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

# CONTRATO Y AÑO	ACTO 028 DE 20 DE JUNIO DE 2023	Acta N°	ACTA No. 02 FINAL Y DE RECIBO	1. VALOR INICIAL (incluido AIU e IVA)	60.105.487
				2. VALOR ADICION (+)	18.092.303
CONTRATISTA	Q&Q INGENIERIA S.A.S			3. VALOR TOTAL (1+2)	78.197.790
NIT O CC:	901.446.821-3			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	60.991.096
CDP (#, rubro y fecha)	0485 DE 25/04/2023 - 0655 DE 28/06/2023 - 0704 DE 26/07/2023			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	9.860.653
RP (#, rubro y fecha)	729 DE 26/06/2023 - 848 DEL 01/08/2023			6. VALOR POR EJECUTAR (3-4-5)	7.346.041
OBJETO DEL CONTRATO:	REPOSICION RED DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN LA CARRERA5B CALLES 45 Y 45A EN EL BARRIO LAS FERIAS LA DORADA, CLADAS				
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.	N/A	
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)	N/A	
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	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

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

NOMBRE DE QUIEN RECIBE \_\_\_\_\_ FIRMA \_\_\_\_\_

DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERIA	
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	X
Copia del registro presupuestal	X

Fecha de presentación 24/11/2023

DATOS DEL SUPERVISOR		
NOMBRE	CARGO	FIRMA
OSCAR LEONARDO GARCÍA CARDOZO	INGENIERO DE ZONA	

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

**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 Noviembre del año dos mil veintitrés (2023).

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 Z 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  
Secretaría de Comercio, Industria y Turismo

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES  
TARJETA PROFESIONAL  
DE CONTADOR PUBLICO

**218798-T**

DIANA MARCELA  
GIRALDO BERMUDEZ  
C.C. 1060648226

RESOLUCION INSCRIPCION 772  
UNIVERSIDAD CORP UNIV. REMINGTON

*[Signature]*

DIRECTOR GENERAL

OSCAR EDUARDO FUENTES PEÑA

233953



FECHA 29/08/2016

222175

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como  
CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en  
la ley 43 de 1996

Apredeseñados a quien encuentre esta tarjeta comunicarse  
al PBX: 644 44 50 o devolvéala a la UAE - Junta Central de  
Contadores p la calle 56 No. 9A - 21 Bogotá D.C



CS

REPUBLICA DE COLOMBIA  
IDENTIFICACION PERSONAL  
CEDULA DE CIUDADANIA

Número 1.060.648.226  
GIRALDO BERMUDEZ

DIANA MARCELA

*Diana Marcela Giraldo B*



INDICE DE REGION

FECHA DE NACIMIENTO  
MANIZALES  
(CALDAS)

20-DIC-1988

LUGAR DE NACIMIENTO

1.70

O+

G.S. RH

F

SEXO

09-ENE-2007 VILLAMARIA

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRO NACIONAL  
DE LOS ASES NACIONALES



CS

# 0960300-06674799-F-100368026-2015004

0043334931A-2

4 7500 21609

# COMPROBANTE

NIT: **8999990341** Medio de Pago: **BANCO DAVIVIENDA** No. Transacción: **100127124** No. Autorización/CUS: **294302576** Fecha y Hora: **23/11/2023**

Razón Social: **SENA**

Usuario Pagador: **901446821**

Descripción del Pago: **Pago Ordinario - FIC**

Dirección IP: **190.28.107.108**

**Su transacción fue Total Pagado \$ 175,999.00**  
**<strong>APROBADA</strong> por la**

Descripción	Cantidad	Valor Pagado	Valor Servicio
Pago Ordinario - FIC	1	\$ 175,999.00	COP\$ 175,999.00

NIT

8999990341

Medio de Pago

BANCO  
DAVIVIENDA

No. Transacción

100127124

No. Autorización/CUS

294302576

Fecha y Hora

23/11/2023

**Número de Identificación**

901446821

**Primer Apellido (si es Persona natural)**

**Dígito de Verificación (Si es persona**

3

**Departamento**

CALDAS

**Dirección de Domicilio**

CRA 21 No 30 03 OFI 701

**Localización**

Nacional

**Correo electrónico**

qyqingenieriasas@gmail.com

**Regional**

Caldas

**Número Licencia de Obra**

**Nombre Obra**

EMERGENCIA BARRIO LAS FERIAS

**Fecha Terminación Obra**

17/09/2023

**Tipo FIC**

Costo Total de Obra (Sin Aportes) ✓

**Mes Periodo a Pagar**

8

**Costo Total Mano de Obra**

16743318.00

**Valor Intereses Moratorios**

0.00

**Aporte SENA**

0.00

**Primer Nombre ó Razón Social**

Q&Q INGENIERIA S.A.S

**Tipo de documento**

01

**Naturaleza Juridica**

01

**Ciudad Capital**

MANIZALES (CALDAS)

**Ciudad de Domicilio**

MANIZALES

**Teléfono de Contacto**

+57,323 3266072

**Código SIIF**

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

**Regional Centros SIIF**

36-02-00-017-000000

**Número Contrato de Obra**

ACTO 028 ✓

**Fecha Inicio Obra**

20/06/2023

**Ciudad de Ejecución de la Obra**

LA DORADA

**Año Periodo a Pagar**

2023

**Costo Total de Obra a Todo Costo**

70399579.00

**Número de Trabajadores en el Periodo**

6 ✓

**Aporte FIC**

175999.00

**Valor del Pago**

175999.00



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



Factura electrónica de venta  
 No. FEQQ 58

<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>	27/11/2023, 12:03
<b>Expedición</b>	27/11/2023, 12:04
<b>Vencimiento</b>	12/12/2023

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Impto. Cargo	Valor desc.	Vr. Total
1	COSTO DIRECTO	1.00	7,306,893.00	0 %	0.00	7,306,893.00
2	ADMINISTRACION	1.00	1,753,654.00	0 %	0.00	1,753,654.00
3	IMPREVISTOS	1.00	365,345.00	0 %	0.00	365,345.00
4	UTILIDAD	1.00	365,345.00	19 %	0.00	434,760.55

**Total items: 4**

**Valor en Letras:**

Nueve millones ochocientos sesenta mil seiscientos cincuenta y dos pesos m/cte con cincuenta y cinco cent.

**Condiciones de Pago:**

Pago a crédito - Cuota No. 001 vence el 2023-12-12 por \$ 9,860,652.55

**Observaciones:**

Acta No. 02 Final y de recibo del Acto 028 de 20-06-2023, que tiene por objeto "REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN LA CARRERA 5B CALLES 45 Y 45A EN EL BARRIO LAS FERIAS LA DORADA, CALADAS". Se adjunta certificación bancaria.

<b>Total Bruto</b>	9,791,237.00
<b>IVA 19%</b>	69,415.55
<b>Total a Pagar</b>	9,860,652.55

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 18764041761458 aprobado en 20221222 prefijo FEQQ desde el número 16 al 1000 Vigencia: 12 Meses

- Actividad Económica 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil Tarifa  
 CUFE: 9f1cce10c0c14f24e7d8248a9d756cd72f74138bf5c45f061681146a50a7fc3f373c04fbaa06107c55534b8f49867e74

Fabricante Software y Proveedor tecnológico: Siigo S.A.S - NIT 830.048.145-8. Nombre Software: Siigo Nube. Firma electrónica: ver en el XML

**INFORME DE OBRA ACTO 028 DE 20/06/2023**

**CONTRATANTE**

**EMPOCALDAS S.A E.S.P**



**CONTRATISTA**

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

**SUPERVISOR**

**OSCAR LEONARDO GARCÍA CARDOZO**

CONTRATO	ACTO 028 DE 20/06/2023
MODALIDAD DE CONTRATACION	CONTRATO UNICO DE OBRA
ENTIDAD CONTRATANTE	EMPOCALDAS S.A E.S.P CALLE 45 Y 45A EN EL BARRIO LAS FERIAS
OBJETO	REPOSICION PED DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN LA CARRERAS CALLES 45 Y 45A EN EL BARRIO LAS FERIAS LA TORRE, MANIZALES, CALDAS
CONTRATISTA	Q&Q INGENIERIA S.A.S
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	60.703.181 INCLUIDO IVA IVA SOBRE UTILIDADES



**LOCALIZACIÓN Y ALCANCE DE LA OBRA:**

El presente contrato tiene como objetivo realizar la reposición de redes de alcantarillado por emergencia en una de las domiciliarias del municipio de la Dorada – Caldas en el barrio las ferias.

A continuación, se muestra la localización de cada uno de los frentes de trabajo:

La obra comprende un solo frente que esta ubicados en la siguiente dirección:

- CARRERA 5B CALLES 45 Y 45ª EN EL BARRIO LAS FERIAS



*Ilustración 1: localización del frente de trabajo*

**FICHA TECNICA**

CONTRATO:	ACTO 028 2023
MODALIDAD DE CONTRATACION	SOLICITUD UNICA DE OFERTA
ENTIDAD CONTRATANTE:	EMPOCALDAS S.A E.S.P R.L ANDRES FELIPE TABA ARROYAVE
OBJETO:	REPOSICION RED DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN LA CARRERA5B CALLES 45 Y 45A EN EL BARRIO LAS FERIAS LA DORADA, CLADAS
CONTRATISTA:	Q&Q INGENIERIA S.AS
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	\$ 60.105.487 INCLUIDO AIU E IVA SOBRE UTILIDADES

ADICION:	\$ 18.092.303
FECHA DE INICIACION:	20 DE JUNIO DE 2023
PRORROGA No. 01	30 DIAS CALENDARIO
PRORROGA No. 02	30 DIAS CALENDARIO
FECHA DE TERMINACION INICIAL	17 DE SEPTIEMBRE DE 2023.

### PROBLEMAS DE LA OBRA

- El mal estado de la red principal de alcantarillado no permitía la debida evacuación de las aguas negras; por tal motivo el personal hizo la evacuación manual de estas
- La red de acueducto también presento varios daños inundando las excavaciones
- En el momento de hacer uno de los retiros de material con automotor se fracturo una de las placas de concreto porque se encontraba socavada por debajo; esta placa estaba fuera del tramo inicial a intervenir y se debió anexar otro tramo que no se había contemplado inicialmente.
- Se movieron varios medidores de acueducto porque se encontraban junto a al descole de la red de alcantarillado de las viviendas e interrumpía la libre construcción de las cajas.

### ACTIVIDADES EJECUTADAS A LA FECHA.

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL ACTUALIZADO ADICION				EJECUTADO		% EJECUT
		UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>							
1.1	Localización y replanteo de redes (Incl.levantamiento del sector y plano record)	mts	46,60	\$ 7.581	\$ 353.275	46,20	\$ 350.242	99%
1.2	Cerramiento en polisombra Yute verde de H=2m, paralelos en guadua y Cinta Plástica.	mts	105,20	\$ 17.729	\$ 1.865.120	98,00	\$ 1.737.469	93%
1.3	Valla alusiva a la Obra de 4 x 2m	und	0,00	\$ 756.162	\$ -	0,00	\$ 0	
1.4	Suministro, transporte e instalación señales preventivas, reglamentarias e informativas	und	2,00	\$ 226.085	\$ 452.170	2,00	\$ 452.170	100%
<b>2</b>	<b>DEMOLICIONES VARIAS</b>							
2.1	Demolición de pavimento en concreto hidráulico	m3	17,81	\$ 126.363	\$ 2.249.899	13,71	\$ 1.732.441	77%
2.2	Demolición de andenes y sardineles en concreto hidráulico	m3	2,16	\$ 108.472	\$ 234.300	1,51	\$ 163.793	70%
2.3	Corte mecanizado de pavimento 0,07m	ml	256,80	\$ 11.326	\$ 2.908.491	190,34	\$ 2.155.772	74%
2.4	Retiro de sobrantes y demoliciones en vehiculo Automotor	m3	57,50	\$ 59.812	\$ 3.439.258	44,40	\$ 2.655.863	77%
<b>3</b>	<b>EXCAVACIONES</b>							
3.1	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m	m3	0,00	\$ 39.184	\$ -	0,00	\$ 0	
<b>4</b>	<b>RELLENOS COMPACTADOS</b>							
4.1	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación	m3	48,34	\$ 33.972	\$ 1.642.350	36,70	\$ 1.246.663	76%
<b>5</b>	<b>SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS</b>							
5.1	Afirmado para ardenes y zonas duras varias E=0,10 m compactos con rana	m3/comp	2,16	\$ 125.134	\$ 270.290	1,51	\$ 188.953	70%
5.2	Sub-base granular tipo INVIAS. Incluye Proctor modificado. Densidad. Compactos con medio mecánico	m3/comp	19,78	\$ 165.921	\$ 3.281.260	17,82	\$ 2.956.717	90%
5.3	Sustitución en arena limpia para tuberías	m3	12,88	\$ 109.348	\$ 1.408.617	9,58	\$ 1.047.493	74%
<b>6</b>	<b>ALCANTARILLADOS</b>							
6.1	Suministro, Transporte e instalación de tubería PVC corrugada Φ=160 mm (6") para alcantarillado	ml	81,00	\$ 68.707	\$ 5.565.239	63,47	\$ 4.360.812	78%
6.2	Suministro, Transporte e instalación de tubería PVC corrugada Φ=12" para alcantarillado, incluye manejo de aguas	ml	46,60	\$ 180.905	\$ 8.430.194	46,20	\$ 8.357.832	99%

SGP \$90.81

ADICION

6.3	Cámaras de Inspección D= 1.20 -Concreto 21 Mpa	ml	1,20	\$ 809.392	\$ 971.270	1,60	\$ 1.295.027	133%
6.4	Base/ cañuela cámara D=1,20 m en concreto 3000 psi	Und	1,00	\$ 749.738	\$ 749.738	1,00	\$ 749.738	100%
6.5	Suministro e instalación Aro Tapa HF D=0,68m para cámara de inspección	Und	1,00	\$ 813.945	\$ 813.945	1,00	\$ 813.945	100%
6.6	Caja de inspección domiciliaria de 0,60m x 0,60m en concreto 3000 psi (incluye base, cañuela y tapa reforzada)	und	18,00	\$ 558.776	\$ 10.057.960	17,00	\$ 9.499.185	94%
6.7	Suministro, transporte e Instalacion de silla yee de 12 x 6"	Und	18,00	\$ 202.644	\$ 3.647.592	17,00	\$ 3.444.948	94%
<b>7</b>	<b>OBRAS EN CONCRETO</b>							
7.1	Concreto de 21 Mpa para andenes y/o estructuras	m3	2,16	\$ 985.025	\$ 2.127.654	1,51	\$ 1.487.388	70%
7.2	Suministro e instalación pavimento en concreto premezclado MR 41 para vías. incluye Acelerante, Antisol, ensayos de laboratorios	m3	17,80	\$ 1.224.003	\$ 21.791.418	16,04	\$ 19.633.011	90%
7.3	Acero de refuerzo Fy=60.000psi	KG	54,00	\$ 10.890	\$ 588.052	54,00	\$ 588.052	100%
<b>8</b>	<b>TRABAJO DE SOCIALIZACION</b>							
8.1	Trabajadora Social-todo el proceso domiciliares y socialización de la obra contrada	mes	0,50	\$ 3.135.000	\$ 1.567.500	0,50	\$ 1.567.500	100%
<b>ITEMS NO PREVISTO PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 01</b>								
NP-01	Empales a red existente	UN	1,00	\$ 129.551	\$ 129.551	1,00	\$ 129.551	
NP-02	Excavación en material conglomerado	m3	85,88	\$ 42.532	\$ 3.652.648	65,88	\$ 2.802.008	
<b>ITEMS NO PREVISTO PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 02</b>								
NP-03	Jornales de cuadrilla (LOF +1 AY) para reconstrucción de andenes	DIA		\$ 239.196		6,00	\$ 1.435.176	
<b>COSTO TOTAL</b>							<b>\$ 78.197.790</b>	<b>\$ 70.851.749</b>
<b>COSTO DIRECTO</b>							<b>\$ 57.945.750</b>	<b>\$ 52.502.222</b>
<b>ADMINISTRACION</b>					%	<b>24,00</b>	<b>\$ 13.906.980</b>	<b>\$ 12.600.533</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					%	<b>5,00</b>	<b>\$ 2.897.288</b>	<b>\$ 2.625.111</b>
<b>UTILIDADES</b>					%	<b>5,00</b>	<b>\$ 2.897.288</b>	<b>\$ 2.625.111</b>
<b>IVA SOBRE UTILIDADES</b>					%	<b>19,00</b>	<b>\$ 550.485</b>	<b>\$ 498.771</b>
<b>TOTAL</b>							<b>\$ 78.197.790</b>	<b>\$ 70.851.748</b>
							<b>VR. INICIAL DEL CONTRATO</b>	<b>VALOR EJECUTADO</b>
<b>TOTALES GENERALES</b>							<b>\$ 78.197.790</b>	<b>\$ 70.851.748</b>

VALOR DEL CONTRATO	\$ 78.197.790	
VALOR ADICION	\$ 18.092.303	
VALOR ACTAS ANTERIORES		\$ 60.991.096
VALOR PRESENTE ACTA		\$ 9.860.653
SALDO PENDIENTE POR EJECUTAR		\$ 7.346.041
SUMAS IGUALES	\$ 96.290.093	\$ 78.197.790

**RESUMEN DEL ANTICIPO**

EL PRESENTE CONTRATO NO TUVO ANTICIPO

**REGISTRO FOTOGRAFICO:**



*Ilustración 1: Localización y replanteo*



*Ilustración 2: Estado inicial de la obra*



*Ilustración 3: Estado inicial de la obra*

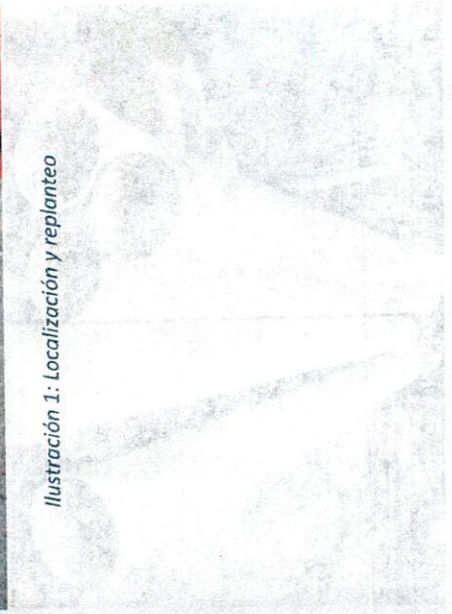




Ilustración 4: Tubería de 12"



Ilustración 5: Tubería de 6"

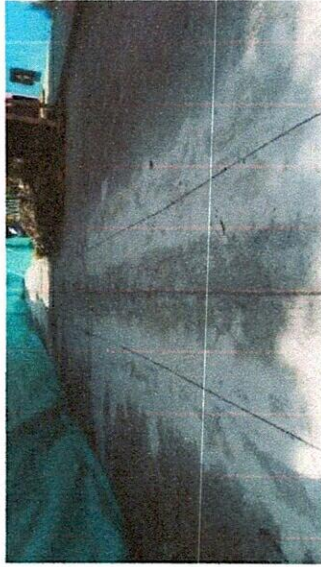
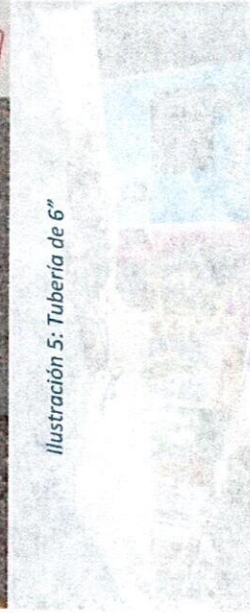


Ilustración 6: Corte de concreto con disco abrasivo



BOCATOMA EL LLANO



Ilustración 9: demolición de concreto

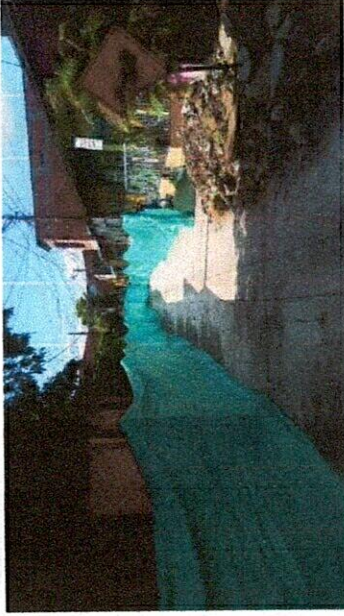
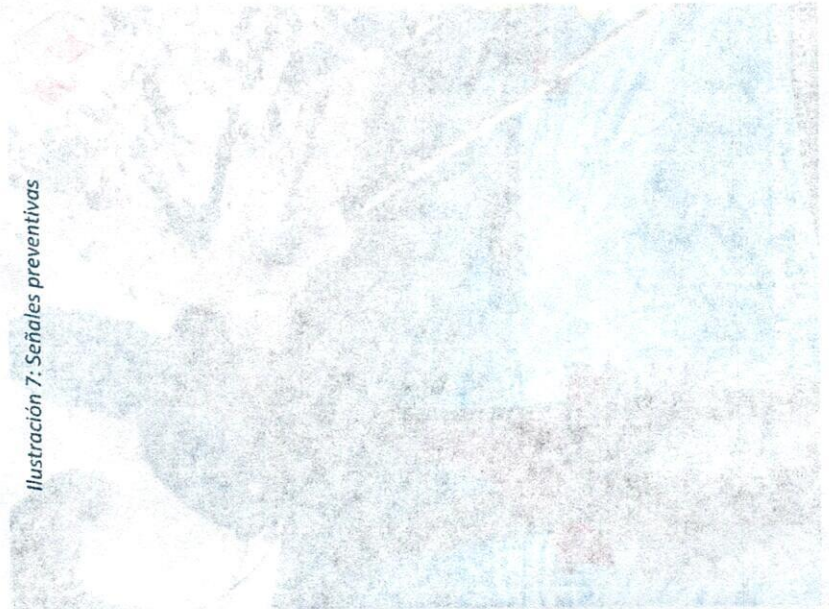


Ilustración 8: cerramiento con yute



Ilustración 7: Señales preventivas



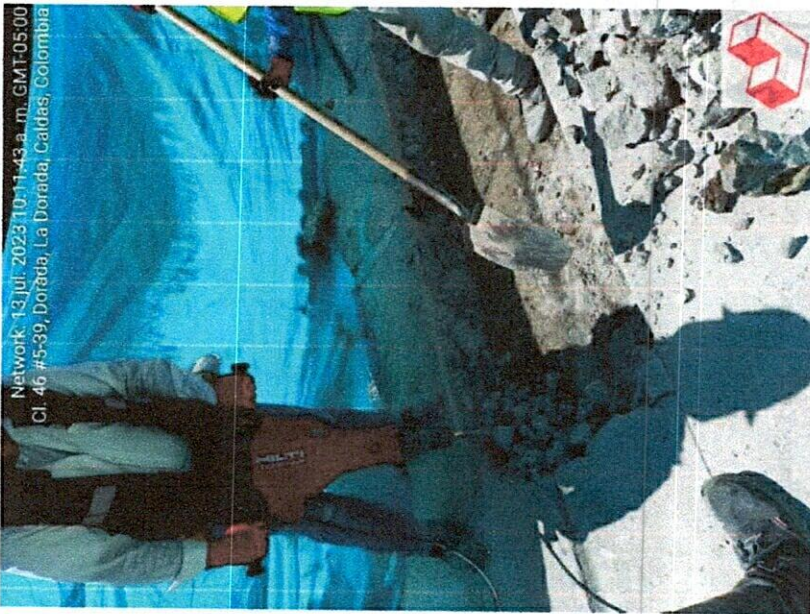


Ilustración 10: demolición de concreto



Ilustración 11: Excavación en material conglomerado

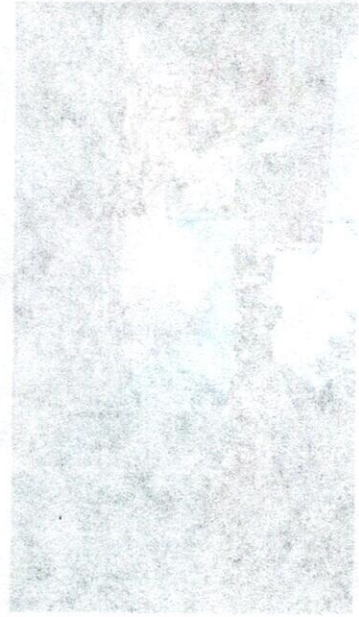


Ilustración 12: Excavación en material conglomerado

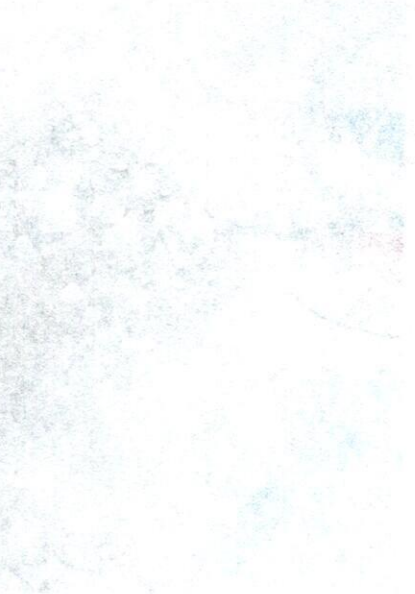




Ilustración 13: material conglomerado



Ilustración 14: Línea principal de tubería de 12"

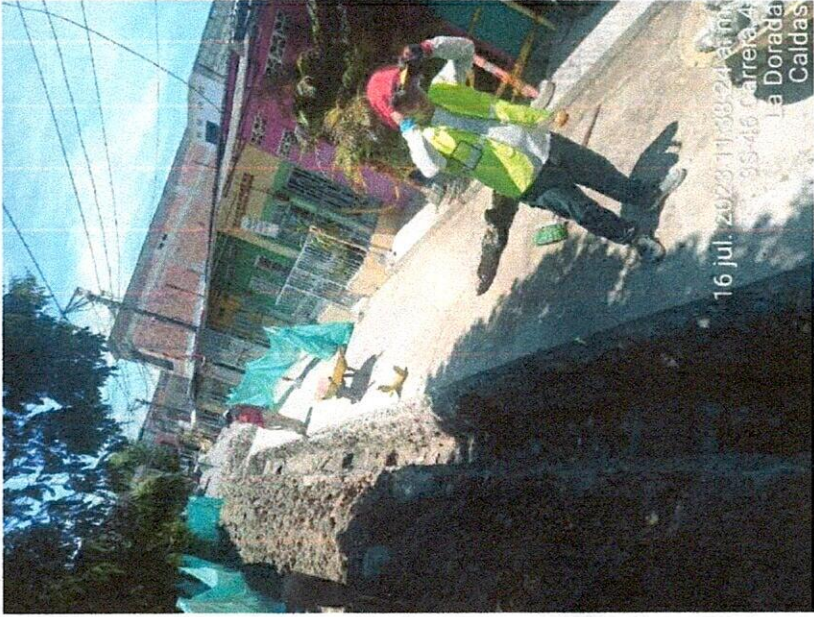
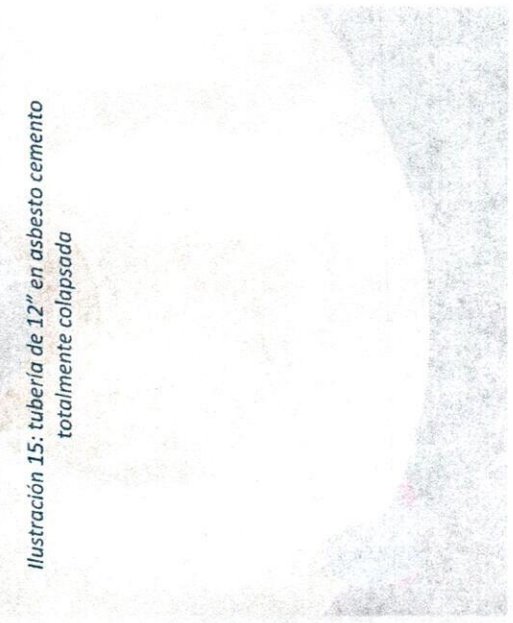


Ilustración 15: tubería de 12" en asbesto cemento totalmente colapsada







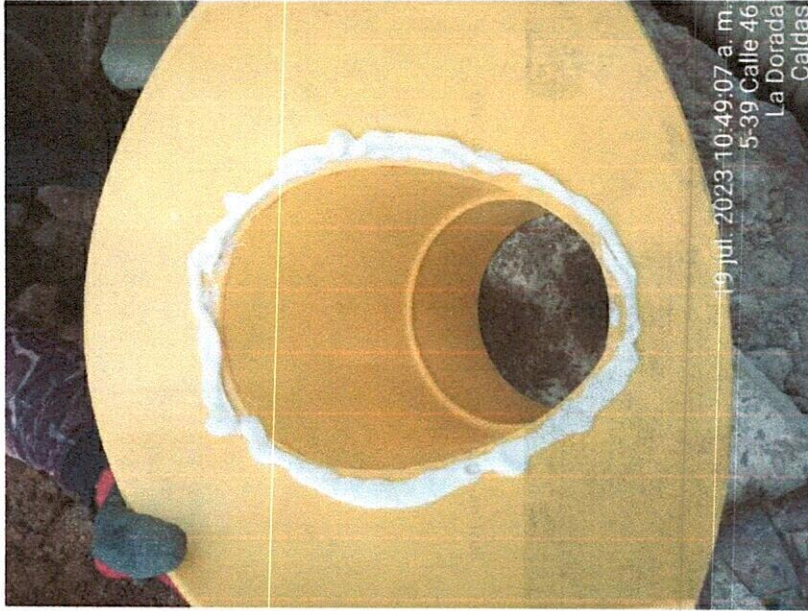
17 Jul 2023 12:40:12 p. m.  
5-39 Calle 46  
La Dorada  
Caldas

Ilustración 16: Excavación en domiciliarias



17 Jul 2023 7:08:11 a. m.  
5-39 Calle 46  
La Dorada  
Caldas

Ilustración 17: tubería de 12" en asbesto cemento totalmente colapsada



19 Jul 2023 10:49:07 a. m.  
5-39 Calle 46  
La Dorada  
Caldas

Ilustración 1816: instalación de silla yee 12x6"



Ilustración 17: cama de arena para tubería

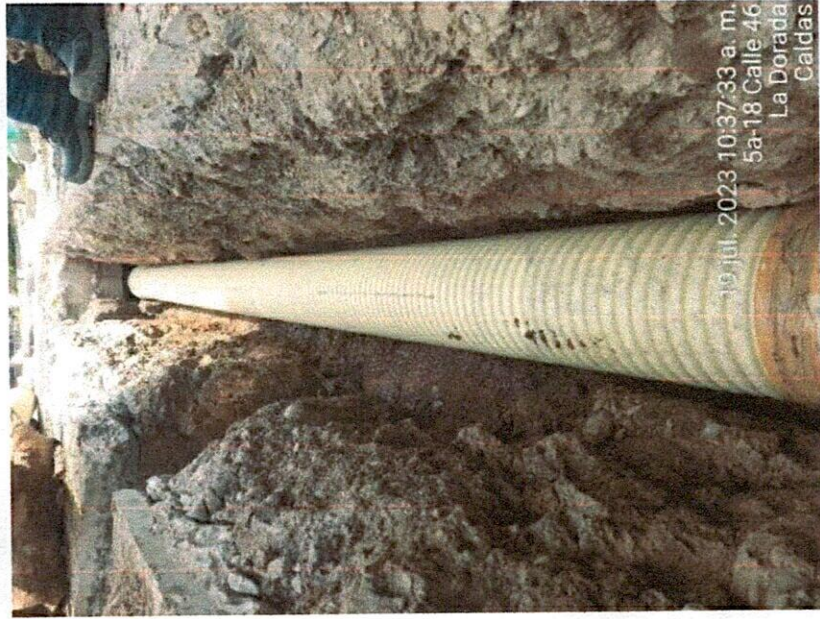


Ilustración 18: cama de arena para tubería



Ilustración 19: retiro de material



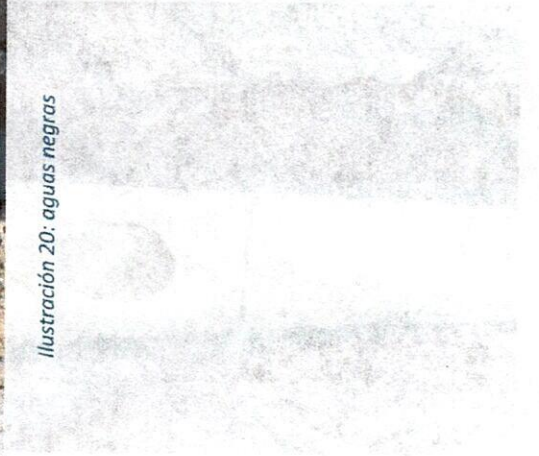
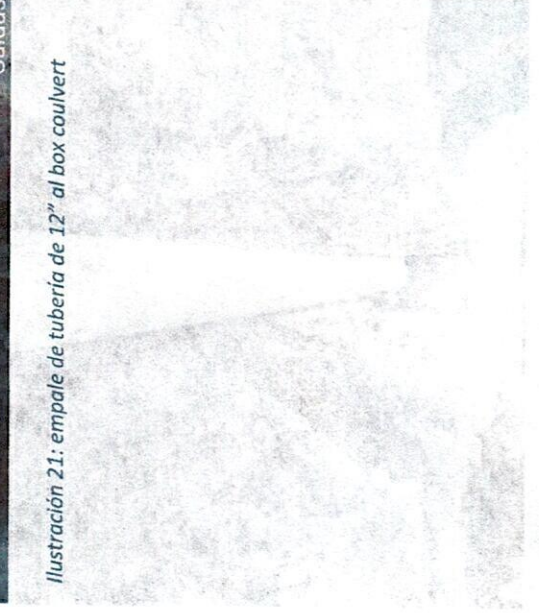
Ilustración 20: aguas negras



Ilustración 21: empale de tubería de 12" al box couvert



Ilustración 22: hundimiento de placa



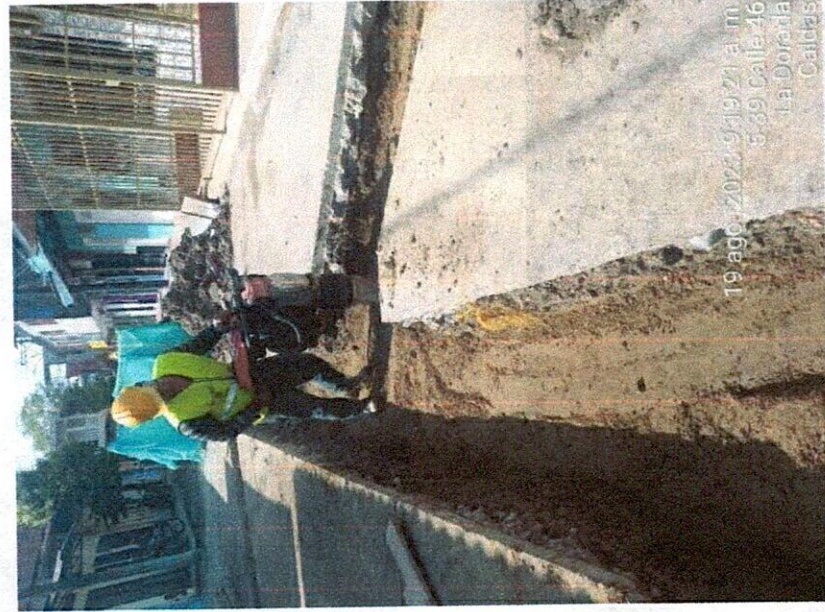


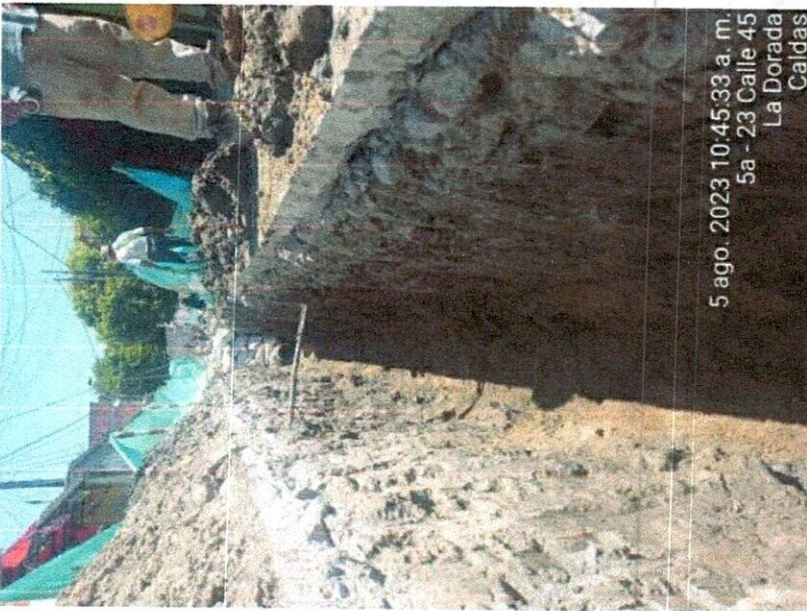
Ilustración 23: compactación de lleno



Ilustración 24: construcción de cajas de domiciliarias



Ilustración 25: Instalación de tubería de 6" para domiciliarias



5 ago. 2023 10:45:33 a. m.  
5a - 23 Calle 45  
La Dorada  
Caldas

Ilustración 26: cama de arena

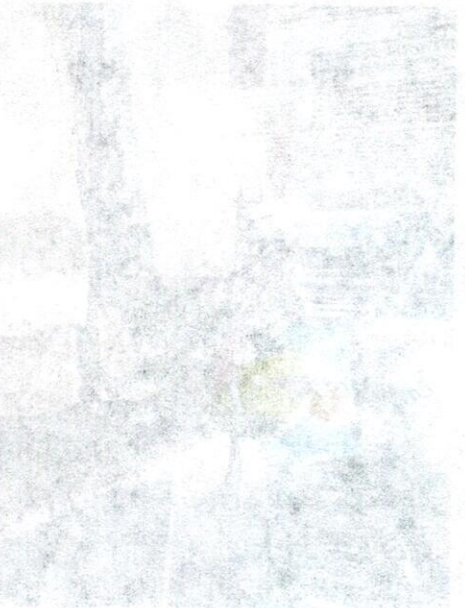


Ilustración 27: demolición para cajas domiciliarias

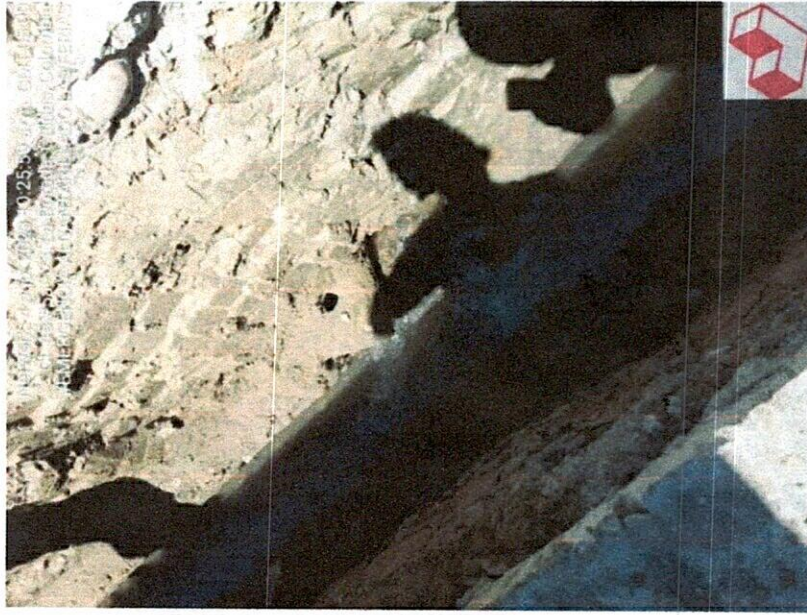
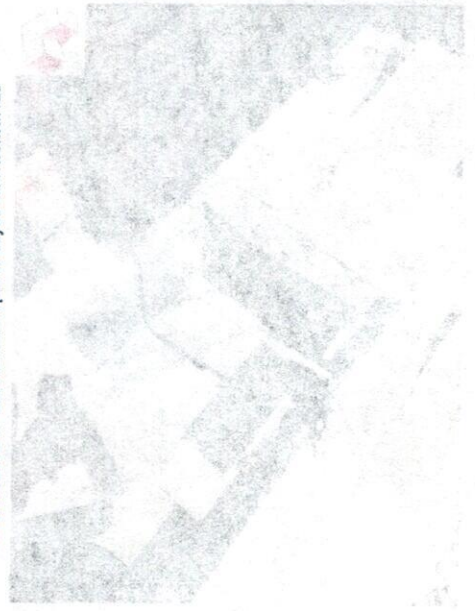


Ilustración 28: daños en la red de acueducto

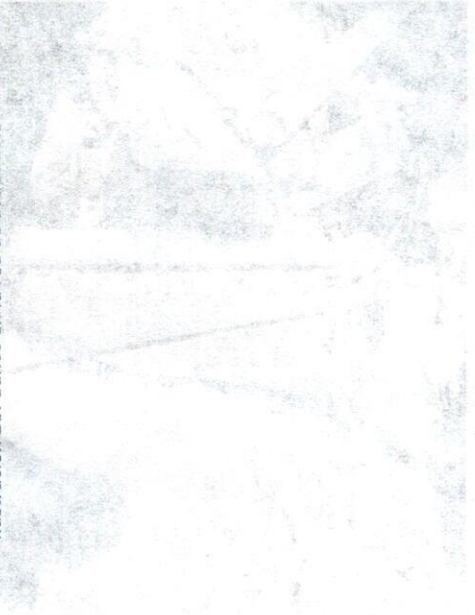




Ilustración 29: tapas para cajas de domiciliaritas



Ilustración 30: toma de muestras para densidades de sub base



7 ago. 2023 7:00:29 a. m.  
5a - 23 Calle 45  
La Dorada  
Caldas

Ilustración 31: aguas negras

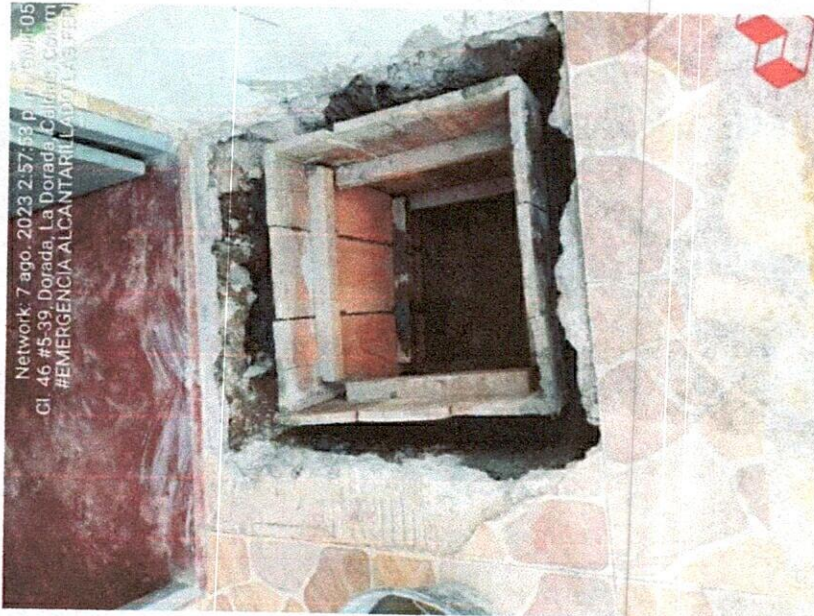


Ilustración 32: formaletas para las cajas de las domiciliarias



Ilustración 33: evacuación de aguas negras



Ilustración 34: inundación de brecha con aguas negras



Ilustración 35: vaciado de concreto



Ilustración 36: inundación de brecha por daños en la red de acueducto



Ilustración 37: compactación de llenos

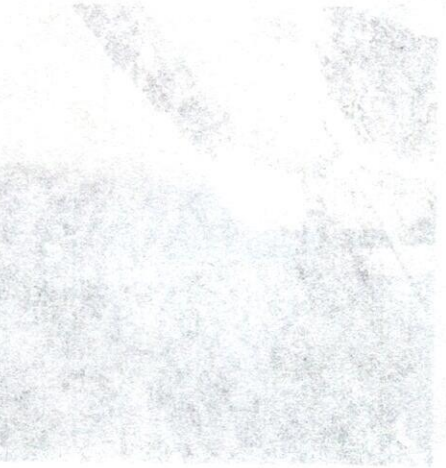




Ilustración 38: vibrado del concreto



Ilustración 39: viguetas para resistencia del concreto



En el anterior informe y registro fotográfico se evidencia cada una de las actividades que se han realizado en los diferentes puntos durante la ejecución el contrato de obra cuyo objeto es REPOSICION RED DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN LA CARRERA5B CALLES 45 Y 45A EN EL BARRIO LAS FERIAS LA DORADA, CLADAS

Estas actividades fueron seguidas de cerca por el supervisor OSCAR LEONARDO GARCIA CARDOZO el cual aprobó cada una de estas.



JESUS DAVID CONTRERO GARCÍA  
Rep. Legal Q&Q INGENIERIA S.A.S  
Contratista

NOMINA JULIO 2023 ACTO 028 EMERGENCIA DORADA

NOMBRE Y APELLIDO	DOCUMENTO	CARGO	DIAS LABOR	SALARIO BASICO	SALARIO PERIODO	SUBSIDIO TRANSPORTE	TOTAL DEVENGADO	BONIFICACION AUXILIO DE RODAMIENTO	DEDUCCIONES				TOTAL A PAGAR	
									PENSION	SALUD	DESCUENTO	ANTICIPO DE NOMINA		TOTAL DEDUCCIONES
JOSE FABIAN BUITRAGO AGUDELO	75.002.895	OFICIAL	30,0	\$ 1.300.000	\$ 1.300.000	\$ 140.806	\$ 1.440.806	\$ 811.727	\$ 52.000	\$ 52.000	\$ -	\$ 1.100.000	\$ 1.204.000	\$ 1.448.333
FABIAN ESTIVEN BUITRAGO AGUDELO	1.056.769.899	AYUDANTE	30,0	\$ 1.160.000	\$ 1.160.000	\$ 140.806	\$ 1.300.806	\$ 298.027	\$ 46.400	\$ 46.400	\$ -	\$ 650.000	\$ 742.800	\$ 855.833
LUIS ALBERTO GUTIERREZ RUIZ	10.177.885	AYUDANTE	1,0	\$ 1.160.000	\$ 36.667	\$ 4.687	\$ 43.354	\$ -	\$ 1.547	\$ 1.547	\$ -	\$ 40.260	\$ 43.354	\$ -
LISIMACO RUJANO	80.655.607	AYUDANTE	18,0	\$ 1.160.000	\$ 696.000	\$ 84.364	\$ 780.364	\$ 191.235	\$ 27.840	\$ 27.840	\$ -	\$ 120.781	\$ 176.461	\$ 795.138
JAYSON DAVID ARCHILA	1.054.551.800	AYUDANTE	17,0	\$ 1.160.000	\$ 657.333	\$ 79.677	\$ 737.010	\$ 191.235	\$ 26.293	\$ 26.293	\$ -	\$ 80.521	\$ 133.107	\$ 795.138
<b>TOTAL NOMINA OBRA</b>				<b>\$ 5.940.000,00</b>	<b>\$ 3.852.000,00</b>	<b>\$ 449.939,20</b>	<b>\$ 4.301.939,20</b>	<b>\$ 1.492.224,00</b>	<b>\$ 154.080,00</b>	<b>\$ 154.080,00</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 1.991.562,00</b>	<b>\$ 2.299.722,00</b>	<b>\$ 3.894.442,00</b>

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

  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

INDICADOR	UNIDAD	VALOR	INDICADOR	UNIDAD	VALOR	INDICADOR	UNIDAD	VALOR	INDICADOR	UNIDAD	VALOR	INDICADOR	UNIDAD	VALOR	INDICADOR	UNIDAD	VALOR
RECURSOS HUMANOS	Nº PERSONAS	10	RECURSOS FINANCIEROS	MONEDAS	1000	RECURSOS MATERIALES	M <sup>2</sup>	100	RECURSOS TECNOLÓGICOS	Nº EQUIPOS	5	RECURSOS AMBIENTALES	HA	1000	RECURSOS SOCIALES	Nº ORGANIZACIONES	5
RECURSOS HUMANOS	Nº PERSONAS	10	RECURSOS FINANCIEROS	MONEDAS	1000	RECURSOS MATERIALES	M <sup>2</sup>	100	RECURSOS TECNOLÓGICOS	Nº EQUIPOS	5	RECURSOS AMBIENTALES	HA	1000	RECURSOS SOCIALES	Nº ORGANIZACIONES	5
RECURSOS HUMANOS	Nº PERSONAS	10	RECURSOS FINANCIEROS	MONEDAS	1000	RECURSOS MATERIALES	M <sup>2</sup>	100	RECURSOS TECNOLÓGICOS	Nº EQUIPOS	5	RECURSOS AMBIENTALES	HA	1000	RECURSOS SOCIALES	Nº ORGANIZACIONES	5
RECURSOS HUMANOS	Nº PERSONAS	10	RECURSOS FINANCIEROS	MONEDAS	1000	RECURSOS MATERIALES	M <sup>2</sup>	100	RECURSOS TECNOLÓGICOS	Nº EQUIPOS	5	RECURSOS AMBIENTALES	HA	1000	RECURSOS SOCIALES	Nº ORGANIZACIONES	5
RECURSOS HUMANOS	Nº PERSONAS	10	RECURSOS FINANCIEROS	MONEDAS	1000	RECURSOS MATERIALES	M <sup>2</sup>	100	RECURSOS TECNOLÓGICOS	Nº EQUIPOS	5	RECURSOS AMBIENTALES	HA	1000	RECURSOS SOCIALES	Nº ORGANIZACIONES	5
RECURSOS HUMANOS	Nº PERSONAS	10	RECURSOS FINANCIEROS	MONEDAS	1000	RECURSOS MATERIALES	M <sup>2</sup>	100	RECURSOS TECNOLÓGICOS	Nº EQUIPOS	5	RECURSOS AMBIENTALES	HA	1000	RECURSOS SOCIALES	Nº ORGANIZACIONES	5
RECURSOS HUMANOS	Nº PERSONAS	10	RECURSOS FINANCIEROS	MONEDAS	1000	RECURSOS MATERIALES	M <sup>2</sup>	100	RECURSOS TECNOLÓGICOS	Nº EQUIPOS	5	RECURSOS AMBIENTALES	HA	1000	RECURSOS SOCIALES	Nº ORGANIZACIONES	5
RECURSOS HUMANOS	Nº PERSONAS	10	RECURSOS FINANCIEROS	MONEDAS	1000	RECURSOS MATERIALES	M <sup>2</sup>	100	RECURSOS TECNOLÓGICOS	Nº EQUIPOS	5	RECURSOS AMBIENTALES	HA	1000	RECURSOS SOCIALES	Nº ORGANIZACIONES	5
RECURSOS HUMANOS	Nº PERSONAS	10	RECURSOS FINANCIEROS	MONEDAS	1000	RECURSOS MATERIALES	M <sup>2</sup>	100	RECURSOS TECNOLÓGICOS	Nº EQUIPOS	5	RECURSOS AMBIENTALES	HA	1000	RECURSOS SOCIALES	Nº ORGANIZACIONES	5

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS  
 DIRECCIÓN GENERAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS  
 ENCUESTA NACIONAL DE ECONOMÍA FAMILIAR Y CONSUMO (ENECF) 2014

**Comprobante de Transacción**

Fecha: 10/07/2023 10:55:13



**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: \*\*\*\*\*1930  
Banco Destino: DAVIVIENDA  
Tipo documento titular: Cédula de Ciudadanía  
Número de documento titular: 75002895  
Nombre titular: JOSE FABIAN  
Email titular:

**Detalle de transacción:**

Monto: \$ 150.000,00  
Descripción: Adelanto Nomina Fabian  
Referencia: VICTORIA  
Fecha de Pago: 10/07/2023  
Hora de Pago: 10:39:42  
Programación: Solo una vez  
Documento: 46789439

Comprobante de Transacción  
Fecha: 22/08/2023 14:04:47



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: \$ 1.841.562,00  
Descripción: Pago de Nóminas

Fecha: 14/07/2023  
Hora: 14:40:22

Número de documento: 53320923

Banco	Tipo Destino	Número Destino	Titular	Valor	Estado	Motivo
DAVIVIENDA	DAVIPLATA	*****7168	FABIAN ESTIVEN BUITRAGO AGUDEL	\$ 650.000,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	CUENTA DE AHORROS FIJODIARIO	*****1930	JOSE FABIAN BUITRAGO AGUDELO	\$ 950.000,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	CUENTA DE AHORROS FIJODIARIO	*****8052	LUIS ALBERTO GUTIERREZ RUIZ	\$ 40.260,00	Pago Exitoso	
BANCOLOMBIA	CUENTAS AHORRO OTROS BANCOS	*****1139	LISIMACO RUJANO	\$ 120.781,00	Pago Exitoso	
BANCOLOMBIA	CUENTAS AHORRO OTROS BANCOS	*****5835	JAYSON DAVID ARCHILA	\$ 80.521,00	Pago Exitoso	

Comprobante de Transacción  
Fecha: 22/08/2023 14:19:58



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: \$ 3,894,442,00  
Descripción: Pago de Nóminas


Fecha: 31/07/2023  
Hora: 19:53:26

Número de documento: 53626411

Banco	Tipo Destino	Número Destino	Titular	Valor	Estado	Motivo
DAVIVIENDA	DAVIPLATA	*****7168	FABIAN ESTIVEN BUITRAGO AGUDEL	\$ 855.833,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	CUENTA DE AHORROS FIJODIARIO	*****1930	JOSE FABIAN BUITRAGO AGUDELO	\$ 1.448.333,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	CUENTA DE AHORROS FIJODIARIO	*****2482	JAYSON DAVID ARCHILA	\$ 795.138,00	Pago Exitoso	
BANCOLOMBIA	CUENTAS AHORRO OTROS BANCOS	*****1139	LISIMACO RUJANO	\$ 795.138,00	Pago Exitoso	

NOMINA AGOSTO DE 2023 ACTO 028 DORADA

NOMBRE Y APELLIDO	DOCUMENTO	CARGO	DIAS LABOR	SALARIO BASICO	SALARIO PERIODO	SUBSIDIO TRANSPORTE	TOTAL DEVENGADO	BONIFICACION AUXILIO DE RODAMIENTO	DEDUCCIONES					TOTAL A PAGAR
									PENSION	SALUD	DESCUENTO	PRÉSTAMOS	ANTICIPO DE NOMINA	
JOSE FABIAN BUIRAGO AGUDELO	75.002.895	OFICIAL	30,0	\$ 1.300.000	\$ 1.300.000	\$ 140.606	\$ 1.440.606	\$ 1.023.185	\$ 52.000	\$ 52.000	\$ -	\$ 1.420.000	\$ 400.000	\$ 1.339.791
EUDORO DEVIA LAGUNA	10.170.500	OFICIAL	30,0	\$ 1.160.000	\$ 1.160.000	\$ 140.606	\$ 1.300.606	\$ 1.119.278	\$ 46.400	\$ 46.400	\$ -	\$ 1.200.000	\$ -	\$ 1.272.084
LISHMACO RUJANO	80.665.607	AYUDANTE	30,0	\$ 1.160.000	\$ 1.160.000	\$ 140.606	\$ 1.300.606	\$ 197.526	\$ 46.400	\$ 46.400	\$ -	\$ 724.683	\$ -	\$ 680.649
JAYSON DAVID ARCHILA	1.054.551.800	AYUDANTE	30,0	\$ 1.160.000	\$ 1.160.000	\$ 140.606	\$ 1.300.606	\$ 197.526	\$ 46.400	\$ 46.400	\$ -	\$ 724.683	\$ -	\$ 680.649
ALBERTO GIRALDO PUERTA	10.173.033	AYUDANTE	30,0	\$ 1.160.000	\$ 1.160.000	\$ 140.606	\$ 1.300.606	\$ 197.526	\$ 46.400	\$ 46.400	\$ -	\$ 724.683	\$ -	\$ 680.649
JOSE MIGUEL CORTES RUIZ	10.182.814	AYUDANTE	15,0	\$ 1.160.000	\$ 580.000	\$ 70.303	\$ 650.303	\$ 120.780	\$ 23.200	\$ 23.200	\$ -	\$ 724.683	\$ -	\$ 771.083
<b>TOTAL NOMINA OBRA</b>				\$ 7.100.000,00	\$ 6.520.000,00	\$ 773.333,00	\$ 7.293.333,00	\$ 2.855.821,00	\$ 260.800,00	\$ 260.800,00	\$ -	\$ 5.518.732,00	\$ 400.000,00	\$ 6.040.332,00
									\$ 260.800,00	\$ 260.800,00	\$ -	\$ 5.518.732,00	\$ 400.000,00	\$ 4.508.822,00



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



Comprobante de Transacción  
Fecha: 22/08/2023 14:28:20



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: \$ 5,518,732,00  
Descripción: Pago de Nóminas

Fecha: 15/08/2023  
Hora: 19:46:33

Número de documento: 53901526

Banco	Tipo Destino	Número Destino	Titular	Valor	Estado	Motivo
NEQUI	CUENTAS AHORRO OTROS BANCOS	*****1528	EUDORO DEVIA LAGUNA	\$ 1.200.000,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	DAVIPLATA	*****5169	ALBERTO GIRALDO PUERTA	\$ 724.683,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	DAVIPLATA	*****4972	JOSE MIGUEL CORTES RUIZ	\$ 724.683,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	CUENTA DE AHORROS FIJODIARIO	*****1930	JOSE FABIAN BUITRAGO AGUDELO	\$ 1.420.000,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	CUENTA DE AHORROS FIJODIARIO	*****2482	JAYSON DAVID ARCHILA	\$ 724.683,00	Pago Exitoso	
BANCOLOMBIA	CUENTAS AHORRO OTROS BANCOS	*****1139	LISIMACO RUJANO	\$ 724.683,00	Pago Exitoso	

Comprobante de Transacción  
Fecha: 11/09/2023 15:16:49



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: \$ 4.508.822,00  
Descripción: Pago de Nóminas

Fecha: 31/08/2023  
Hora: 14:19:19

Número de documento: 54166128

Banco	Tipo Destino	Número Destino	Titular	Valor	Estado	Motivo
NEQUI	CUENTAS AHORRO OTROS BANCOS	*****1528	EUDORO DEVIA LAGUNA	\$ 1.127.084,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	DAVIPLATA	*****5169	ALBERTO GIRALDO PUERTA	\$ 680.649,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	CUENTA DE AHORROS FIJODIARIO	*****1930	JOSE FABIAN BUJTRAGO AGUDELO	\$ 1.339.791,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	CUENTA DE AHORROS FIJODIARIO	*****2482	JAYSON DAVID ARCHILA	\$ 680.649,00	Pago Exitoso	
BANCOLOMBIA	CUENTAS AHORRO OTROS BANCOS	*****1139	LISIMACO RUJANO	\$ 680.649,00	Pago Exitoso	



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Informe Número	1	Fecha del informe	24/08/2023	Acta parcial	X	Acta final	
----------------	---	-------------------	------------	--------------	---	------------	--

Objeto:	REPOSICION RED DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN LA CARRERA5B CALLES 45 Y 45A EN EL BARRIO LAS FERIAS LA DORADA, CALDAS
Nombre Contratista:	Q&Q INGENIERIA S.A.S
Fecha del contrato:	20 DE JUNIO DEL 2023
Plazo de ejecución:	
Valor inicial:	\$ 744.714.700
Fecha de iniciación:	20/06/2023
Fecha de suspensión:	
Fecha de reiniciación:	
Fecha de terminación inicial:	19/07/2023
Nueva fecha de terminación:	17/09/2023
Adición en valor:	\$ 18.092.303
Adición en tiempo:	60 DIAS CALENDARIO
Supervisor:	OSCAR LEONARDO GARCÍA CARDOZO

#### 1. AVANCE DEL CONTRATO

##### 1.1. Avance físico

Avance físico del periodo	12,61 %
Avance físico Acumulado	90,61 %

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

INSTALACIÓN DE TUBERÍA		
SECCIONAL	SERVICIO	KILÓMETROS
LA DORADA	ALCANTARILLADO	0,046



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:	60 DIAS
Tiempo total transcurrido:	90 DIAS
Avance Porcentual:	100%

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

#### 1.5. Problemáticas con la obra:

- El mal estado de la red principal de alcantarillado no permitía la debida evacuación de las aguas negras; por tal motivo el personal hizo la evacuación manual de estas.
- La red de acueducto también presento varios daños inundando las excavaciones
- En el momento de hacer uno de los retiros de material con automotor se fracturo una de las placas de concreto porque se encontraba socavada por debajo; esta placa estaba fuera del tramo inicial a intervenir y se debió anexar otro tramo que no se había contemplado inicialmente.
- Se movieron varios medidores de acueducto porque se encontraban junto a al descole de la red de alcantarillado de las viviendas e interrumpía la libre construcción de las cajas.

#### 1.6. Avance financiero

Inversión Contratada:	\$ 78.197.790
Inversión ejecutada en el periodo:	\$ 9.860.653
Porcentaje ejecutado en el periodo:	12,61 %
Inversión total ejecutada:	\$ 70.851.748
Porcentaje total ejecutado:	90,61 %

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



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

GARANTÍAS	ASEGURADORA	No. PÓLIZA	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	VR. ASEGURADO
CUMPLIMIENTO	SEGUROS DEL ESTADO	42-45-101056771	20/06/2023	20/12/2023	\$ 23.459.337,00
SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	SEGUROS DEL ESTADO	42-45-101056771	20/06/2023	20/09/2023	\$ 15.639.558,00
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SEGUROS DEL ESTADO	42-45-101056771	17/09/2023	27/09/2028	\$ 15.639.558,00
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	SEGUROS DEL ESTADO	42-40-101041983	24/01/2023	20/12/2023	\$ 23.459.337,00

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
SANDRA PATRICIA LÓPEZ SERNA	X	X	X		
FABIAN BUITRAGO	X	X	X		
LISIMACO RUJANO	X	X	X		
DAVID ARCHILA	X	X	X		
EUDORO DEVIA LAGUNA	X	X	X		
ALBERTO GIRALDO PUERTA	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)

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	FECHA DE VERIFICACIÓN	FECHA DE NOTIFICACIÓN	FECHA DE CANCELACIÓN	FECHA DE CANCELACIÓN



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Fecha de inspección	CASCO	OVEROL	GUANTES	BOTAS	CARNET	CHALECO	SEÑALIZACIÓN	CAPACITACIÓN SOBRE EL USO DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
25-07-2023	A	A	A	A	A	A	A	A
05-08-2023	A	A	A	A	A	A	A	A
23-08-2023	A	A	A	A	A	A	A	A
24-08-2023	A	A	A	A	A	A	A	A

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



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

	Madres cabeza de familia	0	0	0
	Personal con limitaciones físicas	0	0	0
<b>TOTALES</b>				
<b>Personal Interventoría</b>		<b>Local</b>	<b>Externa</b>	<b>Subtotal</b>
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>				

#### 7.2. POBLACIÓN BENEFICIADA:

Población urbana del municipio de La Dorada 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



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

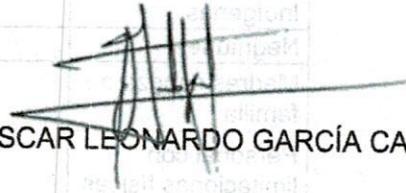
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

DOCUMENTO	SI	N/A
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:

  
OSCAR LEONARDO GARCÍA CARDOZO

DOCUMENTO	SI	N/A
Paz y Salvo de trabajo	X	
Activación de la obra	X	
Acta de suspensión y reanudación	X	
Ensayos de laboratorio	X	
Plan de manejo ambiental	X	
Acta de convenio de precios	X	
Acta de verificación	X	
Acta de anexo	X	





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 ACTUALIZADO ADICION				EJECUTADO		% EJECUT
		UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>							
1.1	Localización y replanteo de redes (Incl. levantamiento del sector y plano record)	mts	46,60	\$ 7.581	\$ 353.275	46,20	\$ 350.242	99%
1.2	Cerramiento en polsombra Yute verde de H=2m, paralelos en guacua y Cinta Plástica.	mts	105,20	\$ 17.729	\$ 1.865.120	98,00	\$ 1.737.469	93%
1.3	Valla alusiva a la Obra de 4 x 2m	und	0,00	\$ 756.162	\$ -	0,00	\$ 0	
1.4	Suministro, transporte e instalación señales preventivas, reglamentarias e informativas	und	2,00	\$ 226.085	\$ 452.170	2,00	\$ 452.170	100%
<b>2</b>	<b>DEMOLICIONES VARIAS</b>							
2.1	Demolición de pavimento en concreto hidráulico	m3	17,81	\$ 126.363	\$ 2.249.899	13,71	\$ 1.732.441	77%
2.2	Demolición de andenes y sardineles en concreto hidráulico	m3	2,16	\$ 108.472	\$ 234.300	1,51	\$ 163.793	70%
2.3	Carle mecanizado de pavimento 0,07m	ml	256,80	\$ 11.326	\$ 2.908.491	190,34	\$ 2.155.772	74%
2.4	Retiro de sobrantes y demoliciones en vehículo Automotor	m3	57,50	\$ 59.812	\$ 3.439.258	44,40	\$ 2.655.863	77%
<b>3</b>	<b>EXCAVACIONES</b>							
3.1	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m	m3	0,00	\$ 30.184	\$ -	0,00	\$ 0	
<b>4</b>	<b>RELLENOS COMPACTADOS</b>							
4.1	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación	m3	48,34	\$ 33.972	\$ 1.642.350	36,70	\$ 1.246.663	76%
<b>5</b>	<b>SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS</b>							
5.1	Afirmado para andenes y zonas duras varias E=0,10 m compactos con rana	m3/comp	2,16	\$ 125.134	\$ 270.290	1,51	\$ 188.953	70%
5.2	Sub-base granular tipo INVIAS, Incluye Proctor modificado, Densidad, Compactos con medio mecánico	m3/comp	19,78	\$ 165.921	\$ 3.281.260	17,82	\$ 2.956.717	90%
5.3	Sustitución en arena limpia para tuberías	m3	12,88	\$ 109.348	\$ 1.408.617	9,58	\$ 1.047.493	74%
<b>6</b>	<b>ALCANTARILLADOS</b>							
6.1	Suministro, Transporte e instalación de tubería PVC corrugada Ø=160 mm (6") para alcantarillado	ml	81,00	\$ 68.707	\$ 5.565.239	63,47	\$ 4.360.812	78%
6.2	Suministro, Transporte e instalación de tubería PVC corrugada Ø=12" para alcantarillado, incluye manejo de aguas	ml	46,60	\$ 180.905	\$ 8.430.194	46,20	\$ 8.357.832	99%
6.3	Cámaras de Inspección D= 1.20 -Concreto 21 Mpa	ml	1,20	\$ 809.392	\$ 971.270	1,60	\$ 1.295.027	133%
6.4	Base/ cañuela cámara D=1.20 m en concreto 3000 psi	Und	1,00	\$ 749.738	\$ 749.738	1,00	\$ 749.738	100%
6.5	Suministro e instalación Aro Tapa HF D=0,68m para cámara de inspección	Und	1,00	\$ 813.945	\$ 813.945	1,00	\$ 813.945	100%
6.6	Caja de inspección domiciliaria de 0,60m x 0,60m en concreto 3000 psi (incluye base, cañuela y tapa reforzada)	und	18,00	\$ 558.776	\$ 10.057.960	17,00	\$ 9.499.185	94%
6.7	Suministro, transporte e instalación de silla yee de 12 x 6"	Und	18,00	\$ 202.644	\$ 3.647.592	17,00	\$ 3.444.948	94%
<b>7</b>	<b>OBRAS EN CONCRETO</b>							
7.1	Concreto de 21 Mpa para andenes y/o estructuras	m3	2,16	\$ 985.025	\$ 2.127.654	1,51	\$ 1.487.388	70%
7.2	Suministro e instalación pavimento en concreto promezclado MR 41 para vías, incluye Acelorante, Antisol, ensayos de laboratorios	m3	17,80	\$ 1.224.003	\$ 21.791.418	16,04	\$ 19.633.011	90%
7.3	Acero de refuerzo Fy=60.000psi	HG	54,00	\$ 10.890	\$ 588.052	54,00	\$ 588.052	100%



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

8 TRABAJO DE SOCIALIZACION								
8.1	Trabajadora Social-todo el proceso domiciliarias y socialización de la obra contratada	mes	0,50	\$ 3.135.000	\$ 1.567.500	0,50	\$ 1.567.500	100%
<b>ITEMS NO PREVISTO PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 01</b>								
NP-01	Empales a red existente	UN	1,00	\$ 129.551	\$ 129.551	1,00	\$ 129.551	
NP-02	Excavación en material conglomerado	m3	85,88	\$ 42.532	\$ 3.652.648	65,88	\$ 2.802.008	
<b>ITEMS NO PREVISTO PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 02</b>								
NP-03	Jornales de cuadrilla (10F +1 AV) para reconstrucción de andenes	DIA		\$ 239.196		6,00	\$ 1.435.176	
<b>COSTO TOTAL</b>					<b>\$ 78.197.790</b>		<b>\$ 70.851.749</b>	
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>\$ 57.945.750</b>		<b>\$ 52.502.222</b>	
<b>ADMINISTRACION</b>					<b>\$ 13.906.980</b>		<b>\$ 12.600.593</b>	
<b>IMPREVISTOS</b>					<b>\$ 2.897.288</b>		<b>\$ 2.625.111</b>	
<b>UTILIDADES</b>					<b>\$ 2.897.288</b>		<b>\$ 2.625.111</b>	
<b>IVA SOBRE UTILIDADES</b>					<b>\$ 550.485</b>		<b>\$ 498.771</b>	
<b>TOTAL</b>					<b>\$ 78.197.790</b>		<b>\$ 70.851.748</b>	
					<b>VR. INICIAL DEL CONTRATO</b>		<b>VALOR EJECUTADO</b>	
<b>TOTALES GENERALES</b>					<b>\$ 78.197.790</b>		<b>\$ 70.851.748</b>	

VALOR DEL CONTRATO	\$ 78.197.790	
VALOR ADICION	\$ 18.092.303	
VALOR ACTAS ANTERIORES		\$ 60.991.096
VALOR PRESENTE ACTA		\$ 9.860.653
SALDO PENDIENTE POR EJECUTAR		\$ 7.346.041
SUMAS IGUALES	\$ 96.290.093	\$ 78.197.790

#### RESUMEN DEL ANTICIPO

EL PRESENTE CONTRATO NO TUVO ANTICIPO



**CONTROL DE CANTIDADES DE OBRA:**

CONTROL DE CANTIDADES ACTA No. 02 FINAL Y DE RECIBO ACTO 028 DE 20/06/2023								
REPOSICION RED DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN LA CARRERA5B CALLES 45 Y 45A EN EL BARRIO LAS FERIAS LA DORADA, CLADAS								
<b>1.1</b>		Localización y replanteo de redes (Incl.levantamiento del sector y				Total Acumulado		observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total ML	Acta	Total ML		
46,20			1,00	46,20	1	46,20	Localización y replanteo carrera 45	
<b>ACTA 1</b>	<b>ACTA 2</b>	<b>ACTA 3</b>	<b>ACTA 4</b>	<b>TOTAL</b>				
46,20				46,20				
<b>1.2</b>		Cerramiento en polisombra Yute verde de H=2m, paralelos en				Total Acumulado		observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total ML	Acta	Total ML		
47,00			2,00	94,00	1	94,00	Cerramiento provisional en Tela Verde y Guadua a lo largo del tramo por ambos costados	
2,00			2,00	4,00	1	98,00	Cerramiento provisional en Tela Verde y Guadua al inicio y final del tramo	
<b>ACTA 1</b>	<b>ACTA 2</b>	<b>ACTA 3</b>	<b>ACTA 4</b>	<b>TOTAL</b>				
98,00				98,00				
<b>1.4</b>		Suministro, transporte e instalación señales preventivas,				Total Acumulado		observaciones
UNIDAD	Ancho	Alto	Cantidad	Total UN	Acta	Total UN		
2,00				2,00	1	2,00	Señalización vertical frente las Margaritas	
<b>ACTA 1</b>	<b>ACTA 2</b>	<b>ACTA 3</b>	<b>ACTA 4</b>	<b>TOTAL</b>				
2,00				2,00				
<b>2.1</b>		Demolición de pavimento en concreto hidráulico				Total Acumulado		observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total M3	Acta	Total M3		
42,50	0,80	0,18	1,00	6,12	1	6,12	Demolición del concreto para instalación de tubería de 12"	
3,25	0,47	0,18	1,00	0,27	1	6,39	Domiciliaria 1	
3,25	0,47	0,18	1,00	0,27	1	6,66	Domiciliaria 2	
3,25	0,47	0,18	1,00	0,27	1	6,93	Domiciliaria 3	
3,25	0,47	0,18	1,00	0,27	1	7,20	Domiciliaria 4	
3,07	0,47	0,18	1,00	0,26	1	7,46	Domiciliaria 5	
3,20	0,44	0,18	1,00	0,25	1	7,71	Domiciliaria 6	
3,20	0,45	0,18	1,00	0,26	1	7,97	Domiciliaria 7	
3,50	0,45	0,18	1,00	0,28	1	8,25	Domiciliaria 8	
3,30	0,53	0,18	1,00	0,31	1	8,56	Domiciliaria 9	
3,30	0,53	0,18	1,00	0,31	1	8,87	Domiciliaria 10	
1,20	1,64	0,18	0,50	0,18	1	9,05	Demolición pavimento	
3,20	3,70	0,18	1,00	2,13	1	11,18	Demolición pavimento	
2,00	0,60	0,18	1,00	0,22	1	11,40	Demolición pavimento	
0,60	2,00	0,18	1,00	0,22	1	11,62	sobre ancho demolición	
1,50	0,60	0,18	1,00	0,16	1	11,78	sobre ancho demolición	
1,70	1,80	0,18	0,50	0,28	1	12,06	sobre ancho demolición	
2,00	0,60	0,18	1,00	0,22	1	12,28	sobre ancho demolición	
2,90	0,59	0,18	1,00	0,31	1	12,59	Domiciliaria 13	
3,50	0,44	0,18	1,00	0,28	1	12,87	Domiciliaria 14	
3,50	0,44	0,18	1,00	0,28	1	13,15	Domiciliaria 15	
3,25	0,46	0,18	1,00	0,27	1	13,42	Domiciliaria 16	
3,25	0,50	0,18	1,00	0,29	1	13,71	Domiciliaria 17	
<b>ACTA 1</b>	<b>ACTA 2</b>	<b>ACTA 3</b>	<b>ACTA 4</b>	<b>TOTAL</b>				
13,71				13,71				
<b>2.2</b>		Demolición de andenes y sardineles en concreto hidráulico				Total Acumulado		observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total M3	Acta	Total M3		
1,30	0,90	0,10	1,00	0,12	1	0,12	Domiciliaria 1	
0,80	0,85	0,10	1,00	0,07	1	0,19	Domiciliaria 2	
1,78	1,13	0,10	1,00	0,20	1	0,39	Domiciliaria 3 y 4	
0,80	0,75	0,10	1,00	0,06	1	0,45	Domiciliaria 5	
1,20	0,90	0,10	1,00	0,11	1	0,56	Domiciliaria 6	
0,90	0,92	0,10	1,00	0,08	1	0,64	Domiciliaria 7	



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

0,92	0,92	0,10	1,00	0,08	1	0,72	Domiciliaria 8
2,28	1,10	0,10	1,00	0,25	1	0,97	Domiciliaria 9 y 10
0,95	0,88	0,10	1,00	0,08	1	1,05	Domiciliaria 12
1,18	0,83	0,10	1,00	0,10	1	1,15	Domiciliaria 13
1,14	1,10	0,10	1,00	0,13	1	1,28	Domiciliaria 14
0,74	0,86	0,10	1,00	0,06	1	1,34	Domiciliaria 15
1,05	1,13	0,10	1,00	0,08	1	1,42	Domiciliaria 16
1,00	0,93	0,10	1,00	0,09	1	1,51	Domiciliaria 17
<b>ACTA 1</b>	<b>ACTA 2</b>	<b>ACTA 3</b>	<b>ACTA 4</b>	<b>TOTAL</b>			
1,51				1,51			
<b>2.3</b>	<b>Corte mecanizado de pavimento 0,07m</b>					<b>Total Acumulado</b>	<b>observaciones</b>
<b>Longitud</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Total MI</b>	<b>Acta</b>	<b>Total MI</b>	
46,20			2,00	92,40	1	92,40	Corte de la red principal
48,97			2,00	97,94	1	190,34	Corte recamara
<b>ACTA 1</b>	<b>ACTA 2</b>	<b>ACTA 3</b>	<b>ACTA 4</b>	<b>TOTAL</b>			
190,34				190,34			
<b>2.4</b>	<b>Retiro de sobrantes y demoliciones en vehículo 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>	
			13,71	13,71	1	13,71	Demolicion de concreto
			1,51	1,51	1	15,22	Demolicion de Andenes
			9,58	9,58	1	24,80	Retiro espacio cama de arena
			17,82	17,82	1	42,62	Retiro de subbase anterior
<b>Longitud</b>	<b>Diametro</b>	<b>Area</b>	<b>Cantidad</b>				
46,20	0,30480	0,07	3,37	3,37	1	45,99	Retiro de espacio ocupado por tubería de 12"
54,97	0,15	0,02	1,00	1,00	1	46,99	Retiro de espacio ocupado por tubería de 6"
<b>ACTA 1</b>	<b>ACTA 2</b>	<b>ACTA 3</b>	<b>ACTA 4</b>	<b>TOTAL</b>			
46,99				46,99			
<b>4.1</b>	<b>Rellenos compactos con material seleccionado de excavación</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>	
				65,88	1	65,88	Excavación en material conglomerado
				13,71	1	79,59	Demolicion de pavimento en concreto hidráulico
				1,51	1	81,10	Demolicion de andenes y sardineles en concreto hidráulico
				-46,99	1	34,11	Retiro de sobrantes y demoliciones en vehículo Automotor
<b>ACTA 1</b>	<b>ACTA 2</b>	<b>ACTA 3</b>	<b>ACTA 4</b>	<b>TOTAL</b>			
34,11				34,11			
<b>5.1</b>	<b>Afirmado para andenes y zonas duras varias E=0,10 m compactos con rana</b>					<b>Total Acumulado</b>	<b>observaciones</b>
<b>VOLUMEN DEMOLICION</b>	<b>Espesor anden</b>	<b>AREA DEMOLICION</b>	<b>Espesor afirmado</b>	<b>Total M3</b>	<b>Acta</b>	<b>Total M3</b>	
1,51	0,10	15,10	0,10	1,51	1	1,51	Afirmado para las cajas de las domiciliarias
<b>ACTA 1</b>	<b>ACTA 2</b>	<b>ACTA 3</b>	<b>ACTA 4</b>	<b>TOTAL</b>			
1,51				1,51			
<b>5.2</b>	<b>Sub-base granular tipo INVIAS, Incluye Proctor modificado, Densidad, Compactos con medio mecánico</b>					<b>Total Acumulado</b>	<b>observaciones</b>
<b>VOLUMEN DEMOLICION</b>	<b>Espesor pavimento</b>	<b>AREA DEMOLICION</b>	<b>Espesor subbase</b>	<b>Total M3</b>	<b>Acta</b>	<b>Total M3</b>	
13,71	0,18	76,17	0,2	15,23	1	15,23	Subbase de pavimento
<b>Longitud</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Cantidad</b>				
3,80	3,20	0,20	1,00	2,43	2	17,66	Subbase Pavimento pendiente por cobrar plato dañado por hundimiento
2,00	0,40	0,20	1,00	0,16	2	17,82	Subbase Pavimento pendiente por cobrar plato dañado por hundimiento
<b>ACTA 1</b>	<b>ACTA 2</b>	<b>ACTA 3</b>	<b>ACTA 4</b>	<b>TOTAL</b>			
15,23	2,59			17,82			



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

5.3 Sustitucion en arena limpia para tuberías						Total Acumulado	observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total M3	Acta	Total M3	
46,20	0,80	0,15	1,00	5,54	1	5,54	brecha de la tubería de 12'
3,25	0,47	0,15	1,00	0,23	1	5,77	Domiciliaria 1
3,25	0,47	0,15	1,00	0,23	1	6,00	Domiciliaria 2
3,25	0,47	0,15	1,00	0,23	1	6,23	Domiciliaria 3
3,25	0,47	0,15	1,00	0,23	1	6,45	Domiciliaria 4
3,07	0,47	0,15	1,00	0,22	1	6,67	Domiciliaria 5
3,20	0,44	0,15	1,00	0,21	1	6,88	Domiciliaria 6
3,20	0,45	0,15	1,00	0,22	1	7,10	Domiciliaria 7
3,50	0,45	0,15	1,00	0,24	1	7,33	Domiciliaria 8
3,30	0,53	0,15	1,00	0,26	1	7,59	Domiciliaria 9
3,30	0,53	0,15	1,00	0,26	1	7,85	Domiciliaria 10
3,00	0,60	0,15	1,00	0,27	1	8,12	Domiciliaria 11
3,00	0,60	0,15	1,00	0,27	1	8,39	Domiciliaria 12
2,90	0,59	0,15	1,00	0,26	1	8,65	Domiciliaria 13
3,50	0,44	0,15	1,00	0,23	1	8,88	Domiciliaria 14
3,50	0,44	0,15	1,00	0,23	1	9,11	Domiciliaria 15
3,25	0,46	0,15	1,00	0,22	1	9,34	Domiciliaria 16
3,25	0,50	0,15	1,00	0,24	1	9,58	Domiciliaria 17
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
9,58				9,58			
6.1 Suministro, Transporte e instalacion de tubería PVC corrugada $\phi=160$ mm (6") para alcantarillado						Total Acumulado	observaciones
longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total ml	Acta	Total ml	
3,75				3,75	1	3,75	Domiciliaria 1
3,75				3,75	1	7,50	Domiciliaria 2
3,75				3,75	1	11,25	Domiciliaria 3
3,75				3,75	1	15,00	Domiciliaria 4
3,57				3,57	1	18,57	Domiciliaria 5
3,70				3,70	1	22,27	Domiciliaria 6
3,70				3,70	1	25,97	Domiciliaria 7
4,00				4,00	1	29,97	Domiciliaria 8
3,80				3,80	1	33,77	Domiciliaria 9
3,80				3,80	1	37,57	Domiciliaria 10
3,50				3,50	1	41,07	Domiciliaria 11
3,50				3,50	1	44,57	Domiciliaria 12
3,40				3,40	1	47,97	Domiciliaria 13
4,00				4,00	1	51,97	Domiciliaria 14
4,00				4,00	1	55,97	Domiciliaria 15
3,75				3,75	1	59,72	Domiciliaria 16
3,75				3,75	1	63,47	Domiciliaria 17
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
63,47				63,47			
6.2 Suministro, Transporte e instalacion de tubería PVC corrugada $\phi=12"$ para alcantarillado, incluye manejo de aguas						Total Acumulado	observaciones
unidad	Ancho	Alto	Cantidad	Total UN	Acta	Total UN	
46,20			1,00	46,20	1	46,20	Longitud total instalacion de tubería de 12"
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
46,20				46,20			
6.3 Cámaras de Inspección D= 1.20 -Concreto 21 Mpa						Total Acumulado	observaciones
Alto	Ancho		Cantidad	ML	Acta	ML	
1,60				1,60	2	1,60	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
1,60				1,60			
6.4 Base/ cañuela cámara D=1.20 m en concreto 3000 psi						Total Acumulado	observaciones
UNIDAD	Ancho	Alto	Cantidad	Total UN	Acta	Total UN	
1,00				1,00	2	1,00	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
1,00				1,00			
6.5 Suministro e instalación Aro Tapa HF D=0,68m para cámara de						Total Acumulado	observaciones
UNIDAD	Ancho	Alto	Cantidad	Total UN	Acta	Total UN	
1,00				1,00	2	1,00	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
1,00				1,00			
6.6 Caja de Inspección domiciliaria de 0,60 m x 0,60m en concreto						Total Acumulado	observaciones
UNIDAD	Ancho	Alto	Cantidad	Total UN	Acta	Total UN	
17,00				17,00	1	17,00	caja de alcantarillado para domiciliarías
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
17,00				17,00			
6.7 Suministro, transporte e instalacion de silla yee de 12 x 6"						Total Acumulado	observaciones
unidad	Ancho	Alto	Cantidad	unidad	Acta	unidad	
17,00				17,00	1	17,00	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
17,00				17,00			

Caldas

PEX (+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

7.1 Concreto de 21 Mpa para andenes y/o estructuras							Total Acumulado	observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total M3	Acta	Total M3		
			1,51	1,51	1	1,51	concreto para cajas de alcantarillado de domiciliarias =demolición de andenes y gradenas	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL				
1,51				1,51				
7.2 Suministro e instalación pavimento en concreto premezclado MR							Total Acumulado	observaciones
longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total m3	Acta	Total m3		
			13,71	13,71	1	13,71	Pavimento en concreto =demolición de concreto hidráulico	
3,80	3,20	0,18	1,00	2,19	2	15,90	Pavimento pendiente por cobrar plato dañado por hundimiento	
2,00	0,40	0,18	1,00	0,14	2	16,04	Pavimento pendiente por cobrar plato dañado por hundimiento	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL				
13,71	2,33			16,04				
7.3 Acero de refuerzo Fy=60.000psi							Total Acumulado	observaciones
No. Barra	Peso x ml	Longitud	Cantidad	Total kg	Acta	Total kg		
4	1	1,5	36	54	2	54	Doble parrilla en 1/2" cámara de inspección	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL				
	54			54,00				
8.1 Trabajadora Social-todo el proceso domiciliarias y socialización de							Total Acumulado	observaciones
UNIDAD	Ancho	Alto	Cantidad	Total UN	Acta	Total UN		
0,50				0,50	2	0,50	Acompañamiento social durante el desarrollo de la obra	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL				
	0,50			0,50				
ITEMS NO PREVISTOS PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 01								
NP-01 Empales a red existente							Total Acumulado	observaciones
UNIDAD	Ancho	Alto	Cantidad	Total UN	Acta	Total UN		
1,00				1,00	2	1,00	Empalme de tubería de 12" en box culvert	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL				
	1,00			1,00				
NP-02 Excavación en material conglomerado							Total Acumulado	observaciones
UNIDAD	Ancho	Alto	Cantidad	Total m3	Acta	Total m3		
46,2	0,8	1,2	1	44,35	1	44,35	Excavación en brecha de tubería de 12"	
3,25	0,47	0,8	1	1,21	1	45,56	Domiciliaria 1	
3,25	0,47	0,8	1	1,22	1	46,78	Domiciliaria 2	
3,25	0,47	0,8	1	1,21	1	47,99	Domiciliaria 3	
3,25	0,47	0,8	1	1,21	1	49,2	Domiciliaria 4	
3,07	0,47	0,8	1	1,15	1	50,35	Domiciliaria 5	
3,20	0,44	0,8	1	1,13	1	51,48	Domiciliaria 6	
3,20	0,45	0,8	1	1,15	1	52,63	Domiciliaria 7	
3,50	0,45	0,8	1	1,26	1	53,89	Domiciliaria 8	
3,30	0,53	0,8	1	1,39	1	55,28	Domiciliaria 9	
3,30	0,53	0,8	1	1,39	1	56,67	Domiciliaria 10	
3,00	0,60	0,8	1	1,44	1	58,11	Domiciliaria 11	
3,00	0,60	0,8	1	1,44	1	59,55	Domiciliaria 12	
2,90	0,59	0,8	1	1,37	1	60,92	Domiciliaria 13	
3,50	0,44	0,8	1	1,23	1	62,15	Domiciliaria 14	
3,50	0,44	0,8	1	1,23	1	63,38	Domiciliaria 15	
3,25	0,46	0,8	1	1,2	1	64,58	Domiciliaria 16	
3,25	0,50	0,8	1	1,3	1	65,88	Domiciliaria 17	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL				
65,88				65,88				
ITEMS NO PREVISTOS PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 02								
NP-03 Jornales de cuadrilla (10F +1 AY) para reconstrucción de andenes						Total Acumulado	observaciones	
UNIDAD	Ancho	Alto	Cantidad	Total DIA	Acta	Total DIA		
6,00				6,00	2	6,00	Una semana de un oficial con un ayudante reconstruyendo los andenes del sector con los acabados iniciales o similares.	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL				
	6,00			6,00				

## ANEXO 3: REGISTRO FOTOGRAFICO

### FRENTE EMERGENCIA DE ALCANTARILLADO LAS FERIAS-DORADA CALDAS

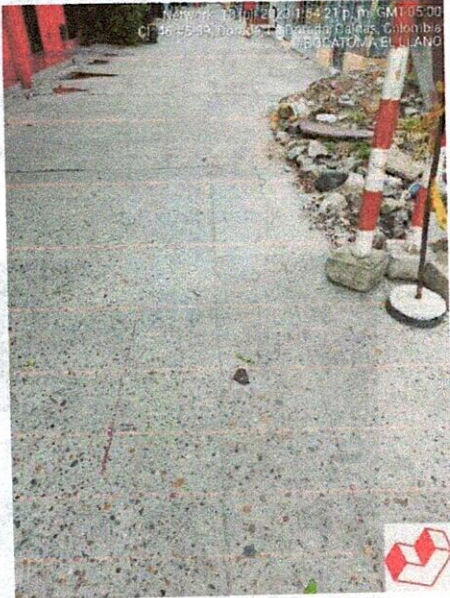


Ilustración 1: Localización y replanteo

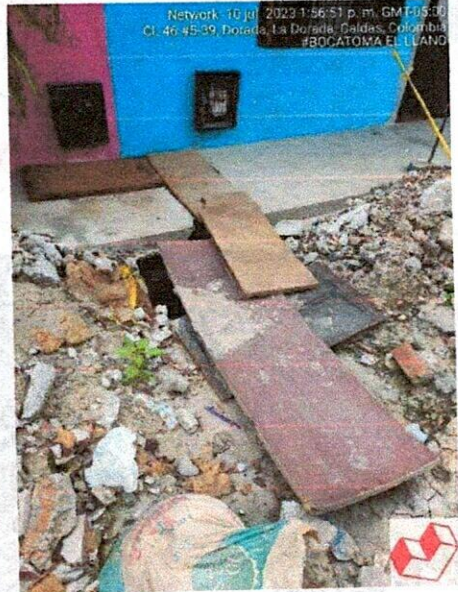


Ilustración 2: Estado inicial de la obra



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



Ilustración 3: Estado inicial de la obra



Ilustración 5: Tubería de 6"



Ilustración 4: Tubería de 12"



Ilustración 6: Corte de concreto con disco abrasivo





Ilustración 7: Señales preventivas

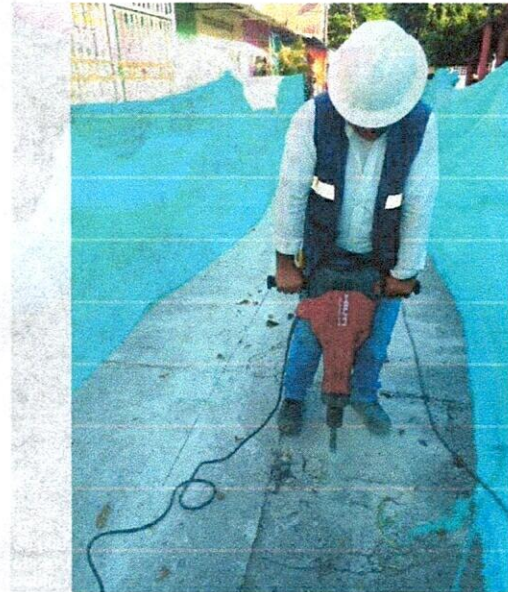


Ilustración 9: demolición de concreto



Ilustración 8: cerramiento con yute



Ilustración 10: demolición de concreto



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



Ilustración 11: Excavación en material conglomerado



Ilustración 13: material conglomerado



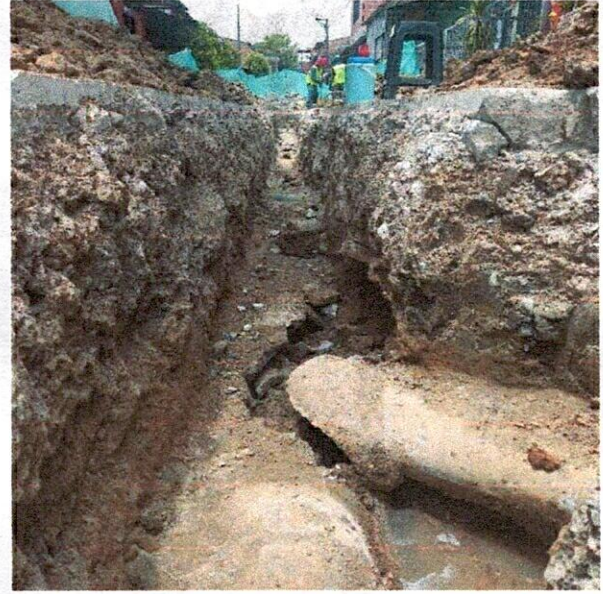
Ilustración 12: Excavación en material conglomerado



Ilustración 14: Línea principal de tubería de 12"



*Ilustración 15: tubería de 12" en asbesto cemento totalmente colapsada*



*Ilustración 17: tubería de 12" en asbesto cemento totalmente colapsada*



*Ilustración 16: Excavación en domiciliarias*



*Ilustración 16: instalación de tubería de 12"*



Ilustración 17: instalación de silla yee 12x6"



Ilustración 19: cama de arena para tubería

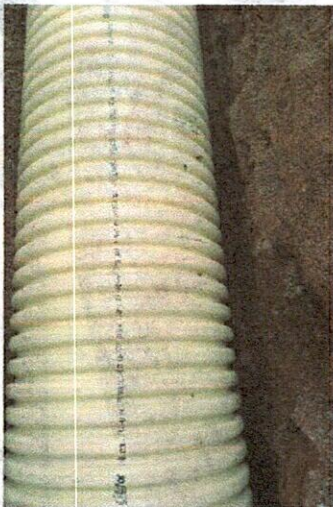


Ilustración 18: cama de arena para tubería



Ilustración 20: retiro de material



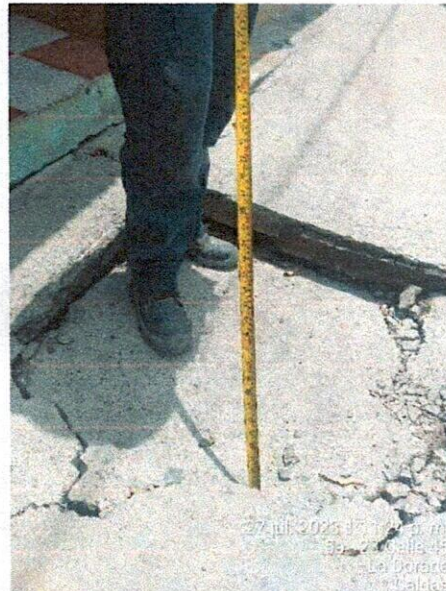
F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



*Ilustración 21: aguas negras*



*Ilustración 23: hundimiento de placa*



*Ilustración 22: empale de tubería de 12" al box coulvert*



*Ilustración 24: compactación de lleno*



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

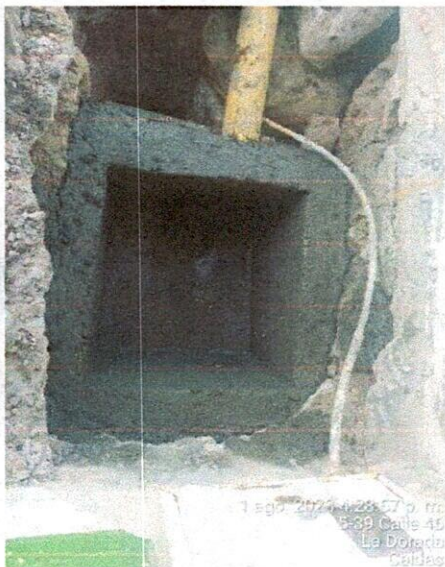


Ilustración 25: construcción de cajas de comicialarias



Ilustración 27: demolición para cajas domiciliarias



Ilustración 26: cama de arena

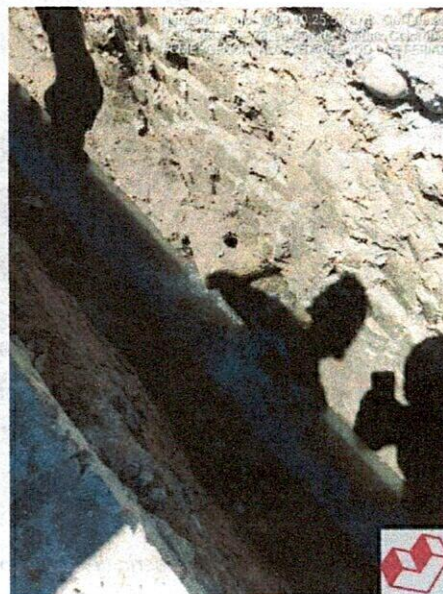


Ilustración 28: daños en la red de acueducto

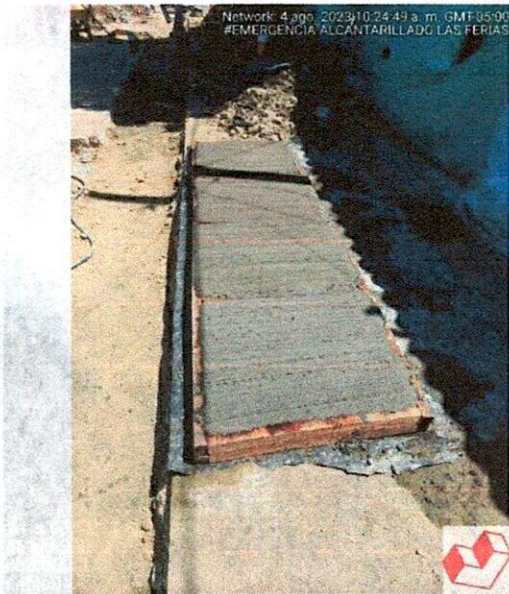


Ilustración 29: tapas para cajas de domiciliarias

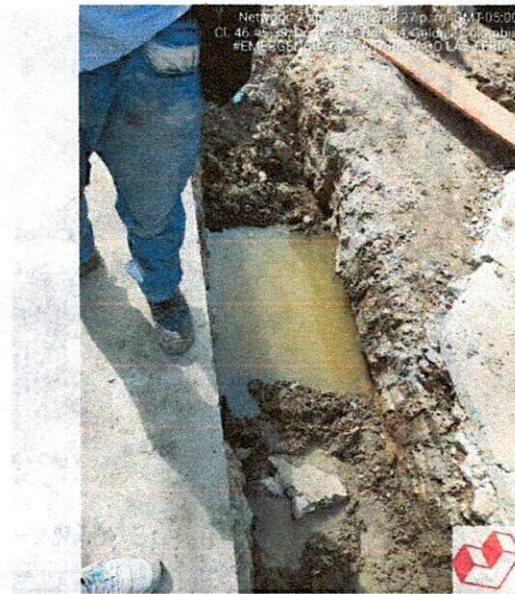


Ilustración 31: aguas negras

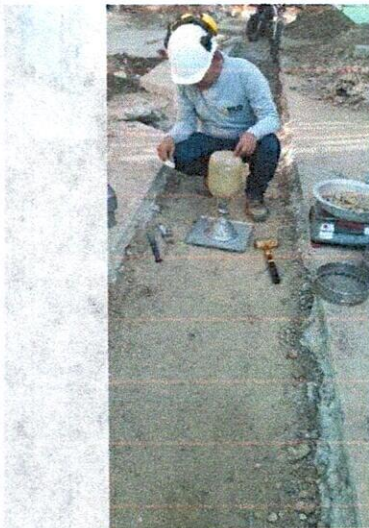


Ilustración 30: toma de muestras para densidades de sub base

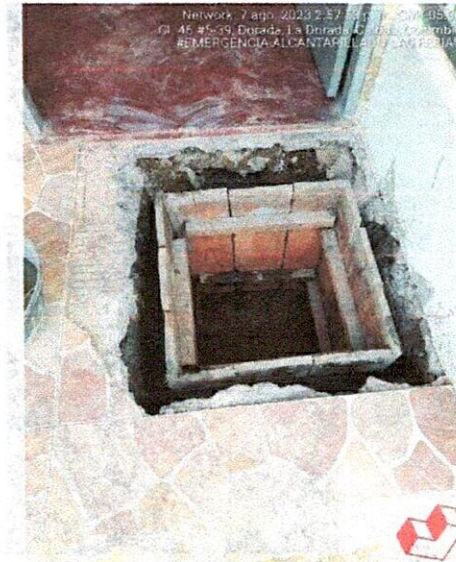


Ilustración 32: formaletas para las cajas de las domiciliarias



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



8 ago. 2023 7:35:41 a. m.  
5-39 Calle 46  
La Dorada  
Caldas

Ilustración 33: evacuación de aguas negras



12 ago. 2023 11:24:59 a. m.  
5-39 Calle 46  
La Dorada  
Caldas

Ilustración 35: vaciado de concreto

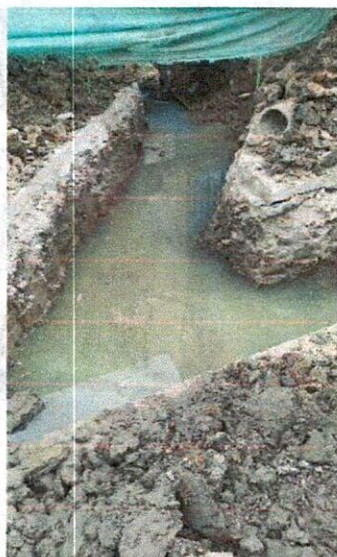


Ilustración 34: inundación de brecha con aguas negras



Ilustración 36: inundación de brecha por daños en la red de acueducto





F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



Ilustración 37: compactación de llenos



Ilustración 39: viguetas para resistencia del concreto

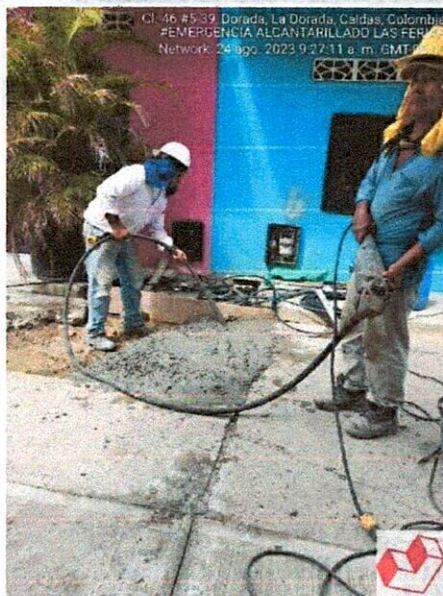


Ilustración 38: vibrado del concreto



Ilustración 40: excavación para recámara



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

# GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

## INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

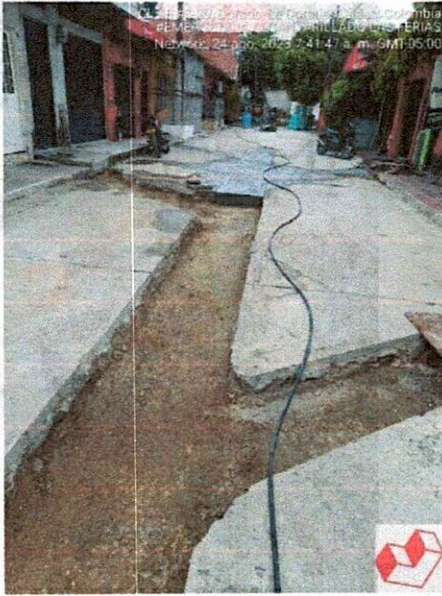


Ilustración 41: sub base compactada



Ilustración 42: Obra en curso



Calle 13 N° 9 - 32 Barrio San Antonio  
Teléfono: 857 1542 Celular: 3107151458 - 3145713873  
e-mail: laboratoriovacabsas@gmail.com  
La Dorada - Caldas

Código: F - LAB - 012  
Versión: 01  
Vigente desde: 2021 - 01 - 13

**LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES**

**DENSIDAD TERRENO METODO CONO DE ARENA**

**INFORMACIÓN GENERAL**

CLIENTE:	Q&Q INGENIERIA S.A.S	CONTACTO:	ING. JESUS DAVID QUINTERO GARCIA
PROYECTO:	REDES DE ACUEDUCTO ACTO 028 -LAS FERIAS		
CIUDAD:	LA DORADA, CALDAS	DIRECCIÓN:	LA DORADA, CALDAS
FECHA DE RECEPCIÓN:	4/08/2023	FECHA DE ENSAYO:	4/08/2023
ORDEN DE TRABAJO:	1	INFORME N°:	1
SONDEO:	N/A	PROFUNDIDAD (M):	N/A
MUESTRA:	SUB BASE	PROCEDENCIA:	CANTERA GAICO, LA DORADA - CALDAS
DESCRIPCION:	SUB BASE GRANULAR	PROCTOR REF:	2,045

**NORMA APLICADA**

**Densidad terreno metodo Cono - Arena - NORMA INV-E 161-13**

ENSAYO No.	1	2	3	4		
Fecha (dd/mm/aa)	4/08/2023	4/08/2023				
Localización	REPOSICION ALCANTARILLADO CRA 5B ENTRE CL 45Y 45A B/LAS FERIAS	REPOSICION ALCANTARILLADO CRA 5B ENTRE CL 45Y 45A B/LAS FERIAS				
Capa No.	FINAL	FINAL				
Espesor capa (cm)						
Peso frasco + arena inicial (g)	6204	6197				
Peso frasco + arena final (g)	2404	2350				
Peso total arena usada (g)	3800	3847				
Constante del cono (g)	1672	1672				
Peso arena en el hueco (g)	2128	2175				
Densidad de la arena (gr/cm3)	1,40	1,40				
Volumen del hueco (cm3)	1520,0	1553,6				
Peso suelo extraído húmedo (g)	3246	3310				
Humedad (%)	7,0	7,0				
Peso suelo extraído seco (g)	3034	3093				
Peso material retenido en 3/4"						
% material retenido en 3/4"						
Densidad del material (gr/cm3)	1,996	1,991				
Densidad máxima del proctor (gr/cm3)	2,045	2,045				
Húmedad óptima laboratorio (%)	7,30	7,30				
Densidad máxima corregida (gr/cm3)						
Compactación terreno (%)	97,6	97,4				
Compactación especificada (%)	95%	95%				

**OBSERVACIONES:** DENSIDADES VERIFICADAS EN PRESENCIA DEL INTERESADO

APROBÓ:  ELABORÓ: 

JEFE DE LABORATORIO: ING. CARLOS ALBERTO OCAMPO

LABORATORISTA: ORMINSO ARGUELLO HERRERA



*Nota: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de VACAB SAS, el cual tiene validez solo si lleva sello y firma de Gerencia.*



Calle 13 N° 9 - 34 Barrio San Antonio  
Teléfono: 8571642 Celular: 3107151458 - 3145713873  
e-mail: laboratoriovacabsas@gmail.com  
La Dorada - Caldas

Código: F - LAB - 022  
Versión: 01  
Vigente desde: 2021 - 01 - 13

## LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES

### ENSAYO A FLEXIÓN SOBRE VIGUETAS DE CONCRETO

#### INFORMACIÓN GENERAL

CLIENTE:	Q & Q INGENIERIA S.A.S	CONTACTO:	ING. JESUS DAVID QUININTERO GARCIA
PROYECTO:	REPOSICION ALCANTARILLADO CRA 8B ENTRE CALLES 45 Y 45A BI LAS FERIAS	DIRECCIÓN:	LA DORADA, CALDAS
CIUDAD:	LA DORADA, CALDAS	FECHA DE ENSAYO:	EDAD DIAS
FECHA DE RECEPCIÓN:	N/A	INFORME N°:	1
ORDEN DE TRABAJO:	1	PROFUNDIDAD (M):	N/A
SONDEO:	N/A	PROCEDENCIA:	EN OBRA
MUESTRA:	VIGAS DE CONCRETO		
DESCRIPCIÓN:	CONCRETO HIDRAULICO		

#### NORMA APLICADA

Ensayo para determinar la resistencia del concreto a la flexión (Utilizando una viga simple con carga en los tercios medios), NTC 2871 04-12-16

#### LABORATORIO DE CONCRETOS

VIGUETA No	LOCALIZACIÓN MUESTRA	DIMENSIONES			FECHA VACIADO D - M - A	FECHA ENSAYO D - M - A	EDAD DIAS	CARGA MÁXIMA KN	MÓDULO DE ROTURA		MR (Diseño)	DESARROLLO %
		l	b	d					MPa	kg/cm <sup>2</sup>		
1	PLACA DE PISO	450	150.0	150.0	23/08/2023	30/08/2023	7	28470.0	3.80	38.7	41	94.4
2	PLACA DE PISO	450	150.0	150.0	23/08/2023	20/09/2023	28	39560.0	5.27	53.8	41	131.2

OBSERVACIONES:

APROBO

ELABORÓ:

JEFE DE LABORATORIO: ING. CARLOS ALBERTO OCAMPO

LABORATORISTA: ORMINSO ARGUELLO HERRERA

Nota: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de VACAB SAS, el cual tiene validez solo si lleva sello y firma de Gerencia.



## ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS N° 2

**CONTRATO N°:** ACTO 028 DE 20 DE JUNIO DE 2023  
**CONTRATISTA:** Q&Q INGENIERIA S.A.S  
**OBJETO:** REPOSICION RED DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN LA CARRERA 5B CALLES 45 Y 45A EN EL BARRIO LAS FERIAS LA DORADA, CLADAS  
**VALOR CONTRATO:** \$ 60.105.487  
**ADICIÓN:** \$ 18.092.303  
**RECURSOS:** PROPIOS  
**PLAZO:** TREINTA (30) DÍAS CALENDARIO  
**PRORROGA No. 01:** TREINTA (30) DÍAS CALENDARIO  
**PRORROGA No. 02:** TREINTA (30) DÍAS CALENDARIO  
**SUPERVISOR:** INGENIERO DE ZONA - OSCAR LEONARDO GARCÍA CARDOZO

En la ciudad de Manizales a los cinco (05) Días del mes de septiembre de 2023, se reunieron los señores ANDRÉS FELIPE TABA ARROYAVE como Gerente de EMPOCALDAS S.A. E.S.P., OSCAR LEONARDO GARCÍA CARDOZO 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 de declaratoria de emergencia ACTO 028 DE 20/06/2023 y que se requieren para garantizar las actividades a ejecutar en el marco del contrato del asunto:

Se anexa análisis de precio unitario para estas actividades.

NP-03	Jornales de cuadrilla (10F +1 AY) para reconstrucción de andenes	DIA
<b>COSTO TOTAL</b>		<b>\$ 239.196,00</b>

**Notas:** Los precios de los ítems INCLUYEN AIU 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 Suplente  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

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

**OSCAR LEONARDO GARCÍA CARDOZO**  
Ingeniero de zona  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

**VoBo.**  
**SERGIO HUMBERTO LOPERA PROAÑOS**  
Jefe Dpto. Operación y mantenimiento.  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS NO. 02 ACTO 028 DE 2023

ANÁLISIS DE PRESTACIONES SOCIALES SECTOR CONSTRUCCIÓN AÑO 2023

DESCRIPCION	Porcentajes
Jornal	100
Vacaciones	4,17
Cesantías mas intereses	8,33
Prima se servicios	8,33
Riesgos profesionales	6,96
Fondo de Industria construcción	2,5
Bienestar familiar	0
Salud	4
Caja compensación familiar	4
Dotación	5
Pensión	12,5
<b>Salario más prestaciones sociales normales</b>	<b>155,79</b>

<b>FACTOR PRESTACIONAL</b>	<b>1,5579</b>
----------------------------	---------------

LISTA DE JORNALES BASICOS	
	2023
SALARIO MINIMO	\$ 1.160.000
SUBSIDIO DE TRANSPORTE	\$ 140.606
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 1.300.606</b>

CODIGO	Descripción	jornal mes	jornal dia	prestaciones	total/dia	vr/hora
OF	oficial	\$ 2.112.606	\$ 70.420	\$ 39.287	\$ 109.707	\$ 13.713
AY	ayudante	\$ 1.300.606	\$ 43.354	\$ 24.187	\$ 67.541	\$ 8.443
VA	Cuadrilla A (1 oficial + 1 ayudante)	\$ 3.413.212	\$ 113.774	\$ 63.475	\$ 177.248	\$ 22.156
VAA	Cuadrilla AA (1 oficial + 2 ayudantes)	\$ 4.713.818	\$ 157.128	\$ 87.662	\$ 244.789	\$ 30.599
VAAA	Cuadrilla AAA (1 oficial + 3 ayudantes)	\$ 6.014.424	\$ 200.482	\$ 111.849	\$ 312.330	\$ 39.041
VAAAA	Cuadrilla AAAA (1 oficial + 4 ayudantes)	\$ 7.315.030	\$ 243.836	\$ 136.036	\$ 379.871	\$ 47.484
VAAAAA	Cuadrilla AAAAA(1 oficial + 5 ayudantes)	\$ 8.615.636	\$ 287.190	\$ 160.223	\$ 447.412	\$ 55.928

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS POR ACTIVIDAD

NP-03	Jornales de cuadrilla (1OF +1 AY) para reconstrucción de andenes	DIA			
		UN	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL
	Cuadrilla A (1 oficial + 1 ayudante)	DIA	1	\$ 177.248	\$ 177.248
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>\$ 177.248</b>
	AIU	34%			\$ 60.264.00
	IVA SOBRE UTILIDAD	19%			\$ 1.694.00
	<b>COSTO TOTAL</b>				<b>\$ 239.196.00</b>

JESUS DAVID QUINTERO GARCIA  
Rep. Legal Q&C INGENIERIA S.A.S

### ACTA No. 02 FINAL Y DE RECIBO

**CONTRATO N°:** ACTO 028 DE 20 DE JUNIO DE 2023  
**MODALIDAD DE CONTRATACION:** ACTO DECLARATORIA DE EMERGENCIA  
**CONTRATANTE:** EMPOCALDAS S.A E.S.P  
**REPRESENTANTE LEGAL:** ANDRÉS FELIPE TABA ARROYAVE  
**OBJETO:** REPOSICION RED DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN LA CARRERA5B CALLES 45 Y 45A EN EL BARRIO LAS FERIAS LA DORADA, CLADAS  
**CONTRATISTA:** Q&Q INGENIERIA S.A.S  
**NIT** 901.446.821-3  
**REPRESENTANTE LEGAL:** JESÚS DAVID QUINTERO GARCÍA  
**C.C:** 1.053.817.082  
**MUNICIPIO:** LA DORADA - CALDAS  
**COSTO INICIAL:** \$ 78.197.790  
**ADICION** \$ 18.092.303  
**VALOR ACTA No. 01 PARCIAL** \$ 60.991.096  
**VALOR ACTA No. 02 FINAL Y DE RECIBO** \$ 9.860.653  
**SALDO POR EJECUTAR** \$ 7.346.041  
**COSTO CONTRATO** \$ 70.851.749  
**RECURSOS:** PROPIOS  
**SUPERVISOR** OSCAR LEONARDO GARCÍA CARDOZO  
**CDP:** 0485 DE 25/04/2023 - 0655 DE 28/06/2023 -0704 DE 26/07/2023  
**RP** 729 DE 26/06/2023 - 848 DEL 01/08/2023

En la ciudad de Manizales a los 17 días del mes de septiembre de 2023 se reunieron los señores OSCAR LEONARDO GARCIA CARDOZO Ingeniero de Zona de Empocaldas S.A. E.S.P. y el Ingeniero JESÚS QUINTERO GARCÍA, representante legal de Q&Q INGENIERIA S.A.S contratista, con el fin de realizar el acta No. 02 FINAL Y DE RECIBO del contrato de declaratoria de emergencia ACTO 028 DE 20/06/2023

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



**OSCAR LEONARDO GARCÍA CARDOZO**  
Supervisor  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P



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





EMPICALDAS S.A. E.S.P.  
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS

CONTRATO No.: ACTO 028 DE 20 DE JUNIO DE 2023	ACTA No.: 02 FINAL Y DE RECIBO	FECHA CORTE: 17/09/2023
REPOSICION RED DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN LA CARRERA5B CALLES 45 Y 45A EN EL BARRIO LAS FERIAS LA DORADA, CLADAS	FECHA INICIACION: 20 DE JUNIO DE 2023	FECHA VENCIMIENTO: 17/09/2023
MUNICIPIO: LA DORADA	VALOR CONTRATO: \$ 80.105.487	VALOR ADICION: \$ 18.092.303
REPRESENTANTE LEGAL: JESUS DAVID QUINTERO GARCIA	SUPERVISOR: OSCAR LEONARDO GARCIA CARDOZO	FECHA: 24/11/2023
CONTRATISTA: Q&Q INGENIERIA S.A.S	EMPICALDAS S.A.E.S.P	
CONT #	CONTRATISTA	Q&Q INGENIERIA S.A.S

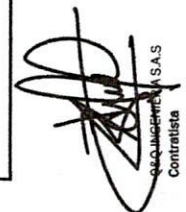
ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL ACTUALIZADO ADICION			ACTA No. 02 FINAL Y DE RECIBO			ACTAS ANTERIORES			EJECUTADO			% EJECUT
		UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>													
1.1	Localización y replanteo de redés (Incl. levantamiento del sector y plano record)	mis	46,60	\$ 7.581	\$ 353.273	\$ 0	\$ 353.273	46,20	\$ 350.242	46,20	\$ 350.242	46,20	\$ 350.242	99%
1.2	Cerramiento en polsombra Yute verde de H=2m, parales en guadua y Cinta plástica.	mts	105,20	\$ 17.729	\$ 1.865.120	\$ 0	\$ 1.865.120	98,00	\$ 1.737.469	98,00	\$ 1.737.469	98,00	\$ 1.737.469	93%
1.3	Valla alusiva a la Obra de 4 x 2m	und	0,00	\$ 786.182	\$ -	\$ 0	\$ 0	- ,00	\$ 0	0,00	\$ 0	0,00	\$ 0	
1.4	Suministro, transporte e instalación solares preventivas, reglamentarias e informativas	und	2,00	\$ 226.085	\$ 452.170	\$ 0	\$ 452.170	2,00	\$ 452.170	2,00	\$ 452.170	2,00	\$ 452.170	100%
<b>2</b>	<b>DEMOLICIONES VARIAS</b>													
2.1	Demolición de pavimento en concreto hidráulico	m3	17,81	\$ 126.363	\$ 2.249.897	\$ 0	\$ 2.249.897	13,71	\$ 1.732.441	13,71	\$ 1.732.441	13,71	\$ 1.732.441	77%
2.2	Demolición de andenes y sardineles en concreto hidráulico	m3	2,16	\$ 108.472	\$ 234.307	\$ 0	\$ 234.307	1,51	\$ 163.793	1,51	\$ 163.793	1,51	\$ 163.793	70%
2.3	Corte mecanizado de pavimento 0.07m	ml	256,80	\$ 11.326	\$ 2.908.497	\$ 0	\$ 2.908.497	190,34	\$ 2.155.772	190,34	\$ 2.155.772	190,34	\$ 2.155.772	74%
2.4	Retiro de sobrantes y demoliciones en vehiculo Automotor	m3	57,50	\$ 59.812	\$ 3.439.257	\$ 0	\$ 3.439.257	44,40	\$ 2.655.863	44,40	\$ 2.655.863	44,40	\$ 2.655.863	77%
<b>3</b>	<b>EXCAVACIONES</b>													
3.1	Excavaciones en ranjo - material Común 0 a 2 m	m3	0,00	\$ 39.184	\$ -	\$ 0	\$ 0	- ,00	\$ 0	0,00	\$ 0	0,00	\$ 0	
<b>4</b>	<b>RELLENOS COMPACTADOS</b>													
4.1	Relleños compactos con material seleccionado de excavación	m3	48,34	\$ 33.972	\$ 1.642.360	\$ 0	\$ 1.642.360	36,70	\$ 1.246.663	36,70	\$ 1.246.663	36,70	\$ 1.246.663	76%
<b>5</b>	<b>SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS</b>													
5.1	Afirmado para andenes y zonas duras varias E=0,10 m compactos con rena	m3/comp	2,16	\$ 125.134	\$ 270.290	\$ 0	\$ 270.290	1,51	\$ 188.953	1,51	\$ 188.953	1,51	\$ 188.953	70%
5.2	Sub-base granular tipo INVIAS Incluye Proctor modificado, Densidad, Compactos con medio mecánico.	m3/comp	19,78	\$ 165.921	\$ 3.281.260	\$ 429.736	\$ 3.710.996	15,23	\$ 2.526.981	15,23	\$ 2.526.981	15,23	\$ 2.526.981	90%
5.3	Sustitución en arena limpia para tuberías	m3	12,88	\$ 109.348	\$ 1.408.617	\$ 0	\$ 1.408.617	9,58	\$ 1.047.493	9,58	\$ 1.047.493	9,58	\$ 1.047.493	74%
<b>6</b>	<b>ALCANTARILLADOS</b>													
6.1	Suministro, Transporte e instalación de tubería PVC corrugada Ø=160 mm (6") para alcantarillado	ml	81,00	\$ 68.707	\$ 5.565.239	\$ 0	\$ 5.565.239	63,47	\$ 4.380.812	63,47	\$ 4.380.812	63,47	\$ 4.380.812	78%
6.2	Suministro, Transporte e instalación de tubería PVC corrugada Ø=12" para alcantarillado, incluye manejo de aguas	ml	46,60	\$ 180.905	\$ 8.430.197	\$ 0	\$ 8.430.197	46,20	\$ 8.357.832	46,20	\$ 8.357.832	46,20	\$ 8.357.832	99%

6.3	Cámaras de Inspección D= 1.20 -Concreto 21 Mpa	ml	1.20	\$	809,392	\$	971,270	1,60	\$	1,295,027	\$	1,295,027	133%
6.4	Basey cañuela cámara D=1.20 m en concreto 3000 psi	Und	1,00	\$	749,738	\$	749,738	1,00	\$	749,738	\$	749,738	100%
6.5	Suministro e instalación Aro Tapia HF D=0,08m para cámara de inspección	Und	1,00	\$	813,945	\$	813,945	1,00	\$	813,945	\$	813,945	100%
6.6	Caja de inspección domiciliar de 0,60m x 0,60m en concreto 3000 psi (incluye base, cañuela y tapa reforzada)	und	18,00	\$	558,776	\$	10,057,960		\$	0	\$	9,499,185	94%
6.7	Suministro, transporte e instalación de silla yee de 12 x 6"	Und	18,00	\$	202,644	\$	3,647,592		\$	0	\$	3,444,948	94%
<b>7</b>	<b>OBRAS EN CONCRETO</b>												
7.1	Concreto de 21 Mpa para andenes y/o estructuras	m3	2,16	\$	985,025	\$	2,127,654		\$	0	\$	1,487,388	70%
7.2	Suministro e instalación pavimento en concreto premezclado MR 41, para vías, incluye Acelerante, Antisol, ensayos de laboratorios	m3	17,80	\$	1,224,003	\$	21,791,418	2,33	\$	2,851,927	\$	16,781,084	90%
7.3	Acero de refuerzo E= 60,000psi	KG	54,00	\$	10,890	\$	588,054	54,00	\$	588,052	\$	588,052	100%
<b>8</b>	<b>TRABAJO DE SOCIALIZACION</b>												
8.1	Trabajadora SocialReto el proceso domiciliares y socialización de la obra contratada	mes	0,50	\$	3,135,000	\$	1,567,500	0,50	\$	1,567,500	\$	1,567,500	100%
NP-01	Empalme a red existente	UN	1,00	\$	129,551	\$	129,551	1,00	\$	129,551	\$	129,551	
NP-02	Excavación en material conglomerado	m3	85,88	\$	42,532	\$	3,652,849		\$	0	\$	2,802,008	
NP-03	Jornales de cuadrilla (10F +1A1) para reconstrucción de andenes	DIA		\$	239,199	\$		6,00	\$	1,435,176	\$	1,435,176	
	<b>COSTO TOTAL</b>						<b>\$ 78,197,790</b>					<b>\$ 70,851,748</b>	
	<b>COSTO DIRECTO</b>						<b>\$ 77,945,750</b>					<b>\$ 70,851,748</b>	
	<b>ADMINISTRACION</b>						<b>\$ 13,906,980</b>					<b>\$ 12,600,638</b>	
	<b>IMPREVISTOS</b>						<b>\$ 2,897,268</b>					<b>\$ 2,825,111</b>	
	<b>UTILIDADES</b>						<b>\$ 2,897,268</b>					<b>\$ 2,825,111</b>	
	<b>IVA SOBRE UTILIDADES</b>						<b>\$ 550,485</b>					<b>\$ 498,771</b>	
	<b>TOTAL</b>						<b>\$ 78,197,790</b>					<b>\$ 70,851,748</b>	
	<b>TOTALES GENERALES</b>						<b>\$ 78,197,790</b>			<b>VR. TOTAL ACTAS ANTERIORES</b>		<b>\$ 60,991,096</b>	
										<b>VR. TOTAL ACTAS FINAL Y DE RECIBO</b>		<b>\$ 9,860,653</b>	

VALOR DEL CONTRATO	\$ 78,197,790
VALOR ADICION	\$ 18,092,303
VALOR ACTAS ANTERIORES	\$ 60,991,096
VALOR PRESENTE ACTA	\$ 9,860,653
SALDO PENDIENTE POR EJECUTAR	\$ 7,346,041
SUMAS IGUALES	\$ 96,290,093

**RESUMEN DEL ANTICIPO**

EL PRESENTE CONTRATO NO TUVO ANTICIPO

  
**CONTRALISTA S.A.S**  
 Contralista

  
**OSCAR LEONARDO GARCIA CARDOZO**  
 Supervisor

**CONTROL DE CANTIDADES ACTA No. 02 FINAL Y DE RECIBO ACTO 028 DE 20/06/2023**

**REPOSICION RED DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN LA CARRERA5B CALLES 45 Y 45A EN EL BARRIO LAS FERIAS  
LA DORADA, CLADAS**

1.1 Localizacion y replanteo de redes (Incl.levantamiento del sector y plano)								Total Acumulado	observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total ML	Acta	Total ML			
46,20			1,00	46,20	1	46,20		Localización y replanteo carrera 45	
<b>ACTA 1</b>	<b>ACTA 2</b>	<b>ACTA 3</b>	<b>ACTA 4</b>	<b>TOTAL</b>					
46,20				46,20					
1.2 Cerramiento en pellsombra Yute verde de H=2m, paralelos en guadue y Cinta								Total Acumulado	observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total ML	Acta	Total ML			
47,00			2,00	94,00	1	94,00		Cerramiento provisional en Tela Verde y Guadua a lo largo del tramo por ambos costados	
2,00			2,00	4,00	1	98,00		Cerramiento provisional en Tela Verde y Guadua al inicio y final del tramo	
<b>ACTA 1</b>	<b>ACTA 2</b>	<b>ACTA 3</b>	<b>ACTA 4</b>	<b>TOTAL</b>					
98,00				98,00					
1.4 Suministro, transporte e instalación señales preventivas, reglamentarias e								Total Acumulado	observaciones
UNIDAD	Ancho	Alto	Cantidad	Total UN	Acta	Total UN			
2,00				2,00	1	2,00		Señalización vertical frente las Margaritas	
<b>ACTA 1</b>	<b>ACTA 2</b>	<b>ACTA 3</b>	<b>ACTA 4</b>	<b>TOTAL</b>					
2,00				2,00					
2.1 Demolicion de pavimento en concreto hidráulico								Total Acumulado	observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total M3	Acta	Total M3			
42,50	0,80	0,18	1,00	6,12	1	6,12		Demolicion del concreto para instalacion de tuberia de 12"	
3,25	0,47	0,18	1,00	0,27	1	6,39		Domiciliaria 1	
3,25	0,47	0,18	1,00	0,27	1	6,66		Domiciliaria 2	
3,25	0,47	0,18	1,00	0,27	1	6,93		Domiciliaria 3	
3,25	0,47	0,18	1,00	0,27	1	7,20		Domiciliaria 4	
3,07	0,47	0,18	1,00	0,26	1	7,46		Domiciliaria 5	
3,20	0,44	0,18	1,00	0,25	1	7,71		Domiciliaria 6	
3,20	0,45	0,18	1,00	0,26	1	7,97		Domiciliaria 7	
3,50	0,45	0,18	1,00	0,28	1	8,25		Domiciliaria 8	
3,30	0,53	0,18	1,00	0,31	1	8,56		Domiciliaria 9	
3,30	0,53	0,18	1,00	0,31	1	8,87		Domiciliaria 10	
1,20	1,64	0,18	0,50	0,18	1	9,05		Demolicion pavimento	
3,20	3,70	0,18	1,00	2,13	1	11,18		Demolicion pavimento	
2,00	0,60	0,18	1,00	0,22	1	11,40		Demolicion pavimento	
0,60	2,00	0,18	1,00	0,22	1	11,62		sobre ancho demolicion	
1,50	0,60	0,18	1,00	0,16	1	11,78		sobre ancho demolicion	
1,70	1,80	0,18	0,50	0,28	1	12,06		sobre ancho demolicion	
2,00	0,60	0,18	1,00	0,22	1	12,28		sobre ancho demolicion	
2,90	0,59	0,18	1,00	0,31	1	12,59		Domiciliaria 13	
3,50	0,44	0,18	1,00	0,28	1	12,87		Domiciliaria 14	
3,50	0,44	0,18	1,00	0,28	1	13,15		Domiciliaria 15	
3,25	0,46	0,18	1,00	0,27	1	13,42		Domiciliaria 16	
3,25	0,50	0,18	1,00	0,29	1	13,71		Domiciliaria 17	
<b>ACTA 1</b>	<b>ACTA 2</b>	<b>ACTA 3</b>	<b>ACTA 4</b>	<b>TOTAL</b>					
13,71				13,71					
2.2 Demolicion de andenes y sardineles en concreto hidráulico								Total Acumulado	observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total M3	Acta	Total M3			
1,30	0,90	0,10	1,00	0,12	1	0,12		Domiciliaria 1	
0,80	0,85	0,10	1,00	0,07	1	0,19		Domiciliaria 2	
1,78	1,13	0,10	1,00	0,20	1	0,39		Domiciliaria 3 y 4	
0,80	0,75	0,10	1,00	0,06	1	0,45		Domiciliaria 5	
1,20	0,90	0,10	1,00	0,11	1	0,56		Domiciliaria 6	
0,90	0,92	0,10	1,00	0,08	1	0,64		Domiciliaria 7	
0,92	0,92	0,10	1,00	0,08	1	0,72		Domiciliaria 8	
2,28	1,10	0,10	1,00	0,25	1	0,97		Domiciliaria 9 y 10	
0,95	0,88	0,10	1,00	0,08	1	1,05		Domiciliaria 12	
1,18	0,83	0,10	1,00	0,10	1	1,15		Domiciliaria 13	
1,14	1,10	0,10	1,00	0,13	1	1,28		Domiciliaria 14	
0,74	0,86	0,10	1,00	0,06	1	1,34		Domiciliaria 15	
0,75	1,13	0,10	1,00	0,08	1	1,42		Domiciliaria 16	
1,00	0,93	0,10	1,00	0,09	1	1,51		Domiciliaria 17	
<b>ACTA 1</b>	<b>ACTA 2</b>	<b>ACTA 3</b>	<b>ACTA 4</b>	<b>TOTAL</b>					
1,51				1,51					
2.3 Corte mecanizado de pavimento 0,07m								Total Acumulado	observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total Ml	Acta	Total Ml			
48,20			2,00	92,40	1	92,40		Corte de la red principal	
48,97			2,00	97,94	1	190,34		Corte recamara	
<b>ACTA 1</b>	<b>ACTA 2</b>	<b>ACTA 3</b>	<b>ACTA 4</b>	<b>TOTAL</b>					
190,34				190,34					
2.4 Retiro de sobrantes y demoliciones en vehiculo Automotor								Total Acumulado	observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total M3	Acta	Total M3			
			13,71	13,71	1	13,71		Demolicion de concreto	
			1,51	1,51	1	15,22		Demolicion de Andenes	
			9,58	9,58	1	24,80		Retiro espacio cama de arena	
			17,82	17,82	1	42,62		Retiro de subbase anterior	
Longitud	Diametro	Area	Cantidad	Total M3	Acta	Total M3			
46,20	0,30480	0,07	3,37	3,37	1	45,99		Retiro de espacio ocupado por tuberia de 12"	
54,97	0,15	0,02	1,00	1,00	1	46,99		Retiro de espacio ocupado por tuberia de 6"	
<b>ACTA 1</b>	<b>ACTA 2</b>	<b>ACTA 3</b>	<b>ACTA 4</b>	<b>TOTAL</b>					
46,99				46,99					
4.1 Rellenos compactos con material seleccionado de excavacion								Total Acumulado	observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total M3	Acta	Total M3			
				65,88	1	65,88		Excavacion en material conglomerado	
				13,71	1	79,59		Demolicion de pavimento en concreto hidráulico	
				1,51	1	81,10		Demolicion de andenes y sardineles en concreto hidráulico	
				46,99	1	34,11		Retiro de sobrantes y demoliciones en vehiculo Automotor	
<b>ACTA 1</b>	<b>ACTA 2</b>	<b>ACTA 3</b>	<b>ACTA 4</b>	<b>TOTAL</b>					
34,11				34,11					



17.00						17.00		
6.7	Suministro, transporte e instalación de silla yee de 12 x 6"					Total Acumulado		
unidad	Ancho	Alto	Cantidad	unidad	Acta	unidad	observaciones	
17.00				17.00	1	17.00		
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL				
17.00						17.00		
7.1	Concreto de 21 Mpa para andenes y/o estructuras					Total Acumulado		
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total M3	Acta	Total M3	observaciones	
			1.51	1.51	1	1.51	concreto para cajas de alcantarillado de domiciliarias =demolición de andenes y graderías	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL				
1.51						1.51		
7.2	Suministro e instalación pavimento en concreto premezclado MR 41 para					Total Acumulado		
longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total m3	Acta	Total m3	observaciones	
			13.71	13.71	1	13.71	Pavimento en concreto =demolición de concreto hidráulico	
3.80	3.20	0.18	1.00	2.19	2	15.90	Pavimento pendiente por cobrar plato dañado por hundimiento	
2.00	0.40	0.18	1.00	0.14	2	16.04	Pavimento pendiente por cobrar plato dañado por hundimiento	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL				
13.71	2.33					16.04		
7.3	Acero de refuerzo Fy=60.000psi					Total Acumulado		
No. Barra	Peso x ml	Longitud	Cantidad	Total kg	Acta	Total kg	observaciones	
4	1	1.5	36	54	2	54	Doble parrilla en 1/2" cámara de inspección	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL				
54				54.00				
8.1	Trabajadora Social-todo el proceso domiciliarias y socialización de la obra					Total Acumulado		
UNIDAD	Ancho	Alto	Cantidad	Total UN	Acta	Total UN	observaciones	
0.50				0.50	2	0.50	Acompaña,miento social durante el desarrollo de la obra	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL				
0.50				0.50				
ITEMS NO PREVISTOS PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 01								
NP-01	Empales a red existente					Total Acumulado		
UNIDAD	Ancho	Alto	Cantidad	Total UN	Acta	Total UN	observaciones	
1.00				1.00	2	1.00	Empalme de tubería de 12" en box culvert	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL				
1.00				1.00				
NP-02	Excavación en material conglomerado					Total Acumulado		
UNIDAD	Ancho	Alto	Cantidad	Total m3	Acta	Total m3	observaciones	
46.2	0.8	1.2	1	44.35	1	44.35	Excavación en brecha de tubería de 12"	
3.25	0.47	0.8	1	1.21	1	45.56	Domiciliaria 1	
3.25	0.47	0.8	1	1.22	1	46.78	Domiciliaria 2	
3.25	0.47	0.8	1	1.21	1	47.99	Domiciliaria 3	
3.25	0.47	0.8	1	1.21	1	49.2	Domiciliaria 4	
3.07	0.47	0.8	1	1.15	1	50.35	Domiciliaria 5	
3.20	0.44	0.8	1	1.13	1	51.48	Domiciliaria 6	
3.20	0.45	0.8	1	1.15	1	52.63	Domiciliaria 7	
3.50	0.45	0.8	1	1.26	1	53.89	Domiciliaria 8	
3.30	0.53	0.8	1	1.39	1	55.28	Domiciliaria 9	
3.30	0.53	0.8	1	1.39	1	56.67	Domiciliaria 10	
3.00	0.60	0.8	1	1.44	1	58.11	Domiciliaria 11	
3.00	0.60	0.8	1	1.44	1	59.55	Domiciliaria 12	
2.90	0.59	0.8	1	1.37	1	60.92	Domiciliaria 13	
3.50	0.44	0.8	1	1.23	1	62.15	Domiciliaria 14	
3.50	0.44	0.8	1	1.23	1	63.38	Domiciliaria 15	
3.25	0.46	0.8	1	1.2	1	64.58	Domiciliaria 16	
3.25	0.50	0.8	1	1.3	1	65.88	Domiciliaria 17	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL				
65.88				65.88				
ITEMS NO PREVISTOS PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 02								
NP-03	Jornales de cuadrilla (1OF +1 AY) para reconstrucción de andenes					Total Acumulado		
UNIDAD	Ancho	Alto	Cantidad	Total DIA	Acta	Total DIA	observaciones	
6.00				6.00	2	6.00	Una semana de un oficial con un ayudante reconstruyendo los andenes del sector con los acabados iniciales o similares.	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL				
6.00				6.00				

  
 JESUS DAVID QUINTERO GARCIA  
 Rep. Legal Q&Q INGENIERIA S.A.S

  
 OSCAR LEONARDO GARCIA CARDOZO  
 Supervisor de Zona Oriente



CUIFE

9f1cc010c0c1424e7d8248a9d758cd72f74138bf5c45f061681146a50a7fc3f373c04fbaa0610  
7c55534b8f49867e74

Factura electrónica  
Serie FE00  
Folio: 58  
Fecha de emisión de la factura Electrónica: 27-11-2023  
[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: \$69,416  
Total: \$9,860,653

**ESTADO EN EL REGISTRO DE FACTURAS ELECTRÓNICAS**



Factura  
Electrónica

Legítimo Tenedor actual: QyQ INGENIERIA S.A.S 01 00

**Validaciones del documento**

Nombre

Resultado

Valida NIT

[Modificación 1](#)

Valida NIT

[Modificación 1](#)

**Eventos de la factura electrónica**

No tiene eventos asociados.



Buen día, envío pantallazo donde ese evidencia que las facturas se encuentran en la plataforma de la DIAN.  
Este documento le sirve como certificado de existencia

27-11-2023 27-11-2023 FEQQ FEQQ56 Factura electrónica 901446821 OYO INGENIERIA S.A.... 890803239 EMPRESA DE OBRAS ... Aprobado con notificación ● Factura Electrónica \$9,660,653

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

# CONTRATO Y AÑO	ACTO 028 DE 20 DE JUNIO DE 2023	Acta N°	ACTA No. 02 FINAL Y DE RECIBO	1. VALOR INICIAL (incluido AIU e IVA)	60.105.487
				2. VALOR ADICION (+)	18.092.303
CONTRATISTA	Q&Q INGENIERIA S.A.S			3. VALOR TOTAL (1+2)	78.197.790
NIT O CC:	901.446.821-3			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	60.991.096
CDP (#, rubro y fecha)	0485 DE 25/04/2023 - 0655 DE 28/06/2023 - 0704 DE 26/07/2023			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	9.860.653
RP (#, rubro y fecha)	729 DE 26/06/2023 - 848 DEL 01/08/2023			6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5)	7.346.041
OBJETO DEL CONTRATO:	REPOSICION RED DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN LA CARRERA5B CALLES 45 Y 45A EN EL BARRIO LAS FERIAS LA DORADA, CLADAS				
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.	N/A	
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)	N/A	
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	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

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 TESORERIA	
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	X
Copia del registro presupuestal	X
Fecha de presentación	24/11/2023

DATOS DEL SUPERVISOR		
NOMBRE	CARGO	FIRMA
OSCAR LEONARDO GARCÍA CARDOZO	INGENIERO DE ZONA	

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

29-11  
3