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

# CONTRATO Y AÑO	207 DE 2023	Acta N°	ACTA No. 01 PARCIAL	1. VALOR INICIAL (incluido AIU e IVA)	261.222.313	<input checked="" type="checkbox"/>
				2. VALOR ADICION (+)	0	
CONTRATISTA	Q&Q INGENIERIA S.A.S		<input checked="" type="checkbox"/>	3. VALOR TOTAL (1+2)	261.222.313	<input checked="" type="checkbox"/>
NIT O CC:	901.446.821-3		<input checked="" type="checkbox"/>	4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	0	
CDP (#, rubro y fecha)	0591 DE 05/06/2023		<input checked="" type="checkbox"/>	5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	125.630.741	<input checked="" type="checkbox"/>
RP (#, rubro y fecha)	725 DE 22/06/2023		<input checked="" type="checkbox"/>	6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5)	135.591.572	<input checked="" type="checkbox"/>
OBJETO DEL CONTRATO:	GRUPO XXXI, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5,6,7,8 Y 9 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS					

TIPO DE RECURSOS	RECURSOS POR - EMPRESTITO DAVIVIENDA	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	N/A	
4- Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).	X	
5- Informe de actividades o Bitácora.	X	
6- Copia de las planillas de pago con firma de los trabajadores.	X	
7- Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20	X	
8- Ensayos de densidad.	X	
9- Diseño de Mezclas.	X	
10- Ensayo de resistencia de concreto o ensayo de viguetas en pavimentos.	N/A	
11- Trazabilidad de la tubería (Formato F-GC-79 para tubería de Acueducto y F-AL-07 para tubería de alcantarillado, según aplique)	X	
12- Actas de visita de acometidas. Formato F-AC-51	N/A	
13- Actas de finalización de obras de acometidas. Formato F-AC-52 (Sólo aplica para el acta final)	N/A	
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

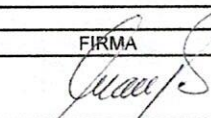
Secretaría General CERTIFICA que el Supervisor del Contrato entregó la documentación para ser archivada en la carpeta correspondiente.

Andrés Felipe Girardo R  
NOMBRE DE QUIÉN RECIBE

Andrés G  
FIRMA

DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERÍA		<input checked="" type="checkbox"/>
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 12/9/2023

DATOS DEL SUPERVISOR		
NOMBRE	CARGO	FIRMA
JUAN PABLO ZULUAGA CORREA	INGENIERO DE ZONA	

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

**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 once (11) días del mes de septiembre 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:

**F 2 A C C E 5 0 3 0 5 0 0 4 4 6**

**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 9 días del mes de Agosto 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

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES  
TARJETA PROFESIONAL  
DE CONTADOR PUBLICO

**218798-T**

DIANA MARCELA  
GIRALDO BERMUDEZ  
C.C. 1060648226

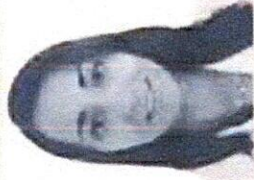
RESOLUCION INSCRIPCION 772  
UNIVERSIDAD CORP. UNIV. REMINGTON

FECHA 29/08/2016

DIRECTOR GENERAL

OSCAR EDUARDO FUENTES PEÑA

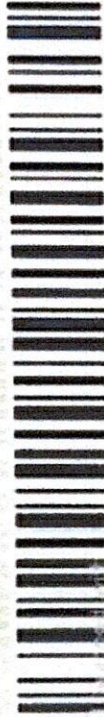
233953



222175

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

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse  
al PBX: 644 44 50 o devolverla a la UAE - Junta Central de  
Contadores a la calle 96 No. 2A - 21 Bogotá D.C.



CS

REPUBLICA DE COLOMBIA  
IDENTIFICACION PERSONAL  
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 1.060.648.226  
GIRALDO BERMUDEZ

DIANA MARCELA

*Diana Marcela Giraldo B*



INDICE DE BIENOS

FECHA DE NACIMIENTO 20-DIC-1988  
MANIZALES  
(CALDAS)

LUGAR DE NACIMIENTO  
1.70 O+  
ESTATURA G.S. RHA

SEXO F

09-ENE-2007 VILLAMARIA

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION



A: 0900100-05674789-F-1060648226-2015-03064

00433849281A.2

4 7632 21639

CS



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



Factura electrónica de venta  
No. FEQQ 45

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

Fecha y hora Factura	
Generación	13/09/2023, 11:02
Expedición	13/09/2023, 11:07
Vencimiento	28/09/2023

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Impto. Cargo	Valor desc.	Vr. Total
1	COSTO DIRECTO	1.00	93,094,288.00	0 %	0.00	93,094,288.00
2	ADMINISTRACION	1.00	22,342,629.00	0 %	0.00	22,342,629.00
3	IMPREVISTOS	1.00	4,654,714.00	0 %	0.00	4,654,714.00
4	UTILIDAD	1.00	4,654,714.00	19 %	0.00	5,539,109.66

Total ítems: 4

**Valor en Letras:**

Ciento veinticinco millones seiscientos treinta mil setecientos cuarenta pesos m/cte con sesenta y seis cent.

**Condiciones de Pago:**

Pago a crédito - Cuota No. 001 vence el 2023-09-28 por \$ 125,630,740.66

**Observaciones:**

Acta No. 01 Parcial del contrato 207 de 2023 que tiene por objeto "GRUPO XXXI, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5,6,7,8 Y 9 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS." se adjunta certificación bancaria.

Total Bruto	124,746,345.00
IVA 19%	884,395.66
Total a Pagar	125,630,740.66

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: be9e78ac15522f2b5dd65ac23650ec7419107ee044a99509274ba2545e10d936001ffdd976c4c1088bc1f16eeefb584

Fabricante Software y Proveedor tecnológico: Sigo SAS - Nit 630.048.145-8. Nombre Software: Sigo Nube. Firma electrónica: ver en el XML

INFORME PARCIAL No. 01 DE OBRA CONTRATO 207 DE 2023

CONTRATANTE

EMPOCALDAS S.A E.S.P



CONTRATISTA

Q&Q INGENIERIA S.A.S

SUPERVISOR

JUAN PABLO ZULUAGA CORREA

MANIZALES, CALDAS

## 1. FICHA TECNICA

CONTRATO:	207 DE 2023
MODALIDAD DE CONTRATACION	SOLICITUD DE ÚNICA OFERTA
ENTIDAD CONTRATANTE:	EMPOCALDAS S.A E.S.P. R.L ANDRES FELIPE TABA ARROYAVE
OBJETO:	GRUPO XXXI, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5, 6, 7, 8 Y 9 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS
CONTRATISTA:	Q&Q INGENIERIA S.AS
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	\$ 261.222.313 INCLUIDO AIU E IVA SOBRE UTILIDADES
FECHA DE INICIO:	27/07/2023
FECHA FINALIZACION INICIAL:	24/09/2023

## 2. PROBLEMATICAS DE LA OBRA

- Una vez se realizaron las excavaciones en el sitio se encontraron domiciliarias en mal estado conectadas a la red existente lo que conlleva a actividades no contempladas inicialmente en el contrato.
- Debido al estado y deterioro de las domiciliarias existentes, se presentaron daños en la red de acueducto lo que llevó a la reparación y sustitución inmediata de la tubería afectada.
- Se encontró material de excavación, tierra negra con un alto contenido de materia orgánica, no apta para el llenado y conformación del terreno de instalación de la tubería y pavimentación de la vía.
- Se encontró material con alto contenido de conglomerado lo que aumentó el tiempo y trabajo de excavación.
- Se reemplazó el material en mal estado con afirmado y posteriormente subbase para conformación óptima del área intervenida.

### 3. ACTIVIDADES EJECUTADAS A LA FECHA.

- En el siguiente cuadro se muestran las actividades ejecutadas hasta la fecha.

OBJETO:		<u>GRUPO XXXI, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5,6,7,8 Y 9 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS</u>						
ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL				EJECUTADO		% EJECUT
		UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	
1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>							
2	Localizacion y replanteo de redes (Incl.levantamiento del sector y plano record)	mts	300,00	\$ 8.248	\$ 2.474.400	259,87	\$ 2.143.408	87%
3	Cerramiento en polisombra Yute verde de H=2m, paralelos en guadua y Cinta Plástica.	mts	600,00	\$ 19.515	\$ 11.709.000	551,10	\$ 10.754.717	92%
4	Valla alusiva a la Obra de 4 x 2m	und	1,00	\$ 1.127.885	\$ 1.127.885	1,00	\$ 1.127.885	100%
5	Señalización reglamentaria Verticales en lamina soportada en base de concreto	und	4,00	\$ 236.303	\$ 945.212	4,00	\$ 945.212	100%
6	<b>DEMOLICIONES VARIAS</b>							
7	Corte con disco abrasivo	ml	2.220,00	\$ 10.942	\$ 24.291.240	915,14	\$ 10.013.462	41%
8	Demolición de concreto	m3	81,00	\$ 88.656	\$ 7.181.136	42,88	\$ 3.801.569	53%
10	Demoliciones de Andenes y Sardinell en concreto hidráulico	m3	24,48	\$ 119.726	\$ 2.930.892	0,54	\$ 64.652	2%
11	<b>SOBREACARREOS</b>							
12	Retiro de sobrantes en vehículo Automotor	m3	178,20	\$ 46.967	\$ 8.369.519	203,45	\$ 9.555.290	114%
13	<b>EXCAVACIONES</b>							
14	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m	m3	324,00	\$ 37.742	\$ 12.228.408	100,22	\$ 3.782.503	31%
15	<b>RELLENOS COMPACTADOS</b>							
16	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación	m3	194,40	\$ 31.739	\$ 6.170.062	83,15	\$ 2.638.939	43%
17	Rellenos compactos con material comun de cantera prestamo	m3	129,60	\$ 91.432	\$ 11.849.587	28,37	\$ 2.593.469	22%
18	<b>SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS</b>							
19	Afirmado para andenes y zonas duras varias E=0,10 m compactos con rana	m3	5,00	\$ 91.432	\$ 457.160	0,54	\$ 49.373	11%
20	Sub-base tipo INVIAS, incluye Proctor modificado, Densidad. Compactos con medio mecánico	m3	135,00	\$ 207.739	\$ 28.044.765	59,55	\$ 12.370.857	44%
21	Sustitucion en arena limpia para tuberías	m3	24,00	\$ 173.746	\$ 4.169.904	29,38	\$ 5.104.657	122%
22	<b>OBRAS EN CONCRETO</b>							
23	Concreto de 21Mpa para graderías, andenes y sardinell incluye formaleta	m³	10,00	\$ 841.544	\$ 8.415.440	0,54	\$ 454.434	5%
24	Pavimento en rígido de 42 Psi de espesor 0,18 en obra incluye Acelerante, Antisol, ensayos de laboratorios	m3	97,20	\$ 1.142.853	\$ 111.085.312	31,26	\$ 35.725.585	32%
25	<b>OBRAS ACUEDUCTO</b>							
26	Instalacion acometida domiciliar de acueducto	und	90,00	\$ 69.516	\$ 6.256.440	57,00	\$ 3.962.412	63%
27	Empalmes red de acueducto	und	2,00	\$ 299.940	\$ 599.880	4,00	\$ 1.199.760	200%
28	Instalacion tubería de 3" PVC 200 PSI	ml	300,00	\$ 11.358	\$ 3.407.400	259,87	\$ 2.951.603	87%
29	Anclaje de tubería de acueducto	Und	2,00	\$ 466.427	\$ 932.854	4,00	\$ 1.865.708	200%
30	Instalación de porta válvula 4" tipo Cherote. Incluye niple de 8" y losa parte superior de 0,60 x 0,60m.	und	4,00	\$ 514.507	\$ 2.058.028	0,00	\$ 0	0%
31	<b>TRABAJO DE SOCIALIZACION</b>							
32	Trabajador SISO, Maximo se pagara un mes por todos los tramos	mes	1,00	\$ 4.118.269	\$ 4.118.269	0,50	\$ 2.059.135	50%
33	Trabajadora Social-todo el proceso domiciliarias y socialización de la obra contrada, Maximo se pagara un mes por todos los tramos	mes	1,00	\$ 2.399.520	\$ 2.399.520	0,50	\$ 1.199.760	50%



ITEMS NO PREVISTOS							
NP-01	Excavación en conglomerado	m3		\$ 46.942	\$ -	102,56	\$ 4.814.372
NP-02	Acelerante para pavimento SIKKA SET L o similar a 7 días x cada m3 de concreto	m3		\$ 66.163	\$ -	31,26	\$ 2.068.255
NP-03	Jornales ayudante de construcción	dia		\$ 91.147	\$ -	12,00	\$ 1.093.764
NP-04	Señalización con paral vertical y cinta amarilla de precaución	ml		\$ 8.673		259,87	\$ 2.253.808
NP-05	Pasos provisionales en madera	ml		\$ 57.564	\$ -	18,00	\$ 1.036.152
<b>COSTO TOTAL</b>							<b>\$ 125.630.741</b>
<b>COSTO DIRECTO</b>							<b>\$ 193.569.702</b>
<b>ADMINISTRACION</b>				%	24,00		<b>\$ 46.456.729</b>
<b>IMPREVISTOS</b>				%	5,00		<b>\$ 9.678.485</b>
<b>UTILIDADES</b>				%	5,00		<b>\$ 9.678.485</b>
<b>IVA SOBRE UTILIDADES</b>				%	19,00		<b>\$ 1.838.912</b>
<b>TOTAL</b>							<b>\$ 261.222.313</b>
						<b>VR. INICIAL DEL CONTRATO</b>	<b>VALOR EJECUTADO</b>
<b>TOTALES GENERALES</b>						<b>\$ 261.222.313</b>	<b>\$ 125.630.741</b>

#### 4. RESUMEN FINANCIERO CONTRATO 207 DE 2023

VALOR DEL CONTRATO	\$ 261.222.313	
VALOR ADICION		
VALOR ACTAS ANTERIORES		\$ 0
VALOR PRESENTE ACTA		\$ 125.630.741
SALDO PENDIENTE POR EJECUTAR		\$ 135.591.572
SUMAS IGUALES	\$ 261.222.313	\$ 261.222.313

#### RESUMEN DEL ANTICIPO

EL PRESENTE CONTRATO NO TUVO ANTICIPO

#### 5. REGISTRO FOTOGRÁFICO.



Fotografía 1: Valla informativa del contrato



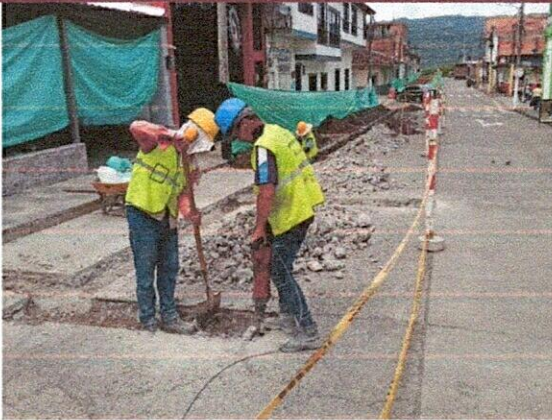
Fotografía 2 y 3: Daño en tubería existente por mal estado de esta.



Fotografía 4 y 5: Daño en tubería existente por localización superficial.



Fotografía 6 y 7: Excavación con alto contenido de materia orgánica y conglomerado.



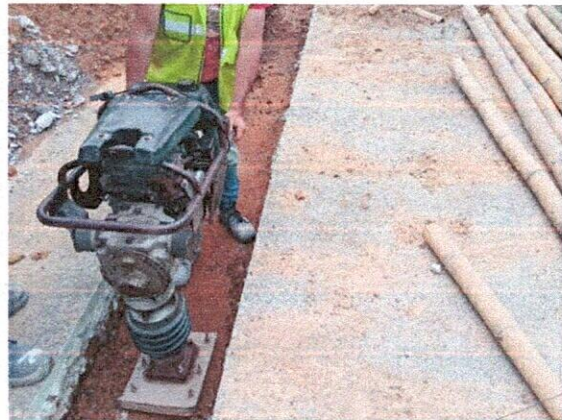
Fotografía 8 y 9: Demolición y acople de material.



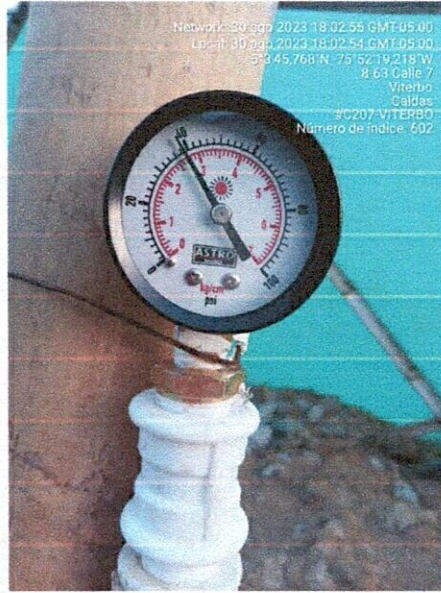
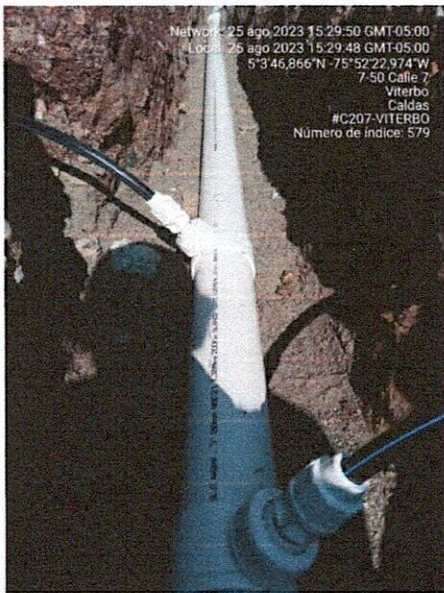
Fotografía 10 y 11: Instalación de tubería de 3".



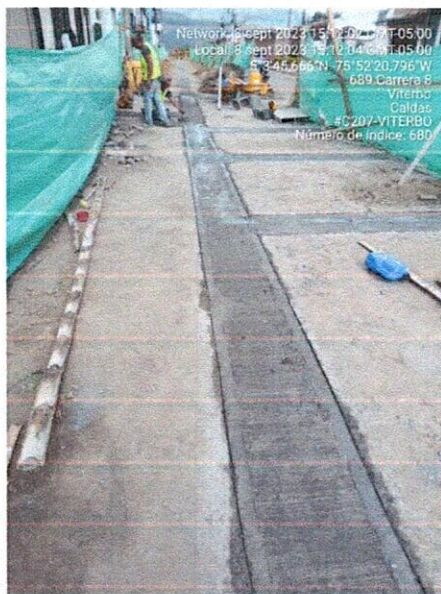
Fotografía 12 y 13: Llenado de tubería.



Fotografía 13 y 14: Compactación de lleno de tubería.



Fotografía 15, 16 y 17: acometidas domiciliarias, prueba hidráulica y ensayo de densidad.



Fotografía 18, 19 y 20: vaciado de pavimento y toma de viguetas para muestras.




Fotografía 21 y 22: Instalación de válvula, anclaje y retiro de sobrantes.

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 GRUPO XXXI, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5, 6, 7, 8 Y 9 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS. Estas actividades fueron seguidas de cerca por el supervisor de zona el cual aprobó cada una de estas.

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

NOMINA AGOSTO 2023 C.207 DE 2023 VITERBO															
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	PRESTAMOS		ANTICIPO DE NOMINA	TOTAL DEDUCCIONES
ESNEIDER QUINTERO CARVAJAL	75.033.246	Maestro	30.0	\$ 1,300,000	\$ 1,300,000	\$ 140,606	\$ 1,440,606	\$ 1,663,384	\$ 52,000	\$ 52,000	\$ 200,000	\$ 1,700,000	\$ 400,000	\$ 2,094,000	\$ 1,580,000
JOSE DARIO ARIAS OSORIO	75.032.483	Oficial	30.0	\$ 1,160,000	\$ 1,160,000	\$ 140,606	\$ 1,300,606	\$ 1,120,527	\$ 46,400	\$ 46,400	\$ -	\$ 1,100,000	\$ -	\$ 1,192,800	\$ 1,228,333
JAMIE GONZALES LOPEZ	4.547.573	Ayudante	27.0	\$ 1,160,000	\$ 1,044,000	\$ 126,545	\$ 1,170,545	\$ -	\$ 41,760	\$ 41,760	\$ -	\$ 483,122	\$ -	\$ 566,642	\$ 603,903
JHON JAIRO SUAREZ SANCHEZ	9.993.236	Ayudante	27.0	\$ 1,160,000	\$ 1,044,000	\$ 126,545	\$ 1,170,545	\$ -	\$ 41,760	\$ 41,760	\$ -	\$ 483,122	\$ -	\$ 566,642	\$ 603,903
JHONNY CASTAÑO ZAPATA	1.061.371.658	Ayudante	28.0	\$ 1,160,000	\$ 1,092,667	\$ 131,232	\$ 1,213,899	\$ 166,073	\$ 43,307	\$ 43,307	\$ -	\$ 664,292	\$ -	\$ 750,906	\$ 629,066
JUAN DE JESUS MARTINEZ MONCADA	10.128.448	Ayudante	22.0	\$ 1,160,000	\$ 850,667	\$ 103,111	\$ 953,778	\$ 25,163	\$ 34,027	\$ 34,027	\$ -	\$ 306,984	\$ -	\$ 375,038	\$ 603,903
LUIS ALBERTO GIRALDO	9.992.278	Ayudante	27.0	\$ 1,160,000	\$ 1,044,000	\$ 126,545	\$ 1,170,545	\$ 12,581	\$ 41,760	\$ 41,760	\$ -	\$ 483,122	\$ -	\$ 566,642	\$ 616,484
EDUAR DE JESUS CARDENAS MARIN	4.547.654	Ayudante	27.0	\$ 1,160,000	\$ 1,044,000	\$ 126,545	\$ 1,170,545	\$ 14,061	\$ 41,760	\$ 41,760	\$ -	\$ 497,183	\$ -	\$ 560,703	\$ 603,903
YEFERSON QUINTERO ROJAS	1.002.654.347	Ayudante	21.0	\$ 1,160,000	\$ 812,000	\$ 98,424	\$ 910,424	\$ 464,536	\$ 32,480	\$ 32,480	\$ -	\$ 650,000	\$ -	\$ 714,960	\$ 660,000
ELMER DE JESUS PATINO GRAJALES	9.991.599	Ayudante	15.0	\$ 1,160,000	\$ 580,000	\$ 70,303	\$ 650,303	\$ 76,746	\$ 23,200	\$ 23,200	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 46,400	\$ 680,649
<b>TOTAL NOMINA OBRA</b>				\$ 11,740,000.00	\$ 9,967,313.33	\$ 1,190,484.13	\$ 11,151,797.47	\$ 3,533,081.00	\$ 398,454.00	\$ 398,454.00	\$ 200,000.00	\$ 6,387,825.00	\$ 400,000.00	\$ 7,364,733.00	\$ 7,720,144.00

  
 JESUS DAVID QUINTERO GARCIA  
 REPRESENTANTE LEGAL Q8C INGENIERIA S.A.S

Comprobante de Transacción  
Fecha: 22/08/2023 14:30:38



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

Destino de los fondos :  
Transacción: Pago de Nóminas  
Monto: \$ 6.167.825,00  
Descripción: Pago de Nóminas

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

Número de documento: 53901333

Banco	Tipo Destino	Número Destino	Titular	Valor	Estado	Motivo
DAVIVIENDA	DAVIPLATA	*****9735	JAI ME GONZALES LOPEZ	\$ 483.122,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	DAVIPLATA	*****3342	JHONNY CASTANO ZAPATA	\$ 664.292,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	DAVIPLATA	*****0132	EDUAR DE JESUS CARDENAS MARIN	\$ 497.183,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	DAVIPLATA	*****6269	YEFERSON QUINTERO ROJAS	\$ 650.000,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	CUENTA DE AHORROS	*****8150	ESNEIDER QUINTERO CARVAJAL	\$ 1.500.000,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	CUENTA DE AHORROS	*****8535	JOSE DARIO ARIAS OSORIO	\$ 1.100.000,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	CUENTA DE AHORROS	*****4625	JHON JAIRO SUAREZ SANCHEZ	\$ 483.122,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	CUENTA DE AHORROS	*****8150	ESNEIDER QUINTERO CARVAJAL	\$ 306.984,00	Pago Exitoso	
BANCOLOMBIA	CUENTAS AHORRO OTROS BANCOS	*****3756	LUIS ALBERTO GIRALDO	\$ 483.122,00	Pago Exitoso	

Comprobante de Transacción  
Fecha: 11/09/2023 15:16:33



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: \$ 7.720.144,00  
Descripción: Pago de Nóminas

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

Número de documento: 54167114

Banco	Tipo Destino	Número Destino	Titular	Valor	Estado	Motivo
DAVIVIENDA	DAVIPLATA	*****9735	JAIIME GONZALES LOPEZ	\$ 603.903,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	DAVIPLATA	*****3342	JHONNY CASTANO ZAPATA	\$ 629.066,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	DAVIPLATA	*****0132	EDUAR DE JESUS CARDENAS MARIN	\$ 603.903,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	DAVIPLATA	*****6269	YEFERSON QUINTERO ROJAS	\$ 650.000,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	CUENTA DE AHORROS	*****8150	ESNEIDER QUINTERO CARVAJAL	\$ 1.500.000,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	CUENTA DE AHORROS	*****8535	JOSE DARIO ARIAS OSORIO	\$ 1.228.333,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	CUENTA DE AHORROS	*****4625	JHON JAIRO SUAREZ SANCHEZ	\$ 603.903,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	CUENTA DE AHORROS	*****8150	ESNEIDER QUINTERO CARVAJAL	\$ 603.903,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	CUENTA DE AHORROS	*****8150	ESNEIDER QUINTERO CARVAJAL	\$ 680.649,00	Pago Exitoso	
BANCOLOMBIA	CUENTAS AHORRO OTROS BANCOS	*****3756	LUIS ALBERTO GIRALDO	\$ 616.484,00	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	12/09/2023	Acta parcial	X	Acta final	
----------------	---	-------------------	------------	--------------	---	------------	--

Objeto:	GRUPO XXXI, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5, 6, 7, 8 Y 9 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS
Nombre Contratista:	Q&Q INGENIERIA S.A.S
Fecha del contrato:	14/06/2023
Plazo de ejecución:	60 DÍAS CALENDARIO
Valor inicial:	\$ 261.222.313
Fecha de iniciación:	27/07/2023
Fecha de suspensión:	-
Fecha de reiniciación:	-
Fecha de terminación inicial:	24/09/2023
Nueva fecha de terminación:	-
Adición en valor:	-
Adición en tiempo:	-
Supervisor:	JUAN PABLO ZULUAGA CORREA

#### 1. AVANCE DEL CONTRATO

##### 1.1. Avance físico

Avance físico del periodo	48,09 %
Avance físico Acumulado	48,09 %

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

INSTALACIÓN DE TUBERÍA		
SECCIONAL	SERVICIO	KILÓMETROS



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

VITERBO

ACUEDUCTO

0.260

#### 1.3. Avance en tiempo

Plazo de ejecución inicial:	60 DIAS
Plazo adicional:	
Tiempo total transcurrido:	47 DIAS
Avance Porcentual:	78.33 %

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

#### 1.5. Problemáticas con la obra:

- Una vez se realizaron las excavaciones en el sitio se encontraron domiciliarias en mal estado conectadas a la red existente lo que conlleva a actividades no contempladas inicialmente en el contrato.
- Debido al estado y deterioro de las domiciliarias existentes, se presentaron daños en la red de acueducto lo que llevó a la reparación y sustitución inmediata de la tubería afectada.
- Se encontró material de excavación, tierra negra con un alto contenido de materia orgánica, no apta para el llenado y conformación del terreno de instalación de la tubería y pavimentación de la vía.
- Se encontró material con alto contenido de conglomerado lo que aumentó el tiempo y trabajo de excavación.
- Se reemplazó el material en mal estado con afirmado y posteriormente subbase para conformación óptima del área intervenida.



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



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

#### 1.6. Avance financiero

Inversión Contratada:	\$261.222.313
Inversión ejecutada en el periodo:	\$ 125.630.741
Porcentaje ejecutado en el periodo:	48,09 %
Inversión total ejecutada:	\$ 125.630.741
Porcentaje total ejecutado:	48,09 %

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

GARANTÍAS	ASEGURADORA	No. PÓLIZA	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	VR. ASEGURADO
CUMPLIMIENTO	SEGUROS DEL ESTADO	42-45-101056727	27/07/2023	27/12/2023	\$ 78.366.693,90
SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	SEGUROS DEL ESTADO	42-45-101056727	27/07/2023	26/09/2026	\$ 52.244.462,60
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SEGUROS DEL ESTADO	42-45-101056727		5 AÑOS	\$ 52.244.462,60
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL	SEGUROS DEL ESTADO	42-40-101043523	27/07/2023	27/12/2023	\$78.366.693,90

#### 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
ESNEIDER QUINTERO CARVAJAL	X	X	X		
JOSE DARIO ARIAS OSORIO	X	X	X		
JAIME GONZALES LOPEZ	X	X	X		
JHON JAIRO SUAREZ SANCHEZ	X	X	X		
JHONNY CASTAÑO ZAPATA	X	X	X		
JUAN DE JESUS MARTINEZ MONCADA	X	X	X		
EDUAR DE JESUS CARDENAS MARIN	X	X	X		



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

YEFERSON QUINTERO ROJAS	X	X	X		
ELMER DE JESÚS PATIÑO GRAJALES	X	X	X		
JULIAN ANDRÉS BERMUDEZ ZAPATA	X	X	X		
JEISSON RUIZ VIANA	X	X	X		

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

Fecha de inspección	CASCO	OVEROL	GUANTES	BOTAS	CARNET	CHALECO	SEÑALIZACIÓN	CAPACITACIÓN SOBRE EL USO DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	
16/08/2023	A	A	A	A	A	A	A	A	
23/08/2023	A	A	A	A	A	A	A	A	
Convenciones: A: adecuada - D: deficiente - N/U: No usan - N/A: No aplica									

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

**SE ANEXA MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA.**

- 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



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
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>				
<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:

CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5, 6, 7, 8 Y 9 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO 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



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

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

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

**NOMBRE DEL SUPERVISOR:**

**JUAN PABLO ZULUAGA CORREA**



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

#### ANEXO 1: INFORME DE ACTIVIDADES

OBJETO: <u>GRUPO XXXI, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 7, 8 Y 9 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS</u>								
ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL				EJECUTADO		% EJECUT
		UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	
1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>							
2	Localización y replanteo de redes (Incl. levantamiento del sector y plano record)	mts	300,00	\$ 8.248	\$ 2.474.400	259,87	\$ 2.143.408	87%
3	Cerramiento en polisombra Yute verde de H=2m, perales en guadua y Cinta Plástica.	mts	600,00	\$ 19.515	\$ 11.709.000	551,10	\$ 10.754.717	92%
4	Valle alusiva a la Obra de 4 x 2m	und	1,00	\$ 1.127.885	\$ 1.127.885	1,00	\$ 1.127.885	100%
5	Señalización reglamentaria Verticales en lamina soportada en base de concreto	und	4,00	\$ 236.303	\$ 945.212	4,00	\$ 945.212	100%
6	<b>DEMOLICIONES VARIAS</b>							
7	Corte con disco abrasivo	ml	2.220,00	\$ 10.942	\$ 24.291.240	915,14	\$ 10.013.462	41%
8	Demolición de concreto	m3	81,00	\$ 88.656	\$ 7.181.136	42,88	\$ 3.801.569	53%
10	Demoliciones de Andenes y Sardinel en concreto hidráulico	m3	24,48	\$ 119.726	\$ 2.930.892	0,54	\$ 64.652	2%
11	<b>SOBREACARREOS</b>							
12	Retiro de sobranes en vehículo Automotor	m3	178,20	\$ 46.967	\$ 8.369.519	203,45	\$ 9.555.290	114%
13	<b>EXCAVACIONES</b>							
14	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m	m3	324,00	\$ 37.742	\$ 12.228.408	100,22	\$ 3.782.503	31%
15	<b>RELLENOS COMPACTADOS</b>							
16	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación	m3	194,40	\$ 31.739	\$ 6.170.062	83,15	\$ 2.638.939	43%
17	Rellenos compactos con material comun de cantera prestamo	m3	129,60	\$ 91.432	\$ 11.849.587	28,37	\$ 2.593.469	22%
18	<b>SUSTITUCIONES - BASES Y SUBBASES COMPACTOS</b>							
19	Afirmado para andenes y zonas duras varias E=0,10 m compactos con rana	m3	5,00	\$ 91.432	\$ 457.160	0,54	\$ 49.373	11%
20	Sub-base tipo INVIAS, Incluye Proctor modificado, Densidad. Compactos con medio mecánico	m3	135,00	\$ 207.739	\$ 28.044.765	59,55	\$ 12.370.857	44%
21	Sustitucion en arena limpia para tuberías	m3	24,00	\$ 173.746	\$ 4.169.904	29,38	\$ 5.104.657	122%
22	<b>OBRAS EN CONCRETO</b>							
23	Concreto de 21Mpa para graderías, andenes y sardinel incluye formaleta	m³	10,00	\$ 841.544	\$ 8.415.440	0,54	\$ 454.434	5%
24	Pavimento en rígido de 42 Psi de espesor 0,18 en obra incluye Acelerante, Antisol, ensayos de laboratorios	m3	97,20	\$ 1.142.853	\$ 111.085.312	31,26	\$ 35.725.585	32%
25	<b>OBRAS ACUEDUCTO</b>							
26	Instalacion acometida domiciliaria de acueducto	und	90,00	\$ 69.516	\$ 6.256.440	57,00	\$ 3.962.412	63%
27	Empalmes red de acueducto	und	2,00	\$ 299.940	\$ 599.880	4,00	\$ 1.199.760	200%
28	Instalacion tubería de 3" PVC 200 PSI	ml	300,00	\$ 11.358	\$ 3.407.400	259,87	\$ 2.951.603	87%
29	Anclaje de tubería de acueducto	Und	2,00	\$ 466.427	\$ 932.854	4,00	\$ 1.865.708	200%
30	Instalación de porta válvula 4" tipo Cherote. Incluye niple de 8" y losa parte superior de 0,60 x 0,60m.	und	4,00	\$ 514.507	\$ 2.058.028	0,00	\$ 0	0%
31	<b>TRABAJO DE SOCIALIZACION</b>							
32	Trabajador SISO, Maximo se pagara un mes por todos los tramos	mes	1,00	\$ 4.118.269	\$ 4.118.269	0,50	\$ 2.059.135	50%
33	Trabajadora Social-todo el proceso domiciliarias y socialización de la obra contrada, Maximo se pagara un mes por todos los tramos	mes	1,00	\$ 2.399.520	\$ 2.399.520	0,50	\$ 1.199.760	50%



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

ITEMS NO PREVISTOS							
NP-01	Excavación en conglomerado	m3		\$ 46,942	\$ -	102,56	\$ 4.814.372
NP-02	Acelerante para pavimento SIKA SET L o similar a 7 días x cada m3 de concreto	m3		\$ 66.163	\$ -	31,26	\$ 2.068.255
NP-03	Jornales ayudante de construcción	dia		\$ 91.147	\$ -	12,00	\$ 1.093.764
NP-04	Señalización con paral vertical y cinta amarilla de precaución	ml		\$ 8.673		259,87	\$ 2.253.808
NP-05	Pasos provisionales en madera	ml		\$ 57.564	\$ -	18,00	\$ 1.036.152
<b>COSTO TOTAL</b>							
						\$ 261.222.313	\$ 125.630.741
<b>COSTO DIRECTO</b>							
						\$ 193.569.702	\$ 93.094.288
<b>ADMINISTRACION</b>							
				%	24,00		\$ 46.456.729
<b>IMPREVISTOS</b>							
				%	5,00		\$ 9.678.485
<b>UTILIDADES</b>							
				%	5,00		\$ 9.678.485
<b>IVA SOBRE UTILIDADES</b>							
				%	19,00		\$ 1.838.912
<b>TOTAL</b>							
						\$ 261.222.313	\$ 125.630.741

					VR. INICIAL DEL CONTRATO	VALOR EJECUTADO
<b>TOTALES GENERALES</b>					\$ 261.222.313	\$ 125.630.741

VALOR DEL CONTRATO	\$ 261.222.313	
VALOR ADICION		
VALOR ACTAS ANTERIORES		\$ 0
VALOR PRESENTE ACTA		\$ 125.630.741
SALDO PENDIENTE POR EJECUTAR		\$ 135.591.573
SUMAS IGUALES	\$ 261.222.313	\$ 261.222.313

#### RESUMEN DEL ANTICIPO

EL PRESENTE CONTRATO NO TUVO ANTICIPO





F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

#### CONTROL DE CANTIDADES DE OBRA:

CONTROL DE CANTIDADES ACTA No. 01 C 207							
GRUPO XXXI, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 7, 8 Y 9 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS							
2	Localizacion y replanteo de redes (Incl.levantamiento del sector y plano record)					Total Acumulado	observaciones
	Ancho	Alto	Cantidad	Total ML	Acta	Total ML	
			1,00	82,95	1	82,95	
			1,00	9,50	1	92,45	
			1,00	82,62	1	175,07	
			1,00	14,80	1	189,87	
			1,00	70,00	1	259,87	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
259,87				259,87			
3	Cerramiento en polisombra Yute verde de H=2m, parales en guadua y Cinta Plástica.					Total Acumulado	observaciones
	Ancho	Alto	Cantidad	Total ML	Acta	Total ML	
			2,00	191,50	1	191,50	Cerramiento provisional en Tela Verde y Guadua a lo largo del tramo por ambos costados entre cra 8 y cra 9
			2,00	9,60	1	201,10	Cerramiento provisional en Tela Verde y Guadua a lo largo del tramo en los extremos entre cra 8 y cra 9
			2,00	170,80	1	371,90	Cerramiento provisional en Tela Verde y Guadua a lo largo del tramo por ambos costados entre cra 7 y cra 8
			2,00	9,60	1	381,50	Cerramiento provisional en Tela Verde y Guadua a lo largo del tramo en los extremos entre cra 7 y cra 8
			2,00	160,00	1	541,50	Cerramiento provisional en Tela Verde y Guadua a lo largo del tramo en los extremos entre cra 5 y cra 6
			2,00	9,60	1	551,10	Cerramiento provisional en Tela Verde y Guadua a lo largo del tramo en los extremos entre cra 5 y cra 6
						551,10	
						551,10	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
551,10				551,10			
4	Valla alusiva a la Obra de 4 x 2m					Total Acumulado	observaciones
			Cantidad	Total UN	Acta	Total UN	
			1,00	1,00	1	1,00	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
1,00				1,00			
5	Señalización reglamentaria Verticales en lamina soportada en base de concreto					Total Acumulado	observaciones
	Ancho	Alto	Cantidad	Total UN	Acta	Total UN	
			4,00	4,00	1	4,00	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
4,00				4,00			
7	Corte con disco abrasivo					Total Acumulado	observaciones
	Ancho	Alto	Cantidad	Total ML	Acta	Total ML	
			2,00	165,90	1	165,90	Calle 7 entre 8 y 9
			2,00	19,00	11	184,90	Cruce calle 7 carrera 9
			2,00	165,24	1	350,14	Calle 7 entre 7 y 8
			2,00	29,60	1	379,74	Cruce calle 7 carrera 8



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

70,00			2,00	140,00	1	519,74	Calle 7 entre 5 y 6
73,20			2,00	146,40	1	666,14	Domicilias Calle 7 entre 8 y 9
65,40			2,00	130,80	1	796,94	Domicilias Calle 7 entre 7 y 8
59,10			2,00	118,20	1	915,14	Domicilias Calle 7 entre 5 y 6
						915,14	
<b>ACTA 1</b>	<b>ACTA 2</b>	<b>ACTA 3</b>	<b>ACTA 4</b>	<b>TOTAL</b>			
915,14				915,14			
<b>8</b>	<b>Demolición de concreto</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>	
82,95	0,50	0,18	1,00	7,47	1	7,47	Calle 7 entre 8 y 9
9,50	0,50	0,18	1,00	0,86	1	8,33	Cruce calle 7 carrera 9
82,62	0,50	0,18	1,00	7,44	1	15,77	Calle 7 entre 7 y 8
14,80	0,50	0,18	1,00	1,33	1	17,10	Cruce calle 7 carrera 8
70,00	0,50	0,18	1,00	6,30	1	23,40	Calle 7 entre 5 y 6
73,20	0,50	0,18	1,00	6,59	1	29,99	Domicilias Calle 7 entre 8 y 9
65,40	0,50	0,18	1,00	5,89	1	35,88	Domicilias Calle 7 entre 7 y 8
59,10	0,50	0,18	1,00	5,32	1	41,20	Domicilias Calle 7 entre 5 y 6
3,40	2,75	0,18	1,00	1,68	1	42,88	Demolición de plato en mal estado calle 7 entre cra 7 y 8
				0,00	1	42,88	
<b>ACTA 1</b>	<b>ACTA 2</b>	<b>ACTA 3</b>	<b>ACTA 4</b>	<b>TOTAL</b>			
42,88				42,88			
<b>10</b>	<b>Demoliciones de Andenes y Sardinell en concreto hidráulico</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>	
9	0,50	0,12	1	0,54	1	0,54	Demolicion de andenes Calle 7 entre 5 y 6
<b>ACTA 1</b>	<b>ACTA 2</b>	<b>ACTA 3</b>	<b>ACTA 4</b>	<b>TOTAL</b>			
0,54				0,54			
<b>12</b>	<b>Retiro de sobrantes en vehículo Automotor</b>					<b>Total Acumulado</b>	<b>observaciones</b>
		<b>% expansión</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Total M3</b>	<b>Acta</b>	<b>Total M3</b>	
		1,30	43,42	56,45	1	56,45	Demolición en concreto
		1,20	59,55	71,46	1	127,91	Espacio ocupado por subbase
		1,20	29,38	35,26	1	163,17	Espacio ocupado por cama de arena
		1,20	28,37	34,04	1	197,21	Retiro de material no apto para lleno
				0,00	1	197,21	
<b>Longitud</b>	<b>Area</b>	<b>% expansión</b>		0,00	1	197,21	
259,87	0,02	1,20	6,24	6,24	1	203,45	Retiro de espacio ocupado por tubería de 3"
				0,00	1	203,45	
<b>ACTA 1</b>	<b>ACTA 2</b>	<b>ACTA 3</b>	<b>ACTA 4</b>	<b>TOTAL</b>			
203,45				203,45			
<b>14</b>	<b>Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m</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>	
82,95	0,50	1,15	0,50	23,85	1	23,85	Calle 7 entre 8 y 9
9,50	0,50	1,00	0,50	2,38	1	26,23	Cruce calle 7 carrera 9
82,62	0,50	1,00	0,50	20,66	1	46,89	Calle 7 entre 7 y 8
14,80	0,50	1,00	0,50	3,7	1	50,59	Cruce calle 7 carrera 8
70,00	0,50	1,00	0,50	17,5	1	68,09	Calle 7 entre 5 y 6
73,20	0,50	0,65	0,50	11,9	1	79,99	Domicilias Calle 7 entre 8 y 9
65,40	0,50	0,65	0,50	10,63	1	90,62	Domicilias Calle 7 entre 7 y 8
59,10	0,50	0,65	0,50	9,6	1	100,22	Domicilias Calle 7 entre 5 y 6
						100,22	
<b>ACTA 1</b>	<b>ACTA 2</b>	<b>ACTA 3</b>	<b>ACTA 4</b>	<b>TOTAL</b>			
100,22				100,22			



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

16		Rellenos compactos con material seleccionado de excavación				Total Acumulado	observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total M3	Acta	Total M3	
82,95	0,50	1,15	0,50	23,85	1	23,85	Calle 7 entre 8 y 9
9,50	0,50	1,00	0,50	2,38	1	26,23	Cruce calle 7 carrera 9
82,62	0,50	1,00	0,50	20,66	1	46,89	Calle 7 entre 7 y 8
14,80	0,50	1,00	0,50	3,7	1	50,59	Cruce calle 7 carrera 8
70,00	0,50	1,00	0,50	17,5	1	68,09	Calle 7 entre 5 y 6
73,20	0,50	0,65	1,00	23,79	1	91,88	Domiciliarias Calle 7 entre 8 y 9
65,40	0,50	0,65	1,00	21,26	1	113,14	Domiciliarias Calle 7 entre 7 y 8
59,10	0,50	0,65	1,00	19,21	1	132,35	Domiciliarias Calle 7 entre 5 y 6
		<b>volumen</b>	<b>Cantidad</b>			132,35	
		59,55	0,50	-29,78	1	102,58	Descuento por Subbase
		29,38	0,50	-14,69		87,89	Descuento por cama de arena
<b>Longitud</b>	<b>radio</b>	<b>Area</b>		0,00	1	87,89	
-259,87	0,08	0,02	-4,74	-4,74	1	83,15	Retiro de espacio ocupado por tubería de 3"
						83,15	
<b>ACTA 1</b>	<b>ACTA 2</b>	<b>ACTA 3</b>	<b>ACTA 4</b>	<b>TOTAL</b>			
83,15				83,15			
17		Rellenos compactos con material comun de cantera prestamo				Total Acumulado	observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total M3	Acta	Total M3	
82,95	0,50	1,15	0,50	23,85	1	23,85	Calle 7 entre 8 y 9
9,50	0,50	1,00	0,50	2,38	1	26,23	Cruce calle 7 carrera 9
82,62	0,50	1,00	0,50	20,66	1	46,89	Calle 7 entre 7 y 8
14,80	0,50	1,00	0,50	3,7	1	50,59	Cruce calle 7 carrera 8
70,00	0,50	1,00	0,50	17,5	1	68,09	Calle 7 entre 5 y 6
		<b>volumen</b>	<b>Cantidad</b>			68,09	
		59,55	0,50	-29,78	1	38,32	Descuento por Subbase
		29,38	0,50	-14,69	1	23,63	Descuento por cama de arena
<b>Longitud</b>	<b>radio</b>	<b>Area</b>			1	23,63	
259,87	0,08	0,02	4,74	4,74	1	28,37	Retiro de espacio ocupado por tubería de 3"
						28,37	
<b>ACTA 1</b>	<b>ACTA 2</b>	<b>ACTA 3</b>	<b>ACTA 4</b>	<b>TOTAL</b>			
28,37				28,37			
19		Afirmado para andenes y zonas duras varias E=0,10 m compactos con rana				Total Acumulado	observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total M3	Acta	Total M3	
9,00	0,50	0,12	1,00	0,54	1	0,54	Afirmado andenes Calle 7 entre 5 y 6
<b>ACTA 1</b>	<b>ACTA 2</b>	<b>ACTA 3</b>	<b>ACTA 4</b>	<b>TOTAL</b>			
0,54				0,54			
20		Sub-base tipo INVIAS, Incluye Proctor modificado, Densidad. Compactos con medio mecánico				Total Acumulado	observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total M3	Acta	Total M3	
82,95	0,50	0,25	1,00	10,37	1	10,37	Calle 7 entre 8 y 9
9,50	0,50	0,25	1,00	1,19	1	11,56	Cruce calle 7 carrera 9
82,62	0,50	0,25	1,00	10,33	1	21,89	Calle 7 entre 7 y 8
14,80	0,50	0,25	1,00	1,85	1	23,74	Cruce calle 7 carrera 8
70,00	0,50	0,25	1,00	8,75	1	32,49	Calle 7 entre 5 y 6
73,20	0,50	0,25	1,00	9,15	1	41,64	Domiciliarias Calle 7 entre 8 y 9
65,40	0,50	0,25	1,00	8,18	1	49,82	Domiciliarias Calle 7 entre 7 y 8
59,10	0,50	0,25	1,00	7,39	1	57,21	Domiciliarias Calle 7 entre 5 y 6
3,40	2,75	0,25	1,00	2,34	1	59,55	Plato en mal estado calle 7 entre cra 7 y 8
						59,55	
<b>ACTA 1</b>	<b>ACTA 2</b>	<b>ACTA 3</b>	<b>ACTA 4</b>	<b>TOTAL</b>			
59,55				59,55			



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

21						Total Acumulado	observaciones
Sustitucion en arena limpia para tuberías						Total M3	
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total M3	Acta	Total M3	
82,95	0,50	0,15	1,00	6,22	1	6,22	Calle 7 entre 8 y 9
9,50	0,50	0,15	1,00	0,71	1	6,93	Cruce calle 7 carrera 9
82,62	0,50	0,15	1,00	6,2	1	13,13	Calle 7 entre 7 y 8
14,80	0,50	0,15	1,00	1,11	1	14,24	Cruce calle 7 carrera 8
70,00	0,50	0,15	1,00	5,25	1	19,49	Calle 7 entre 5 y 6
73,20	0,50	0,10	1,00	3,66	1	23,15	Domiciliares Calle 7 entre 8 y 9
65,40	0,50	0,10	1,00	3,27	1	26,42	Domiciliares Calle 7 entre 7 y 8
59,10	0,50	0,10	1,00	2,96	1	29,38	Domiciliares Calle 7 entre 5 y 6
					1	29,38	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
29,38				29,38			
23						Total Acumulado	observaciones
Concreto de 21Mpa para graderías, andenes y sardinel incluye formaleta						Total M3	
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total M3	Acta	Total M3	
9,00	0,50	0,12	1,00	0,54	1	0,54	Reconstrucción andenes Calle 7 entre 5 y 6
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
0,54				0,54			
24						Total Acumulado	observaciones
Pavimento en rígido de 42 Psi de espesor 0,18 en obra incluye Acelerante, Antisol, ensayos de laboratorios						Total m3	
longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total m3	Acta	Total m3	
82,95	0,50	0,18	1,00	7,47	1	7,47	Calle 7 entre 8 y 9
9,50	0,50	0,18	1,00	0,86	1	8,33	Cruce calle 7 carrera 9
82,62	0,50	0,18	1,00	7,44	1	15,77	Calle 7 entre 7 y 8
14,80	0,50	0,18	1,00	1,33	1	17,10	Cruce calle 7 carrera 8
73,20	0,50	0,18	1,00	6,59	1	23,69	Domiciliares Calle 7 entre 7 y 8
65,40	0,50	0,18	1,00	5,89	1	29,58	Domiciliares Calle 7 entre 5 y 6
3,40	2,75	0,18	1,00	1,68	1	31,26	Plato en mal estado calle 7 entre cra 7 y 8
						31,26	
						31,26	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
31,26				31,26			
26						Total Acumulado	observaciones
Instalacion acometida domiciliaria de acueducto						Total UN	
UNIDAD	Ancho	Alto	Cantidad	Total UN	Acta	Total UN	
			1,00	1,00	1	1,00	Domiciliaria 1 en calle 7 entre cra 8 y cra 9
			1,00	1,00	1	2,00	Domiciliaria 2 en calle 7 entre cra 8 y cra 9
			1,00	1,00	1	3,00	Domiciliaria 3 en calle 7 entre cra 8 y cra 9
			1,00	1,00	1	4,00	Domiciliaria 4 en calle 7 entre cra 8 y cra 9
			2,00	2,00	1	6,00	Domiciliaria 5 Y 6 en calle 7 entre cra 8 y cra 9
			3,00	3,00	1	9,00	Domiciliaria 7, 8 Y 9 en calle 7 entre cra 8 y cra 9
			3,00	3,00	1	12,00	Domiciliaria 10, 11 Y 12 en calle 7 entre cra 8 y cra 9
			1,00	1,00	1	13,00	Domiciliaria 13 en calle 7 entre cra 8 y cra 9
			1,00	1,00	1	14,00	Domiciliaria 14 en calle 7 entre cra 8 y cra 9
			3,00	3,00	1	17,00	Domiciliaria 15, 16 Y 17 en calle 7 entre cra 8 y cra 9
			1,00	1,00	1	18,00	Domiciliaria 18 en calle 7 entre cra 8 y cra 9
			2,00	2,00	1	20,00	Domiciliaria 19 Y 20 en calle 7 entre cra 8 y cra 9
			4,00	4,00	1	24,00	Domiciliaria 21, 22, 23 Y 24 en calle 7 entre cra 8 y cra 9
			1,00	1,00	1	25,00	Domiciliaria 25 en calle 7 entre cra 8 y cra 9
			1,00	1,00	1	26,00	Domiciliaria 26 en calle 7 entre cra 8 y cra 9
			1,00	1,00	1	27,00	Domiciliaria 27 en calle 7 entre cra 8 y cra 9
			2,00	2,00	1	29,00	Domiciliaria 28 Y 29 en calle 7 entre cra 7 y cra 8
			1,00	1,00	1	30,00	Domiciliaria 30 en calle 7 entre cra 7 y cra 8



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

			3,00	3,00	1	33,00	Domiciliaria 31, 32 Y 33 en calle 7 entre cra 7 y cra 8
			1,00	1,00	1	34,00	Domiciliaria 34 en calle 7 entre cra 7 y cra 8
			1,00	1,00	1	35,00	Domiciliaria 35 en calle 7 entre cra 7 y cra 8
			2,00	2,00	1	37,00	Domiciliaria 36 Y 37 en calle 7 entre cra 7 y cra 8
			2,00	2,00	1	39,00	Domiciliaria 38 Y 39 en calle 7 entre cra 7 y cra 8
			1,00	1,00	1	40,00	Domiciliaria 40 en calle 7 entre cra 7 y cra 8
			3,00	3,00	1	43,00	Domiciliaria 41, 42 y 43 en calle 7 entre cra 7 y cra 8
			2,00	2,00	1	45,00	Domiciliaria 44 y 45 en calle 7 entre cra 7 y cra 8
			2,00	2,00	1	47,00	Domiciliaria 46 y 47 en calle 7 entre cra 7 y cra 8
			2,00	2,00	1	49,00	Domiciliaria 48 y 49 en calle 7 entre cra 7 y cra 8
			2,00	2,00	1	51,00	Domiciliaria 50 y 51 en calle 7 entre cra 7 y cra 8
			1,00	1,00	1	52,00	Domiciliaria 52 en calle 7 entre cra 7 y cra 8
			1,00	1,00	1	53,00	Domiciliaria 53 en calle 7 entre cra 7 y cra 8
			3,00	3,00	1	56,00	Domiciliaria 54, 55 y 56 en calle 7 entre cra 7 y cra 8
			1,00	1,00	1	57,00	Domiciliaria 57 en calle 7 entre cra 7 y cra 8
						57,00	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
57,00				57,00			
27	Empalmes red de acueducto					Total Acumulado	observaciones
	Ancho	Alto	Cantidad	Total UN	Acta	Total UN	
			1,00	1,00	1	1,00	Empalme Calle 7 carrera 9
			1,00	1,00	1	2,00	Empalme Calle 7 carrera 8
			1,00	1,00	1	3,00	Empalme Calle 7 carrera 8
			1,00	1,00	1	4,00	Empalme Calle 7 carrera 7
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
4,00				4,00			
28	Instalacion tubería de 3" PVC 200 PSI					Total Acumulado	observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total ML	Acta	Total ML	
82,95			1,00	82,95	1	82,95	Calle 7 entre 8 y 9
9,50			1,00	9,50	1	92,45	Cruce calle 7 carrera 9
82,62			1,00	82,62	1	175,07	Calle 7 entre 7 y 8
14,80			1,00	14,80	1	189,87	Cruce calle 7 carrera 8
70,00			1,00	70,00	1	259,87	Calle 7 entre 5 y 6
						259,87	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
259,87				259,87			
29	Anclaje de tubería de acueducto					Total Acumulado	observaciones
	Ancho	Alto	Cantidad	Total UN	Acta	Total UN	
			1,00	1,00	1	1,00	Empalme Calle 7 carrera 9
			1,00	1,00	1	2,00	Empalme Calle 7 carrera 8
			1,00	1,00	1	3,00	Empalme Calle 7 carrera 8
			1,00	1,00	1	4,00	Empalme Calle 7 carrera 7
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
4,00				4,00			
30	Instalación de porta válvula 4" tipo Cherote. Incluye niple de 8" y losa parte superior de 0,60 x 0,60m.					Total Acumulado	observaciones
UNIDAD	Ancho	Alto	Cantidad	Total UN	Acta	Total UN	
0,00			0,00	0,00	1	0,00	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
0,00				0,00			
32	Trabajador SISO, Maximo se pagara un mes por todos los tramos					Total Acumulado	observaciones
	Ancho	Alto	Cantidad	Total MES	Acta	Total MES	
			0,50	0,50	1	0,50	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
0,50				0,50			
33	Trabajadora Social-todo el proceso domiciliarias y socialización de					Total Acumulado	observaciones
	Ancho	Alto	Cantidad	Total MES	Acta	Total MES	
			0,50	0,50	1	0,50	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
0,50				0,50			



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

ITEMS NO PREVISTOS PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 01								
NP-01	Excavación en conglomerado					Total Acumulado		observaciones
longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total m3	Acta	Total M3		
82,95	0,50	1,15	0,50	23,85	1	23,85	Calle 7 entre 8 y 9	
9,50	0,50	1,00	0,50	2,38	1	26,23	Cruce calle 7 carrera 9	
82,62	0,50	1,00	0,50	20,66	1	46,89	Calle 7 entre 7 y 8	
14,80	0,50	1,00	0,50	3,7	1	50,59	Cruce calle 7 carrera 8	
70,00	0,50	1,00	0,50	17,5	1	68,09	Calle 7 entre 5 y 6	
73,20	0,50	0,65	0,50	11,9	1	79,99	Domiciliarias Calle 7 entre 8 y 9	
65,40	0,50	0,65	0,50	10,63	1	90,62	Domiciliarias Calle 7 entre 7 y 8	
59,10	0,50	0,65	0,50	9,6	1	100,22	Domiciliarias Calle 7 entre 5 y 6	
3,40	2,75	0,25	1,00	2,34	1	102,56	Plato en mal estado calle 7 entre cra 7 y 8	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL				
102,56				102,56				
NP-02	Acelerante para pavimento SIKA SET L o similar a 7 días x cada m3 de concreto					Total Acumulado		observaciones
longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total M3	Acta	Total M3		
			31,26	31,26	1	31,26		
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL				
31,26				31,26				
NP-03	Jornales ayudante de construcción					Total Acumulado		observaciones
longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total DIA	Acta	Total DIA		
			12,00	12,00	1	12,00	Jornales de ayudante para arreglo de redes	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL				
12,00				12,00				
NP-04	Señalización con paral vertical y cinta amarilla de precaución					Total Acumulado		observaciones
longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total m	Acta	Total m		
259,87			1,00	259,87	1	259,87	Señalización de excavaciones red principal	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL				
259,87				259,87				
NP-05	Pasos provisionales en madera					Total Acumulado		observaciones
longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total m	Acta	Total m		
1,50			12,00	18,00	1	18,00	4 pasos provisionales por cada cuadra intervenida	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL				
18,00				18,00				



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

#### ANEXO 3: REGISTRO FOTOGRAFICO



Fotografía 1 y 2: Daños en tubería existente por el mal estado y ubicación superficial de esta.



Fotografía 3 y 4: Excavación en material con contenido orgánico y conglomerado.



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



Fotografía 5 y 6: Instalación de tubería de 3”.



Fotografía 7 y 8: Llenado y compactación manual de terreno.

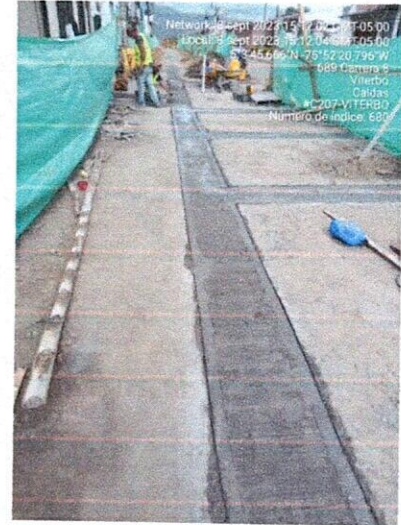




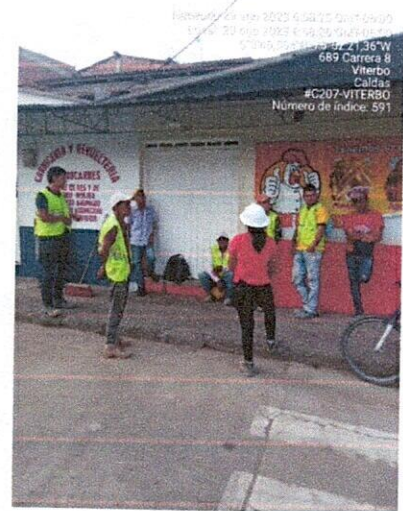
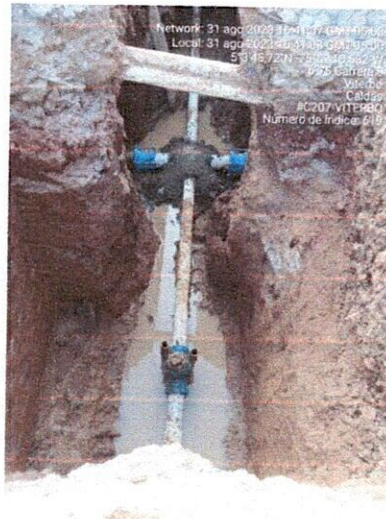
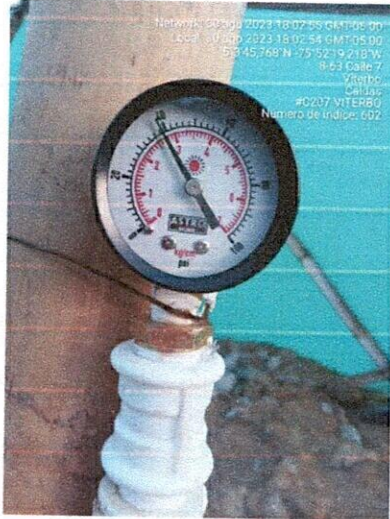
F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



Fotografía 9, 10 y 11: Compactación mecánica, toma de densidades y vaciado de concreto.



Fotografía 12, 13 y 14: Prueba hidráulica de tuberías. Anclajes y empalmes, Acompañamiento profesional SG-SST



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



Fotografía 15, 16, 17 y 18: Muestras de viguetas de pavimento, vaciado y vibrado de concreto, retiro de escombros y antisol para curado de concreto



# ENSAYO DE COMPACTACION EN EL LABORATORIO



REPOSICION PAVIMENTO LINEA DE ACUEDUCTO  
 INTERESADO: Q & Q INGENIERIA

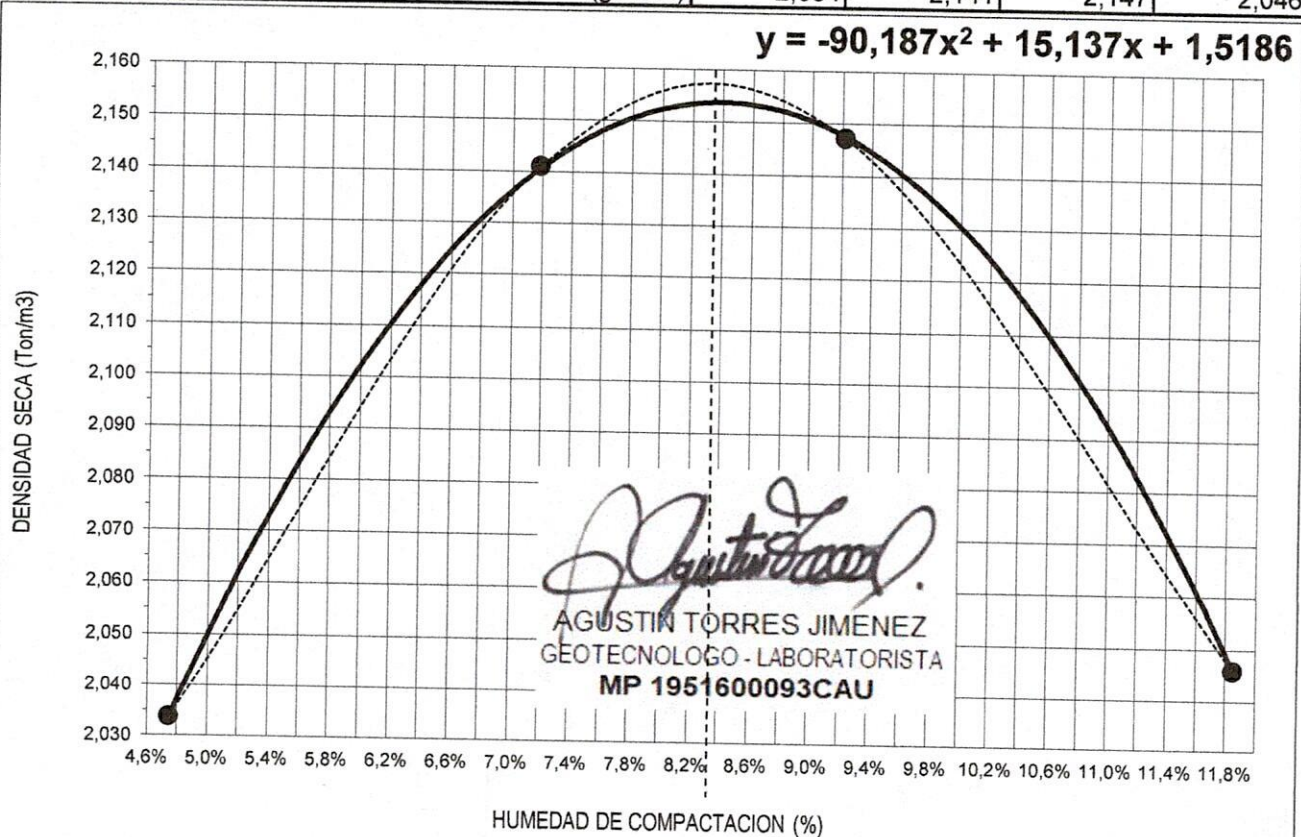
LOCALIZACION: MUNICIPIO DE VITERBO (CALDAS)

SEPTIEMBRE 7 DE 2023

## SUBBASE DE LA ZONA (VITERBO)

**METODO DE COMPACTACION : PROCTOR MODIFICADO, NORMA INV E-142, METODO C**

DETERMINACION No.	1	2	3	4
No. DE CAPAS	5	5	5	5
No. DE GOLPES POR CAPA	56	56	56	56
PESO DE MUESTRA Y MOLDE (gr)	7.365,5	7.716,0	7.823,0	7.702,0
PESO DEL MOLDE VACIO (gr)	2.828,8	2.828,8	2.828,8	2.828,8
PESO MUESTRA HUMEDA COMPACTA (gr)	4.536,7	4.887,2	4.994,2	4.873,2
VOLUMEN DEL MOLDE (cm <sup>3</sup> )	2.129,6	2.129,6	2.129,6	2.129,6
DENSIDAD HUMEDA (gr/cm <sup>3</sup> )	2,130	2,295	2,345	2,288
PESO MATERIAL HUMEDO (gr)	229,5	220,7	250,0	196,2
PESO MATERIAL SECO (gr)	219,1	205,9	228,9	175,4
CONTENIDO DE HUMEDAD (%)	4,7%	7,2%	9,2%	11,9%
DENSIDAD SECA (gr/cm <sup>3</sup> )	2,034	2,141	2,147	2,046



DENSIDAD MAXIMA (Ton/m <sup>3</sup> ) =	<b>2,154</b>	HUMEDAD OPTIMA	<b>8,4%</b>
DENSIDAD MAXIMA (Lb/pie <sup>3</sup> ) =	<b>134,4</b>		



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

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

PROYECTO: REPOSICION PAVIMENTO LINEA DE ACUEDUCTO  
INTERESADO: Q & Q INGENIERIA  
LOCALIZACION: CALLE 7 ENTRE CARRERAS 8 - 9 MUNICIPIO DE VITERBO (CALDAS)  
FECHA: SEPTIEMBRE 5 Y 7 DE 2023

CONSTANTES DEL ENSAYO						
DENSIDAD DE LA ARENA -EL GUAMO	Ton/m <sup>3</sup>	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350
CONSTANTE DEL CONO	g	1499,3	1499,3	1490,2	1490,2	1490,3
FECHA		Septiembre 5/2023		Septiembre 7/2023		
ENSAYO No.		1	2	3	4	5
PROCEDENCIA DEL MATERIAL		PLANTA DE AGREGADOS LA FORTUNA - LA VIRGINIA		PLANTA DE AGREGADOS LA FORTUNA - LA VIRGINIA		
LOCALIZACION - PROFUNDIDAD	(m)	0-0.13	0-0.13	0-0.13	0-0.13	0-0.13
LOCALIZACION		Calle 7 con Cra. 9 esquina	Calle 7 frente a No. 8-51	Calle 7 frente a No. 8-37	Calle 7 frente a No. 8-51	Calle 7 con Cra. 9 esquina
CAPA A ENSAYAR		SUBBASE GRANULAR		SUBBASE GRANULAR		
PESO MATERIAL EXTRAIDO	g	3714	2822	3703	4384	4225
PESO FRASCO + ARENA INICIAL	g	6959	6838	6755	6663	6516
PESO FRASCO + ARENA RESTANTE	g	3207	3554	3051	2531	2477
DATOS DE LABORATORIO						
PESO UNITARIO MAX. (PROCTOR)	Ton/m <sup>3</sup>	2,154	2,154	2,154	2,154	2,154
HUMEDAD OPTIMA	%	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4
HUMEDAD DEL MATERIAL EXTRAIDO						
PESO HUMEDO						
PESO SECO						
HUMEDAD MATERIAL y/o "SPEEDY"	%	8,5	8,5	8,0	8,0	8,3
DATOS CALCULADOS						
VOLUMEN DEL HUECO	cm <sup>3</sup>	1668,7	1322,0	1639,9	1956,9	1887,9
PESO UNITARIO HUMEDO	Ton/m <sup>3</sup>	2,226	2,135	2,258	2,240	2,238
PESO UNITARIO SECO	Ton/m <sup>3</sup>	2,051	1,967	2,091	2,074	2,066
COMPACTACION OBTENIDA	%	95,2	91,3	97,1	96,3	95,9

**OBSERVACIONES:** Los ensayos Nos. 3, 4 y 5 son repeticiones de los ensayos Nos. 1 y 2. tomados despues de recompactar la zona

*Gerardo F Torres J.*

Gerardo Torres Jiménez  
Auxiliar de Laboratorio  
Quien ensayó

*Agustín Torres*

Agustín Torres Jiménez  
Geotecnólogo  
MP: 1951600093 CAU

*Consuelo Torres*

Consuelo Torres Jiménez  
Geóloga  
MP: 3652

# DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO PORTLAND MR-42

PROYECTO: PAVIMENTO LINEA DE ACUEDUCTO

INTERESADO: Q&Q INGENIERIA S.A.S

LOCALIZACION: MUNICIPIO DE VITERBO (CALDAS)

PROCEDENCIA: PLANTA DE AGREGADOS LA FORTUNA-LAVIRGINIA

FECHA: AGOSTO 15 DE 2023

## DATOS MATERIALES DE LA MEZCLA

Resistencia esperada en P.S.I.	MR-42
Relación agua/cemento.	0,45
Contenido de cemento kg/m <sup>3</sup> de concreto	371
Agua para agregados SSS Lt/m <sup>3</sup> de concreto	167
Volumen absoluto de los agregados Lt/m <sup>3</sup> de concreto	715,3
Peso seco de los agregados Kg/m <sup>3</sup> de concreto	1864,2
Peso específico bulk del agregado mixto g/cm <sup>3</sup>	2,606
Humedad de absorción del agregado mixto %	2,3
Peso unitario del agregado mixto compacto Ton/m <sup>3</sup>	1,865
Peso unitario del agregado mixto suelto Ton/m <sup>3</sup>	1,639
Peso específico del cemento Ton/m <sup>3</sup>	3,100



*Agustín Torres Jiménez*  
 AGUSTIN TORRES JIMENEZ  
 GEOTECNOLOGO - LABORATORISTA  
 MP 1951600093CAU

TAMICES		AGREGADO	GRANULOMETRIA
Abertura Pulg.	Abertura mm		
		<b>Garbet Ing.</b>	<b>IDEAL</b>
		% PASA.	
2 1/2	62,500		
2	50,000		
1 1/2	37,500	100,0	
1	25,000	99,3	100,0
3/4	19,000	88,6	87,9
1/2	12,500	66,8	73,2
3/8	9,500	57,5	64,3
4	4,750	44,8	47,1
8	2,375	37,2	34,5
16	1,190	30,6	25,2
30	0,595	22,5	18,5
50	0,300	12,6	13,5
100	0,150	6,2	9,9
200	0,075	3,6	
<b>Módulo</b>		5,00	4,99

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

## PROPORCIONES DE LA MEZCLA - MR-42

Materiales	Volumen/m <sup>3</sup> Dm <sup>3</sup>	Peso/m <sup>3</sup> Kg	Proporciones en Volumen	Proporciones en Peso
Agua	167,0	167,0	0,45	0,45
Cemento	119,7	371,1	1,00	1,00
Mixto	715,3	1864,2	3,98	5,02

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

Consuas ingenieria, calle 46 # 20-34 barrio Saenz, tel. 8853226 Manizales; consuasingenieria@gmail.com

# DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO PORTLAND



PROYECTO: PAVIMENTO LINEA DE ACUEDUCTO  
 INTERESADO: Q&Q INGENIERIA S.A.S  
 LOCALIZACION: MUNICIPIO DE VITERBO (CALDAS)  
 PROCEDENCIA: PLANTA DE AGREGADOS LA FORTUNA-LA VIRGINIA  
 FECHA: AGOSTO 15 DE 2023

MEZCLA PARA: **MR-42**

## CONSUMO DE MATERIALES POR METRO CUBICO DE CONCRETO

Materiales	Peso/m <sup>3</sup> Kg	Masa unitaria de los agregados	Materiales por metro cubico de concreto
Agua	167,0	Ton/m <sup>3</sup>	<b>167,0 Litros</b>
Cemento **	371,1		<b>371,1 Kg</b>
Mixto	1864,2	1,639	<b>1,137 m<sup>3</sup></b>

Consumo de cemento Portland en bultos de 42,5Kg/m<sup>3</sup> de concreto **8,73**

## PROPORCIONES EN PESO DE MATERIALES PARA UN BULTO (42,5Kg) DE CEMENTO

Material	Proporciones al Peso	Peso de materiales
Agua	0,45	(18-20) Litros
Cemento	1,00	42,5 Kg (1 bulto)
Mixto	5,02	213 Kg

  
 AGUSTIN TORRES JIMENEZ  
 GEOTECNOLOGO - LABORATORISTA  
 MP 1951600093CAU

## CUBICACION DE MATERIALES EN CAJON DE MADERA PARA UN BULTO (42,5Kg) DE CEMENTO

Material	Volumen - dm <sup>3</sup>	Proporciones al Volumen	No. Cajones	Medidas (libres) del cajón de madera
Agua	---	0,45	(18-20)	Litros
Cemento	32,7	1,00	1	Bulto de 42,5Kg
Mixto	130,3	3,98	3	40cm x 40cm x 27,1 cm de alto

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

Material	Volumen - dm <sup>3</sup>	Proporciones al Volumen	No. Cuñetes	Unidades de medida de materiales
Agua	---	0,45	(18-20)	Litros
Cemento	32,7	1,00	1	Bulto de 42,5Kg
Mixto	130,3	3,98	6	Cuñetes rasos

Volumen medido del cuñete de pintura : 20.6Lt

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

Material	Volumen - dm <sup>3</sup>	Proporciones al Volumen	No. Baldados	Unidades de medida de materiales
Agua	---	0,45	(18-20)	Litros
Cemento	32,7	1,00	1	Bulto de 42,5Kg
Mixto	130,3	3,98	15	Baldados

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

\* Cemento utilizado para los cilindros de prueba : **ARGOS USO ESTRUCTURAL DE 42,5Kg**

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

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

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

Consuas ingeniería, calle 46 # 20-34 barrio Saenz, tel. 8853226 Manizales; consuasingenieria@gmail.com

FAC-01  
 Versión 01  
 Marzo 2016

SERVICIO DE ACUEDUCTO  
 TRAZABILIDAD DE TUBERÍAS - ACUEDUCTO

ID TRAMO	CONTRATO No	DIRECCION DE INSTALACION DE LA TUBERIA	MUNICIPIO			DIAMETRO	LONG(m)	MATERIAL	TIPO DE INSTALACION	NUMERO DE SECTOR HIDRAULICO (MUSH)	CERTIFICACION DE TUBERIA	NUMERO DE CERTIFICADO	ORGANISMO CERTIFICADOR DEL PRODUCTO	# LOTE	FABRICANTE	NIT	FECHA DE INSTALACION	DIAMETRO DE LA TUBERIA ANTERIOR	MATERIAL TUBERIA ANTERIOR	LONGITUD TUBERIA ANTERIOR (m)
			VITERBO - CALDAS																	
	207-2023	REPOSICION RED DE ACUEDUCTO CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 Y 8 MUNICIPIO DE VITERBO				3"	260	PVC	Instalación con apertura de zanja		SI		ICONTEC	10977 T	PAVCO	860005050-1	25/08/2023	3"	AC	260

NOMBRE SUPERVISOR o INTERVENTOR  
 FIRMA SUPERVISOR o INTERVENTOR

NOMBRE CONTRATISTA  
 FIRMA CONTRATISTA

O&Q INGENIERIA S

VISTO BUENO DE RECIBIDO DE LA INFORMACION -  
 COORDINADOR ACUEDUCTO





### ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS N° 1

**CONTRATO N°:** 207 DE 2023  
**CONTRATISTA:** Q&Q INGENIERIA S.A.S  
**OBJETO:** GRUPO XXXI, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5,6,7,8 Y 9 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS

**VALOR CONTRATO:** \$ 261.222.313  
**RECURSOS:** EMPRÉSTITO DAVIVIENDA  
**PLAZO:** SESENTA (60) DÍAS CALENDARIO  
**SUPERVISOR:** INGENIERO DE ZONA

En la ciudad de Manizales a los (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., JUAN PABLO ZULUGA CORREA como Supervisor del Contrato, y JESÚS DAVID QUINTERO GARCÍA como representante legal de Q&Q INGENIERIA S.A.S como Contratista, con el fin de convenir precios para actividades no previstas en el desarrollo del contrato N° 207 de 2023 y que se requieren para garantizar las actividades a ejecutar en el marco del contrato del asunto:

NP-01	Excavación en conglomerado	M3
	<b>COSTO TOTAL</b>	<b>\$ 46.942</b>
NP-02	Acelerante para pavimento SIKA SET L o similar a 7 días x cada m3 de concreto	M3
	<b>COSTO TOTAL</b>	<b>\$ 66.163</b>
NP-03	Jornal Ayudante de Construcción	DIA
	<b>COSTO TOTAL</b>	<b>\$ 91.147</b>
NP-04	Señalización con cinta de seguridad y paral vertical	ML
	<b>COSTO TOTAL</b>	<b>\$ 8.673</b>
NP-05	Pasos peatonales provisionales en madera	ML
	<b>COSTO TOTAL</b>	<b>\$ 57.564</b>

Se anexa análisis de precio unitario para estas actividades.

Los precios **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  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

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

**JUAN PABLO ZULUGA CORREA**  
Ingeniero Supervisor  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

VoBo.  
**JUAN PABLO ZULUGA CORREA**  
Jefe Dpto. Planeación y Proyectos.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 01 CONTRATO 207 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 día	prestaciones	total/día	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

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS POR ACTIVIDAD

NP-01	Excavación en conglomerado	M3			
	UN	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL	
	Ayudante de Construcción (AY)	4	\$ 8.443	\$ 33.772	
	Herramienta menor % MO	0,03	\$ 33.772	\$ 1.013	
	<b>COSTO DIRECTO</b>			<b>\$ 34.785</b>	
	ADMINISTRACION 29%		\$ 10.088		
	UTILIDAD 5%		\$ 1.739		
	IVA SOBRE UTILIDAD 19%		\$ 330		
	<b>COSTO TOTAL</b>		<b>\$ 46.942</b>		
NP-02	Acelerante para pavimento SIKA SET L o similar a 7 días x cada m3 de concreto	M3			
	UN	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL	
	Acelerante para pavimento SIKA SET L o similar a 7 días	2	\$ 23.800	\$ 47.600	
	Transporte % materiales	0,03	\$ 47.600	\$ 1.428	
	<b>COSTO DIRECTO</b>		<b>\$ 49.028</b>		
	ADMINISTRACION 29%		\$ 14.218		
	UTILIDAD 5%		\$ 2.451		
	IVA SOBRE UTILIDAD 19%		\$ 466		
	<b>COSTO TOTAL</b>		<b>\$ 66.163</b>		
NP-03	Jornal Ayudante de Construcción	DIA			
	UN	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL	
	ayudante	1	\$ 67.541	\$ 67.541	
	<b>COSTO DIRECTO</b>		<b>\$ 67.541</b>		
	ADMINISTRACION 29%		\$ 19.587		
	UTILIDAD 5%		\$ 3.377		
	IVA SOBRE UTILIDAD 19%		\$ 642		
	<b>COSTO TOTAL</b>		<b>\$ 91.147</b>		
NP-04	Señalización con cinta de seguridad y paral vertical	ML			
	UN	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL	
	Tubería de 2" aguas lluvias	0,75	\$ 6.667	\$ 5.000	
	Cinta de seguridad	3	\$ 82	\$ 246	
	Bases en concreto	0,04	\$ 12.600	\$ 504	
	Cuadrilla A (1 oficial + 1 ayudante)	0,03	\$ 22.156	\$ 665	
	Herramienta menor	1	\$ 12	\$ 12	
	<b>COSTO DIRECTO</b>		<b>\$ 6.427</b>		
	ADMINISTRACION 29%		\$ 1.864		
	UTILIDAD 5%		\$ 321		
	IVA SOBRE UTILIDAD 19%		\$ 61		
	<b>COSTO TOTAL</b>		<b>\$ 8.673</b>		
NP-05	Pasos peatonales provisionales en madera	ML			
	UN	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL	
	Tablero de madera de 1.4 x 0.70 m	1	\$ 25.000	\$ 25.000	
	Madera redonda (quadua)	1	\$ 6.500	\$ 6.500	
	Puntilla	0,02	\$ 3.900	\$ 78	
	Cuadrilla A (1 oficial + 1 ayudante)	0,5	\$ 22.156	\$ 11.078	
	<b>COSTO DIRECTO</b>		<b>\$ 42.656</b>		
	ADMINISTRACION 29%		\$ 12.370		
	UTILIDAD 5%		\$ 2.133		
	IVA SOBRE UTILIDAD 19%		\$ 405		
	<b>COSTO TOTAL</b>		<b>\$ 57.564</b>		

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

**ACTA No. 01 PARCIAL**

**CONTRATO N°:** 207 DE 2023  
**MODALIDAD DE CONTRATACION:** SOLICITUD DE ÚNICA OFERTA  
**CONTRATANTE:** EMPOCALDAS S.A E.S.P  
**REPRESENTANTE LEGAL:** ANDRÉS FELIPE TABA ARROYAVE

**OBJETO:** GRUPO XXXI, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5,6,7,8 Y 9 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS

**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:** VITERBO - CALDAS


<b>COSTO INICIAL:</b>	\$ 261.222.313
<b>ADICION</b>	\$ 0
<b>VALOR ACTA No. 01 PARCIAL</b>	\$ 125.630.741
<b>SALDO POR EJECUTAR</b>	\$ 135.591.572
<b>COSTO CONTRATO</b>	\$ 261.222.313

**RECURSOS:** RECURSOS POR - EMPRESTITO DAVMENDA  
**SUPERVISOR:** JUAN PABLO ZULUAGA CORREA

**CDP:** 0591 DE 05/06/2023  
**RP:** 725 DE 22/06/2023

En la ciudad de Manizales a los 12 días del mes de septiembre de 2023 se reunieron los señores JUAN PABLO GOMEZ ZULUAGA 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. 01 PARCIAL del contrato 207 DE 2023

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



**JUAN PABLO ZULUAGA CORREA**  
Supervisor  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P



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



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

CONTRATO No.: 207 DE 2023	ACTA No.: 01 PARCIAL	FECHA CORTE: 12/09/2023
GRUPO XXXI. REPOSICION RED DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5.6,7,8 Y 9 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS	FECHA INICIACION: 27/07/2023	FECHA VENCIMIENTO: 24/09/2023
MUNICIPIOS: VITERBO	VALOR CONTRATO: \$ 261.222.313	VALOR ADICION:
REPRESENTANTE LEGAL: JESUS DAVID QUINTERO GARCIA	SUPERVISION: JUAN PABLO ZULLAGA CORREA	FECHA: 12/09/2023
CONTRATISTA: Q&Q INGENIERIA S.A.S	EMPOCALDAS S.A.E.S.P	Q&Q INGENIERIA S.A.S

**GRUPO XXXI. REPOSICION RED DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5.6,7,8 Y 9 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS**

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL			ACTA No. 01 PARCIAL		ACTAS ANTERIORES		EJECUTADO		% EJECT	
		UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN		VR TOTAL
1	TRABAJOS PRELIMINARES											
2	Localizacion y replanteo de redes (Incl. levantamiento del sector y plano record)	mbs	300,00	\$ 8,298	\$ 2.474.406	259,87	\$ 2.143.408	\$ 0	\$ 0	259,87	\$ 2.143.408	87%
3	Carramiento en poliestireno Vite verde de 1+2m, paneles en gredias y Cinta Plastica.	mbs	600,00	\$ 19,516	\$ 11.709.000	551,10	\$ 10.754.717	\$ 0	\$ 0	551,10	\$ 10.754.717	92%
4	Valla alustria a la Obra de 4 x 2m	und	1,00	\$ 1.127.885	\$ 1.127.885	1,00	\$ 1.127.885	\$ 0	\$ 0	1,00	\$ 1.127.885	100%
5	Señalización reglamentaria Verticales en lamina soportada en base de concreto	und	4,00	\$ 236.303	\$ 945.212	4,00	\$ 945.212	\$ 0	\$ 0	4,00	\$ 945.212	100%
6	DEMOLICIONES VARIAS											
7	Corte con disco abrasivo	ml	2.220,00	\$ 10,942	\$ 24.291.240	915,14	\$ 10.013.462	\$ 0	\$ 0	915,14	\$ 10.013.462	41%
8	Demolicion de concreto	m3	81,00	\$ 88.656	\$ 7.181.136	42,88	\$ 3.801.569	\$ 0	\$ 0	42,88	\$ 3.801.569	53%
10	Demoliciones de Andenes y Sardinel en concreto hidraulico	m3	24,48	\$ 119.796	\$ 2.930.892	0,54	\$ 64.652	\$ 0	\$ 0	0,54	\$ 64.652	2%
11	SOBRECARGA											
12	Relevo de sobranes en vehiculo Automotor	m3	178,20	\$ 46.957	\$ 8.369.519	203,45	\$ 9.555.290	\$ 0	\$ 0	203,45	\$ 9.555.290	114%
13	EXCAVACIONES											
14	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m	m3	324,00	\$ 37.742	\$ 12.228.408	100,22	\$ 3.782.503	\$ 0	\$ 0	100,22	\$ 3.782.503	31%
15	RELLENOS COMPACTADOS											
16	Relenos compactos con material seleccionado de excavación	m3	194,40	\$ 31.739	\$ 6.170.062	83,15	\$ 2.638.939	\$ 0	\$ 0	83,15	\$ 2.638.939	43%
17	Relenos compactos con material comun de cantera prestamo	m3	129,60	\$ 91.432	\$ 11.849.587	28,37	\$ 2.583.469	\$ 0	\$ 0	28,37	\$ 2.583.469	22%
18	SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS											
19	Afirmado para andenes y zonas duras varias E=0,10 m compactos con arena	m3	5,00	\$ 91.432	\$ 457.160	0,54	\$ 49.373	\$ 0	\$ 0	0,54	\$ 49.373	11%
20	Sub-base tipo INVAS. Incluye Proctor modificado, Densidad. Compactos con medio mecánico	m3	135,00	\$ 207.739	\$ 28.044.765	59,55	\$ 12.370.857	\$ 0	\$ 0	59,55	\$ 12.370.857	44%
21	Sustitucion en arena limpia para tuberías	m3	24,00	\$ 173.746	\$ 4.169.904	29,38	\$ 5.104.657	\$ 0	\$ 0	29,38	\$ 5.104.657	122%
22	OBRAS EN CONCRETO											
23	Concreto de 21Mpa para griderías, andenes y sardinel Incluye formateo	m³	10,00	\$ 841.544	\$ 8.415.440	0,54	\$ 454.434	\$ 0	\$ 0	0,54	\$ 454.434	5%
24	Pavimento en rigido de 42 Psi de espesor 0,18 en obra incluye Asechante, Antisol, ensayos de laboratorios	m3	97,20	\$ 1.142.953	\$ 111.085.312	31,26	\$ 35.725.585	\$ 0	\$ 0	31,26	\$ 35.725.585	32%



**CONTROL DE CANTIDADES ACTA No. 01 C 207**

**GRUPO XXXI. REPOSICION RED DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5,6,7,8 Y 9 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS**

2							Localizacion y replanteo de redes (Incl.levantamiento del sector y plano record)	Total Acumulado	observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total ML	Acta	Total ML			
82,95			1,00	82,95	1	82,95			
9,50			1,00	9,50	1	92,45			
82,62			1,00	82,62	1	175,07			
14,80			1,00	14,80	1	189,87			
70,00			1,00	70,00	1	259,87			
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL					
259,87				259,87					
3							Cerramiento en polisombra Yute verde de H=2m, parales en guadua y Cinta Plástica.	Total Acumulado	observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total ML	Acta	Total ML			
95,75			2,00	191,50	1	191,50		Cerramiento provisional en Tela Verde y Guadua a lo largo del tramo por ambos costados entre cra 8 y cra 9	
4,80			2,00	9,60	1	201,10		Cerramiento provisional en Tela Verde y Guadua a lo largo del tramo en los extremos entre cra 8 y cra 9	
85,40			2,00	170,80	1	371,90		Cerramiento provisional en Tela Verde y Guadua a lo largo del tramo por ambos costados entre cra 7 y cra 8	
4,80			2,00	9,60	1	381,50		Cerramiento provisional en Tela Verde y Guadua a lo largo del tramo en los extremos entre cra 7 y cra 8	
80,00			2,00	160,00	1	541,50		Cerramiento provisional en Tela Verde y Guadua a lo largo del tramo en los extremos entre cra 5 y cra 6	
4,80			2,00	9,60	1	551,10		Cerramiento provisional en Tela Verde y Guadua a lo largo del tramo en los extremos entre cra 5 y cra 6	
						551,10			
						551,10			
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL					
551,10				551,10					
4							Valla alusiva a la Obra de 4 x 2m	Total Acumulado	observaciones
			Cantidad	Total UN	Acta	Total UN			
			1,00	1,00	1	1,00			
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL					
1,00				1,00					
5							Señalización reglamentaria Verticales en lamina soportada en base de concreto	Total Acumulado	observaciones
UNIDAD	Ancho	Alto	Cantidad	Total UN	Acta	Total UN			
			4,00	4,00	1	4,00			
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL					
4,00				4,00					
7							Corte con disco abrasivo	Total Acumulado	observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total ML	Acta	Total ML			
82,95			2,00	165,90	1	165,90		Calle 7 entre 8 y 9	
9,50			2,00	19,00	11	184,90		Cruce calle 7 carrera 9	
82,62			2,00	165,24	1	350,14		Calle 7 entre 7 y 8	
14,80			2,00	29,60	1	379,74		Cruce calle 7 carrera 8	
70,00			2,00	140,00	1	519,74		Calle 7 entre 5 y 6	
73,20			2,00	146,40	1	666,14		Domiciliarias Calle 7 entre 8 y 9	
65,40			2,00	130,80	1	796,94		Domiciliarias Calle 7 entre 7 y 8	
59,10			2,00	118,20	1	915,14		Domiciliarias Calle 7 entre 5 y 6	
						915,14			
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL					
915,14				915,14					
8							Demolición de concreto	Total Acumulado	observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total M3	Acta	Total M3			
82,95	0,50	0,18	1,00	7,47	1	7,47		Calle 7 entre 8 y 9	
9,50	0,50	0,18	1,00	0,86	1	8,33		Cruce calle 7 carrera 9	
82,62	0,50	0,18	1,00	7,44	1	15,77		Calle 7 entre 7 y 8	
14,80	0,50	0,18	1,00	1,33	1	17,10		Cruce calle 7 carrera 8	
70,00	0,50	0,18	1,00	6,30	1	23,40		Calle 7 entre 5 y 6	
73,20	0,50	0,18	1,00	6,59	1	29,99		Domiciliarias Calle 7 entre 8 y 9	
65,40	0,50	0,18	1,00	5,89	1	35,88		Domiciliarias Calle 7 entre 7 y 8	
59,10	0,50	0,18	1,00	5,32	1	41,20		Domiciliarias Calle 7 entre 5 y 6	
3,40	2,75	0,18	1,00	1,68	1	42,88		Demolición de plato en mal estado calle 7 entre cra 7 y 8	
				0,00	1	42,88			
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL					
42,88				42,88					
10							Demoliciones de Andenes y Sardinel en concreto hidráulico	Total Acumulado	observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total M3	Acta	Total M3			
9	0,50	0,12	1	0,54	1	0,54		Demolicion de andenes Calle 7 entre 5 y 6	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL					
0,54				0,54					
12							Retiro de sobrantes en vehículo Automotor	Total Acumulado	observaciones
	% expansión	Cantidad	Total M3	Acta	Total M3				
	1,30	43,42	56,45	1	56,45			Demolición en concreto	
	1,20	59,55	71,46	1	127,91			Espacio ocupado por subbase	
	1,20	29,38	35,26	1	163,17			Espacio ocupado por cama de arena	
	1,20	28,37	34,04	1	197,21			Retiro de material no apto para lleno	
			0,00	1	197,21				

Longitud	Area	% expansión		0,00	1	197,21	
259,87	0,02	1,20	6,24	6,24	1	203,45	Retiro de espacio ocupado por tubería de 3"
				0,00	1	203,45	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
203,45				203,45			
14	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m					Total Acumulado	observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total M3	Acta	Total M3	
82,95	0,50	1,15	0,50	23,85	1	23,85	Calle 7 entre 8 y 9
9,50	0,50	1,00	0,50	2,38	1	26,23	Cruce calle 7 carrera 9
82,62	0,50	1,00	0,50	20,66	1	46,89	Calle 7 entre 7 y 8
14,80	0,50	1,00	0,50	3,7	1	50,59	Cruce calle 7 carrera 8
70,00	0,50	1,00	0,50	17,5	1	68,09	Calle 7 entre 5 y 6
73,20	0,50	0,65	0,50	11,9	1	79,99	Domiciliarias Calle 7 entre 8 y 9
65,40	0,50	0,65	0,50	10,63	1	90,62	Domiciliarias Calle 7 entre 7 y 8
59,10	0,50	0,65	0,50	9,6	1	100,22	Domiciliarias Calle 7 entre 5 y 6
						100,22	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
100,22				100,22			
16	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación					Total Acumulado	observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total M3	Acta	Total M3	
82,95	0,50	1,15	0,50	23,85	1	23,85	Calle 7 entre 8 y 9
9,50	0,50	1,00	0,50	2,38	1	26,23	Cruce calle 7 carrera 9
82,62	0,50	1,00	0,50	20,66	1	46,89	Calle 7 entre 7 y 8
14,80	0,50	1,00	0,50	3,7	1	50,59	Cruce calle 7 carrera 8
70,00	0,50	1,00	0,50	17,5	1	68,09	Calle 7 entre 5 y 6
73,20	0,50	0,65	1,00	23,79	1	91,88	Domiciliarias Calle 7 entre 8 y 9
65,40	0,50	0,65	1,00	21,26	1	113,14	Domiciliarias Calle 7 entre 7 y 8
59,10	0,50	0,65	1,00	19,21	1	132,35	Domiciliarias Calle 7 entre 5 y 6
		volumen	Cantidad			132,35	
		59,55	0,50	-29,78	1	102,58	Descuento por Subbase
		29,38	0,50	-14,69	1	87,89	Descuento por cama de arena
Longitud	radio	Area		0,00	1	87,89	
-259,87	0,08	0,02	-4,74	-4,74	1	83,15	Retiro de espacio ocupado por tubería de 3"
						83,15	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
83,15				83,15			
17	Rellenos compactos con material comun de cantera prestamo					Total Acumulado	observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total M3	Acta	Total M3	
82,95	0,50	1,15	0,50	23,85	1	23,85	Calle 7 entre 8 y 9
9,50	0,50	1,00	0,50	2,38	1	26,23	Cruce calle 7 carrera 9
82,62	0,50	1,00	0,50	20,66	1	46,89	Calle 7 entre 7 y 8
14,80	0,50	1,00	0,50	3,7	1	50,59	Cruce calle 7 carrera 8
70,00	0,50	1,00	0,50	17,5	1	68,09	Calle 7 entre 5 y 6
				0,00	1	68,09	
		volumen	Cantidad			68,09	
		59,55	0,50	-29,78	1	38,32	Descuento por Subbase
		29,38	0,50	-14,69	1	23,63	Descuento por cama de arena
Longitud	radio	Area			1	23,63	
259,87	0,08	0,02	4,74	4,74	1	28,37	Retiro de espacio ocupado por tubería de 3"
						28,37	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
28,37				28,37			
19	Afirmado para andenes y zonas duras varias E=0,10 m compactos con rana					Total Acumulado	observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total M3	Acta	Total M3	
9,00	0,50	0,12	1,00	0,54	1	0,54	Afirmado andenes Calle 7 entre 5 y 6
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
0,54				0,54			
20	Sub-base tipo INVIAS, Incluye Proctor modificado, Densidad, Compactos con medio mecánico					Total Acumulado	observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total M3	Acta	Total M3	
82,95	0,50	0,25	1,00	10,37	1	10,37	Calle 7 entre 8 y 9
9,50	0,50	0,25	1,00	1,19	1	11,56	Cruce calle 7 carrera 9
82,62	0,50	0,25	1,00	10,33	1	21,89	Calle 7 entre 7 y 8
14,80	0,50	0,25	1,00	1,85	1	23,74	Cruce calle 7 carrera 8
70,00	0,50	0,25	1,00	8,75	1	32,49	Calle 7 entre 5 y 6
73,20	0,50	0,25	1,00	9,15	1	41,64	Domiciliarias Calle 7 entre 8 y 9
65,40	0,50	0,25	1,00	8,18	1	49,82	Domiciliarias Calle 7 entre 7 y 8
59,10	0,50	0,25	1,00	7,39	1	57,21	Domiciliarias Calle 7 entre 5 y 6
3,40	2,75	0,25	1,00	2,34	1	59,55	Plato en mal estado calle 7 entre cra 7 y 8
						59,55	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
59,55				59,55			
21	Sustitucion en arena limpia para tuberías					Total Acumulado	observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total M3	Acta	Total M3	
82,95	0,50	0,15	1,00	6,22	1	6,22	Calle 7 entre 8 y 9
9,50	0,50	0,15	1,00	0,71	1	6,93	Cruce calle 7 carrera 9
82,62	0,50	0,15	1,00	6,2	1	13,13	Calle 7 entre 7 y 8
14,80	0,50	0,15	1,00	1,11	1	14,24	Cruce calle 7 carrera 8
70,00	0,50	0,15	1,00	5,25	1	19,49	Calle 7 entre 5 y 6
73,20	0,50	0,10	1,00	3,66	1	23,15	Domiciliarias Calle 7 entre 8 y 9
65,40	0,50	0,10	1,00	3,27	1	26,42	Domiciliarias Calle 7 entre 7 y 8
59,10	0,50	0,10	1,00	2,96	1	29,38	Domiciliarias Calle 7 entre 5 y 6
					1	29,38	

ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
29,38				29,38			
23	Concreto de 21Mpa para graderías, andenes y sardinel incluye formaleta					Total Acumulado	observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total M3	Acta	Total M3	
9,00	0,50	0,12	1,00	0,54	1	0,54	Reconstrucción andenes Calle 7 entre 5 y 6
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
0,54				0,54			
24	Pavimento en rígido de 42 Psi de espesor 0,18 en obra incluye Acelerante, Antisol, ensayos de laboratorios					Total Acumulado	observaciones
longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total m3	Acta	Total m3	
82,95	0,50	0,18	1,00	7,47	1	7,47	Calle 7 entre 8 y 9
9,50	0,50	0,18	1,00	0,86	1	8,33	Cruce calle 7 carrera 9
82,62	0,50	0,18	1,00	7,44	1	15,77	Calle 7 entre 7 y 8
14,80	0,50	0,18	1,00	1,33	1	17,10	Cruce calle 7 carrera 8
73,20	0,50	0,18	1,00	6,59	1	23,69	Domiciliarias Calle 7 entre 7 y 8
65,40	0,50	0,18	1,00	5,89	1	29,58	Domiciliarias Calle 7 entre 5 y 6
3,40	2,75	0,18	1,00	1,66	1	31,26	Plato en mal estado calle 7 entre cra 7 y 8
						31,26	
						31,26	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
31,26				31,26			
26	Instalacion acometida domiciliar de acueducto					Total Acumulado	observaciones
UNIDAD	Ancho	Alto	Cantidad	Total UN	Acta	Total UN	
			1,00	1,00	1	1,00	Domiciliaria 1 en calle 7 entre cra 8 y cra 9
			1,00	1,00	1	2,00	Domiciliaria 2 en calle 7 entre cra 8 y cra 9
			1,00	1,00	1	3,00	Domiciliaria 3 en calle 7 entre cra 8 y cra 9
			1,00	1,00	1	4,00	Domiciliaria 4 en calle 7 entre cra 8 y cra 9
			2,00	2,00	1	6,00	Domiciliaria 5 Y 6 en calle 7 entre cra 8 y cra 9
			3,00	3,00	1	9,00	Domiciliaria 7, 8 Y 9 en calle 7 entre cra 8 y cra 9
			3,00	3,00	1	12,00	Domiciliaria 10, 11 Y 12 en calle 7 entre cra 8 y cra 9
			1,00	1,00	1	13,00	Domiciliaria 13 en calle 7 entre cra 8 y cra 9
			1,00	1,00	1	14,00	Domiciliaria 14 en calle 7 entre cra 8 y cra 9
			3,00	3,00	1	17,00	Domiciliaria 15, 16 Y 17 en calle 7 entre cra 8 y cra 9
			1,00	1,00	1	18,00	Domiciliaria 18 en calle 7 entre cra 8 y cra 9
			2,00	2,00	1	20,00	Domiciliaria 19 Y 20 en calle 7 entre cra 8 y cra 9
			4,00	4,00	1	24,00	Domiciliaria 21, 22, 23 Y 24 en calle 7 entre cra 8 y cra 9
			1,00	1,00	1	25,00	Domiciliaria 25 en calle 7 entre cra 8 y cra 9
			1,00	1,00	1	26,00	Domiciliaria 26 en calle 7 entre cra 8 y cra 9
			1,00	1,00	1	27,00	Domiciliaria 27 en calle 7 entre cra 8 y cra 9
			2,00	2,00	1	29,00	Domiciliaria 28 Y 29 en calle 7 entre cra 7 y cra 8
			1,00	1,00	1	30,00	Domiciliaria 30 en calle 7 entre cra 7 y cra 8
			3,00	3,00	1	33,00	Domiciliaria 31, 32 Y 33 en calle 7 entre cra 7 y cra 8
			1,00	1,00	1	34,00	Domiciliaria 34 en calle 7 entre cra 7 y cra 8
			1,00	1,00	1	35,00	Domiciliaria 35 en calle 7 entre cra 7 y cra 8
			2,00	2,00	1	37,00	Domiciliaria 36 Y 37 en calle 7 entre cra 7 y cra 8
			2,00	2,00	1	39,00	Domiciliaria 38 Y 39 en calle 7 entre cra 7 y cra 8
			1,00	1,00	1	40,00	Domiciliaria 40 en calle 7 entre cra 7 y cra 8
			3,00	3,00	1	43,00	Domiciliaria 41, 42 y 43 en calle 7 entre cra 7 y cra 8
			2,00	2,00	1	45,00	Domiciliaria 44 y 45 en calle 7 entre cra 7 y cra 8
			2,00	2,00	1	47,00	Domiciliaria 46 y 47 en calle 7 entre cra 7 y cra 8
			2,00	2,00	1	49,00	Domiciliaria 48 y 49 en calle 7 entre cra 7 y cra 8
			2,00	2,00	1	51,00	Domiciliaria 50 y 51 en calle 7 entre cra 7 y cra 8
			1,00	1,00	1	52,00	Domiciliaria 52 en calle 7 entre cra 7 y cra 8
			1,00	1,00	1	53,00	Domiciliaria 53 en calle 7 entre cra 7 y cra 8
			3,00	3,00	1	56,00	Domiciliaria 54, 55 y 56 en calle 7 entre cra 7 y cra 8
			1,00	1,00	1	57,00	Domiciliaria 57 en calle 7 entre cra 7 y cra 8
						57,00	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
57,00				57,00			
27	Empalmes red de acueducto					Total Acumulado	observaciones
	Ancho	Alto	Cantidad	Total UN	Acta	Total UN	
			1,00	1,00	1	1,00	Empalme Calle 7 carrera 9
			1,00	1,00	1	2,00	Empalme Calle 7 carrera 8
			1,00	1,00	1	3,00	Empalme Calle 7 carrera 8
			1,00	1,00	1	4,00	Empalme Calle 7 carrera 7
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
4,00				4,00			
28	Instalacion tubería de 3" PVC 200 PSI					Total Acumulado	observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total ML	Acta	Total ML	
82,95			1,00	82,95	1	82,95	Calle 7 entre 8 y 9
9,50			1,00	9,50	1	92,45	Cruce calle 7 carrera 9
82,62			1,00	82,62	1	175,07	Calle 7 entre 7 y 8
14,80			1,00	14,80	1	189,87	Cruce calle 7 carrera 8
70,00			1,00	70,00	1	259,87	Calle 7 entre 5 y 6
						259,87	
						259,87	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
259,87				259,87			
29	Anclaje de tubería de acueducto					Total Acumulado	observaciones
	Ancho	Alto	Cantidad	Total UN	Acta	Total UN	
			1,00	1,00	1	1,00	Empalme Calle 7 carrera 9
			1,00	1,00	1	2,00	Empalme Calle 7 carrera 8
			1,00	1,00	1	3,00	Empalme Calle 7 carrera 8
			1,00	1,00	1	4,00	Empalme Calle 7 carrera 7
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
4,00				4,00			



30	Instalación de porta válvula 4' tipo Cherote. Incluye niple de 8" y losa parte superior de 0,60 x 0,60m.					Total Acumulado	observaciones
UNIDAD	Ancho	Alto	Cantidad	Total UN	Acta	Total UN	
0,00			0,00	0,00	1	0,00	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
0,00				0,00			
32	Trabajador SISO, Maximo se pagara un mes por todos los tramos					Total Acumulado	observaciones
UNIDAD	Ancho	Alto	Cantidad	Total MES	Acta	Total MES	
			0,50	0,50	1	0,50	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
0,50				0,50			
33	Trabajadora Social-todo el proceso domiciliarias y socialización de la obra					Total Acumulado	observaciones
UNIDAD	Ancho	Alto	Cantidad	Total MES	Acta	Total MES	
			0,50	0,50	1	0,50	
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	Excavación en conglomerado					Total Acumulado	observaciones
longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total m3	Acta	Total m3	
82,95	0,50	1,15	0,50	23,85	1	23,85	Calle 7 entre 8 y 9
9,50	0,50	1,00	0,50	2,38	1	26,23	Cruce calle 7 carrera 9
82,62	0,50	1,00	0,50	20,66	1	46,89	Calle 7 entre 7 y 8
14,80	0,50	1,00	0,50	3,7	1	50,59	Cruce calle 7 carrera 8
70,00	0,50	1,00	0,50	17,5	1	68,09	Calle 7 entre 5 y 6
73,20	0,50	0,65	0,50	11,9	1	79,99	Domiciliarias Calle 7 entre 8 y 9
65,40	0,50	0,65	0,50	10,63	1	90,62	Domiciliarias Calle 7 entre 7 y 8
59,10	0,50	0,65	0,50	9,6	1	100,22	Domiciliarias Calle 7 entre 5 y 6
3,40	2,75	0,25	1,00	2,34	1	102,56	Plato en mal estado calle 7 entre cra 7 y 8
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
102,56				102,56			
NP-02	Acelerante para pavimento SIKA SET L o similar a 7 días x cada m3 de concreto					Total Acumulado	observaciones
longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total M3	Acta	Total M3	
			31,26	31,26	1	31,26	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
31,26				31,26			
NP-03	Jornales ayudante de construcción					Total Acumulado	observaciones
longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total DIA	Acta	Total DIA	
			12,00	12,00	1	12,00	Jornales de ayudante para arreglo de redes
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
12,00				12,00			
NP-04	Señalización con paral vertical y cinta amarilla de precaución					Total Acumulado	observaciones
longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total ml	Acta	Total ml	
259,87			1,00	259,87	1	259,87	Señalización de excavaciones red principal
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
259,87				259,87			
NP-05	Pasos provisionales en madera					Total Acumulado	observaciones
longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total ml	Acta	Total ml	
1,50			12,00	18,00	1	18,00	4 pasos provisionales por cada cuadra intervenida
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
18,00				18,00			

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

JUAN PABLO ZULUAGA CORREA  
Supervisor

Factura electrónica

# DIAN

CUFE

te9a78ac158272156056ac23650ec7415107ec44a99509274ba2545e103956c0f1f031976c410889c1f16eeefc584

Factura electrónica

Serie: FECC

Folio: 45

Fecha de emisión de la factura Electrónica: 15-09-2023

[Descargar PDF](#)

#### DATOS DEL EMISOR

NIT: 901446921

Nombre: OYO INGENIERIA S.A.S

#### DATOS DEL RECEPTOR

NIT: 850603239

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

#### TOTALES E IMPUESTOS

IVA: \$884,956

Total: \$125.630,741

#### ESTADO EN EL REGISTRO DE FACTURAS ELECTRÓNICAS



Factura  
Electrónica

Legítimo Tenedor actual: OYO INGENIERIA S.A.S

#### Validaciones del documento

Nombre

Valica NIT

Valica NIT

Resultado

[Notificación](#)

[Notificación](#)

#### 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

13-09-2023 13-09-2023 FEQQ FEQQ45 Factura electrónica 901446621 QyQ INGENIERIA S.A.S 890803239 EMPRESA DE OBRAS ... Aprobado con notificación Factura Electrónica \$125,630,741

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

# CONTRATO Y AÑO	207 DE 2023	Acta N°	ACTA No. 01 PARCIAL	1. VALOR INICIAL (incluido AIU e IVA)	261.222.313
				2. VALOR ADICION (*)	0
CONTRATISTA	Q&Q INGENIERIA S.A.S			3. VALOR TOTAL (1+2)	261.222.313
NIT O CC:	901.446.821-3			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	0
CDP (#, rubro y fecha)	0591 DE 05/06/2023			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	125.630.741
RP (#, rubro y fecha)	725 DE 22/06/2023			6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5)	135.591.572
OBJETO DEL CONTRATO:	GRUPO XXXI, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5,6,7,8 Y 9 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS				
TIPO DE RECURSOS	RECURSOS POR - EMPRESTITO DAVIVIENDA	CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO			
<b>DOCUMENTO VERIFICADOS</b>					# 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					N/A
4- Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).					X
5- Informe de actividades o Bitácora.					X
6- Copia de las planillas de pago con firma de los trabajadores.					X
7- Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20					X
8- Ensayos de densidad.					X
9- Diseño de Mezclas.					X
10- Ensayo de resistencia de concreto o ensayo de viguetas en pavimentos.					N/A
11- Trazabilidad de la tubería (Formato F-GC-79 para tubería de Acueducto y F-AL-07 para tubería de alcantarillado, según aplique)					X
12- Actas de visita de acometidas. Formato F-AC-51					N/A
13- Actas de finalización de obras de acometidas. Formato F-AC-52 (Sólo aplica para el acta final)					N/A
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	12/9/2023

*Ida. PATTY.*  
14-09-2023  
11:17pm

DATOS DEL SUPERVISOR		
NOMBRE	CARGO	FIRMA
JUAN PABLO ZULUAGA CORREA	INGENIERO DE ZONA	

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