	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN		F-GC-22 Versión 11 2022-08-03
	LISTA DE CHEQUEO PAGO DE ACTAS - CONTRATO DE OBRA		

# CONTRATO Y AÑO	299 DE 2023	Acta N°	ACTA No. 01 FINAL Y DE RECIBO	1. VALOR INICIAL (Incluido AIU e IVA)	128.614.648	✓
				2. VALOR ADICION (+)	0	
CONTRATISTA	Q&Q INGENIERIA S.A.S			3. VALOR TOTAL (1+2)	128.614.648	✓
NIT O CC:	901.446.821-3			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	0	
CDP (#, rubro y fecha)	221 DEL 19/01/2024			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	119.982.052	✓
RP (#, rubro y fecha)	236 DEL 19/01/2024			6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5)	8.632.596	✓
OBJETO DEL CONTRATO:	REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CARRERA 11 ENTRE CALLES 8 Y 9 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ, CALDAS.					✓

TIPO DE RECURSOS	PROPIOS	CENTRO DE COSTOS Y PROCEDIMIENTO
------------------	---------	--

DOCUMENTO VERIFICADOS		✓	# FOLIOS
1- Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado en la obra y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas).		X	
2- Pagos SENA e ICBF, cuando aplique.		N/A	
3- Pagos al FIC		X	
4- Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).		X	
5- Informe de actividades o Bitácora.		X	
6- Copia de las planillas de pago con firma de los trabajadores.		X	
7- Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20		X	
8- Ensayos de densidad.		X	
9- Diseño de Mezclas.		X	
10- Ensayo de resistencia de concreto o ensayo de viguetas en pavimentos.		X	
11- Trazabilidad de la tubería (Formato F-GC-79 para tubería de Acueducto y F-AL-07 para tubería de alcantarillado, según aplique)		X	
12- Actas de visita de acometidas. Formato F-AC-51		X	
13- Actas de finalización de obras de acometidas. Formato F-AC-52 (Sólo aplica para el acta final)		X	
14- Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32 - Copia de este formato se debe entregar en Planeación y Proyectos (firma de recibido)		X	
15- Acta parcial o final del contrato.		X	
16- Certificado de existencia de factura electrónica como título valor		X	

Nota: Si pasados tres (3) días después del recibo de esta documentación el Supervisor del contrato no presenta correcciones,

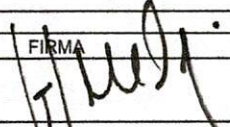
Secretaría General CERTIFICA que el Supervisor del Contrato entregó la documentación para ser archivada en la carpeta correspondiente.

Andrés Felipe Giraldo R  
NOMBRE DE QUIEN RECIBE

Andrés G.  
FIRMA

DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERÍA		✓
Factura original o Documento equivalente		X
Acta parcial o final del contrato.		X
Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20		X
Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32		X
Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado en la obra y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas)		X
Copia del registro presupuestal		X

Fecha de presentación 24/01/2024

DATOS DEL SUPERVISOR		
NOMBRE	CARGO	FIRMA
JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA	INGENIERO DE ZONA	

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
087000072451	AHORROS	DAVIVIENDA
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO

30-01-24  
71

**LA SUSCRITA CONTADORA DE  
Q&Q INGENIERIA SAS**

**CERTIFICA**

Que **Q&Q INGENIERIA SAS** identificada con **NIT 901.446.821-3**, ha cumplido en los últimos seis (06) meses anteriores en forma permanente sus obligaciones de pago de aportes al sistema de Salud, Pensiones y Aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio de Aprendizaje; de todo el personal vinculado en contrato laboral. Lo anterior en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 del 27 de diciembre de 2002.

La presente certificación se expide a los veintitrés (23) días del mes de Enero del año dos mil veinticuatro (2024).

Cordial saludo,



---

**DIANA MARCELA GIRALDO BERMUDEZ**  
Contadora Publica T.P 218798-T  
C.C 1.060.648.226

UNIDAD  
ADMINISTRATIVA  
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL  
DE CONTADORES**



Certificado No:

**C 1 0 2 2 9 4 3 5 4 B 0 F A 2 E**

**LA REPUBLICA DE COLOMBIA  
MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO  
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL  
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

**CERTIFICA A:  
QUIEN INTERESE**

Que el contador público **DIANA MARCELA GIRALDO BERMUDEZ** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 1060648226 de VILLAMARIA (CALDAS) Y Tarjeta Profesional No 218798-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

**NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS \*\*\*\*\***  
\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

Dado en BOGOTA a los 24 días del mes de Noviembre de 2023 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

**DIRECTOR GENERAL**

**ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005**

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web [www.jcc.gov.co](http://www.jcc.gov.co) digitando el número del certificado

República de Colombia  
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES  
TARJETA PROFESIONAL  
DE CONTADOR PÚBLICO

**218798-T**

DIANA MARCELA

GIRALDO BERMUDEZ

C.C. 1060648226

RESOLUCION INSCRIPCION 772

UNIVERSIDAD CORP. UNIV. REMINGTON

DIRECTOR GENERAL

OSCAR EDUARDO FUENTES PEÑA

233953

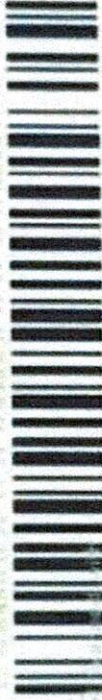
FECHA 29/08/2016



222175

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

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse  
al PBX: 644 44 50 o desplazarse a la UAE - Junta Central de  
Contadores a la calle 95 No. 9A - 21 Bogotá D.C.



CS

REPUBLICA DE COLOMBIA  
IDENTIFICACION PERSONAL  
CEDURA DE CIUDADANIA

ALABRE 1.060.618.226

GIRALDO BERMUDEZ

DIANA MARCELA

*Diana Marcela Giraldo B*



NO SE DEBE QUITAR

20-DIC-1988

FECHA DE NACIMIENTO  
MANIZALES  
(CALDAS)

1.70

O+

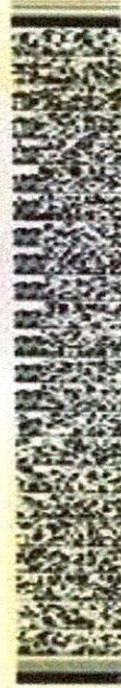
G.5. RH

F

SEXO

09-ENE-2007 VILLAMARIA

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION



4-0000170-006742797-106064826-20150004

0043334821A 2

4700017608

CS

NIT	Medio de Pago	No. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
8999990341	BANCO DAVIVIENDA	103688107	421532555	29/01/2024

**Número de Identificación**

901446821

**Primer Nombre ó Razón Social**

Q&amp;Q INGENIERIA S.A.S ✓

**Primer Apellido (si es Persona natural)****Tipo de documento**

01

**Dígito de Verificación (Si es persona**

3

**Naturaleza Juridica**

01

**Departamento**

CALDAS

**Ciudad Capital**

MANIZALES (CALDAS)

**Dirección de Domicilio**

CRA 21 No 30 03 OFI 701

**Ciudad de Domicilio**

MANIZALES

**Localización**

Nacional

**Teléfono de Contacto**

+57,323 3266072

**Correo electrónico**

qyqingenierias@gmail.com

**Código SIIF**

3-2-07-1-02-1-04-43

**Regional**

Caldas

**Regional Centros SIIF**

36-02-00-017-000000

**Número Licencia de Obra****Número Contrato de Obra**

299 DE 2023 ✓

**Nombre Obra**

ALCANTARILLADO CHINCHINA

**Fecha Inicio Obra**

20/11/2023

**Fecha Terminación Obra**

19/01/2024

**Ciudad de Ejecución de la Obra**

CHINCHINA

**Tipo FIC**

Costo Total de Obra (Sin Aportes) ✓

**Año Periodo a Pagar**

2024

**Mes Periodo a Pagar**

1

**Costo Total de Obra a Todo Costo**

119982052.00

**Costo Total Mano de Obra**

29995513.00

**Número de Trabajadores en el Periodo**

12 ✓

**Valor Intereses Moratorios**

0.00

**Aporte FIC**

299955.00

**Aporte SENA**

0.00

**Valor del Pago**

299955.00

# COMPROBANTE

NIT: **89999990341** Medio de Pago: **BANCO DAVIVIENDA** No. Transacción: **103688107** No. Autorización/CUS: **421532555** Fecha y Hora: **29/01/2024**

Razón Social: **SENA**  
Usuario Pagador: **901446821**  
Descripción del Pago: **Pago Ordinario - FIC**  
Dirección IP: **190.249.194.82**

Su transacción fue **APROBADA** por la Total Pagado **\$ 299,955.00**

Descripción	Cantidad	Valor Pagado	Valor Servicio
Pago Ordinario - FIC	1	\$ 299,955.00	COP\$ 299,955.00



**QyQ INGENIERIA S.A.S**  
 NIT 901.446.821-3  
 Carrera 21 N° 30 - 03 Oficina 701  
 Tel: (606) 3233266072  
 Manizales - Colombia  
 qyqingenieriasas@gmail.com



Factura electrónica de venta  
 No. FEQQ 63

<b>Señores</b>	EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS S.A E.S.P		
<b>NIT</b>	890.803.239-9	<b>Teléfono</b>	(606) 8867080 - Ext. 000
<b>Dirección</b>	CR 23 75 82	<b>Ciudad</b>	Manizales - Colombia

Fecha y hora Factura	
<b>Generación</b>	29/01/2024, 10:41
<b>Expedición</b>	29/01/2024, 10:49
<b>Vencimiento</b>	13/02/2024

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Impto. Cargo	Valor desc.	Vr. Total
1	COSTO DIRECTO	1.00	89,538,845.00	0 %	0.00	89,538,845.00
2	ADMINISTRACION	1.00	25,966,265.00	0 %	0.00	25,966,265.00
3	UTILIDAD	1.00	4,476,942.00	0 %	0.00	4,476,942.00

Total items: 3

Valor en Letras:

Ciento diecinueve millones novecientos ochenta y dos mil cincuenta y dos pesos m/cte

Condiciones de Pago:

Pago a crédito - Cuota No. 001 vence el 2024-02-13 por \$ 119,982,052.00

Observaciones:

Acta No. 01 Final y de Recibo del contrato 299 de 2023 que tiene por objeto "REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CARRERA 11 ENTRE CALLES 8 Y 9 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ, CALDAS." se adjunta certificación bancaria.

<b>Total Bruto</b>	119,982,052.00
<b>Total a Pagar</b>	119,982,052.00

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. Número Autorización 18764062593434 aprobado en 20231226 prefijo FEQQ desde el número 62 al 1000 Vigencia: 12 Meses

- Actividad Económica 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil Tarifa  
 CUFE: 98d945d241b8e232d3cdd112326f61d7d702ee350ece0fdffa0f93a6b844c4f6593584db3ae82789771366c2089570db

**INFORME FINAL DE OBRA CONTRATO 299 DE 2023.**

<b>CONTRATANTE</b>	
<b>EMPOCALDAS S.A E.S.P</b>	
	
<b>CONTRATISTA</b>	
<b>Q&amp;Q INGENIERIA S.A.S</b>	

**CONTRATISTA**

**Q&Q INGENIERIA S.A.S**

<b>SUPERVISOR</b>	
<b>JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA</b>	
<b>MANIZALES, CALDAS</b>	



## 1. FICHA TECNICA

CONTRATO:	299 DE 2023
MODALIDAD DE CONTRATACION	SOLICITUD DE UNICA OFERTA
ENTIDAD CONTRATANTE:	EMPOCALDAS S.A E.S.P R.L ANDRES FELIPE TABA ARROYAVE
OBJETO:	REPOSICION RED DE ALCANTARILLADO CARRERA 11 ENTRE CALLE 8 Y 9 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ CALDAS
CONTRATISTA:	Q&Q INGENIERIA S.AS
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	\$ 128.614.648 INCLUIDO AU E IVA SOBRE UTILIDADES
FECHA DE INICIO:	20/11/2023
FECHA DE RECIBO DE OBRA	19/01/2024

## 2. CONTROL DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS A LA FECHA.

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL				EJECUTADO		% EJECUT
		UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	
1	<b>PRELIMINARES</b>							
2	Localización y replanteo de intervención	ML	78,00	\$ 7.474	\$ 582.972	56,50	\$ 422.281	72%
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ML	168,00	\$ 19.513	\$ 3.278.184	72,00	\$ 1.404.936	43%
4	Señal preventiva y reglamentaria	UN	2,00	\$ 222.760	\$ 445.520	2,00	\$ 445.520	100%
5	Instalación de valla Institucional 2x4	UN	1,00	\$ 1.127.661	\$ 1.127.661	0,00	\$ 0	0%
6	<b>DEMOLICIONES</b>							
7	Corte con disco abrasivo	ML	444,00	\$ 10.940	\$ 4.857.360	229,64	\$ 2.512.262	52%
8	Demoliciones	M³	33,00	\$ 119.461	\$ 3.942.213	31,71	\$ 3.788.108	96%
9	<b>EXCAVACION</b>							
10	En material común de 0 a 2m	M³	268,00	\$ 37.735	\$ 10.112.980	121,69	\$ 4.591.972	45%
11	En conglomerado	M³	20,00	\$ 41.758	\$ 835.160	112,83	\$ 4.711.555	564%
12	Entibado horizontal Tipo I	ML	10,00	\$ 44.634	\$ 446.340	0,00	\$ 0	0%
13	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	M³	105,00	\$ 46.957	\$ 4.930.485	152,67	\$ 7.168.925	145%
14	<b>EXSTRUCTURAS ALCANTARILLADO</b>							
15	Instalación de tubería PVC corrugada de 16"	ML	78,00	\$ 45.454	\$ 3.545.412	63,70	\$ 2.895.420	82%
16	Cámara de caída D=1.2, H=3.04, espesor de pared e=0.20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ML	2,00	\$ 914.004	\$ 1.828.008	4,35	\$ 3.975.917	218%

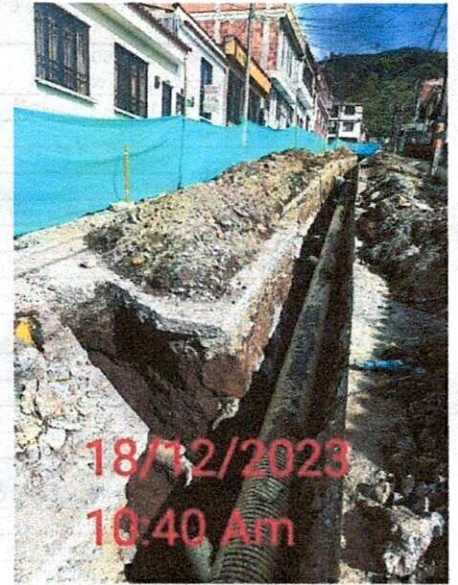
17	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HF D=0.60 para tráfico pesado con logo y araña de refuerzo	UN	2,00	\$ 1.000.850	\$ 2.001.700	3,00	\$ 3.002.550	150%
18	Bases y cañuelas	UN	3,00	\$ 774.964	\$ 2.324.892	3,00	\$ 2.324.892	100%
19	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ML	144,00	\$ 19.789	\$ 2.849.616	91,70	\$ 1.814.651	64%
20	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, incluye tapa en concreto	UN	24,00	\$ 573.311	\$ 13.759.464	17,00	\$ 9.746.287	71%
21	Instalación de silletas 16"x6"	UN	24,00	\$ 70.529	\$ 1.692.696	15,00	\$ 1.057.935	63%
22	Empalme a cámara	UN	4,00	\$ 129.499	\$ 517.996	5,00	\$ 647.495	125%
23	<b>LLENOS</b>							
24	Arena para base y atraque	M³	20,00	\$ 173.012	\$ 3.460.240	11,61	\$ 2.008.669	58%
25	Lleno compactado con material de la obra	M³	216,00	\$ 31.732	\$ 6.854.112	113,56	\$ 3.603.486	53%
26	Sub base para pavimento	M³	42,00	\$ 207.698	\$ 8.723.316	31,71	\$ 6.586.104	76%
27	<b>CONCRETOS</b>							
28	Concreto de 21 Mpa para graderías y andenes	M³	5,00	\$ 868.218	\$ 4.341.090	3,20	\$ 2.778.298	64%
29	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	M³	33,00	\$ 1.179.078	\$ 38.909.574	31,71	\$ 37.388.563	96%
30	<b>ACERO</b>							
31	Acero de refuerzo para graderías	KG	60,00	\$ 12.184	\$ 731.040	180,00	\$ 2.193.120	300%
32	Acompañamiento social durante toda la obra	GL	1,00	\$ 2.399.173	\$ 2.399.173	1,00	\$ 2.399.173	100%
33	Trabajador Siso	MES	1,00	\$ 4.117.445	\$ 4.117.445	1,00	\$ 4.117.445	100%
<b>ITEMS NO PREVISTOS PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 01</b>								
NP-01	Llenos con con material de sustitución	M3		\$ 110.874		75,73	\$ 8.396.488	
<b>COSTO TOTAL</b>					<b>\$ 128.614.648</b>		<b>\$ 119.982.052</b>	
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>\$ 95.981.081</b>		<b>\$ 89.538.845</b>	
<b>ADMINISTRACION</b>			%	<b>29,00</b>	<b>\$ 27.834.513</b>		<b>\$ 25.966.265</b>	
<b>UTILIDADES</b>			%	<b>5,00</b>	<b>\$ 4.799.054</b>		<b>\$ 4.476.942</b>	
<b>TOTAL</b>					<b>\$ 128.614.648</b>		<b>\$ 119.982.052</b>	

### 3. RESUMEN FINANCIERO GENERAL CONTRATO 299 DE 2023.

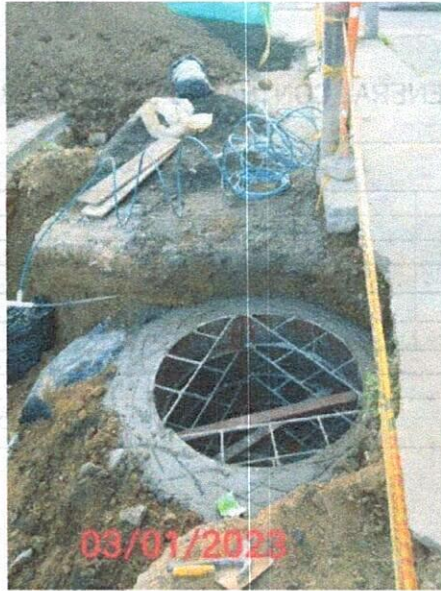
RESUMEN DEL CONTRATO	
VALOR DEL CONTRATO	\$ 128.614.648
VALOR ADICION	
VALOR ACTAS ANTERIORES	
VALOR PRESENTE ACTA	\$ 119.982.052
SALDO SIN EJECUTAR	\$ 8.632.596
<b>SUMAS IGUALES</b>	<b>\$ 128.614.648</b>
	<b>\$ 128.614.648</b>

RESUMEN DEL ANTICIPO
EL PRESENTE CONTRATO NO TUVO ANTICIPO

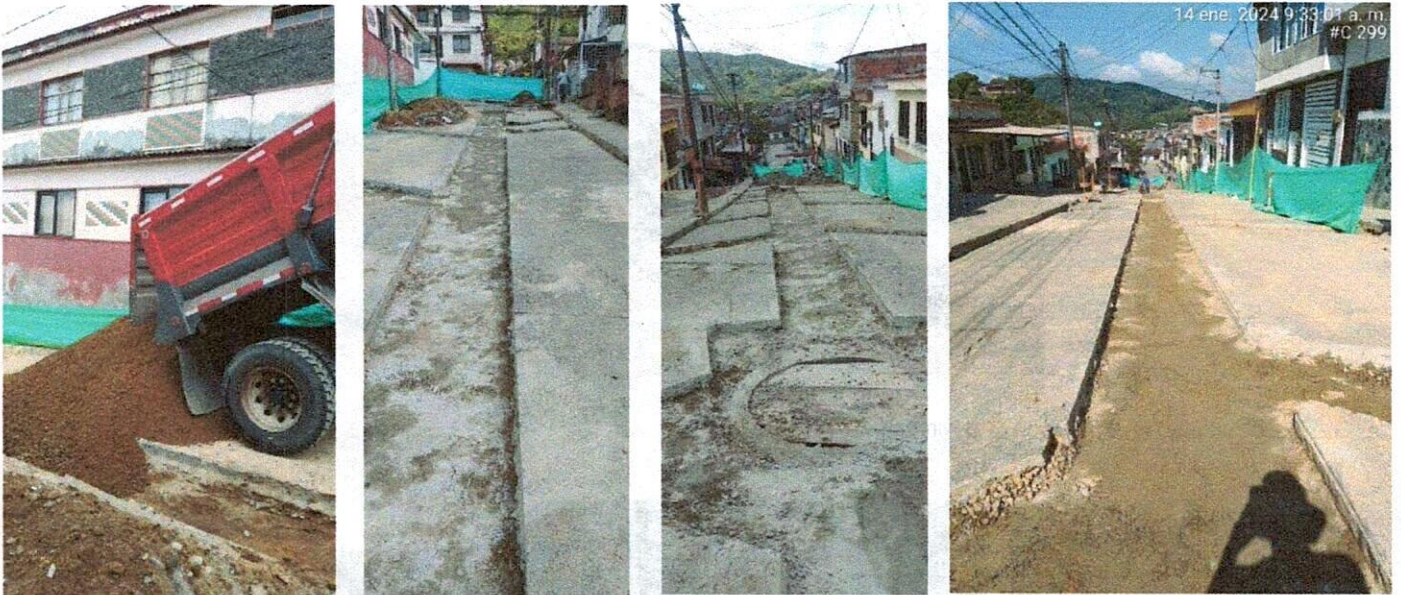
**4. REGISTRO FOTOGRÁFICO.**



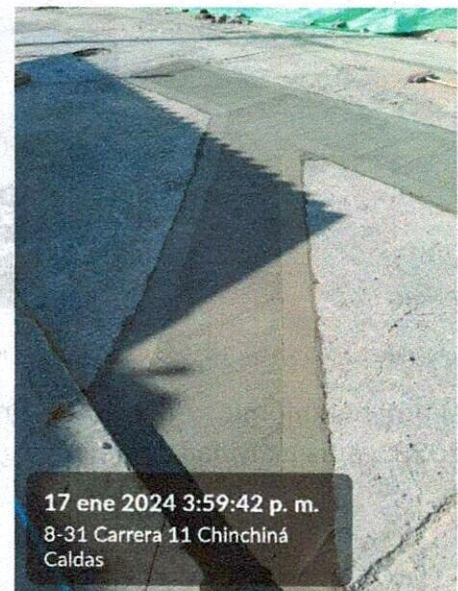
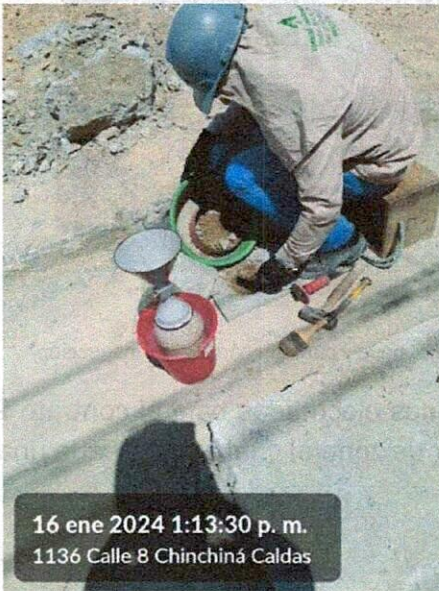
Fotografías No. 1, 2 Y 3 Excavaciones e instalación de tubería de 16"



Fotografías No. 4, 5 Y 6 Llenos compactados mecánicamente, cámaras de inspección y retiros



Fotografías No. 7, 8 Y 9 Material de sustitución, subbase y compactación.

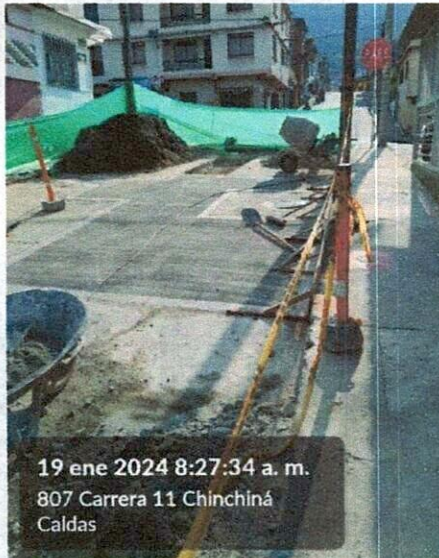


Fotografías No. 10, 11 Y 12 Toma de densidades de campo, refuerzo de cámaras de inspección, terminados de pavimento.

DAVID  
GARZÓN  
INGENIERÍA  
S.A.S

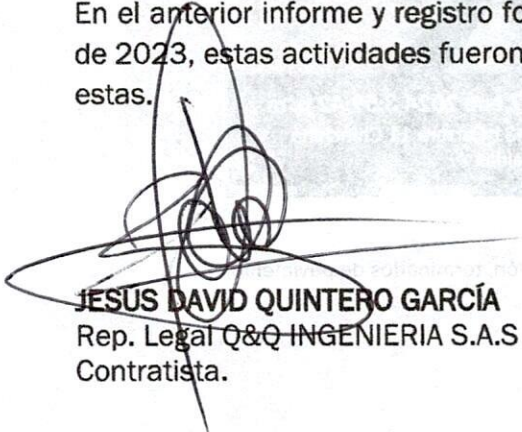


Fotografía No. 13 vibrado de pavimento



Fotografías No. 14,15 y 16 tapa de cámara de inspección terminada, vaciado de pavimento, base y cañuela cámara de inspección

En el anterior informe y registro fotográfico se evidencian las actividades ejecutadas bajo el contrato 299 de 2023, estas actividades fueron seguidas de cerca por el supervisor de zona el cual aprobó cada una de estas.

  
**JESÚS DAVID QUINTERO GARCÍA**  
Rep. Legal Q&Q INGENIERIA S.A.S  
Contratista.

**ADELANTO NOMINA ENERO DE 2024 - C 299 DE 2023 CHINCHINA**

NOMBRE Y APELLIDO	DOCUMENTO	CARGO	ANTICIPO DE NOMINA
DIEGO FERNANDO QUINTERO CARVAJAL	75.032.819	MAESTRO	\$ 500.000
JOHON JAIRO JIMENEZ ORREGO	75.088.788	OFICIAL	\$ 0
JORGE IVAN PAMPLONA CASTAÑO	75.091.344	OFICIAL	\$ 1.010.000
MARTIN RENDON BERMUDEZ	10.264.640	OFICIAL	\$ 1.354.167
JOHAN STEVEN ALVAREZ GONZALEZ	1.053.863.609	AYUDANTE	\$ 1.067.373
DANIEL ESTEBAN OCAMPO GOMEZ	1.002.609.181	AYUDANTE	\$ 1.067.373
JHORMIS AYDIVER RENDON MORALES	1.002.748.852	AYUDANTE	\$ 807.393
GILBERTO GALLEGU GAVIRIA	15.900.085	AYUDANTE	\$ 807.393
JAIRO OROZCO CASTRO	15.898.851	AYUDANTE	\$ 807.393
JOHN FREDY CHACON MORALES	1.054.989.008	AYUDANTE	\$ 526.225
HAROLD YANNINE ROJAS ARIAS	1.053.842.485	AYUDANTE	\$ 526.225
JHON SLEIDER CARDONA PAMPLONA	1.007.232.584	AYUDANTE	\$ 571.492
<b>TOTAL NOMINA OBRA</b>			<b>\$ 8.097.834,00</b>



JESUS DAVID QUINTERO GARCIA  
 REPRESENTANTE LEGAL Q&Q INGENIERIA S.A.S

**Comprobante de Transacción**  
Fecha: 23/01/2024 14:25:31



**Descripción de la Transacción:**  
Transacción: Transferencias  
Tipo: Transferencias Cuenta Inscrita

**Origen de los fondos:**  
Tipo de producto: CUENTA DE AHORROS  
Número de producto: \*\*\*\*\*2451

**Destino de los fondos:**  
Tipo de producto: CUENTA DE AHORROS  
Número de producto: \*\*\*\*\*0334  
Banco Destino: DAVIVIENDA  
Tipo documento titular: Cédula de Ciudadanía  
Número de documento titular: 75032819  
Nombre titular: DIEGO FERNANDO QUINTERO  
Email titular:

**Detalle de transacción:**  
Monto: \$ 526.225,00  
Descripción: Nom Rech Chacon  
Referencia: CHINCHINA  
Fecha de Pago: 16/01/2024  
Hora de Pago: 12:10:54  
Programación: Solo una vez  
Documento: 51373174

Comprobante de Transacción  
Fecha: 06/01/2024 11:35:30



Descripción de la Transacción :  
Empresa: QYQ INGENIERIA SAS  
Usuario: JESUS DAVID QUINTERO  
Origen de los fondos :  
Tipo de producto: CUENTA DE AHORROS  
Número de producto: \*\*\*\*\*2451

Destino de los fondos :  
Transacción: Pago de Nóminas  
Monto: \$ 6.088.126,00  
Descripción: Pago de Nóminas

Fecha: 29/12/2023  
Hora: 09:39:07

Número de documento: 56540223

Banco	Tipo Destino	Número Destino	Titular	Valor	Estado	Motivo
NEQUI	CUENTAS AHORRO OTROS BANCOS	*****9686	DANIEL ESTEBAN OCAMPO GOMEZ	\$ 780.208,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	CUENTA DE AHORROS	*****8285	MARTIN RENDON BERMUDEZ	\$ 1.381.250,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	CUENTA DE AHORROS FIJODIARIO	*****9740	JOHAN STEVEN ALVAREZ GONZALEZ	\$ 940.625,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	CUENTA DE AHORROS	*****9757	JHORMIS AYDIVER RENDON MORALES	\$ 729.167,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	CUENTA DE AHORROS	*****1219	GILBERTO GALLEG0 GAVIRIA	\$ 721.875,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	CUENTA DE AHORROS FIJODIARIO	*****0102	VICTOR LUIS SANCHEZ ACOSTA	\$ 805.834,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	CUENTA DE AHORROS	*****9765	JAIRO OROZCO CASTRO	\$ 729.167,00	Pago Exitoso	



Comprobante de Transacción  
Fecha: 06/01/2024 11:28:25



**Descripción de la Transacción :**  
**Empresa:** QYQ INGENIERIA SAS  
**Usuario:** JESUS DAVID QUINTERO  
**Origen de los fondos :**  
**Tipo de producto:** CUENTA DE AHORROS  
**Número de producto:** \*\*\*\*\*2451

**Destino de los fondos :**  
**Transacción:** Pago de Nóminas  
**Monto:** \$ 900.000,00  
**Descripción:** Pago de Nóminas

**Fecha:** 18/12/2023  
**Hora:** 14:16:41

**Número de documento:** 56291344

Banco	Tipo Destino	Número Destino	Titular	Valor	Estado	Motivo
DAVIVIENDA	CUENTA DE AHORROS	*****8285	MARTIN RENDON	\$ 350.000,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	CUENTA DE AHORROS	*****8285	MARTIN RENDON	\$ 350.000,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	CUENTA DE AHORROS	*****8285	MARTIN RENDON	\$ 200.000,00	Pago Exitoso	

Comprobante de Transacción  
Fecha: 06/01/2024 11:27:15



Descripción de la Transacción :  
Empresa: QYQ INGENIERIA SAS  
Usuario: JESUS DAVID QUINTERO  
Origen de los fondos :  
Tipo de producto: CUENTA DE AHORROS  
Número de producto: \*\*\*\*\*2451

Destino de los fondos :  
Transacción: Pago de Nóminas  
Monto: \$ 700.000,00  
Descripción: Pago de Nóminas

Fecha: 16/12/2023  
Hora: 13:51:01

Número de documento: 56267273

Banco	Tipo Destino	Número Destino	Titular	Valor	Estado	Motivo
DAVIVIENDA	CUENTA DE AHORROS	*****1219	GILBERTO GALLEGO GAVIRIA	\$ 350.000,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	CUENTA DE AHORROS FIJDIARIO	*****0102	VICTOR LUIS SANCHEZ ACOSTA	\$ 350.000,00	Pago Exitoso	

Comprobante de Transacción  
 Fecha: 23/01/2024 14:25:09



Descripción de la Transacción :  
 Empresa: QYQ INGENIERIA SAS  
 Usuario: JESUS DAVID QUINTERO  
 Origen de los fondos :  
 Tipo de producto: CUENTA DE AHORROS  
 Número de producto: \*\*\*\*\*2451

Destino de los fondos :  
 Transacción: Pago de Nóminas  
 Monto: \$ 9.045.034,00  
 Descripción: Pago de Nóminas

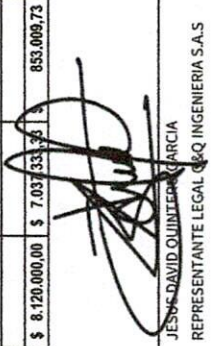
Fecha: 15/01/2024  
 Hora: 16:45:14

Número de documento: 56789232

Banco	Tipo Destino	Número Destino	Titular	Valor	Estado	Motivo
NEQUI	CUENTAS AHORRO OTROS BANCOS	*****9688	DANIEL ESTEBAN OCAMPO GOMEZ	\$ 1.067.373,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	DAVIPLATA	*****6943	JORGE IVAN PAMPLONA CASTANO	\$ 1.010.000,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	CUENTA DE AHORROS	*****0334	DIEGO FERNANDO QUINTERO CARVAJ	\$ 500.000,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	CUENTA DE AHORROS	*****8285	MARTIN RENDON BERMUDEZ	\$ 1.354.167,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	CUENTA DE AHORROS FIJODIARIO	*****9740	JOHAN STEVEN ALVAREZ GONZALEZ	\$ 1.067.373,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	CUENTA DE AHORROS	*****9757	JHORMIS AYDIVER RENDON MORALES	\$ 807.393,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	CUENTA DE AHORROS	*****1219	GILBERTO GALLEGO GAVIRIA	\$ 807.393,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	CUENTA DE AHORROS	*****9765	JAIRO OROZCO CASTRO	\$ 807.393,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	DAVIPLATA	*****8198	JOHN FREDY CHACON MORALES	\$ 526.225,00	Pago Rechazado	NIT ERRADO 0365
DAVIVIENDA	CUENTA DE AHORROS	*****3174	HAROLD YANNINE ROJAS ARIAS	\$ 526.225,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	CUENTA DE AHORROS FIJODIARIO	*****0459	JOHON JAIRO JIMENEZ ORREGO	\$ 571.492,00	Pago Exitoso	

NOMINA DICIEMBRE DE 2023 - C 299 DE 2023 CHINCHINA

NOMBRE Y APELLIDO	DOCUMENTO	CARGO	DIAS LABOR	SALARIO BASICO	SALARIO PERIODO	SUBSIDIO TRANSPORTE	TOTAL DEVENGADO	BONIFICACION	DEDUCCIONES						TOTAL A PAGAR
									PENSION	SALUD	DESCUENTO	PRÉSTAMOS	ANTICIPO DE NOMINA	TOTAL DEDUCCIONES	
MARTIN RENDON BERMUDEZ	10.264.640	OFICIAL	30,0	\$ 1.160.000	\$ 1.160.000	\$ 140.606	\$ 1.300.606	\$ 1.173.444	\$ 46.400	\$ 46.400	\$ -	\$ 1.300.000	\$ -	\$ 1.392.800	\$ 1.381.250
JOHAN STEVEN ALVAREZ GONZALEZ	1.053.863.609	AYUDANTE	30,0	\$ 1.160.000	\$ 1.160.000	\$ 140.606	\$ 1.300.606	\$ 432.819	\$ 46.400	\$ 46.400	\$ -	\$ 700.000	\$ -	\$ 792.800	\$ 940.625
DANIEL ESTEBAN OCAMIPO GOMEZ	1.002.609.181	AYUDANTE	30,0	\$ 1.160.000	\$ 1.160.000	\$ 140.606	\$ 1.300.606	\$ 272.402	\$ 46.400	\$ 46.400	\$ -	\$ 700.000	\$ -	\$ 792.800	\$ 780.208
JHORMIS AYDIVER RENDON MORALES	1.002.748.852	AYUDANTE	30,0	\$ 1.160.000	\$ 1.160.000	\$ 140.606	\$ 1.300.606	\$ 221.361	\$ 46.400	\$ 46.400	\$ -	\$ 700.000	\$ -	\$ 792.800	\$ 729.167
GILBERTO GALLEGU GAVIRIA	15.990.085	AYUDANTE	24,0	\$ 1.160.000	\$ 928.000	\$ 112.465	\$ 1.040.485	\$ 455.630	\$ 37.120	\$ 37.120	\$ -	\$ 700.000	\$ -	\$ 774.240	\$ 721.875
VICTOR LUIS SANCHEZ ACOSTA	3.837.745	AYUDANTE	20,0	\$ 1.160.000	\$ 773.333	\$ 93.737	\$ 867.071	\$ 700.629	\$ 30.933	\$ 30.933	\$ -	\$ 700.000	\$ -	\$ 761.866	\$ 805.834
JAIRO OROZCO CASTRO	15.898.851	AYUDANTE	18,0	\$ 1.160.000	\$ 696.000	\$ 84.364	\$ 780.364	\$ 204.483	\$ 27.840	\$ 27.840	\$ -	\$ 200.000	\$ -	\$ 255.680	\$ 729.167
<b>TOTAL NOMINA OBRA</b>				<b>\$ 8.120.000,00</b>	<b>\$ 7.037.333,33</b>	<b>\$ 853.009,73</b>	<b>\$ 7.890.343,07</b>	<b>\$ 3.760.768,00</b>	<b>\$ 281.493,00</b>	<b>\$ 281.493,00</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 5.000.000,00</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 5.662.966,00</b>	<b>\$ 6.088.126,00</b>

  
 JESUS DAVID QUIÑERO GARCIA  
 REPRESENTANTE LEGAL DE Q INGENIERIA S.A.S

## Datos del lote

Estado	Descripción <b>EL ARCHIVO SE RECIBIO EXITOSAMENTE</b> Para revertir, anular, reaplicar un pago o solicitar un comprobante de pago, comunícate con nuestra línea telefónica 01 8000 912 345. <a href="#">Ingresa a preguntas frecuentes aquí</a>		
Creación del lote 2023-12-18	Fecha de pago 2023-12-18	Momento del día Inmediato	Monto <b>\$1,000,000.00</b>
Tipo de pago PAGO DE NOMINA	Registros 2	NIT 901446821	Producto origen Cuenta corriente <b>623-000033-68</b>

## Empleados

Mostrando 2 empleados

Nombre ↓	Tipo de cuenta ↓	Banco ↓	N° de cuenta ↓	N° de rastreo ↓	Monto ↓	Estado ↓
MARTIN RENDON BERMUDEZ	Cuenta ahorros	NEQUI	00000003023627721	779873582	<b>\$650,000.00</b>	Exitoso
DANIEL ESTEBAN OCAMPO GOMEZ	Cuenta ahorros	NEQUI	00000003127439688	779873583	<b>\$350,000.00</b>	Exitoso



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Informe Número	1	Fecha del informe	19/01/2024	Acta parcial		Acta final	X
----------------	---	-------------------	------------	--------------	--	------------	---

Objeto:	REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CARRERA 11 ENTRE CALLES 8 Y 9 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ, CALDAS.
Nombre Contratista:	Q&Q INGENIERIA S.A.S
Fecha del contrato:	08/11/2023
Plazo de ejecución:	30 días
Valor inicial:	\$ 128.614.648
Fecha de iniciación:	20/11/2023
Fecha de suspensión:	13/12/2023
Fecha de reiniciación:	20/12/2023
Fecha de terminación inicial:	19/12/2023
Nueva fecha de terminación:	19/01/2024
Adición en valor:	-
Adición en tiempo:	30 DIAS CALENDARIO
Supervisor:	JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA

#### 1. AVANCE DEL CONTRATO

##### 1.1. Avance físico

Avance físico del periodo	93.29 %
Avance físico Acumulado	93.29 %

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

INSTALACIÓN DE TUBERÍA		
SECCIONAL	SERVICIO	KILÓMETROS
CHINCHINA	ALCANTARILLADO	0.056



Carrera 23 No: 75 - 82 Manizales -Caldas

PBX - (+57) (6) 8867080 NIT: 890.803.239-9



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

#### 1.3. Avance en tiempo

Plazo de ejecución inicial:	30 DIAS
Plazo adicional:	30 DIAS
Tiempo total transcurrido:	54 DIAS
Avance Porcentual:	90 %

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

#### 1.5. Problemáticas con la obra: N/A

#### 1.6. Avance financiero

Inversión Contratada:	\$ 128.614.648
Inversión ejecutada en el periodo:	\$ 119.982.052
Porcentaje ejecutado en el periodo:	93.28 %
Inversión total ejecutada:	\$ 119.982.052
Porcentaje total ejecutado:	93.28 %

#### 2. CONTROL SOBRE PÓLIZAS VIGENTES (para el acta final relacione la ampliación de las pólizas de estabilidad y calidad de la obra)

GARANTÍAS	ASEGURADORA	No. PÓLIZA	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	VR. ASEGURADO
CUMPLIMIENTO	SEGUROS DEL ESTADO	42-45-101058339	20/11/2023	27/03/2024	\$38.584.394,4
SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	SEGUROS DEL ESTADO	42-45-101058339	20/11/2023	27/12/2026	\$25.722.929,6
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SEGUROS DEL ESTADO	42-45-101058339	19/01/2024	19/01/2029	\$25.722.929,6



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	SEGUROS DEL ESTADO	42-40-101044785	20/11/2023	27/03/2024	\$ 38.584.394,4
--	--------------------	-----------------	------------	------------	-----------------

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

NOMBRE DEL TRABAJADOR	ARL	EPS	AFP	PARAFISCALES	FIC
DIEGO FERNANDO QUINTERO CARVAJAL	X	X	X		
JOHON JAIRO JIMENEZ ORREGO	X	X	X		
JORGE IVAN PAMPLONA CASTAÑO	X	X	X		
MARTIN RENDON BERMUDEZ	X	X	X		
JOHAN STEVEN ALVAREZ GONZALEZ	X	X	X		
GILBERTO GALLEGU GAVIRIA	X	X	X		
JOHN FREDY CHACON MORALES	X	X	X		
HAROLD YANNINE ROJAS ARIAS	X	X	X		
JHON SLEIDER CARDONA PAMPLONA	X	X	X		

4. CONTROL PAGO SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA (Persona natural) N/A  
5. CONTROL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DOTACIÓN (Para los casos donde verifique el incumplimiento de algún ítem, debe anexar la comunicación enviada al contratista notificando la situación)

Fecha de inspección	CASCO	OVEROL	GUANTES	BOTAS	CARNET	CHALECO	SEÑALIZACIÓN	CAPACITACIÓN SOBRE EL USO DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
05/01/2024	A	A	A	A	A	A	A	A
17/01/2024	A	A	A	A	A	A	A	A



Carrera 23 No: 75 - 82 Manizales -Caldas  
PBX - (+57) (6) 8867080 NIT: 890.803.239-9





F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Convenciones: A: adecuada - D: deficiente - N/U: No usan - N/A: No aplica

#### 6. MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA A PAGAR (Anexar Relación).

#### SE ANEXA MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA.

#### 7. IMPACTO SOCIAL DE LA OBRA

##### 7.1. EMPLEOS GENERADOS

Personal Contratista de Construcción		Local	Externa	Subtotal
Mano de Obra Calificada	Indígenas	0	0	0
	Negritudes	0	0	0
	Madres cabeza de familia	0	0	0
	Personal con limitaciones físicas	0	0	0
Mano de Obra No Calificada	Indígenas	0	0	0
	Negritudes	0	0	0
	Madres cabeza de familia	0	0	0
	Personal con limitaciones físicas	0	0	0
<b>TOTALES</b>				
Personal Interventoría		Local	Externa	Subtotal
Mano de Obra Calificada	Indígenas	0	0	0
	Negritudes	0	0	0
	Madres cabeza de familia	0	0	0
	Personal con limitaciones físicas	0	0	0
Mano de Obra No Calificada	Indígenas	0	0	0
	Negritudes	0	0	0
	Madres cabeza de familia	0	0	0
	Personal con limitaciones físicas	0	0	0
<b>TOTALES</b>				



Carrera 23 No: 75 - 82 Manizales -Caldas

PBX - (+57) (6) 8867080 NIT: 890.803.239-9



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

#### 7.2. POBLACIÓN BENEFICIADA:

Población urbana del municipio de Palestina Caldas

#### 8. DOCUMENTOS ANEXOS

DOCUMENTO	SI	N/A
Acta de entorno		X
Acta de veeduría		X
Acta de convenio de precios	X	
Plan de manejo ambiental		X
Ensayos de laboratorio		X
Acta de suspensión y reanudación (Con la respectiva justificación)		X
Bitácora de la obra		X
Actualización de la póliza de calidad o estabilidad con la fecha del acta de liquidación.		X
Paz y Salvo oficina de trabajo.		X
Paz y salvo del contratista donde conste que pago la seguridad social integral y parafiscales de los trabajadores a cargo en la obra.	X	
Relación de todas las domiciliarias que se reconstruyan en donde se indique el suscriptor, el número del contador, la dirección, la autorización del propietario para esta reposición y las cantidades de obra de cada una y el valor.	X	
Memoria de cálculo de cantidades de obra a pagar	X	

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

**NOMBRE DEL SUPERVISOR:**

  
JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

#### ANEXO 1: INFORME DE ACTIVIDADES

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL				EJECUTADO		% EJECUT
		UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>							
2	Localización y replanteo de intervención	ML	78,00	\$ 7.474	\$ 582.972	56,50	\$ 422.281	72%
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ML	168,00	\$ 19.513	\$ 3.278.184	72,00	\$ 1.404.936	43%
4	Señal preventiva y reglamentaria	UN	2,00	\$ 222.760	\$ 445.520	2,00	\$ 445.520	100%
5	Instalación de valla Institucional 2x4	UN	1,00	\$ 1.127.661	\$ 1.127.661	0,00	\$ 0	0%
<b>6</b>	<b>DEMOLICIONES</b>							
7	Corte con disco abrasivo	ML	444,00	\$ 10.940	\$ 4.857.360	229,64	\$ 2.512.262	52%
8	Demoliciones	M²	33,00	\$ 119.461	\$ 3.942.213	31,71	\$ 3.788.108	96%
<b>9</b>	<b>EXCAVACION</b>							
10	En material común de 0 a 2m	M³	268,00	\$ 37.735	\$ 10.112.980	121,69	\$ 4.591.972	45%
11	En conglomerado	M³	20,00	\$ 41.758	\$ 835.160	112,83	\$ 4.711.555	564%
12	Entubado horizontal Tipo I	ML	10,00	\$ 44.634	\$ 446.340	0,00	\$ 0	0%
13	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	M³	105,00	\$ 46.957	\$ 4.930.485	152,67	\$ 7.168.925	145%
<b>14</b>	<b>EXTRUCTURAS ALCANTARILLADO</b>							
15	Instalación de tubería PVC corrugada de 16"	ML	78,00	\$ 45.454	\$ 3.545.412	63,70	\$ 2.895.420	82%
16	Cámara de caída D=1.2, H≤3.04, espesor de pared e=0.20 con cojón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ML	2,00	\$ 914.004	\$ 1.828.008	4,35	\$ 3.975.917	218%
17	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HF D=0.60 para trafico pesado con logo y araña de refuerzo	UN	2,00	\$ 1.000.850	\$ 2.001.700	3,00	\$ 3.002.550	150%
18	Bases y cañuelas	UN	3,00	\$ 774.964	\$ 2.324.892	3,00	\$ 2.324.892	100%
19	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ML	144,00	\$ 19.789	\$ 2.849.616	91,70	\$ 1.814.651	64%
20	Cajas de inspección 0.50x0.50 para domiciliarias, incluye tapa en concreto	UN	24,00	\$ 573.311	\$ 13.759.464	17,00	\$ 9.746.287	71%
21	Instalación de sifletas 16"x6"	UN	24,00	\$ 70.529	\$ 1.692.696	15,00	\$ 1.057.935	63%
22	Empalme a cámara	UN	4,00	\$ 129.499	\$ 517.996	5,00	\$ 647.495	125%
<b>23</b>	<b>LLENOS</b>							
24	Arena para base y atraque	M³	20,00	\$ 173.012	\$ 3.460.240	11,61	\$ 2.008.669	58%
25	Lleno compactado con material de la obra	M³	216,00	\$ 31.732	\$ 6.854.112	113,56	\$ 3.603.486	53%
26	Sub base para pavimento	M³	42,00	\$ 207.698	\$ 8.723.316	31,71	\$ 6.586.104	76%
<b>27</b>	<b>CONCRETOS</b>							
28	Concreto de 21 Mpa para graderías y andenes	M³	5,00	\$ 868.218	\$ 4.341.090	3,20	\$ 2.778.298	64%
29	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	M³	33,00	\$ 1.179.078	\$ 38.909.574	31,71	\$ 37.388.563	96%
<b>30</b>	<b>ACERO</b>							
31	Acero de refuerzo para graderías	KG	60,00	\$ 12.184	\$ 731.040	180,00	\$ 2.193.120	300%
32	Acompañamiento social durante toda la obra	GL	1,00	\$ 2.399.173	\$ 2.399.173	1,00	\$ 2.399.173	100%
33	Trabajador Siso	MES	1,00	\$ 4.117.445	\$ 4.117.445	1,00	\$ 4.117.445	100%
	<b>ITEMS NO PREVISTOS PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 01</b>							
NP-01	Llenos con con material de sustitución	M3		\$ 110.874		75,73	\$ 8.396.488	
	<b>COSTO TOTAL</b>				<b>\$ 128.614.648</b>		<b>\$ 119.982.052</b>	
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>\$ 95.981.081</b>		<b>\$ 89.538.845</b>	
	<b>ADMINISTRACION</b>	%	<b>29,00</b>		<b>\$ 27.834.513</b>		<b>\$ 25.966.265</b>	
	<b>UTILIDADES</b>	%	<b>5,00</b>		<b>\$ 4.799.054</b>		<b>\$ 4.476.942</b>	
	<b>TOTAL</b>				<b>\$ 128.614.648</b>		<b>\$ 119.982.052</b>	



Carrera 23 No: 75 - 82 Manizales -Caldas

PBX - (+57) (6) 8867080 NIT: 890.803.239-9



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

#### CONTROL DE CANTIDADES DE OBRA:

CONTROL DE CANTIDADES ACTA No. 01 C 299							
REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CARRERA 11 ENTRE CALLES 8 Y 9 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ, CALDAS.							
<b>2</b>		Localización y replenteo			Total Acumulado		observaciones
Longitud			Total ML	Acta	Total ML		
3,20			3,20	1	3,20		LOCALIZACIÓN TRAMO C1 (N) - C2(N) (Medido desde bordes de cámara)
24,40			24,40	1	27,60		LOCALIZACIÓN TRAMO C2 (N) - C3(N) (Medido desde bordes de cámara)
28,90			28,90	1	56,50		LOCALIZACIÓN TRAMO C3 (N) - C4(E.) (Medido desde bordes de cámara)
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
56,50				56,50			
<b>3</b>		Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros			Total Acumulado		observaciones
Longitud		Cantidad	Total ML	Acta	Total ML		
60,00		1,00	60,00	1	60,00		Cerramiento con Yute y Guadua
6,00		2,00	12,00	1	72,00		Cerramiento con Yute y Guadua
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
72,00				72,00			
<b>4</b>		Señal preventiva y reglamentaria			Total Acumulado		observaciones
		Cantidad	Total UN		Total UN		
		2,00	2,00	1	2,00		Señalización vertical en obra
			0,00	1	2,00		
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
2,00				2,00			
<b>5</b>		Instalación de valla institucional 2x4			Total Acumulado		observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total UN	Acta	Total UN	
			0,00	0,00	1	0,00	Instalación de valla
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
0,00							
<b>7</b>		Corte con disco abrasivo			Total Acumulado		observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total ML	Acta	Total ML	
3,40			1,00	3,40	1	3,40	Cortes pavimento inicio de red
3,80			1,00	3,80	1	7,20	Cortes pavimento inicio de red
24,40			2,00	48,80	1	56,00	Cortes TRAMO C2 (N) - C3(N)
28,90			2,00	57,80	1	113,80	Cortes TRAMO C3 (N) - C4(E)
6,40			3,00	19,20	1	133,00	Cortes Camaras de Inspección C1-C2 y C3
4,65			2,00	9,30	1	142,30	Cortes casa 8-68 Dom No. 1
2,30			2,00	4,60	1	146,90	Cortes casa 8-65 bajos Dom No. 2
2,00			2,00	4,00	1	150,90	Cortes casa 8-65 Altos Dom No. 3
2,40			2,00	4,80	1	155,70	Cortes casa 8-59 Dom No. 4
4,00			2,00	8,00	1	163,70	Cortes casa 8-60 Dom No. 5
4,50			1,00	4,50	1	168,20	Cortes casa 8-54 Dom No. 6 (Demolición compartida con Dom No. 7)
4,50			1,00	4,50	1	172,70	Cortes casa 8-52 Dom No. 7 (Demolición compartida con Dom No. 6)
2,50			2,00	5,00	1	177,70	Cortes casa 8-55 Dom No. 8
4,10			2,00	8,20	1	185,90	Cortes casa 8-42 Dom No. 9
2,70			2,00	5,40	1	191,30	Cortes casa 8-49 Dom No. 10
2,00			2,00	4,00	1	195,30	Cortes casa 8-31 Dom No. 11
3,20			2,00	6,40	1	201,70	Cortes casa 8-23 Dom No. 12



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

ACTA 1		ACTA 2		ACTA 3		ACTA 4		TOTAL		
4,50				2,00		9,00		1	210,70	Cortes casa 8-24 Dom No. 13
4,20				2,00		8,40		1	219,10	Cortes casa 8-18 Dom No. 14
2,90				2,00		5,80		1	224,90	Cortes casa 8-09 Dom No. 15
2,37				2,00		4,74		1	229,64	Cortes casa Roja Esquina Dom No. 17
<b>229,64</b>						<b>229,64</b>				
B		Demoliciones						Total Acumulado		observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total M3	Acta	Total M3				
3,15	2,60	0,20	1,00	1,64	1	1,64	Demoliciones inicio de red			
1,55	0,99	0,20	1,00	0,31	1	1,95	Demoliciones inicio de red			
2,50	0,80	0,20	1,00	0,40	1	2,35	Demoliciones inicio de red			
1,35	1,30	0,20	1,00	0,35	2	2,70				
1,00	3,70	0,20	1,00	0,74	3	3,44				
3,50	1,70	0,20	1,00	1,19	4	4,63				
1,60	1,60	0,20	1,00	0,51	1	5,14	Demolicion C2(N)			
24,40	1,00	0,20	1,00	4,88	1	10,02	Demolicion tramo C2(N)-C3(N)			
28,90	1,48	0,20	1,00	8,53	1	18,55	Demolicion tramo C3(N) - C4 -Mayor ancho debido al elevado deterioro de las losas de pavimento existente y por el trazado de la red existente la cual no viene paralela a la vía que se esta interviniendo			
2,60	2,20	0,20	1,00	1,14	1	19,69	Demolicion C3(N)			
4,65	0,80	0,20	1,00	0,74	1	20,43	Demolicion casa 8-68 Dom No. 1			
2,30	0,70	0,20	1,00	0,32	1	20,75	Demolicion casa 8-65 bajos Dom No. 2			
2,00	0,70	0,20	1,00	0,28	1	21,03	Demolicion casa 8-65 Altos Dom No. 3			
2,40	0,80	0,20	1,00	0,38	1	21,41	Demolicion casa 8-59 Dom No. 4			
4,00	0,70	0,20	1,00	0,56	1	21,97	Demolicion casa 8-60 Dom No. 5			
4,50	0,78	0,20	1,00	0,70	1	22,67	Demolicion casa 8-54 Dom No. 6 (Demolicion compartida con Dom No. 7)			
4,50	0,78	0,20	1,00	1,05	1	23,72	Demolicion casa 8-52 Dom No. 7 (Demolicion compartida con Dom No. 6)			
2,50	0,70	0,20	1,00	0,70	1	24,42	Demolicion casa 8-55 Dom No. 8			
4,10	0,70	0,20	1,00	0,92	1	25,34	Demolicion casa 8-42 Dom No. 9			
2,70	0,80	0,20	1,00	0,78	1	26,12	Demolicion casa 8-49 Dom No. 10			
2,00	0,80	0,20	1,00	0,67	1	26,79	Demolicion casa 8-31 Dom No. 11			
3,20	0,70	0,20	1,00	0,80	1	27,59	Demolicion casa 8-23 Dom No. 12			
4,50	0,80	0,20	1,00	1,07	1	28,66	Demolicion casa 8-24 Dom No. 13			
2,70	0,80	0,20	1,00	0,78	1	29,44	Apique domiciliaria casa 8-18			
4,20	0,70	0,20	1,00	0,94	1	30,38	Demolicion casa 8-18 Dom No. 14			
2,90	0,60	0,20	1,00	0,70	1	31,08	Demolicion casa 8-09 Dom No. 15			
2,37	0,80	0,20	1,00	0,63	1	31,71	Demolicion casa Roja Esquina Dom No. 17			
<b>31,71</b>						<b>31,71</b>				
10		En material común de 0 a 2m						Total Acumulado		observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total M3	Acta	Total M3				
7,20	1,00	1,50	0,60	6,48	1	6,48	Excavación pérdida en la red debido a cambios en el trazado de la red			
1,60	1,60	1,50	0,60	2,30	1	8,78	Excavación pérdida en la red debido a cambios en el trazado de la red (ubicación inicial de C2(N))			
3,20	1,00	1,50	0,60	2,88	1	11,66	Excavación tramo C1(N)-C2(N)			
24,40	1,00	1,38	0,60	20,13	1	31,79	Excavación tramo C2(N) e C3(N)			
28,90	1,48	1,43	0,60	36,45	1	68,24	Excavación tramo C3(N) - C4 -Mayor ancho debido al elevado deterioro de las losas de pavimento existente y por el trazado de la red existente la cual no viene paralela a la vía que se esta interviniendo			
1,60	1,60	1,80	0,60	2,76	1	71,00	Excavación cámara C1(N)			
1,60	1,60	1,60	0,60	2,46	1	73,46	Excavación cámara C2(N)			
1,60	1,60	1,55	0,60	2,38	1	75,84	Excavación cámara C3(N)			
4,00	0,80	1,15	0,60	2,21	1	78,05	Excavación casa 8-68 Dom No. 1			
10,50	0,70	1,15	0,60	5,07	1	83,12	Excavación casa 8-65 bajos Dom No. 2			
3,50	0,70	1,15	0,60	1,69	1	84,81	Excavación casa 8-65 Altos Dom No. 3			
7,10	0,80	1,15	0,60	3,92	1	88,73	Excavación casa 8-59 Dom No. 4			
4,90	0,70	1,15	0,60	2,37	1	91,10	Excavación casa 8-60 Dom No. 5			
5,00	0,78	1,15	0,60	2,67	1	93,77	Excavación casa 8-54 Dom No. 6 (Excavación compartida con Dom No. 7)			
5,00	0,78	1,15	0,60	2,67	1	96,44	Excavación casa 8-52 Dom No. 7 (Excavación compartida con Dom No. 6)			
4,20	0,70	1,15	0,60	2,03	1	98,47	Excavación casa 8-55 Dom No. 8			
4,20	0,70	1,15	0,60	2,03	1	100,50	Excavación casa 8-42 Dom No. 9			
7,40	0,80	1,15	0,60	4,08	1	104,58	Excavación casa 8-49 Dom No. 10			
6,10	0,80	1,15	0,60	3,37	1	107,95	Excavación casa 8-31 Dom No. 11			
8,50	0,70	1,15	0,60	4,11	1	112,06	Excavación casa 8-23 Dom No. 12			
3,80	0,80	1,15	0,60	2,10	1	114,16	Excavación casa 8-24 Dom No. 13			
4,10	0,70	1,15	0,60	1,98	1	116,14	Excavación casa 8-18 Dom No. 14			
4,20	0,60	1,15	0,60	1,74	1	117,88	Excavación casa 8-09 Dom No. 15			
3,80	0,60	1,15	0,60	1,57	1	119,45	Excavación casa enseguida de susurte Dom No. 16			
5,40	0,60	1,15	0,60	2,24	1	121,69	Excavación casa Roja Esquina Dom No. 17			
<b>121,69</b>						<b>121,69</b>				



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

11 En conglomerado							Total Acumulado	observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total M3	Acta	Total M3		
7,20	1,00	1,50	0,40	4,32	1	4,32	Excavación pérdida en la red debido a cambios en el trazado de la red	
1,60	1,60	1,50	0,40	1,54	1	5,86	Excavación pérdida en la red debido a cambios en el trazado de la red (ubicación inicial de C2(N))	
3,20	1,00	1,50	0,40	1,92	1	7,78	Excavación tramo C1(N)-C2(N)	
24,40	1,00	1,38	0,40	13,42	1	21,20	Excavación tramo C2(N) a C3(N)	
28,90	1,48	1,43	0,40	24,30	1	45,50	Excavación tramo C3(N) -C4 -Mayor ancho debido al elevado deterioro de las losas de pavimento existente y por el trazado de la red existente la cual no viene paralela a la vía que se esta interviniendo	
1,60	1,60	1,80	0,40	1,84	1	47,34	Excavación cámara C1(N)	
1,60	1,60	1,60	0,40	1,64	1	48,98	Excavación cámara C2(N)	
1,60	1,60	1,55	0,40	1,59	1	50,57	Excavación cámara C3(N)	
4,00	0,80	1,15	0,40	1,47	1	52,04	Excavación casa 8-68 Dom No. 1	
10,50	0,70	1,15	0,40	3,38	1	55,42	Excavación casa 8-65 bajos Dom No. 2	
3,50	0,70	1,15	0,40	1,13	1	56,55	Excavación casa 8-65 Altos Dom No. 3	
7,10	0,80	1,15	0,40	2,61	1	59,16	Excavación casa 8-59 Dom No. 4	
4,90	0,70	1,15	0,40	1,58	1	60,74	Excavación casa 8-60 Dom No. 5	
5,00	0,78	1,15	0,40	1,78	1	62,52	Excavación casa 8-54 Dom No. 6 (Excavación compartida con Dom No. 7)	
5,00	0,78	1,15	0,40	1,78	1	64,30	Excavación casa 8-52 Dom No. 7 (Excavación compartida con Dom No. 6)	
4,20	0,70	1,15	0,40	1,35	1	65,65	Excavación casa 8-65 Dom No. 8	
4,20	0,70	1,15	0,40	1,35	1	67,00	Excavación casa 8-42 Dom No. 9	
7,40	0,80	1,15	0,40	2,72	1	69,72	Excavación casa 8-49 Dom No. 10	
6,10	0,80	1,15	0,40	2,24	1	71,96	Excavación casa 8-31 Dom No. 11	
8,50	0,70	1,15	0,40	2,74	1	74,70	Excavación casa 8-23 Dom No. 12	
3,80	0,80	1,15	0,40	1,40	1	76,10	Excavación casa 8-24 Dom No. 13	
4,10	0,70	1,15	0,40	1,32	1	77,42	Excavación casa 8-18 Dom No. 14	
4,20	0,60	1,15	0,40	1,16	1	78,58	Excavación casa 8-09 Dom No. 15	
3,80	0,60	1,15	0,40	1,05	1	79,63	Excavación casa enseguida de susuerte Dom No. 16	
5,40	0,60	1,15	0,40	1,49	1	81,12	Excavación casa Roja Esquina Dom No. 17	
			31,71	31,71	1	112,83	Excavación subbase existente	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL				
112,83				112,83				
12 Entibado horizontal Tipo I							Total Acumulado	observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total ML	Acta	Total ML		
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL				
				0,00				
13 Retiro de material sobrante en vehículo automotor							Total Acumulado	observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total M3	Acta	Total M3		
				121,69	1	121,69	Excavaciones en material común	
				112,83	1	234,52	Excavaciones en conglomerado	
				31,71	1	266,23	Demoliciones	
				-113,56	1	152,67	Llenos con material sobrante de excavación	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL				
152,67				152,67				
15 Instalación de tubería PVC corrugada de 16"							Total Acumulado	observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total ML	Acta	Total ML		
3,20				3,20	1	3,20	Instalación tubería de 36" TRAMO C1(N) A C2(N)	
24,40				24,40	1	27,60	Instalación tubería de 36" TRAMO C2(N) A C3(N)	
28,90				28,90	1	56,50	Instalación tubería de 36" TRAMO C3(N) A C4	
7,20				7,20	1	63,70	Tubería instalada y retirada debido a cambios en el trazado de la red	
				0,00	1	63,70		
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL				
63,70				63,70				
16 Cámara de caída D=1,2, Hs3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla							Total Acumulado	observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total ML	Acta	Total ML		
1,35				1,35	1	1,35	C3(N)	
1,40				1,40	1	2,75	C2(N)	
1,60				1,60	1	4,35	C1(N)	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL				
4,35				4,35				
17 Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HF D=0,60 para tráfico pesado con logo y araña de refuerzo							Total Acumulado	observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total UN	Acta	Total UN		
				3,00	1	3,00	Tapas cámaras C1(N) C2(N) y C3(N)	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL				
3,00				3,00				

Carrera 23 No. 75 - 82 Manizales - Caldas

PBX - (+57) (6) 8867080 NIT: 890.803.239-9



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

18		Bases y cañuelas					Total Acumulado	observaciones
longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total UND	Acta	Total UND		
			3,00	3,00	1	3,00	Cañuelas cámaras C1(N) C2(N) y C3(N)	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL				
3,00				3,00				
19		Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias					Total Acumulado	observaciones
longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total ML	Acta	Total ML		
4,00				4,00	1	4,00	Tubería casa 8-68 Dom No. 1	
10,50				10,50	1	14,50	Tubería casa 8-65 bajos Dom No. 2	
3,50				3,50	1	18,00	Tubería casa 8-65 Altos Dom No. 3	
7,10				7,10	1	25,10	Tubería casa 8-59 Dom No. 4	
4,90				4,90	1	30,00	Tubería casa 8-60 Dom No. 5	
5,00				5,00	1	35,00	Tubería casa 8-54 Dom No. 6 (Compartida con Dom No. 7)	
5,00				5,00	1	40,00	Tubería casa 8-52 Dom No. 7 (Compartida con Dom No. 6)	
4,20				4,20	1	44,20	Tubería casa 8-55 Dom No. 8	
4,20				4,20	1	48,40	Tubería casa 8-42 Dom No. 9	
7,40				7,40	1	55,80	Tubería casa 8-49 Dom No. 10	
6,10				6,10	1	61,90	Tubería casa 8-31 Dom No. 11	
8,50				8,50	1	70,40	Tubería casa 8-23 Dom No. 12	
3,80				3,80	1	74,20	Tubería casa 8-24 Dom No. 13	
4,10				4,10	1	78,30	Tubería casa 8-18 Dom No. 14	
4,20				4,20	1	82,50	Tubería casa 8-09 Dom No. 15	
3,80				3,80	1	86,30	Tubería casa enseguida de susuerte Dom No. 16	
5,40				5,40	1	91,70	Tubería casa Roja Esquina Dom No. 17	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL				
91,70				91,70				
20		Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, incluye tapa en concreto					Total Acumulado	observaciones
longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total UND	Acta	Total UND		
			1,00	1,00	1	1,00	caja casa 8-68 Dom No. 1	
			1,00	1,00	1	2,00	caja casa 8-65 bajos Dom No. 2	
			1,00	1,00	1	3,00	caja casa 8-65 Altos Dom No. 3	
			1,00	1,00	1	4,00	caja casa 8-59 Dom No. 4	
			1,00	1,00	1	5,00	caja casa 8-60 Dom No. 5	
			1,00	1,00	1	6,00	caja casa 8-54 Dom No. 6	
			1,00	1,00	1	7,00	caja casa 8-52 Dom No. 7	
			1,00	1,00	1	8,00	caja casa 8-55 Dom No. 8	
			1,00	1,00	1	9,00	caja casa 8-42 Dom No. 9	
			1,00	1,00	1	10,00	caja casa 8-49 Dom No. 10	
			1,00	1,00	1	11,00	caja casa 8-31 Dom No. 11	
			1,00	1,00	1	12,00	caja casa 8-23 Dom No. 12	
			1,00	1,00	1	13,00	caja casa 8-24 Dom No. 13	
			1,00	1,00	1	14,00	caja casa 8-18 Dom No. 14	
			1,00	1,00	1	15,00	caja casa 8-09 Dom No. 15	
			1,00	1,00	1	16,00	caja casa enseguida de susuerte Dom No. 16	
			1,00	1,00	1	17,00	caja casa Roja Esquina Dom No. 17	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL				
17,00				17,00				
21		Instalación de silletas 16"x6"					Total Acumulado	observaciones
longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total UND	Acta	Total UND		
			1,00	1,00	1	1,00	Silleta casa 8-68 Dom No. 1	
			1,00	1,00	1	2,00	Silleta casa 8-65 bajos Dom No. 2	
			1,00	1,00	1	3,00	Silleta casa 8-65 Altos Dom No. 3	
			1,00	1,00	1	4,00	Silleta casa 8-59 Dom No. 4	
			1,00	1,00	1	5,00	Silleta casa 8-60 Dom No. 5	
			1,00	1,00	1	6,00	Silleta casa 8-54 Dom No. 6	
			1,00	1,00	1	7,00	Silleta casa 8-52 Dom No. 7	
			1,00	1,00	1	8,00	Silleta casa 8-55 Dom No. 8	
			1,00	1,00	1	9,00	Silleta casa 8-42 Dom No. 9	
			1,00	1,00	1	10,00	Silleta casa 8-49 Dom No. 10	
			1,00	1,00	1	11,00	Silleta casa 8-23 Dom No. 12	
			1,00	1,00	1	12,00	Silleta casa 8-24 Dom No. 13	
			1,00	1,00	1	13,00	Silleta casa 8-18 Dom No. 14	
			1,00	1,00	1	14,00	Silleta casa 8-09 Dom No. 15	
			1,00	1,00	1	15,00	Silleta casa enseguida de susuerte Dom No. 16	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL				
15,00				15,00				
22		Empalme a cámara					Total Acumulado	observaciones
longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total UND	Acta	Total UND		
			1,00	1,00	1	1,00	Empalme a cámara C1(N) casa 10A-34 (Avenida)	
			1,00	1,00	1	2,00	Empalme a cámara C2(N) casa 8-31	
			1,00	1,00	1	3,00	Empalme a cámara C2(N) casa enseguida de susuerte	
			1,00	1,00	1	4,00	Empalme de red a cámara C1(N)	
			1,00	1,00	1	5,00	Empalme de red a cámara C4 E	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL				
5,00				5,00				



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

24							Arena para base y atraque		Total Acumulado		observaciones
longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total m3	Acta	Total m3					
3,20	1,00	0,15	1,00	0,48	1	0,48			Arena para base y atraque tubería de 16"		
24,40	1,00	0,15	1,00	3,66	1	4,14			Arena para base y atraque tubería de 16"		
28,90	1,48	0,15	1,00	6,39	1	10,53			Arena para base y atraque tubería de 16"		
7,20	1,00	0,15	1,00	1,08	1	11,61			Arena tubería instalada y retirada debido a cambios en el trazado de la red		
						11,61					
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL							
11,61				11,61							
25							Lleno compactado con material de la obra		Total Acumulado		observaciones
		%	Cantidad	Total m3	Acta	Total m3					
		0,60	121,69	73,01	1	73,01			Excavación en material común		
		0,60	81,12	48,67	1	121,68			Excavación en conglomerado		
	Area	%				121,68					
-63,70	0,03	0,60	-1,15	-1,15	1	120,53			Descuento tubería		
		0,60	-11,61	-8,97	1	113,56			Descuento por cama de arena		
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL							
113,56											
26							Sub base para pavimento		Total Acumulado		observaciones
			Cantidad	Total m3	Acta	Total m3					
			31,71	31,71	1	31,71			Cantidad igual a las demoliciones		
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL							
31,71											
28							Concreto de 21 Mpa para graderías y andenes		Total Acumulado		observaciones
longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total m3	Acta	Total m3					
2,40	0,15	0,12	1,00	0,04	1	0,04			Sardinel frente a casa 8-65		
1,15	1,60	0,12	1,00	0,22	1	0,26			Anden en casa 8-65		
1,70	0,15	0,12	1,00	0,03	1	0,29			Sardinel frente a casa 8-59		
1,00	1,30	0,12	1,00	0,16	1	0,45			Anden en casa 8-59		
3,30	0,80	0,12	1,00	0,32	1	0,77			Anden en casa 8-59		
1,20	0,15	0,12	1,00	0,02	1	0,79			Sardinel frente a casa 8-55		
0,90	1,50	0,12	1,00	0,16	1	0,95			Anden en casa 8-55		
1,60	0,15	0,12	1,00	0,23	1	1,18			Sardinel frente a casa 8-49		
1,30	1,00	0,12	1,00	0,36	1	1,54			Anden en casa 8-49		
2,30	0,70	0,12	1,00	0,39	1	1,93			Anden en casa 8-49		
1,20	0,90	0,12	1,00	0,33	1	2,26			Anden en casa 8-31		
0,80	0,80	0,12	1,00	0,28	1	2,54			Anden en casa 8-31		
2,60	0,60	0,12	1,00	0,39	1	2,93			Anden en casa 8-23		
0,75	0,80	0,12	1,00	0,27	1	3,20			Anden en casa 8-09		
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL							
3,20											
29							Concreto para pavimento 42MR hecho en obra		Total Acumulado		observaciones
longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total m3	Acta	Total m3					
			31,71	31,71	1	31,71			Cantidad igual a las demoliciones		
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL							
31,71											
31							Acero de refuerzo para graderías		Total Acumulado		observaciones
No. De barra	peso x ml	Longitud	Cantidad	Total mes	Acta	Total mes					
4,00	1,00	1,50	40,00	60,00	1	60,00			ACERO C1(N)		
4,00	1,00	1,50	40,00	60,00	1	120,00			ACERO C2 (N)		
4,00	1,00	1,50	40,00	60,00	1	180,00			ACERO C3 (N)		
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL							
180,00											
32							Acompañamiento social durante toda la obra		Total Acumulado		observaciones
longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total mes	Acta	Total mes					
			1,00	1,00	1	1,00			Acompañamiento Social mes 1		
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL							
1,00				1,00							
33							Trabajador Siso		Total Acumulado		observaciones
longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total mes	Acta	Total mes					
			1,00	1,00	1	1,00			Acompañamiento SISO mes 1		
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL							
1,00				1,00							
ITEMS NO PREVISTOS PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 01											
NP-01							Lleno compactado con material de la obra		Total Acumulado		observaciones
		%	Cantidad	Total m3	Acta	Total m3					
		0,40	121,69	48,68	1	48,68			Excavación en material común		
		0,40	81,12	32,45	1	81,13			Excavación en conglomerado		
	Area	%				81,13					
-63,70	0,03	0,40	-0,76	-0,76	1	80,37			Descuento tubería		
		0,40	-11,61	-4,64	1	75,73			Descuento por cama de arena		
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL							
75,73											

Carrera 23 No. 75 - 82 Manizales - Caldas

PBX - (+57) (6) 8867080 NIT: 890.803.239-9



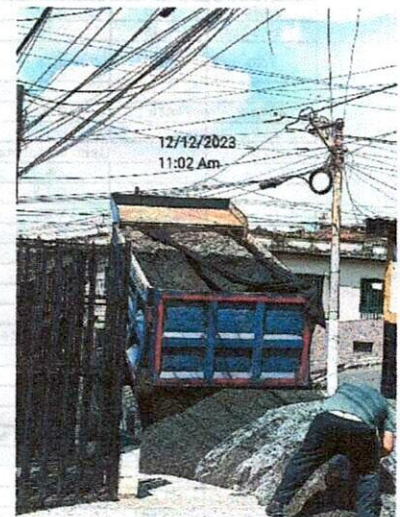
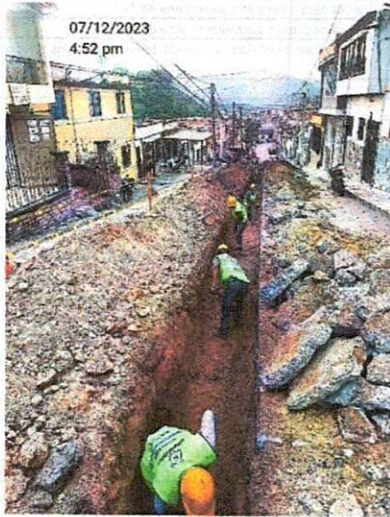


F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

#### ANEXO 3: REGISTRO FOTOGRAFICO

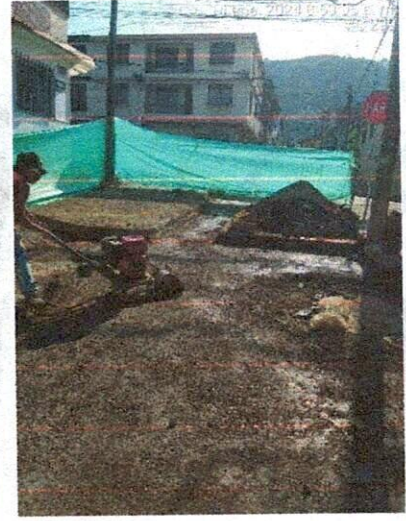
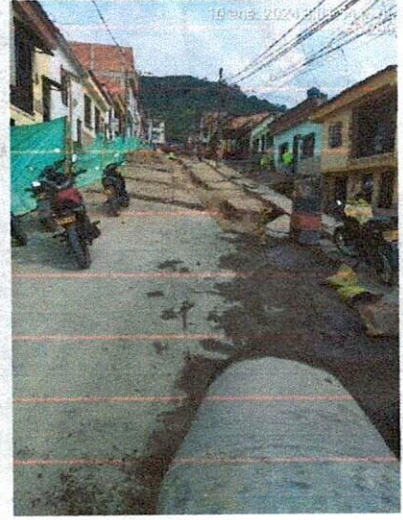
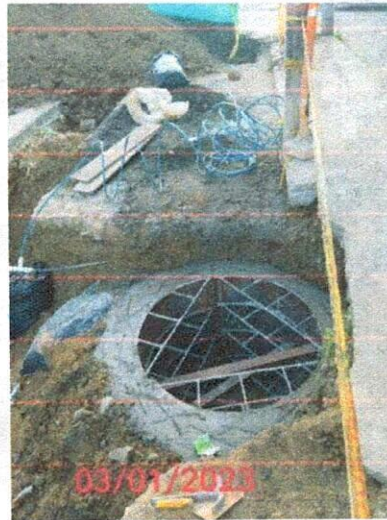




F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL





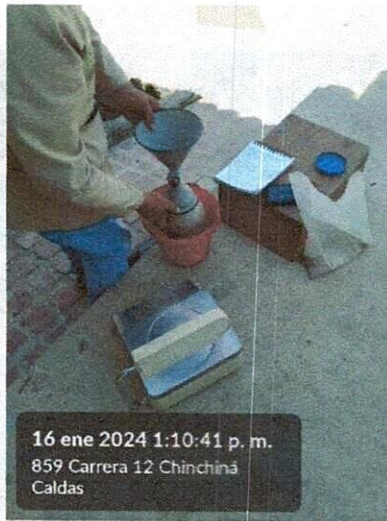
F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

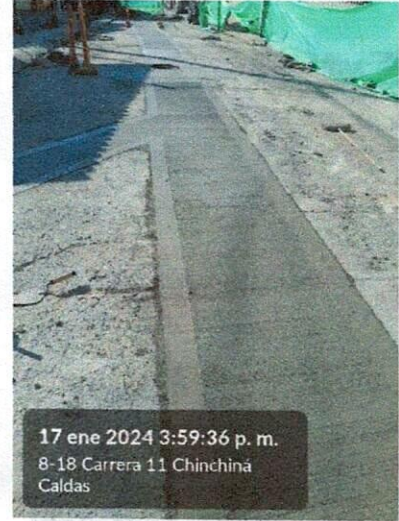
## INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



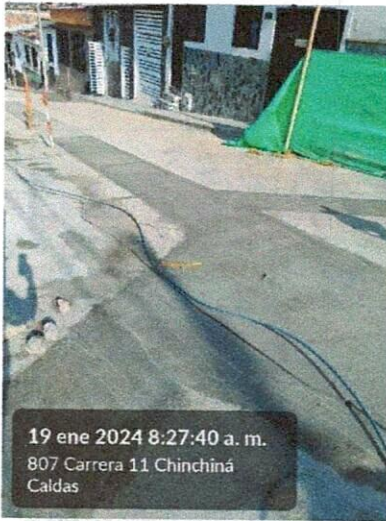
15 ene 2024 7:40:44 a. m.  
823 Carrera 12 Chinchiná  
Caldas



16 ene 2024 1:10:41 p. m.  
859 Carrera 12 Chinchina  
Caldas



17 ene 2024 3:59:36 p. m.  
8-18 Carrera 11 Chinchina  
Caldas



19 ene 2024 8:27:40 a. m.  
807 Carrera 11 Chinchiná  
Caldas



19 ene 2024 8:51:02 a. m.  
807 Carrera 11 Chinchina  
Caldas



19 ene 2024 4:06:52 p. m.  
807 Carrera 11 Chinchiná  
Caldas



**RESULTADOS DE DENSIDAD EN CAMPO MÉTODO**  
DEL CONO DE ARENA, NORMA I.N.V.E. - 161

Código: FO-GS-11  
Fecha V: 24-ABR-17  
Versión: 01  
Página 1 de 1

PROYECTO: REPOSICION PAVIMENTO POR ALCANTARILLADO EN CHINCHINA ✓  
INTERESADO: Q & Q INGENIERIA S.A.S.  
LOCALIZACION: CARRERA 11 ENTRE CALLES 8-9 - MUNICIPIO DE CHINCHINA (CALDAS)  
FECHA: ENERO 16 DE 2024

CONSTANTES DEL ENSAYO					
DENSIDAD DE LA ARENA -EL GUAMO	Ton/m3	1,350	1,350		
CONSTANTE DEL CONO	g	1499,3	1499,3		
FECHA	Enero 16/2024				
ENSAYO No.		1	2		
PROCEDENCIA DEL MATERIAL	CANTERA MANIZALES				
LOCALIZACION - PROFUNDIDAD	(m)	0-0.13	0-0.13		
LOCALIZACION		Carrera 11 No. 8 18	Carrera 11 No. 8 54		
CAPA A ENSAYAR	SUBBASE				
PESO MATERIAL EXTRAIDO	g	3155	3055		
PESO FRASCO + ARENA INICIAL	g	6809	6707		
PESO FRASCO + ARENA RESTANTE	g	3529	3444		
DATOS DE LABORATORIO					
PESO UNITARIO MAX. (PROCTOR)	Ton/m3	2,378	2,378		
HUMEDAD OPTIMA	%	5,9	5,9		
HUMEDAD DEL MATERIAL EXTRAIDO					
PESO HUMEDO					
PESO SECO					
HUMEDAD MATERIAL y/o "SPEEDY"	%	5,5	5,0		
DATOS CALCULADOS					
VOLUMEN DEL HUECO	cm3	1319,0	1306,4		
PESO UNITARIO HUMEDO	Ton/m3	2,392	2,338		
PESO UNITARIO SECO	Ton/m3	2,267	2,227		
COMPACTACION OBTENIDA	%	95,3	93,7		

**OBSERVACIONES:**

*Gerardo F Torres J*  
Gerardo Torres Jiménez  
Auxiliar de Laboratorio  
Quien ensayó

*Agustín Torres Jiménez*  
Agustín Torres Jiménez  
Geotecnólogo  
MP: 1951600093 CAU

*Consuelo Torres Jiménez*  
Consuelo Torres Jiménez  
Geóloga  
MP: 3652

# DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO PORTLAND MR-42

REPOSICION DE RED DE ALCANTARILLADO

INTERESADO: Q&Q INGENIERIA S.A.S

LOCALIZACION: MUNICIPIO DE CHINCHINA – CALDAS

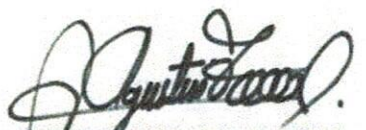
PROCEDENCIA: MIXTO RIO CHINCHINA; MINERIA SOSTENIBLE

FECHA: DICIEMBRE 19 DE 2023

## DATOS MATERIALES DE LA MEZCLA

Resistencia esperada en P.S.I.	MR-42
Relación agua/cemento.	0,43
Contenido de cemento kg/m <sup>3</sup> de concreto	450
Agua para agregados SSS Lt/m <sup>3</sup> de concreto	194
Volumen absoluto de los agregados Lt/m <sup>3</sup> de concreto	662,8
Peso seco de los agregados Kg/m <sup>3</sup> de concreto	1730,8
Peso específico bulk del agregado mixto g/cm <sup>3</sup>	2,611
Humedad de absorcion del agregado mixto %	2,1
Peso unitario del agregado mixto compacto Ton/m <sup>3</sup>	1,913
Peso unitario del agregado mixto suelto Ton/m <sup>3</sup>	1,753
Peso específico del cemento Ton/m <sup>3</sup>	3,100



  
**AGUSTIN TORRES JIMENEZ**  
 GEOTECNOLOGO - LABORATORISTA  
 MP 1951600093CAU

TAMICES		AGREGADO	GRANULOMETRIA
Abertura Pulg.	Abertura mm		
		Mineria Sostenible	IDEAL
		% PASA.	
2 1/2	62,500		
2	50,000		
1 1/2	37,500	100,0	
1	25,000	94,0	100,0
3/4	19,000	84,9	87,9
1/2	12,500	65,8	73,2
3/8	9,500	57,6	64,3
4	4,750	44,6	47,1
8	2,375	35,4	34,5
16	1,190	27,1	25,2
30	0,595	18,1	18,5
50	0,300	12,5	13,5
100	0,150	8,2	9,9
200	0,075	5,1	
<b>Módulo</b>		5,11	4,99

**\*\* Los resultados y la presente dosificación de concreto corresponden a las muestras ensayadas**

## PROPORCIONES DE LA MEZCLA - MR-42

Materiales	Volumen/m <sup>3</sup>	Peso/m <sup>3</sup>	Proporciones en Volumen	Proporciones en Peso
	Dm <sup>3</sup>	Kg		
Agua	194,0	194,0	<b>0,43</b>	<b>0,43</b>
Cemento	145,2	450,1	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>
Mixto	662,8	1730,8	<b>2,96</b>	<b>3,85</b>

Ensayó y calculó: AGUSTIN TORRES JIMENEZ-Geotecnólogo 19516-00093 Universidad del Cauca

# DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO PORTLAND



REPOSICION RED DE ALCANTARILLADO

INTERESADO: Q&Q INGENIERIA S.A.S

LOCALIZACION: MUNICIPIO DE CHINCHINA

PROCEDENCIA: MIXTO RIO CHINCHINA; MINERIA SOSTENIBLE

FECHA: DICIEMBRE 19 DE 2023

MEZCLA PARA: **MR-42**

## CONSUMO DE MATERIALES POR METRO CUBICO DE CONCRETO

Materiales	Peso/m <sup>3</sup> Kg	Masa unitaria de los agregados Ton/m <sup>3</sup>	Materiales por metro cubico de concreto
Agua	194,0	Ton/m <sup>3</sup>	194,0 Litros
Cemento **	450,1		450,1 Kg
Mixto	1730,8	1,753	0,987 m <sup>3</sup>

Consumo de cemento Portland en bultos de 50Kg/m<sup>3</sup> de concreto **9,00**

## PROPORCIONES EN PESO DE MATERIALES PARA UN BULTO (50Kg) DE CEMENTO

Material	Proporciones al Peso	Peso de materiales
Agua	0,43	(20-22) Litros
Cemento	1,00	50 Kg (1 bulto)
Mixto	3,85	192 Kg

  
 AGUSTIN TORRES JIMENEZ  
 GEOTECNOLOGO - LABORATORISTA  
 MP 1951600093CAU

## CUBICACION DE MATERIALES EN CAJON DE MADERA PARA UN BULTO (50Kg) DE CEMENTO

Material	Volumen - dm <sup>3</sup>	Proporciones al Volumen	No.Cajones	Medidas (libres) del cajón de madera
Agua	--	0,43	(20-22)	Litros
Cemento	38,4	1,00	1	Bulto de 50Kg
Mixto	113,8	2,96	3	40cm x 40cm x 23,7 cm de alto

## CUBICACION DE MATERIALES PARA CUÑETES DE 5galones DE AGREGADOS (PARA 1 BULTO DE CEMENTO)

Material	Volumen - dm <sup>3</sup>	Proporciones al Volumen	No.Cuñetes	Unidades de medida de materiales
Agua	--	0,43	(20-22)	Litros
Cemento	38,4	1,00	1	Bulto de 50Kg
Mixto	113,8	2,96	5 1/2	Cuñetes rasos

Volumen medido del cuñete de pintura : 20.6Lt

## CUBICACION DE MATERIALES PARA BALDES NEGROS DE AGREGADOS (PARA 1 BULTO DE CEMENTO)

Material	Volumen - dm <sup>3</sup>	Proporciones al Volumen	No.Baldados	Unidades de medida de materiales
Agua	--	0,43	(20-22)	Litros
Cemento	38,4	1,00	1	Bulto de 50Kg
Mixto	113,8	2,96	13 1/2	Baldados

Baldes negros y/o grises utilizados en la construcción; volumen= 8,5 Lt

\* Cemento utilizado para los cilindros de prueba : **CEMEX USO GENERAL 50Kg**

\*\* La cantidad de agua se toma **siempre** con base en el peso del cemento y se debe tener en cuenta la humedad libre de los agregados petreos. El agua de la mezcla está calculada para un slump normal de 2 a 3 pulgadas sin aditivo.

**Para un Slump mayor a 3", mejorar la manejabilidad y otras propiedades de la mezcla se recomienda utilizar aditivos tipo sika o mapei según el caso**

Ensayó y calculó: AGUSTIN TORRES JIMENEZ-Geotecnólogo 19516-00093 Universidad del Cauca



**RESULTADOS DEL ENSAYO DE RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DE VIGAS  
SIMPLES DE CONCRETO NTC 2871**

Código: FO-GS-07  
Fecha V: 22-ABR-17  
Versión: 01  
Página 1 de 1

PROYECTO: CONTRATO 299 DE 2023  
INTERESADO: Q&Q INGENIERIA SAS  
LOCALIZACION: CHINCHINA CALDAS

\* LUZ ENTRE APOYOS EXTREMOS (Pulg.) : 18

ENERO 24 Y 25 DE 2024,

NUMERO o REFERENCIA	FECHA DE VACIADO DIA / MES / AÑO	FECHA DE ENSAYO DIA / MES / AÑO	EDAD DIAS	ESTRUCTURA DE APLICACIÓN	RESISTENCIA ESPERADA	LARGO CM	ANCHO CM	ALTO CM	CARGA KN	MODULO DE ROTURA Kg/cm2	RESISTENCIA %
No. 1	17/01/2024	24/01/2024	7	Vigueta Pavimento	MR - 42	49,85	15,03	15,37	22,91	30,1	71,7%
No. 2	19/01/2024	26/01/2024	7	Vigueta Pavimento	MR - 42	50,35	15,63	15,47	24,04	30,0	71,4%

Nota: Las medidas de cada vigueta corresponden al promedio de tres determinaciones.

**OBSERVACIONES :**

La resistencia a los 7 días en concreto normal debe ser del orden del 70% o mas de la resistencia esperada.

**La máquina para este ensayo de flexión corresponde a una AUTOMAX-5 de CONTROLS, calibrada en el sitio el pasado 8 de febrero del 2023 por DIRIMPEX S.A.S.**

Juan Carlos B.  
Juan Betancourt Duque  
Auxiliar de Laboratorio  
quien ensayó

Agustín Torres Jiménez  
Geotecnólogo  
MP: 1951600093 CAU

Consuelo Torres Jiménez  
Geóloga  
MP: 3652


F.A.S. de  
Veraguas  
Marzo 2019

SERVICIO DE ALCANTARILLADO  
TRAZABILIDAD DE TUBERIAS - ALCANTARILLADO

CONTRATO No	299 DE 2023
ID	TIPO DE ALCANTARILLADO
FRENTE 1	COMBINADO

MUNICIPIO	CHINCHINA - CALDAS
DIRECCION DE INSTALACION DE LA TUBERIA	RED MENOR DE ALCANTARILLADO
DIAMETRO LONG(m)	16"
MATERIAL	PVC
TIPO DE INSTALACION	Instalación con apertura de zanja

CERTIFICACION DE TUBERIA	SI
NUMERO DE CERTIFICADO	
ORGANISMO CERTIFICADOR DEL PRODUCTO	ICONTEC
# LOTE	10952D - 11071M
FABRICANTE	PAUCO
MIT	860005050
FECHA DE INSTALACION DD/MM/AAAA	4/04/2023
DIAMETRO DE LA TUBERIA ANTERIOR	12"
MATERIAL TUBERIA ANTERIOR	AC
LONGTUD TUBERIA ANTERIOR (m)	75.2

NOMBRE SUPERVISOR o INTERVENTOR	JUAN CARLOS GONZALEZ QUERA
FIRMA SUPERVISOR o INTERVENTOR	
VISTO BUENO DE RECIBIDO DE LA INFORMACION - COORDINADOR ACUEDUCTO	

NOMBRE CONTRATISTA	CONSTRUCCIONES S.A.S
FIRMA CONTRATISTA	







Empocaldas @empocaldas\_oficial

empo@empocaldas.com.co

www.empocaldas.com.co

### ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS N° 1

**CONTRATO N°:** 299 DE 2023  
**CONTRATISTA:** Q&Q INGENIERIA S.A.S  
**OBJETO:** REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CARRERA 11 ENTRE CALLES 8 Y 9 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ, CALDAS.  
**VALOR CONTRATO:** \$ 128.614649  
**RECURSOS:** PROPIOS  
**SUPERVISOR:** INGENIERO DE ZONA - JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA

En la ciudad de Manizales a los cuatro (04) Días del mes de enero de 2024, se reunieron los señores ANDRÉS FELIPE TABA ARROYAVE como Gerente de EMPOCALDAS S.A. E.S.P., JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA como Supervisor del Contrato, y JESÚS DAVID QUINTERO GARCÍA como representante legal de Q&Q INGENIERIA S.A.S como Contratista, con el fin de convenir precios para actividades no previstas en el desarrollo del contrato N° 299 de 2023 y que se requieren para garantizar las actividades a ejecutar en el marco del contrato del asunto:

NP-01	Llenos con material de sustitución	M3
	<b>COSTO TOTAL</b>	<b>\$ 110.874</b>

Se anexa análisis de precio unitario para estas actividades.  
Los precios INCLUYEN AIIU E IVA SOBRE LA UTILIDAD.  
No siendo otro el motivo de la presente se firma por los que en ella intervinieron.

ANDRÉS FELIPE TABA ARROYAVE  
Gerente  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

JESÚS DAVID QUINTERO GARCÍA  
Rep. Legal Q&Q INGENIERIA S.A.S  
Contratista

JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA  
Ingeniero de zona  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

Vobo.  
SERGIO HUMBERTO LOPERA PROAÑOS  
Jefe Dpto. Operación y mantenimiento.

Carrera 23 No: 75 - 82 Manizales -Caldas  
PBX - (+57) (6) 8867080 NIT: 890.803.239-9

## ANÁLISIS DE PRESTACIONES SOCIALES SECTOR CONSTRUCCIÓN AÑO 2024

DESCRIPCIÓN	Porcentajes
Jornal	100
Vacaciones	4,17
Cosantías mas Intereses	8,33
Prima de servicios	8,33
Riesgos profesionales	6,96
Fondo de Industria construcción	2,6
Bienestar familiar	0
Salud	4
Caja compensación familiar	4
Dotación	5
Pensión	12,5
Salario más prestaciones sociales normales	166,79

FACTOR PRESTACIONAL: 1,6679

## LISTA DE JORNALES BÁSICOS

	2024
SALARIO MÍNIMO	\$ 1.300.000
SUBSIDIO DE TRANSPORTE	\$ 162.000
TOTAL	\$ 1.462.000

CODIGO	Descripción	Jornal mes	Jornal día	prestaciones	total día	vr/hora
OF	oficial	\$ 2.372.000	\$ 79.067	\$ 44.111	\$ 123.178	\$ 15.397
AY	ayudante	\$ 1.462.000	\$ 48.733	\$ 27.188	\$ 75.921	\$ 9.490
VA	Cuadrilla A (1 oficial + 1 ayudante)	\$ 3.834.000	\$ 127.800	\$ 71.300	\$ 199.099	\$ 24.887
VAA	Cuadrilla AA (1 oficial + 2 ayudantes)	\$ 5.296.000	\$ 176.533	\$ 98.488	\$ 275.020	\$ 34.378
VAAA	Cuadrilla AAA (1 oficial + 3 ayudantes)	\$ 6.758.000	\$ 225.266	\$ 125.678	\$ 350.941	\$ 43.888
VAAAA	Cuadrilla AAAA (1 oficial + 4 ayudantes)	\$ 8.220.000	\$ 273.999	\$ 152.864	\$ 426.862	\$ 53.358
VAAAAA	Cuadrilla AAAAA (1 oficial + 5 ayudantes)	\$ 9.682.000	\$ 322.732	\$ 180.052	\$ 502.783	\$ 62.847

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS POR ACTIVIDAD

NP-01	Llenos con material de sustitución	M3			
		UN	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL
	Tierra seca para lleno	m3	1,3	\$ 20.000	\$ 26.000
	Canguro	DIA	0,05	\$ 60.000	\$ 3.000
	Transporte	m3	1	\$ 33.249	\$ 33.249
	Cuadrilla A (1 oficial + 1 ayudante)	HORA	0,8	\$ 24.887	\$ 19.910
	<b>COSTO DIRECTO</b>			\$ 82.159	
	<b>ADMINISTRACION 29%</b>			\$ 23.826	
	<b>UTILIDAD 6%</b>			\$ 4.108	
	<b>IVA SOBRE UTILIDAD 19%</b>			\$ 781	
	<b>COSTO TOTAL</b>			\$ 110.874	

JESUS DAVID CUINTERO GARCIA  
Rep. Legal U&O INGENIERIA S.A.S  
Contratista

OK



CONTRATO N°	299 DE 2023	ACTA No.: 01. FINAL Y DE RECIBO	FECHA CORTE: 19 DE ENERO DE 2024
REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CARRERA 11 ENTRE CALLES 8 Y 9 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ, CALDAS.	FECHA INICIACIÓN: 20 NOVIEMBRE 2023	FECHA VENCIMIENTO: 19 DE ENERO DE 2024	
MUNICIPIOS: CHINCHINA	VALOR CONTRATO: \$ 128.614.648	VALOR ADICIÓN:	
REPRESENTANTE LEGAL: JESÚS DAVID QUINTERO GARCÍA	SUPERVISIÓN: JUAN CARLOS GÓMEZ MOSQUERA	FECHA: 24 DE ENERO DE 2024	
CONTRATISTA: Q&Q INGENIERÍA S.A.S	EMPICALDAS S.A.E.S.P		

Q&Q INGENIERÍA S.A.S

CONTRATISTA

REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CARRERA 11 ENTRE CALLES 8 Y 9 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ, CALDAS.

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONTRACTUAL			ACTA No. 01 FINAL Y DE RECIBO			ACTAS ANTERIORES			EJECUTADO			% EJECUT
		UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	
1	PRELIMINARES													
2	Localización y replanteo de intervención	ML	78,00	\$ 7.474	\$ 582.972	56,50	\$ 422.281	\$ 0	\$ 0	56,50	\$ 422.281	56,50	\$ 422.281	72%
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ML	168,00	\$ 19.513	\$ 3.278.184	72,00	\$ 1.404.936	\$ 0	\$ 0	72,00	\$ 1.404.936	72,00	\$ 1.404.936	43%
4	Señal preventiva y reglamentaria	UN	2,00	\$ 222.760	\$ 445.520	2,00	\$ 445.520	\$ 0	\$ 0	2,00	\$ 445.520	2,00	\$ 445.520	100%
5	Instalación de valla institucional 2x4	UN	1,00	\$ 1.127.661	\$ 1.127.661	0,00	\$ 0	\$ 0	\$ 0	0,00	\$ 0	0,00	\$ 0	0%
6	DEMOLICIONES													
7	Corte con disco abrasivo	ML	444,00	\$ 10.940	\$ 4.857.360	229,64	\$ 2.512.262	\$ 0	\$ 0	229,64	\$ 2.512.262	229,64	\$ 2.512.262	52%
8	Demoliciones	M²	33,00	\$ 119.461	\$ 3.942.213	31,71	\$ 3.788.108	\$ 0	\$ 0	31,71	\$ 3.788.108	31,71	\$ 3.788.108	96%
9	EXCAVACION													
10	En material común de 0 a 2m	M³	268,00	\$ 37.795	\$ 10.112.960	121,69	\$ 4.591.972	\$ 0	\$ 0	121,69	\$ 4.591.972	121,69	\$ 4.591.972	45%
11	En conglomerado	M³	20,00	\$ 41.758	\$ 835.160	112,83	\$ 4.711.555	\$ 0	\$ 0	112,83	\$ 4.711.555	112,83	\$ 4.711.555	564%
12	Entibado horizontal Tipo I	ML	10,00	\$ 44.634	\$ 446.340		\$ 0	\$ 0	\$ 0		\$ 0		\$ 0	0%
13	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	M³	105,00	\$ 46.957	\$ 4.930.485	152,67	\$ 7.168.925	\$ 0	\$ 0	152,67	\$ 7.168.925	152,67	\$ 7.168.925	145%
14	EXTRACTURAS ALCANTARILLADO													
15	Instalación de tubería PVC corrugada de 16"	ML	78,00	\$ 45.454	\$ 3.545.412	63,70	\$ 2.895.420	\$ 0	\$ 0	63,70	\$ 2.895.420	63,70	\$ 2.895.420	82%
16	Cámara de caída D=1,2, H=3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ML	2,00	\$ 914.004	\$ 1.828.008	4,35	\$ 3.975.917	\$ 0	\$ 0	4,35	\$ 3.975.917	4,35	\$ 3.975.917	218%
17	Suministro e instalación de tapa con arco pozo de inspección en HF D=0,60 para tráfico pesado con logo y araña de refuerzo	UN	2,00	\$ 1.000.850	\$ 2.001.700	3,00	\$ 3.002.550	\$ 0	\$ 0	3,00	\$ 3.002.550	3,00	\$ 3.002.550	150%
18	Bases y cañuelas	UN	3,00	\$ 774.964	\$ 2.324.892	3,00	\$ 2.324.892	\$ 0	\$ 0	3,00	\$ 2.324.892	3,00	\$ 2.324.892	100%
19	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ML	144,00	\$ 19.789	\$ 2.849.616	91,70	\$ 1.814.651	\$ 0	\$ 0	91,70	\$ 1.814.651	91,70	\$ 1.814.651	64%
20	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, incluye tapa en concreto	UN	24,00	\$ 573.311	\$ 13.759.464	17,00	\$ 9.746.287	\$ 0	\$ 0	17,00	\$ 9.746.287	17,00	\$ 9.746.287	71%
21	Instalación de sillas 16"x6"	UN	24,00	\$ 70.529	\$ 1.692.696	15,00	\$ 1.057.935	\$ 0	\$ 0	15,00	\$ 1.057.935	15,00	\$ 1.057.935	63%
22	Empalme a cámara	UN	4,00	\$ 129.499	\$ 517.996	5,00	\$ 647.495	\$ 0	\$ 0	5,00	\$ 647.495	5,00	\$ 647.495	125%
23	LLENOS													
24	Arena para base y atraque	M³	20,00	\$ 173.012	\$ 3.460.240	11,61	\$ 2.008.669	\$ 0	\$ 0	11,61	\$ 2.008.669	11,61	\$ 2.008.669	58%
25	Lleno compactado con material de la obra	M³	216,00	\$ 31.732	\$ 6.854.112	113,56	\$ 3.603.486	\$ 0	\$ 0	113,56	\$ 3.603.486	113,56	\$ 3.603.486	53%
26	Sub base para pavimento	M³	42,00	\$ 207.698	\$ 8.723.316	31,71	\$ 6.586.104	\$ 0	\$ 0	31,71	\$ 6.586.104	31,71	\$ 6.586.104	76%
27	CONCRETOS													
28	Concreto de 21 Mpa para gradierías y andenes	M³	5,00	\$ 868.218	\$ 4.341.090	3,20	\$ 2.778.298	\$ 0	\$ 0	3,20	\$ 2.778.298	3,20	\$ 2.778.298	64%
29	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	M³	33,06	\$ 1.179.078	\$ 38.909.574	31,71	\$ 37.388.563	\$ 0	\$ 0	31,71	\$ 37.388.563	31,71	\$ 37.388.563	96%



## CONTROL DE CANTIDADES ACTA No. 01 C 299

### REPOSICIÓN DE ALGANTARILLADO CARRERA 11 ENTRE CALLES 8 Y 9 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ, CALDAS.

2							Localizacion y replanteo	Total Acumulado	observaciones
Longitud				Total ML	Acta	Total ML			
3,20				3,20	1	3,20		LOCALIZACIÓN TRAMO C1 (N) - C2(N) (Medido desde bordes de cámara)	
24,40				24,40	1	27,60		LOCALIZACIÓN TRAMO C2 (N) - C3(N) (Medido desde bordes de cámara)	
28,90				28,90	1	56,50		LOCALIZACIÓN TRAMO C3 (N) - C4(E). (Medido desde bordes de cámara)	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL					
56,50				56,50					
3							Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	Total Acumulado	observaciones
Longitud			Cantidad	Total ML	Acta	Total ML			
60,00			1,00	60,00	1	60,00		Cerramiento con Yute y Guadua	
6,00			2,00	12,00	1	72,00		Cerramiento con Yute y Guadua	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL					
72,00				72,00					
4							Señal preventiva y reglamentaria	Total Acumulado	observaciones
			Cantidad	Total UN	Acta	Total UN			
			2,00	2,00	1	2,00		Señalización vertical en obra	
				0,00	1	2,00			
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL					
2,00				2,00					
5							Instalación de valla institucional 2x4	Total Acumulado	observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total UN	Acta	Total UN			
			0,00	0,00	1	0,00		Instalación de valla	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL					
0,00									
7							Corte con disco abrasivo	Total Acumulado	observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total ML	Acta	Total ML			
3,40			1,00	3,40	1	3,40		Cortes pavimento inicio de red	
3,80			1,00	3,80	1	7,20		Cortes pavimento inicio de red	
24,40			2,00	48,80	1	56,00		Cortes TRAMO C2 (N) - C3(N)	
28,90			2,00	57,80	1	113,80		Cortes TRAMO C3 (N) - C4(E)	
6,40			3,00	19,20	1	133,00		Cortes Camaras de inspeccion C1-C2 y C3	
4,65			2,00	9,30	1	142,30		Cortes casa 8-68 Dom No. 1	
2,30			2,00	4,60	1	146,90		Cortes casa 8-65 bajos Dom No. 2	
2,00			2,00	4,00	1	150,90		Cortes casa 8-65 Altos Dom No. 3	
2,40			2,00	4,80	1	155,70		Cortes casa 8-59 Dom No. 4	
4,00			2,00	8,00	1	163,70		Cortes casa 8-60 Dom No. 5	
4,50			1,00	4,50	1	168,20		Cortes casa 8-54 Dom No. 6 (Demolicion compartida con Dom No. 7)	
4,50			1,00	4,50	1	172,70		Cortes casa 8-52 Dom No. 7 (Demolicion compartida con Dom No. 6)	
2,50			2,00	5,00	1	177,70		Cortes casa 8-55 Dom No. 8	
4,10			2,00	8,20	1	185,90		Cortes casa 8-42 Dom No. 9	
2,70			2,00	5,40	1	191,30		Cortes casa 8-49 Dom No. 10	
2,00			2,00	4,00	1	195,30		Cortes casa 8-31 Dom No. 11	
3,20			2,00	6,40	1	201,70		Cortes casa 8-23 Dom No. 12	
4,50			2,00	9,00	1	210,70		Cortes casa 8-24 Dom No. 13	
4,20			2,00	8,40	1	219,10		Cortes casa 8-18 Dom No. 14	
2,90			2,00	5,80	1	224,90		Cortes casa 8-09 Dom No. 15	
2,37			2,00	4,74	1	229,64		Cortes casa Roja Esquina Dom No. 17	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL					
229,64				229,64					
8							Demoliciones	Total Acumulado	observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total M3	Acta	Total M3			
3,15	2,60	0,20	1,00	1,64	1	1,64		Demoliciones inicio de red	
1,55	0,99	0,20	1,00	0,31	1	1,95		Demoliciones inicio de red	
2,50	0,80	0,20	1,00	0,40	1	2,35		Demoliciones inicio de red	
1,35	1,30	0,20	1,00	0,35	2	2,70			
1,00	3,70	0,20	1,00	0,74	3	3,44			
3,50	1,70	0,20	1,00	1,19	4	4,63			
1,60	1,60	0,20	1,00	0,51	1	5,14		Demolicion C2(N)	
24,40	1,00	0,20	1,00	4,88	1	10,02		Demolicion tramo C2(N) -C3(N)	
28,90	1,48	0,20	1,00	8,53	1	18,55		Demolicion tramo C3(N) - C4 -Mayor ancho debido al elevado deterioro de las fosas de pavimento existente y por el trazado de la red existente la cual no viene paralela a la via que se esta interviniendo	
2,60	2,20	0,20	1,00	1,14	1	19,69		Demolicion C3(N)	
4,65	0,80	0,20	1,00	0,74	1	20,43		Demolicion casa 8-68 Dom No. 1	
2,30	0,70	0,20	1,00	0,32	1	20,75		Demolicion casa 8-65 bajos Dom No. 2	
2,00	0,70	0,20	1,00	0,28	1	21,03		Demolicion casa 8-65 Altos Dom No. 3	
2,40	0,80	0,20	1,00	0,38	1	21,41		Demolicion casa 8-59 Dom No. 4	
4,00	0,70	0,20	1,00	0,56	1	21,97		Demolicion casa 8-60 Dom No. 5	
4,50	0,78	0,20	1,00	0,70	1	22,67		Demolicion casa 8-54 Dom No. 6 (Demolicion compartida con Dom No. 7)	
4,50	0,78	0,20	1,00	1,05	1	23,72		Demolicion casa 8-52 Dom No. 7 (Demolicion compartida con Dom No. 6)	
2,50	0,70	0,20	1,00	0,70	1	24,42		Demolicion casa 8-55 Dom No. 8	
4,10	0,70	0,20	1,00	0,92	1	25,34		Demolicion casa 8-42 Dom No. 9	
2,70	0,80	0,20	1,00	0,78	1	26,12		Demolicion casa 8-49 Dom No. 10	
2,00	0,80	0,20	1,00	0,67	1	26,79		Demolicion casa 8-31 Dom No. 11	
3,20	0,70	0,20	1,00	0,80	1	27,59		Demolicion casa 8-23 Dom No. 12	

4.50	0.80	0.20	1.00	1.07	1	28.66	Demolición casa 8-24 Dom No. 13
2.70	0.80	0.20	1.00	0.78	1	29.44	Apique domiciliar casa 8-18
4.20	0.70	0.20	1.00	0.94	1	30.38	Demolición casa 8-18 Dom No. 14
2.90	0.60	0.20	1.00	0.70	1	31.08	Demolición casa 8-09 Dom No. 15
2.37	0.80	0.20	1.00	0.63	1	31.71	Demolición casa Roja Esquina Dom No. 17
<b>ACTA 1</b>	<b>ACTA 2</b>	<b>ACTA 3</b>	<b>ACTA 4</b>	<b>TOTAL</b>			
31.71				31.71			
<b>10</b>	<b>En material común de 0 a 2m</b>					<b>Total Acumulado</b>	<b>observaciones</b>
<b>Longitud</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Total M3</b>	<b>Acta</b>	<b>Total M3</b>	
7.20	1.00	1.50	0.60	6.48	1	6.48	Excavación pérdida en la red debido a cambios en el trazado de la red
1.60	1.60	1.50	0.60	2.30	1	8.78	Excavación pérdida en la red debido a cambios en el trazado de la red (ubicación inicial de C2(N))
3.20	1.00	1.50	0.60	2.88	1	11.66	Excavación tramo C1(N) -C2(N)
24.40	1.00	1.38	0.60	20.13	1	31.79	Excavación tramo C2(N) a C3(N)
28.90	1.48	1.43	0.60	36.45	1	68.24	Excavación tramo C3(N) - C4 -Mayor ancho debido al elevado deterioro de las losas de pavimento existente y por el trazado de la red existente la cual no viene paralela a la vía que se esta interviniendo
1.60	1.60	1.80	0.60	2.76	1	71.00	Excavación cámara C1(N)
1.60	1.60	1.60	0.60	2.46	1	73.46	Excavación cámara C2(N)
1.60	1.60	1.55	0.60	2.38	1	75.84	Excavación cámara C3(N)
4.00	0.80	1.15	0.60	2.21	1	78.05	Excavación casa 8-68 Dom No. 1
10.50	0.70	1.15	0.60	5.07	1	83.12	Excavación casa 8-65 bajos Dom No. 2
3.50	0.70	1.15	0.60	1.69	1	84.81	Excavación casa 8-65 Altos Dom No. 3
7.10	0.80	1.15	0.60	3.92	1	88.73	Excavación casa 8-59 Dom No. 4
4.90	0.70	1.15	0.60	2.37	1	91.10	Excavación casa 8-60 Dom No. 5
5.00	0.78	1.15	0.60	2.67	1	93.77	Excavación casa 8-54 Dom No. 6 (Excavación compartida con Dom No. 7)
5.00	0.78	1.15	0.60	2.67	1	96.44	Excavación casa 8-52 Dom No. 7 (Excavación compartida con Dom No. 6)
4.20	0.70	1.15	0.60	2.03	1	98.47	Excavación casa 8-55 Dom No. 8
4.20	0.70	1.15	0.60	2.03	1	100.50	Excavación casa 8-42 Dom No. 9
7.40	0.80	1.15	0.60	4.08	1	104.58	Excavación casa 8-49 Dom No. 10
6.10	0.80	1.15	0.60	3.37	1	107.95	Excavación casa 8-31 Dom No. 11
8.50	0.70	1.15	0.60	4.11	1	112.06	Excavación casa 8-23 Dom No. 12
3.80	0.80	1.15	0.60	2.10	1	114.16	Excavación casa 8-24 Dom No. 13
4.10	0.70	1.15	0.60	1.98	1	116.14	Excavación casa 8-18 Dom No. 14
4.20	0.60	1.15	0.60	1.74	1	117.88	Excavación casa 8-09 Dom No. 15
3.80	0.60	1.15	0.60	1.57	1	119.45	Excavación casa enseguida de susuerte Dom No. 16
5.40	0.60	1.15	0.60	2.24	1	121.69	Excavación casa Roja Esquina Dom No. 17
<b>ACTA 1</b>	<b>ACTA 2</b>	<b>ACTA 3</b>	<b>ACTA 4</b>	<b>TOTAL</b>			
121.69				121.69			
<b>11</b>	<b>En conglomerado</b>					<b>Total Acumulado</b>	<b>observaciones</b>
<b>Longitud</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Total M3</b>	<b>Acta</b>	<b>Total M3</b>	
7.20	1.00	1.50	0.40	4.32	1	4.32	Excavación pérdida en la red debido a cambios en el trazado de la red
1.60	1.60	1.50	0.40	1.54	1	5.86	Excavación pérdida en la red debido a cambios en el trazado de la red (ubicación inicial de C2(N))
3.20	1.00	1.50	0.40	1.92	1	7.78	Excavación tramo C1(N) -C2(N)
24.40	1.00	1.38	0.40	13.42	1	21.20	Excavación tramo C2(N) a C3(N)
28.90	1.48	1.43	0.40	24.30	1	45.50	Excavación tramo C3(N) - C4 -Mayor ancho debido al elevado deterioro de las losas de pavimento existente y por el trazado de la red existente la cual no viene paralela a la vía que se esta interviniendo
1.60	1.60	1.80	0.40	1.84	1	47.34	Excavación cámara C1(N)
1.60	1.60	1.60	0.40	1.64	1	48.98	Excavación cámara C2(N)
1.60	1.60	1.55	0.40	1.59	1	50.57	Excavación cámara C3(N)
4.00	0.80	1.15	0.40	1.47	1	52.04	Excavación casa 8-68 Dom No. 1
10.50	0.70	1.15	0.40	3.38	1	55.42	Excavación casa 8-65 bajos Dom No. 2
3.50	0.70	1.15	0.40	1.13	1	56.55	Excavación casa 8-65 Altos Dom No. 3
7.10	0.80	1.15	0.40	2.61	1	59.16	Excavación casa 8-59 Dom No. 4
4.90	0.70	1.15	0.40	1.58	1	60.74	Excavación casa 8-60 Dom No. 5
5.00	0.78	1.15	0.40	1.78	1	62.52	Excavación casa 8-54 Dom No. 6 (Excavación compartida con Dom No. 7)
5.00	0.78	1.15	0.40	1.78	1	64.30	Excavación casa 8-52 Dom No. 7 (Excavación compartida con Dom No. 6)
4.20	0.70	1.15	0.40	1.35	1	65.65	Excavación casa 8-55 Dom No. 8
4.20	0.70	1.15	0.40	1.35	1	67.00	Excavación casa 8-42 Dom No. 9
7.40	0.80	1.15	0.40	2.72	1	69.72	Excavación casa 8-49 Dom No. 10
6.10	0.80	1.15	0.40	2.24	1	71.96	Excavación casa 8-31 Dom No. 11
8.50	0.70	1.15	0.40	2.74	1	74.70	Excavación casa 8-23 Dom No. 12
3.80	0.80	1.15	0.40	1.40	1	76.10	Excavación casa 8-24 Dom No. 13
4.10	0.70	1.15	0.40	1.32	1	77.42	Excavación casa 8-18 Dom No. 14
4.20	0.60	1.15	0.40	1.16	1	78.58	Excavación casa 8-09 Dom No. 15
3.80	0.60	1.15	0.40	1.05	1	79.63	Excavación casa enseguida de susuerte Dom No. 16
5.40	0.60	1.15	0.40	1.49	1	81.12	Excavación casa Roja Esquina Dom No. 17
			31.71	31.71	1	112.83	Excavación subbase existente
<b>ACTA 1</b>	<b>ACTA 2</b>	<b>ACTA 3</b>	<b>ACTA 4</b>	<b>TOTAL</b>			
112.83				112.83			
<b>12</b>	<b>Entibedo horizontal Tipo I</b>					<b>Total Acumulado</b>	<b>observaciones</b>
<b>Longitud</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Total ML</b>	<b>Acta</b>	<b>Total ML</b>	
<b>ACTA 1</b>	<b>ACTA 2</b>	<b>ACTA 3</b>	<b>ACTA 4</b>	<b>TOTAL</b>			
				0.00			
<b>13</b>	<b>Retiro de material sobrante en vehiculo automotor</b>					<b>Total Acumulado</b>	<b>observaciones</b>
<b>Longitud</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Total M3</b>	<b>Acta</b>	<b>Total M3</b>	
			121.69	121.69	1	121.69	Excavaciones en material común
			112.83	112.83	1	234.52	Excavaciones en conglomerado
			31.71	31.71	1	266.23	Demoliciones
			-113.56	-113.56	1	152.67	Llenos con material sobrante de excavación
<b>ACTA 1</b>	<b>ACTA 2</b>	<b>ACTA 3</b>	<b>ACTA 4</b>	<b>TOTAL</b>			
152.67				152.67			

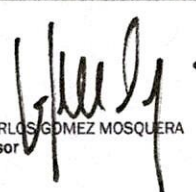
15 Instalación de tubería PVC corrugada de 16"						Total Acumulado	observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total ML	Acta	Total ML	
3.20				3,20	1	3,20	Instalación tubería de 36" TRAMO C1(N) A C2(N)
24.40				24,40	1	27,60	Instalación tubería de 36" TRAMO C2(N) A C3(N)
28.90				28,90	1	56,50	Instalación tubería de 36" TRAMO C3(N) A C4
7.20				7,20	1	63,70	Tubería instalada y retirada debido a cambios en el trazado de la red
				0,00	1	63,70	
ACTA 1	ACTA 2		ACTA 4	TOTAL			
63.70				63,70			
16 Cámara de caída D=1.2, H=3.04, espesor de pared e=0.20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla						Total Acumulado	observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total ML	Acta	Total ML	
1.35				1,35	1	1,35	C3(N)
1.40				1,40	1	2,75	C2(N)
1.60				1,60	1	4,35	C1(N)
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
4.35				4,35			
17 Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HF D=0.60 para tráfico pesado con logo y araña de refuerzo						Total Acumulado	observaciones
longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total UN	Acta	Total UN	
			3,00	3,00	1	3,00	Tapas cámaras C1(N) C2(N) y C3(N)
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
3.00				3,00			
18 Bases y cañuelas						Total Acumulado	observaciones
longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total UND	Acta	Total UND	
			3,00	3,00	1	3,00	Cañuelas cámaras C1(N) C2(N) y C3(N)
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
3.00				3,00			
19 Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias						Total Acumulado	observaciones
longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total ML	Acta	Total ML	
4.00				4,00	1	4,00	Tubería casa 8-68 Dom No. 1
10.50				10,50	1	14,50	Tubería casa 8-65 bajos Dom No. 2
3.50				3,50	1	18,00	Tubería casa 8-65 Altos Dom No. 3
7.10				7,10	1	25,10	Tubería casa 8-59 Dom No. 4
4.90				4,90	1	30,00	Tubería casa 8-60 Dom No. 5
5.00				5,00	1	35,00	Tubería casa 8-54 Dom No. 6 (Compartida con Dom No. 7)
5.00				5,00	1	40,00	Tubería casa 8-52 Dom No. 7 (Compartida con Dom No. 6)
4.20				4,20	1	44,20	Tubería casa 8-55 Dom No. 8
4.20				4,20	1	48,40	Tubería casa 8-42 Dom No. 9
7.40				7,40	1	55,80	Tubería casa 8-49 Dom No. 10
6.10				6,10	1	61,90	Tubería casa 8-31 Dom No. 11
8.50				8,50	1	70,40	Tubería casa 8-23 Dom No. 12
3.80				3,80	1	74,20	Tubería casa 8-24 Dom No. 13
4.10				4,10	1	78,30	Tubería casa 8-18 Dom No. 14
4.20				4,20	1	82,50	Tubería casa 8-09 Dom No. 15
3.80				3,80	1	86,30	Tubería casa enseguida de susuerte Dom No. 16
5.40				5,40	1	91,70	Tubería casa Roja Esquina Dom No. 17
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
91.70				91,70			
20 Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, incluye tapa en concreto						Total Acumulado	observaciones
longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total UND	Acta	Total UND	
			1,00	1,00	1	1,00	caja casa 8-68 Dom No. 1
			1,00	1,00	1	2,00	caja casa 8-65 bajos Dom No. 2
			1,00	1,00	1	3,00	caja casa 8-65 Altos Dom No. 3
			1,00	1,00	1	4,00	caja casa 8-59 Dom No. 4
			1,00	1,00	1	5,00	caja casa 8-60 Dom No. 5
			1,00	1,00	1	6,00	caja casa 8-54 Dom No. 6
			1,00	1,00	1	7,00	caja casa 8-52 Dom No. 7
			1,00	1,00	1	8,00	caja casa 8-55 Dom No. 8
			1,00	1,00	1	9,00	caja casa 8-42 Dom No. 9
			1,00	1,00	1	10,00	caja casa 8-49 Dom No. 10
			1,00	1,00	1	11,00	caja casa 8-31 Dom No. 11
			1,00	1,00	1	12,00	caja casa 8-23 Dom No. 12
			1,00	1,00	1	13,00	caja casa 8-24 Dom No. 13
			1,00	1,00	1	14,00	caja casa 8-18 Dom No. 14
			1,00	1,00	1	15,00	caja casa 8-09 Dom No. 15
			1,00	1,00	1	16,00	caja casa enseguida de susuerte Dom No. 16
			1,00	1,00	1	17,00	caja casa Roja Esquina Dom No. 17
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
17.00				17,00			



21 Instalación de silletas 16"x6"							Total Acumulado	observaciones
longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total UND	Acta	Total UND		
			1,00	1,00	1	1,00	Silleta casa 8-68 Dom No. 1	
			1,00	1,00	1	2,00	Silleta casa 8-65 bajos Dom No. 2	
			1,00	1,00	1	3,00	Silleta casa 8-65 Altos Dom No. 3	
			1,00	1,00	1	4,00	Silleta casa 8-59 Dom No. 4	
			1,00	1,00	1	5,00	Silleta casa 8-60 Dom No. 5	
			1,00	1,00	1	6,00	Silleta casa 8-54 Dom No. 6	
			1,00	1,00	1	7,00	Silleta casa 8-52 Dom No. 7	
			1,00	1,00	1	8,00	Silleta casa 8-55 Dom No. 8	
			1,00	1,00	1	9,00	Silleta casa 8-42 Dom No. 9	
			1,00	1,00	1	10,00	Silleta casa 8-49 Dom No. 10	
			1,00	1,00	1	11,00	Silleta casa 8-23 Dom No. 12	
			1,00	1,00	1	12,00	Silleta casa 8-24 Dom No. 13	
			1,00	1,00	1	13,00	Silleta casa 8-18 Dom No. 14	
			1,00	1,00	1	14,00	Silleta casa 8-09 Dom No. 15	
			1,00	1,00	1	15,00	Silleta casa enseguida de susuerte Dom No. 16	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL				
15,00				15,00				
22 Empalme a cámara							Total Acumulado	observaciones
longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total UND	Acta	Total UND		
			1,00	1,00	1	1,00	Empalme a cámara C1(N) casa 10A-34 (Avenida)	
			1,00	1,00	1	2,00	Empalme a cámara C2(N) casa 8-31	
			1,00	1,00	1	3,00	Empalme a cámara C2(N) casa enseguida de susuerte	
			1,00	1,00	1	4,00	Empalme de red a cámara C1(N)	
			1,00	1,00	1	5,00	Empalme de red a cámara C4 E	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL				
5,00				5,00				
24 Arena para base y atraque							Total Acumulado	observaciones
longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total m3	Acta	Total m3		
3,20	1,00	0,15	1,00	0,48	1	0,48	Arena para base y atraque tubería de 16"	
24,40	1,00	0,15	1,00	3,66	1	4,14	Arena para base y atraque tubería de 16"	
28,90	1,48	0,15	1,00	6,39	1	10,53	Arena para base y atraque tubería de 16"	
7,20	1,00	0,15	1,00	1,08	1	11,61	Arena tubería instalada y retirada debido a cambios en el trazado de la red	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL				
11,61				11,61				
25 Lleno compactado con material de la obra							Total Acumulado	observaciones
		%	Cantidad	Total m3	Acta	Total m3		
		0,60	121,69	73,01	1	73,01	Excavación en material común	
		0,60	81,12	48,67	1	121,68	Excavación en conglomerado	
		Area	%			121,68		
-63,70	0,03	0,60	-1,15	-1,15	1	120,53	Descuento tubería	
		0,60	-11,61	-6,97	1	113,56	Descuento por cama de arena	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL				
113,56				113,56				
26 Sub base para pavimento							Total Acumulado	observaciones
			Cantidad	Total m3	Acta	Total m3		
			31,71	31,71	1	31,71	Cantidad igual a las demoliciones	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL				
31,71				31,71				
28 Concreto de 21 Mpa para gradierias y andenes							Total Acumulado	observaciones
longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total m3	Acta	Total m3		
2,40	0,15	0,12	1,00	0,04	1	0,04	Sardinel frente a casa 8-65	
1,15	1,60	0,12	1,00	0,22	1	0,26	Anden en casa 8-65	
1,70	0,15	0,12	1,00	0,03	1	0,29	Sardinel frente a casa 8-59	
1,00	1,30	0,12	1,00	0,16	1	0,45	Anden en casa 8-59	
3,30	0,80	0,12	1,00	0,32	1	0,77	Anden en casa 8-59	
1,20	0,15	0,12	1,00	0,02	1	0,79	Sardinel frente a casa 8-55	
0,90	1,50	0,12	1,00	0,16	1	0,95	Anden en casa 8-55	
1,60	0,15	0,12	1,00	0,23	1	1,18	Sardinel frenre a casa 8-49	
1,30	1,00	0,12	1,00	0,36	1	1,54	Anden en casa 8-49	
2,30	0,70	0,12	1,00	0,39	1	1,93	Anden en casa 8-49	
1,20	0,90	0,12	1,00	0,33	1	2,26	Anden en casa 8-31	
0,60	0,80	0,12	1,00	0,28	1	2,54	Anden en casa 8-31	
2,60	0,60	0,12	1,00	0,39	1	2,93	Anden en casa 8-23	
0,75	0,80	0,12	1,00	0,27	1	3,20	Anden en casa 8-09	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL				
3,20				3,20				
29 Concreto para pavimento 42MR hecho en obra							Total Acumulado	observaciones
longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total m3	Acta	Total m3		
			31,71	31,71	1	31,71	Cantidad igual a las demoliciones	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL				
31,71				31,71				
31 Acero de refuerzo para gradierias							Total Acumulado	observaciones
No. De barra	peso x mi	Longitud	Cantidad	Total mes	Acta	Total mes		
4,00	1,00	1,50	40,00	60,00	1	60,00	ACERO C1(N)	
4,00	1,00	1,50	40,00	60,00	1	120,00	ACERO C2 (N)	
4,00	1,00	1,50	40,00	60,00	1	180,00	ACERO C3 (N)	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL				
180,00				180,00				
32 Acompañamiento social durante toda la obra							Total Acumulado	observaciones
longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total mes	Acta	Total mes		
			1,00	1,00	1	1,00	Acompañamiento Social mes 1	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL				
1,00				1,00				
33 Trabajador Siso							Total Acumulado	observaciones
longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total mes	Acta	Total mes		
			1,00	1,00	1	1,00	Acompañamiento SISO mes 1	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL				
1,00				1,00				

ITEMS NO PREVISTOS PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 01							
NP-01	Lleno compactado con material de la obra				Total Acumulado		observaciones
		%	Cantidad	Total m3	Acta	Total m3	
		0,40	121,69	48,68	1	48,68	Excavación en material común
		0,40	81,12	32,45	1	81,13	Excavación en conglomerado
	Area	%				81,13	
-63,70	0,03	0,40	-0,76	-0,76	1	80,37	Descuento tubería
		0,40	-11,61	-4,64	1	75,73	Descuento por cama de arena
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
75,73							


  
 Q&Q INGENIERIA S.A.S.  
 Contratista


  
 JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA  
 Supervisor

Factura electrónica

# DIAN

CUFE:

98d945d241b8e232d3cdd112326161d7d702ee350e0fd6a0f93a6b844c4f6593584db3ae8  
2789771366c2089570db

Factura electrónica

Serie: FE00

Folio: 63

Fecha de emisión de la factura Electrónica: 29-01-2024

[Descargar PDF](#)

### DATOS DEL EMISOR

NIT: 901446821

Nombre: QyQ INGENIERIA S.A.S 01 00

### DATOS DEL RECEPTOR

NIT: 890803239

Nombre: EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS S.A.E.S.P

### TOTALES E IMPUESTOS

IVA: \$0

Total: \$119,982,052

## ESTADO EN EL REGISTRO DE FACTURAS ELECTRÓNICAS



Factura  
Electrónica

Legítimo Tenedor actual: QyQ INGENIERIA S A S 01 00

### Validaciones del documento

Nombre

Valida NIT

Valida NIT

Resultado

[Notificación](#)

[Notificación](#)

### Eventos de la factura electrónica

