


Contratación

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

# CONTRATO Y AÑO	CONTRATO 283 DE 2023	Acta N°	ACTA No. 02 PARCIAL	1. VALOR INICIAL (incluido AIJ e IVA)	420.097.714
				2. VALOR ADICION (+)	47.526.357
CONTRATISTA	Q&Q INGENIERIA S.A.S			3. VALOR TOTAL (1+2)	467.624.071
NIT O CC:	901.446.821-3			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	255.325.732
CDP (#, rubro y fecha)	20230800 31/08/23 -20230930 24/11/23			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	117.624.805
RP (#, rubro y fecha)	1008 27/09/2023 -1204 14/12/2023			6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5)	94.673.534
OBJETO DEL CONTRATO:	REPOSICIÓN RED DE ACUEDUCTO VEREDA SANTO DOMINGO, MANTENIMIENTO BOCATOMA Y PLANTA DE TRATAMIENTO- MUNICIPIO DE MANZANARES CALDAS				
TIPO DE RECURSOS	CONVENIO 1210 DE 2022 - SECRETARIA DE VIVIENDA Y TERRITORIO - DEPTO CALDAS	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.	N/A	
9- Diseño de Mezclas.	N/A	
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 Giráldez R.
NOMBRE DE QUIEN RECIBE

Andrés G.
FIRMA

DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERÍA	
Factura original o Documento equivalente	X
Acta parcial o final del contrato.	X
Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20	X
Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32	X
Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado en la obra y del contratista	X
Copia del registro presupuestal	X
Fecha de presentación	20/12/2023

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

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


22-12-23
S.G.

**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 dieciocho (18) días del mes de diciembre 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 digitando el número del certificado

Ministerio 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

DIRECTOR GENERAL

OSCAR EDUARDO FUENTES PEÑA

233953

FECHA 29/06/2016

222175

Esta tarjeta es el unico 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 P9X-644 44 50 o devolverla a la UAE - Junta Central de
Contadores a la calle 96 No. 9A - 21 Bogota D.C



REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 1.060.648.226

GIRALDO BERMUDEZ

DIANA MARCELA

Diana Marcela Giraldo B



NOSE DE PREGO

FECHA DE NACIMIENTO 20-DIC-1988

MANIZALES
(CALDAS)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.70

ESTATURA

O+

G/S. RH

SEXO

F

09-ENE-2007 VILLAMARIA

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL

FECHA DE EMIS. 04/02/2016



4-0900110-00074798-T-100060648226-0043384031A-2 4790031608





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 61

Fecha y hora Factura

Generación	19/12/2023, 16:42
Expedición	19/12/2023, 16:45
Vencimiento	03/01/2024

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

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Impto. Cargo	Valor desc.	Vr. Total
1	COSTO DIRECTO	1.00	97,210,583.00	0 %	0.00	97,210,583.00
2	ADMINISTRACION	1.00	15,553,693.00	0 %	0.00	15,553,693.00
3	UTILIDAD	1.00	4,860,529.00	0 %	0.00	4,860,529.00

Total items: 3
Valor en Letras:

Ciento diecisiete millones seiscientos veinticuatro mil ochocientos cinco pesos m/cte

Condiciones de Pago:

Pago a crédito - Cuota No. 001 vence el 2024-01-03 por \$ 117,624,805.00

Observaciones:

Acta No. 02 Parcial del contrato 283 de 2023 que tiene por objeto "REPOSICIÓN RED DE ACUEDUCTO VEREDA SANTO DOMINGO, MANTENIMIENTO BOCATOMA Y PLANTA DE TRATAMIENTO- MUNICIPIO DE MANZANARES CALDAS." se adjunta certificación bancaria.

Total Bruto	117,624,805.00
Total a Pagar	117,624,805.00

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Número Autorización 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: 3502794fd51b4d7b03a7d128641070af080fa5ce6043fe73e0f5e9368549b67fdd8ddc13dd63a6488e369e2ccf2dc761

LOCALIZACIÓN Y ALCANCE DE LA OBRA:

El presente contrato tiene como objetivo realizar la reposición de redes de acueducto en la vereda Santo Domingo, el mantenimiento de la bocatoma y la planta de tratamiento del municipio de Manzanares-Caldas.

FICHA TECNICA

CONTRATO:	283 DEL 2023
MODALIDAD DE CONTRATACION	SOLICITUD PRIVADA DE OFERTA CON PLURALIDAD DE OFERENTES N° 131 DE 2023
ENTIDAD CONTRATANTE:	EMPOCALDAS S.A E.S.P R.L ANDRES FELIPE TABA ARROYAVE
OBJETO:	REPOSICION RED DE ACUEDUCTO VEREDA SANTO DOMINGO, MANTENIMIENTO BOCATOMA Y PLANTA DE TRATAMIENTO - MUNICIPIO DE MANZANARES CALDAS
CONTRATISTA:	Q&Q INGENIERIA S.AS
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	\$ 420.097.714.00 INCLUIDO AIU E IVA SOBRE UTILIDADES
FECHA DE INICIACION:	27 DE SEPTIEMBRE DEL 2023
FECHA DE FINALIZACION:	25 DE DICIEMBRE DE 2023

PROBLEMATICAS DE LA OBRA

La empresa START INGENIERIA SAS realizó la intervención en un viaducto de acueducto de 2" en manguera de polietileno que se encuentra ubicado en la vereda santo domingo de manzanares caldas quebrado caño mina, que afecta la prestación del servicio de agua potable a los habitantes de este sector.

Este viaducto fue construido por EMPOCALDAS S.A E.S.P en el desarrollo del contrato N° 291 de 2021, cuyo objeto fue "MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACION SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO DEL MUNICIPIO DE MANZANARES EN LA VEREDA SANTO DOMINGO CORRESPONDIENTE AL GRUPO 1", para continuidad a la red de acueducto en 2" que garantizaría el suministro de agua potable a la vereda Santo Domingo, a la fecha no es posible cargar la tubería para realizar pruebas hidráulicas y poner en

funcionamiento este acueducto de acuerdo con estipulado en el contrato 283 DE 2023 que actualmente estamos ejecutando.



Ilustración 10: manguera destrozada



Ilustración 12: manguera destrozada

ACTIVIDADES EJECUTADAS A LA FECHA.

A continuación, se presenta el cuadro que contiene las actividades y cantidades de obra ejecutadas a la fecha

OBJETO:		REPOSICIÓN RED DE ACUEDUCTO VEREDA SANTO DOMINGO, MANTENIMIENTO BOCATOMA Y PLANTA DE TRATAMIENTO- MUNICIPIO DE MANZANARES CALDAS							
ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES ACTUALIZADAS				EJECUTADO		% EJECUT	
		UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL		
1.1	Localización y replanteo de intervención	Und	1,00	\$ 205.976	\$ 205.976	1,00	\$ 205.976	100%	
1.2	Descapote y limpieza	M2	720,00	\$ 1.799	\$ 1.295.280	720,00	\$ 1.295.280	100%	
1.3	Demolición de estructuras en concreto	M3	5,14	\$ 101.151	\$ 519.916	5,14	\$ 520.376	100%	
1.4	Mantenimiento de Bocatoma, incluye retiro de depositos en captación hasta losa de fondo, limpieza de desarenador, limpieza de pasamuros, mantenimiento de rejillas y retiro de empalizadas.	M2	200,00	\$ 90.227	\$ 18.045.400	200,00	\$ 18.045.400	100%	
2.1	Excavación en material común de 0-2 m	M3	380,00	\$ 23.288	\$ 8.849.440	181,75	\$ 4.232.594	48%	
2.2	Excavación en conglomerado común de 0-2 m	M3	318,30	\$ 32.603	\$ 10.377.535	318,25	\$ 10.375.905	100%	
2.3	Excavación en Roca	M3	168,00	\$ 108.941	\$ 18.302.088	168,00	\$ 18.302.088	100%	
2.4	Lleno con material del sitio	M3	502,40	\$ 15.734	\$ 7.904.762	352,41	\$ 5.544.869	70%	
2.5	Suministro transporte e instalación de afirmado compactado	M3	330,20	\$ 134.564	\$ 44.433.033	330,23	\$ 44.437.589	100%	
2.6	Arena para base y atraque de tubería	M3	84,70	\$ 128.865	\$ 10.914.866	84,70	\$ 10.914.866	100%	
2.7	Regada de material sobrante de la excavación	M3	147,60	\$ 11.562	\$ 1.706.551	147,59	\$ 1.706.399	100%	
3.2	Concreto para reconstrucción de cuneta vehicular	M3	5,14	\$ 1.047.818	\$ 5.385.785	5,14	\$ 5.390.552	100%	
3.3	Suministro, transporte e instalación acero de refuerzo Fy=4200	Kg	500,00	\$ 7.832	\$ 3.916.000	0,00	\$ 0	0%	
4.1	Suministro, Transporte e instalación de tubería polietileno de alta densidad PE- 100 PN 16 de 90 mm	MI	600,00	\$ 56.878	\$ 34.126.800	600,00	\$ 34.126.800	100%	

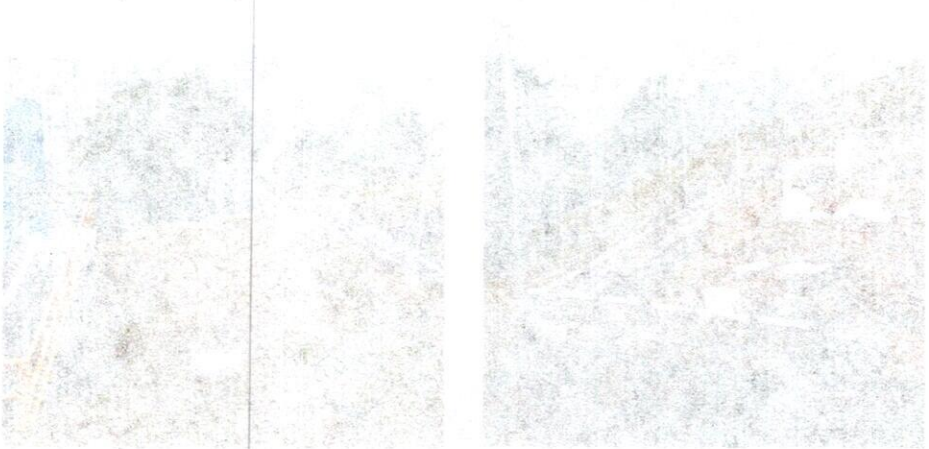
TUBERÍA PEAD INSTALADA EN SANTO DOMINGO



CARRERAS 1B A 2 BARRIO LOS ANDES, LA CARRERA 8 CALLE 11 A 13, CARRERA 14B# 13-13, OBRAS DE RECUPERACION Y MANTENIMIENTO BOCATOMA EL LLANO EN LA DORADA CALDAS.

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

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



ADELANTO NOMINA DICIEMBRE DE 2023 - C 283 DE 2023 MANZANARES				
NOMBRE Y APELLIDO	DOCUMENTO	CARGO	DEDUCCIONES	
			PRÉSTAMOS	
SANDRA PATRICIA LÓPEZ SERNA	1.061.047.483	RESIDENTE DE OBRA	\$	1.000.000
JOSE FABIAN BUITRAGO AGUDELO	75.002.895	OFICIAL	\$	1.200.000
YONATAN ANDRES LONDOÑO GRANADA	1.057.785.558	AYUDANTE	\$	603.903
YLDEBRANDO LONDOÑO CARMONA	18.602.829	AYUDANTE	\$	603.903
JHON ALEXANDER TANGARIFE RINCON	1.057.784.637	AYUDANTE	\$	603.903
TOTAL NOMINA OBRA			\$	4.011.709,00


 JESS DAVID QUIÑERO GARCIA

REPRESENTANTE LEGAL Q&Q INGENIERIA S.A.S

Comprobante de Transacción
Fecha: 19/12/2023 17:22:35



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: \$ 161.040,00
Descripción: Pago de Nóminas

Fecha: 01/11/2023
Hora: 11:15:23

Número de documento: 55330043

	Banco	Tipo Destino	Número Destino	Titular	Valor	Estado	Motivo
NEQUI		CUENTAS AHORRO OTROS BANCOS	*****5023	SANDRA PATRICIA TANGARIFE HERN	\$ 161.040,00	Pago Exitoso	

Comprobante de Transacción
Fecha: 19/12/2023 17:21:43



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: \$ 4.581.857,00
Descripción: Pago de Nóminas

Fecha: 31/10/2023
Hora: 11:27:29

Número de documento: 55288566

Banco	Tipo Destino	Número Destino	Titular	Valor	Estado	Motivo
NEQUI	CUENTAS AHORRO OTROS BANCOS	*****5023	SANDRA PATRICIA TANGARIFE HERN	\$ 362.342,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	DAVIPLATA	*****6530	YONATAN ANDRES LONDONO GRANADA	\$ 603.903,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	DAVIPLATA	*****0347	VLDEBRANDO LONDONO CARMONA	\$ 603.903,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	DAVIPLATA	*****1317	STIVEN ORTIZ BERMUDEZ	\$ 603.903,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	DAVIPLATA	*****8599	JOSE GENTIL CEBALLOS SANCHEZ	\$ 603.903,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	CUENTA DE AHORROS FIJODIARIO	*****1930	JOSE FABIAN BUISTRAGO AGUDELO	\$ 1.200.000,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	CUENTA DE AHORROS FIJODIARIO	*****1013	ANDERSON MONTENEGRO FLOR	\$ 603.903,00	Pago Exitoso	

Comprobante de Transacción

Fecha: 19/12/2023 17:18:47

**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: \$ 4.842.634,00
Descripción: Pago de Nóminas

Fecha: 14/10/2023
Hora: 11:28:27

Número de documento: 54988297

Banco	Tipo Destino	Número Destino	Titular	Valor	Estado	Motivo
DAVIVIENDA	DAVIPLATA	*****6530	YONATAN ANDRES LONDONO GRANADA	\$ 674.358,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	DAVIPLATA	*****0347	YLDEBRANDO LONDONO CARMONA	\$ 674.358,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	DAVIPLATA	*****7838	MARIO ANDRES ORTIZ HERRERA	\$ 402.601,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	DAVIPLATA	*****1317	STIVEN ORTIZ BERMUDEZ	\$ 674.358,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	DAVIPLATA	*****8599	JOSE GENTIL CEBALLOS SANCHEZ	\$ 402.601,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	CUENTA DE AHORROS FIJODIARIO	*****1930	JOSE FABIAN BUITRAGO AGUDELO	\$ 1.340.000,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	CUENTA DE AHORROS FIJODIARIO	*****1013	ANDERSON MONTENEGRO FLOR	\$ 161.040,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	DAVIPLATA	*****6053	YEISON CASTRILLON ARBELAEZ	\$ 513.318,00	Pago Rechazado	NIT ERRADO 0365

NOMINA SEPTIEMBRE DE 2023 C 283 DE 2023 MANZANARES

NOMBRE Y APELLIDO	DOCUMENTO	CARGO	DIAS LABOR	SALARIO BASICO	SALARIO PERIODO	SUBSIDIO TRANSPORTE	TOTAL DEVENGADO	BONIFICACION	DEDUCCIONES			TOTAL A PAGAR
									PENSION	SALUD	DESCUENTO	
YONATAN ANDRES LONDOÑO GRANADA	1.057.785.568	AYUDANTE	4,0	\$ 1.160.000	\$ 154.667	\$ 18.747	\$ 173.414	\$ 80.520	\$ 6.187	\$ 6.187	\$ -	\$ 241.560
YLDEBRANDO LONDOÑO CARMONA	18.602.829	AYUDANTE	4,0	\$ 1.160.000	\$ 154.667	\$ 18.747	\$ 173.414	\$ 80.520	\$ 6.187	\$ 6.187	\$ -	\$ 241.560
MARIO ANDRES ORTIZ HERRERA	1.057.784.492	AYUDANTE	4,0	\$ 1.160.000	\$ 154.667	\$ 18.747	\$ 173.414	\$ 80.520	\$ 6.187	\$ 6.187	\$ -	\$ 241.560
STIVEN ORTIZ BERMUDEZ	1.053.847.068	AYUDANTE	4,0	\$ 1.160.000	\$ 154.667	\$ 18.747	\$ 173.414	\$ 80.520	\$ 6.187	\$ 6.187	\$ -	\$ 241.560
TOTAL NOMINA OBRA				\$ 4.640.000,00	\$ 619.666,67	\$ 74.989,87	\$ 693.656,53	\$ 322.080,00	\$ 24.748,00	\$ 24.748,00	\$ -	\$ 966.240,00



JESUS DAVID QUIÑERO GARCIA
 REPRESENTANTE LEGAL O&Q INGENIERIA S.A.S

Comprobante de Transacción
Fecha: 10/10/2023 14:06:37



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: \$ 966.245,00
Descripción: Pago de Nóminas

Fecha: 30/09/2023
Hora: 10:07:45

Número de documento: 54727697

Banco	Tipo Destino	Número Destino	Titular	Valor	Estado	Motivo
DAVIVIENDA	DAVIPLATA	*****6530	YONATAN ANDRES LONDONO GRANADA	\$ 241.561,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	DAVIPLATA	*****0347	YLOBRANDO LONDONO CARMONA	\$ 241.561,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	DAVIPLATA	*****7838	MARID ANDRES ORTIZ HERRERA	\$ 241.561,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	DAVIPLATA	*****1317	STIVEN ORTIZ BERMUDEZ	\$ 241.562,00	Pago Exitoso	



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Informe Número	2	Fecha del informe	18/12/2023	Acta parcial	X	Acta final	
----------------	---	-------------------	------------	--------------	---	------------	--

Objeto:	REPOSICIÓN RED DE ACUEDUCTO VEREDA SANTO DOMINGO, MANTENIMIENTO BOCATOMA Y PLANTA DE TRATAMIENTO- MUNICIPIO DE MANZANARES CALDAS.
Nombre Contratista:	Q&Q INGENIERIA S.A.S
Fecha del contrato:	25/09/2023
Plazo de ejecución:	90 DIAS
Valor inicial:	\$ 420.097.714
Fecha de iniciación:	27/09/2023
Fecha de suspensión:	-
Fecha de reiniciación:	-
Fecha de terminación inicial:	25/12/2023
Nueva fecha de terminación:	31/12/2023
Adición en valor:	\$ 47.526.357
Adición en tiempo:	SEIS (06) DIAS CALENDARIO
Supervisor:	OSCAR LEONARDO GARCÍA CARDOZO

1. AVANCE DEL CONTRATO

1.1. Avance físico

Avance físico del periodo	25,15 %
Avance físico Acumulado	79,75 %

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

1.3.

INSTALACIÓN DE TUBERÍA		
SECCIONAL	SERVICIO	KILÓMETROS
MANZANARES	ACUEDUCTO	0,937



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

1.4. Avance en tiempo

Plazo de ejecución inicial:	90 DIAS
Plazo adicional:	6 DIAS
Tiempo total transcurrido:	80 DIAS
Avance Porcentual:	83,33 %

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

1.6. Problemáticas con la obra:

La empresa START INGENIERIA SAS realizó la intervención en un viaducto de acueducto de 2" en manguera de polietileno que se encuentra ubicado en la vereda santo domingo de manzanares caldas quebrado caño mina, que afecta la prestación del servicio de agua potable a los habitantes de este sector.

Este viaducto fue construido por EMPOCALDAS S.A E.S.P en el desarrollo del contrato N° 291 de 2021, cuyo objeto fue "MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACION SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO DEL MUNICIPIO DE MANZANARES EN LA VEREDA SANTO DOMINGO CORRESPONDIENTE AL GRUPO 1", para continuidad a la red de acueducto en 2" que garantizaría el suministro de agua potable a la vereda Santo Domingo, a la fecha no es posible cargar la tubería para realizar pruebas hidráulicas y poner en funcionamiento este acueducto de acuerdo con estipulado en el contrato 283 DE 2023 que actualmente se está ejecutando.

1.7. Avance financiero

Inversión Contratada:	\$ 467.624.071
Inversión ejecutada en el periodo:	\$ 117.624.805
Porcentaje ejecutado en el periodo:	25,15 %
Inversión total ejecutada:	\$ 372.950.537
Porcentaje total ejecutado:	79,75 %



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

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	42-45-10105783	27/09/2023	27/03/2024	\$ 140.287.314,2
SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	SEGUROS DEL ESTADO	42-45-101057863	27/09/2023	27/12/2026	\$ 93.524.814,2
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SEGUROS DEL ESTADO	42-45-101057863		5 AÑOS	\$ 93.524.814,2
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	SEGUROS DEL ESTADO	42-40-101044389	27/09/2023	31/03/2024	\$ 140.287.314,2

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		
EMELY SOLANO ESCOBAR	X	X	X		
JOSE FABIAN BUITRAGO AGUDELO	X	X	X		

YONATAN ANDRES LONDOÑO GRANADA	X	X	X		
YLDEBRANDO LONDOÑO CARMONA	X	X	X		
MARIO ANDRES ORTIZ HERRERA	X	X	X		
STIVEN ORTIZ BERMUDEZ	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)



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
14/11/2023	A	A	A	A	A	A	A	A
05/12/2023	A	A	A	A	A	A	A	A
15/12/2023	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
	Madres cabeza de familia	0	0	0



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

		Personal con limitaciones físicas	0	0	0
TOTALES					
Personal Interventoría			Local	Externa	Subtotal
Mano de Obra Calificada	Indígenas		0	0	0
	Negritudes		0	0	0
	Madres cabeza de familia		0	0	0
	Personal con limitaciones físicas		0	0	0
Mano de Obra No Calificada	Indígenas		0	0	0
	Negritudes		0	0	0
	Madres cabeza de familia		0	0	0
	Personal con limitaciones físicas		0	0	0
TOTALES					

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
Paz y salvo del contratista donde conste que pago la seguridad social integral y parafiscales de los trabajadores a cargo en la obra.	X	



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

DOCUMENTO	SI	N/A
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

SI	N/A	DESCRIPCIÓN
X		Acta de entrega
X		Acta de recepción
	X	Acta de convenio de trabajo
X		Plan de manejo ambiental
X		Trasporte de materiales
X		Acta de suscripción y reposición (Acta de suscripción y reposición)
X		Bitácora de la obra
X		Actualización de la bitácora de la obra (Acta de actualización de la bitácora de la obra)
X		Plan y especificaciones técnicas
	X	Plan y especificaciones técnicas (Acta de suscripción y reposición)
X		Acta de suscripción y reposición (Acta de suscripción y reposición)



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

ANEXO 1: INFORME DE ACTIVIDADES

OBJETO: REPOSICIÓN RED DE ACUEDUCTO VEREDA SANTO DOMINGO, MANTENIMIENTO BOCATOMA Y PLANTA DE TRATAMIENTO- MUNICIPIO DE MANZANARES CALDAS								
ITEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES ACTUALIZADAS				EJECUTADO		% EJECUT
		UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	
1.1	Localización y replanteo de intervención	Und	1,00	\$ 205.976	\$ 205.976	1,00	\$ 205.976	100%
1.2	Descapote y limpieza	M2	720,00	\$ 1.799	\$ 1.295.280	720,00	\$ 1.295.280	100%
1.3	Demolición de estructuras en concreto	M3	5,14	\$ 101.151	\$ 519.916	5,14	\$ 520.376	100%
1.4	Mantenimiento de Bocatoma, incluye retiro de depositos en captación hasta losa de fondo, limpieza de desarenador, limpieza de pasamuros, mantenimiento de rejillas y retiro de empalizadas.	M2	200,00	\$ 90.227	\$ 18.045.400	200,00	\$ 18.045.400	100%
2.1	Excavación en material común de 0-2 m	M3	380,00	\$ 23.288	\$ 8.849.440	181,75	\$ 4.232.594	48%
2.2	Excavación en conglomerado común de 0-2 m	M3	318,30	\$ 32.603	\$ 10.377.535	318,25	\$ 10.375.905	100%
2.3	Excavación en Roca	M3	168,00	\$ 108.941	\$ 18.302.088	168,00	\$ 18.302.088	100%
2.4	Lleno con material del sitio	M3	502,40	\$ 15.734	\$ 7.904.762	352,41	\$ 5.544.869	70%
2.5	Suministro transporte e instalación de alfirmado compactado	M3	330,20	\$ 134.564	\$ 44.433.033	330,23	\$ 44.437.589	100%
2.6	Arena para base y atraque de tubería	M3	84,70	\$ 128.865	\$ 10.914.866	84,70	\$ 10.914.866	100%
2.7	Regada de material sobrante de la excavación	M3	147,60	\$ 11.562	\$ 1.706.551	147,59	\$ 1.706.399	100%
3.2	Concreto para reconstrucción de cuneta vehicular	M3	5,14	\$ 1.047.818	\$ 5.385.785	5,14	\$ 5.390.552	100%
3.3	Suministro, transporte e instalación acero de refuerzo Fy=4200	Kg	500,00	\$ 7.832	\$ 3.916.000	0,00	\$ 0	0%
4.1	Suministro, Transporte e instalación de tubería polietileno de alta densidad PE- 100 PN 16 de 90 mm	MI	600,00	\$ 56.878	\$ 34.128.800	600,00	\$ 34.128.800	100%
4.2	Suministro e instalación de unión PEAD PE - 100 90 mm PN 16	Und	12,00	\$ 160.363	\$ 1.924.356	7,00	\$ 1.122.541	58%
4.3	Suministro, Transporte e Instalación Empalme PVC Collarín de 3"x1/2"	UN	21,00	\$ 42.557	\$ 893.697	0,00	\$ 0	0%
4.4	Suministro, Transporte e instalación de tubería PVC presión RDE 21 unión mecánica de 3"	ML	337,00	\$ 61.704	\$ 20.794.248	337,00	\$ 20.794.248	100%
4.5	Suministro, Transporte e instalación de tubería polietileno de alta densidad PE- 100 PN 16 de 25mm (Incluye unión)	ML	300,00	\$ 12.259	\$ 3.677.700	0,00	\$ 0	0%
5.1	Suministro e instalación de micromedidor volumétrico de 1/2", incluye caja, tapa, registro de corte y paso libre, 1m de PF + UAD y accesorios	UN	21,00	\$ 368.309	\$ 7.734.489	0,00	\$ 0	0%
5.2	Suministro e instalación de tanque séptico con capacidad de 1000 Litros	UN	1,00	\$ 2.506.192	\$ 2.506.192	1,00	\$ 2.506.192	100%
6.1	Retiro de Sobrantes en vehículo automotor	M3	195,20	\$ 49.813	\$ 9.723.498	195,23	\$ 9.725.184	100%
6.2	Sobre acarreo de materiales al hombro fuerte pendiente	M3/HM	81,00	\$ 81.028	\$ 6.563.268	81,00	\$ 6.563.268	100%
6.3	Suministro de Vehículo 4 X 4 tipo camioneta con capacidad de 1 Ton para ingreso de personal y algunos materiales y equipos (Sector Bocatoma y Planta)	DIA	70,00	\$ 249.938	\$ 17.495.660	62,00	\$ 15.496.156	89%
7.1	Anclajes tubería acueducto con tubería galvanizada y alambre	UN	6,00	\$ 248.688	\$ 1.492.128	0,00	\$ 0	0%
7.3	Puerta de acceso en tubería galvanizada de 2" y malla eslabonada (incluye soportes y porta candados)	UN	1,00	\$ 2.490.250	\$ 2.490.250	1,00	\$ 2.490.250	100%
7.4	Limpieza tanque de almacenamiento, sistema de filtración, desagües, recorrido de techos, revisión de redes eléctricas internos, rocerías, pintura general en las instalaciones de la planta de tratamiento, llenado de todo el sistema	UN	1,00	\$ 17.031.201	\$ 17.031.201	1,00	\$ 17.031.201	100%
7.5	Recorrido, chequeo y mantenimiento red de aducción, conducción y distribución de 4", 3", 2" y 1" Incluye limpieza, reparación, rectificación de llenos.	ML	14.500,00	\$ 2.744	\$ 39.788.000	7350,00	\$ 20.168.400	51%
7.6	Recorrido y mantenimiento red acometidas domiciliarias existentes en 1" PE incluye accesorios de 1/2"	UN	93,00	\$ 64.964	\$ 6.041.652	0,00	\$ 0	0%
8.1	Acompañamiento social durante toda la obra para todos los tramos	mes	3,00	\$ 1.579.909	\$ 4.739.727	2,00	\$ 3.159.818	67%
8.2	Trabajador Siso para todos los tramos	mes	1,50	\$ 2.711.429	\$ 4.067.144	1,00	\$ 2.711.430	67%
ITEMS NO PREVISTOS PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS 1								
NP-01	Cerramiento en malla eslabonada cal 10 con postes en tubería galvanizada de 2" empotrados en machones de concreto reforzado con h promedio de 0,40 altura del cerramiento 2,5 m con 3 hilos de alambre de puas, con pletina de 1" x 1" en la parte superior, con viga de cimentación de 20 x 20 cm en concreto reforzado (incluye excavación, retiro, submuración en bloque de cemento y conformación de llenos alrededor de la cimentación)	ML	92,00	\$ 298.444	\$ 27.456.848	92,00	\$ 27.456.848	100%
NP-02	Sobreacarreo a lomo de mula fuerte pendiente	M3 HM	230,00	\$ 46.885	\$ 10.783.550	353,56	\$ 16.576.479	154%



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

NP-03	Reubicación de red de acueducto salida de planta de tratamiento (incluye excavación, retiro e instalación de tubería)	ML	92,00	\$ 61.729	\$ 5.679.068	92,00	\$ 5.679.068	100%
NP-04	Suministro, transporte e instalación de válvula reductora de presión en red de 2° sector santo domingo, incluíde caja en concreto y tapa en lámina de alfajor, excavaciones y retiros	UN	4,00	\$ 1.932.169	\$ 7.728.676	0,00	\$ 0	0%
NP-05	Puesta en marcha y funcionamiento de sistema	GL	1,00	\$ 9.243.767	\$ 9.243.767	0,00	\$ 0	0%
NP-06	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC RDE 21 de 1"	ML	500,00	\$ 19.846	\$ 9.923.000	0,00	\$ 0	0%
	COSTO DIRECTO				\$ 383.761.551		\$ 306.579.777	
	ADMINISTRACION	%	16,00		\$ 61.401.848		\$ 49.052.764	
	IMPREVISTOS	%	0,00		\$ 0		\$ 0	
	UTILIDADES	%	5,00		\$ 19.188.078		\$ 15.328.989	
	IVA SOBRE UTILIDADES	%	19,00		\$ 3.272.594		\$ 1.989.007	
	TOTAL				\$ 467.624.071		\$ 372.950.537	
					VR. INICIAL DEL CONTRATO		VALOR EJECUTADO	
	TOTALES GENERALES				\$ 467.624.071		\$ 372.950.537	

VALOR DEL CONTRATO	\$ 420.097.714	
VALOR ADICION	\$ 47.526.357	
VALOR ACTAS ANTERIORES		\$ 255.325.732
VALOR PRESENTE ACTA		\$ 117.624.805
SALDO PENDIENTE POR EJECUTAR		\$ 94.673.534
SUMAS IGUALES	\$ 467.624.071	\$ 467.624.071

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. 02 PARCIAL						
REPOSICIÓN RED DE ACUEDUCTO VEREDA SANTO DOMINGO, MANTENIMIENTO BOCATOMA Y PLANTA DE TRATAMIENTO- MUNICIPIO DE MANZANARES CALDAS						
1.1 Localización y replanteo de intervención						
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Und	Acte	observaciones
				1,00	1	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL		Localización y replanteo de los puntos a intervenir
1,00				1,00		
1.2 Descapote y limpieza						
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	M2	Acte	observaciones
600,00	1,20		0,00	720,00	1	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL		Descapote y limpieza tramo Santo Domingo
720,00				720,00		
1.3 Demolición de estructuras en concreto						
LONGITUD	Ancho	Alto	Cantidad	M3	Acte	observaciones
24,60	0,90	0,10	1,00	1,23	1	DEMOLICIÓN EN CUNETAS LLANADAS
28	0,5	0,10	1	1,40	1	DEMOLICIÓN EN CUNETAS LLANADAS
18,90	0,45	0,15	1,00	1,28	2	DEMOLICIÓN DE CUNETAS EN LA VEREDA LLANADAS
10,90	0,60	0,12	1,00	0,78	2	DEMOLICIÓN DE ANDEN EN LA VEREDA LLANADAS
20,00	0,90	0,12	1,00	2,16	2	DEMOLICIÓN DE ANDEN EN LA ESCUELA DE LA VEREDA LLANADAS
8,50	0,42	0,12	1,00	0,43	2	DEMOLICIÓN DE GRADERÍA EN LA ESCUELA DE LA VEREDA LLANADAS
5,90	0,70	0,12	1,00	0,50	2	DEMOLICIÓN DE ESCALERAS EN LA ESCUELA DE LA VEREDA LLANADAS
				-2,63	2	DESCUENTO DE DEMOLICIÓN COBRADA EN ACTA ANTERIOR
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL		
2,63	2,51			5,14		
1.4 Mantenimiento de Bocatomas, incluye retiro de depósitos en captación hasta losa de fondo, limpieza de desarenador, limpieza de pasamuros, mantenimiento de rejillas y retiro de empalizadas.						
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	M2	Acte	observaciones
40,00	5,00		1,00	200,00	1	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL		MANTENIMIENTO GENERAL DE BOCATOMA
200,00				200,00		
2.1 Excavación en material común de 0-2 m						
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	M3	Acte	observaciones
600	0,5	1	0,5	150,00	1	EXCAVACIÓN PARA TUBERÍA PAD DE 2° SECTOR SANTO DOMINGO
127	0,5	1	0,5	31,75	1	EXCAVACIÓN PARA TUBERÍA BIAJIAL DE 3° SECTOR LLANADAS
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL		
181,75				181,75		
2.2 Excavación en conglomerado común de 0-2 m						
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	M3	Acte	observaciones
600	0,5	1	0,5	150,00	1	EXCAVACIÓN PARA TUBERÍA PAD DE 2° SECTOR SANTO DOMINGO
210	1	1	0,2	42	1	EXCAVACIÓN LATERAL EN LA VÍA (SECTOR BELLAVISTA)
210	1,2	0,75	0,5	94,5	1	EXCAVACIÓN PARA CONFORMACIÓN TALUD (SECTOR BELLAVISTA)
127	0,5	1	0,5	31,75	1	EXCAVACIÓN PARA TUBERÍA BIAJIAL DE 3° SECTOR LLANADAS
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL		
318,25				318,25		
2.3 Excavación en Roca						
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	M3	Acte	observaciones
210	1	1	0,8	168	1	EXCAVACIÓN LATERAL EN LA VÍA (SECTOR BELLAVISTA)
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL		
168,00				168,00		



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

2.4 Lleno con material del sitio							Total Acumulado	observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	M3	Acta	M3		
				300,00	1	300,00	EXCAVACION PARA TUBERIA PAD DE 2° SECTOR SANTO DOMINGO	
				-30,00	1	270,00	DESCUENTO POR CAMA DE ARENA TUBERIA EN SANTO DOMINGO	
					1	270,00		
Longitud	Diametro	Area						
-600,00	0,05	0,00203		-1,22	1	268,78	DESCUENTO POR ESPACIO DE TUBERIA DE 2° EN SANTO DOMINGO	
					1	268,78		
				63,50	1	332,28	EXCAVACION PARA TUBERIA BIAIXIAL DE 3° SECTOR LLANADAS	
				-12,70	1	319,58	DESCUENTO POR CAMA DE ARENA TUBERIA SECTOR LLANADAS	
					1	319,58		
Longitud	Diametro	Area						
-127,00	0,08	0,00456		-0,58	1	319,00	DESCUENTO POR ESPACIO DE TUBERIA DE 3° SECTOR LLANADAS	
					1	319,00		
				42,00	1	361,00	EXCAVACION EN CONGLOMERADO SECTOR BELLAVISTA	
			0,20	-8,40	1	352,60	DESCUENTO POR CAMA DE ARENA TUBERIA SECTOR BELLAVISTA	
					1	352,60		
Longitud	Diametro	Area						
-210,00	0,08	0,00456	0,20	-0,19	1	352,41	DESCUENTO POR ESPACIO OCUPADO POR TUBERIA	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL				
352,41				352,41				
2.5 Suministro transporte e instalacion de afirmado compactado							Total Acumulado	observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	M3	Acta	M3		
210,00	1,00	1,00	0,80	168	1	168,00	LLENO EN AFIRMADO SECTOR BELLAVISTA	
Longitud	Diametro	Area						
-210,00	0,08	0,00456	0,80	-0,77	1	167,23	DESCUENTO POR ESPACIO OCUPADO POR TUBERIA SECTOR BELLAVISTA	
					1	167,23		
			28,00	28,00	1	195,23	AFIRMADO PARA MANTENIMIENTO VIAS DE ACCESO 4 VIAJES DE 7 M3	
					1	195,23		
Longitud	Ancho	Alto						
300,00	4,50	0,10		135,00	2	330,23	AFIRMADO PARA MANTENIMIENTO DE VIA SECTOR SANTO DOMINGO	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL				
195,23	135,00			330,23				
2.6 Arena para base y atraque de tubería							Total Acumulado	observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	M3	Acta	M3		
600	0,5	0,1	1	30,00	1	30,00	CAMA DE ARENA PARA TUBERIA DE 2° SECTOR SANTO DOMINGO	
210	1	0,2	1	42,00	1	72,00	CAMA DE ARENA TUBERIA PVC BIAIXIAL DE 3° SECTOR BELLAVISTA	
127	0,5	0,2	1	12,70	1	84,70	CAMA DE ARENA TUBERIA PVC BIAIXIAL DE 3° SECTOR LLANADAS	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL				
84,70				84,70				
2.7 Regada de material sobrante de la excavación							Total Acumulado	observaciones
UNIDAD	Ancho	Alto	Cantidad	M3	Acta	M3		
				500,00	1	500,00	TOTAL DE EXCAVACIONES	
				-352,41	1	147,59	TOTAL DE LLENGS	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL				
147,59				147,59				
3.2 Concreto para reconstrucción de cuneta vehicular							Total Acumulado	observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	M3	Acta	M3		
18,90	0,45	0,15	1,00	1,28	2	1,28	RECONSTRUCCION DE CUNETAS EN LA VEREDA LLANADAS	
10,90	0,60	0,12	1,00	0,78	2	2,06	RECONSTRUCCION DE ANDEN EN LA VEREDA LLANADAS	
20,00	0,90	0,12	1,00	2,16	2	4,22	RECONSTRUCCION DE ANDEN EN LA ESCUELA DE LA VEREDA LLANADAS	
8,50	0,42	0,12	1,00	0,43	2	4,65	RECONSTRUCCION DE GRADERIA EN LA ESCUELA DE LA VEREDA LLANADAS	
5,90	0,70	0,12	1,00	0,50	2	5,14	RECONSTRUCCION DE ESCALERAS EN LA ESCUELA DE LA VEREDA LLANADAS	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL				
0,00	5,14			5,14				
3.3 Suministro, transporte e instalacion acero de refuerzo							Total Acumulado	observaciones
No. Barra	Peso x ml	Longitud	Cantidad	Kg	Acta	Kg		
3,00	0,56	101,2	4,00	227,70	2	227,70	4 varillas longitudinales No. 3 y con traslape estimado en 10%	
2,00	0,25	0,7	461,00	80,68	2	308,38	Flojes en No. 4 @ 20 CM	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL				
308,38				308,38				



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

4.1		Suministro, Transporte e instalación de tubería polietileno de alta densidad PE- 100 PN 16 de 90 mm					Total Acumulado	observaciones
longitud	Ancho	Alto	Cantidad	MI	Acta	MI		
600,00				600,00	1	600,00	TUBERIA PEAD SECTOR SANTO DOMINGO	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL				
600,00				600,00				
4.2		Suministro e instalación de unión PEAD PE - 100 90 mm PN 16					Total Acumulado	observaciones
UNIDAD	Ancho	Alto	Cantidad	Und	Acta	Und		
7,00				7,00	2	7,00	Uniones PEAD para en red instalada SANTO DOMINGO	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL				
7,00				7,00				
4.4		Suministro, Transporte e instalación de tubería PVC presión RDE 21 unión mecánica de 3"					Total Acumulado	observaciones
Longitud				ML	Acta	ML		
210				210,00	1	210,00	TUBERIA INSTALADA EN SECTOR BELLAVISTA	
127,00				127,00	1	337,00	TUBERIA INSTALADA EN SECTOR LLANADAS	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL				
337,00				337,00				
5.2		Suministro e instalación de tanque septico con capacidad s 1000 Litros					Total Acumulado	observaciones
UNIDAD	Ancho	Alto	Cantidad	UN	Acta	UN		
1,00				1,00	2	1,00	TANQUE INSTALADO EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL				
1,00				1,00				
6.1		Retiro de Sobrantes en vehiculo automotor					Total Acumulado	observaciones
				M3	Acta	M3		
				195,23	1	195,23	RETIRO DE MATERIAL ANTERIOR LLENO CON AFIRMADO	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL				
195,23				195,23				
6.2		Sobre acarreo de materiales al hombro fuerte pendiente					Total Acumulado	observaciones
Longitud (HM)	Ancho	Alto	Cantidad	M3/HM	Acta	M3/HM		
2,70				81,00	1	81,00	SOBREACARRO DE CAMA DE ARENA SECTOR SANTO DOMINGO	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL				
81,00				81,00				
6.3		Suministro de Vehículo 4 X 4 tipo camioneta con capacidad de 1 Ton para ingreso de personal y algunos materiales y equipos (Sector Bocatoma y Planta)					Total Acumulado	observaciones
UNIDAD	Ancho	Alto	Cantidad	DIA	Acta	DIA		
				16,00	1	16,00	TRANSPORTE EN CAMPERO SECTOR SANTO DOMINGO	
				16,00	1	32,00	TRANSPORTE EN CAMPERO SECTOR PLANTA Y BOCATOMA	
				12,00	2	44,00	TRANSPORTE EN CAMPERO SECTOR LLANA	
				18,00	2	62,00	TRANSPORTE EN CAMPERO SECTOR SANTO DOMINGO	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL				
32,00	30,00			62,00				
7.3		Puerta de acceso en tubería galvanizada de 2" y malla					Total Acumulado	observaciones
UNIDAD	Ancho	Alto	Cantidad	UN	Acta	UN		
				1	1,00	2	1,00	PUERTA DE ACCESO CERRAMIENTO EN PLANTA DE TRATAMIENTO
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL				
1,00				1,00				
7.4		Limpieza tanque de almacenamiento, sistema de filtración, desagües, recorrido de techos, revisión de redes electricas internos, rocería, pintura general en las instalaciones de la planta de tratamiento, llenado de todo el sistema					Total Acumulado	observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	UN	Acta	UN		
				1,00	1,00	1	1,00	Mantenimiento general planta de tratamiento de agua potable
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL				
1,00				1,00				



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

7.5							Total Acumulado	observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	ML	Acta	ML		
9500			0,5	4750,00	1	4750,00	RECORRIDO RED - RECTIFICACION DE LLENOS- EMPALMES Y LIMPIEZA DE CAJAS	
2600			1	2600,00	2	7350,00	RECORRIDO RED - RECTIFICACION DE LLENOS- EMPALMES Y LIMPIEZA DE CAJAS	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL				
4750,00	2600,00			7350,00				
8.1							Total Acumulado	observaciones
Acompañamiento social durante toda la obra para todos los tramos								
Ancho	Alto	Cantidad	mes	Acta	mes			
		1,00	1,00	1	1,00	ACOMPÑAMIENTO SOCIAL		
		1,00	1,00	2	2,00	ACOMPÑAMIENTO SOCIAL		
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL				
1,00	1,00			2,00				
8.2							Total Acumulado	observaciones
Trabajador Siso para todos los tramos								
UNIDAD	Ancho	Alto	Cantidad	mes	Acta	mes		
			0,50	0,50	1	0,50	ACOMPÑAMIENTO SISO	
			0,50	0,50	2	1,00	ACOMPÑAMIENTO SISO	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL				
0,50	0,50			1,00				
ITEMS NO PREVISTOS PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 01								
NP-01							Total Acumulado	observaciones
Cerramiento en malla eslebonada cal 10 con postes en tubería galvanizada de 2" empotrados en machones de concreto reforzado con h promedio de 0,40 altura del cerramiento 2,5 m con 3 hilos de alambre de puas, con platina de 1" x 1" en la parte superior, con viga de cimentación de 20 x 20 cm en concreto reforzado (incluye excavación, retiro, submursación en bloque de cemento y conformación de llenos alrededor de la cimentación)								
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	total ML	Acta	total ML		
92			1	92,00	2	92,00	CERRAMIENTO EN MALLA PLANTA DE TRATAMIENTO	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL				
92,00				92,00				
NP-02							Total Acumulado	observaciones
Sobrecarreo a lomo de mula fuerte pendiente								
HM	Volumen	Cantidad	Total M3-HM	Acta	Total M3-HM			
30,00	0,006	600,00	108,00	2	108,00	600 Bloques de cemento 10x20x30		
30,00	0,006	27,00	4,93	2	112,93	Tubería galvanizada de 2" para cerramiento 27 tubos de h=3 m		
	Densidad	Volumen	Cantidad		112,93			
30,00	1400,00	1,50	2100,00	45,00	2	157,93	42 sacos de cemento equivalentes a 2100 Kg con un densidad de 1400 kg/m3 para un resultado de 1,5 m3 de cemento	
30,00	7850,00	0,039	308,38	1,18	2	159,10	Acarreo de acero de refuerzo (densidad del acero 7850 km/m3	
30,00		0,10	10,00	29,45	2	188,56	Acarreo de malla esleboanda 10 rollos de 25 cm de diametro y H=2m	
30,00		5,50		165,00	2	353,56	Se subieron 5,5 m3 de arena para el mortero	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL				
	353,56			353,56				
NP-03							Total Acumulado	observaciones
Reubicación de red de acueducto salida de planta de tratamiento (incluye excavación, retiro y reinstalación de tubería)								
longitud	Ancho	Alto	Cantidad	ml	Acta	ml		
93,00			1,00	93,00	2	93,00	TUBERIA REUBICADA POR AMPLIACION DE VIA, POR TAL MOTIVO LA TUBERIA SE ENCONTRABA PASANDO POR LA MITAD DE LA VIA	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL				
	93,00			93,00				



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

ANEXO 3: REGISTRO FOTOGRAFICO



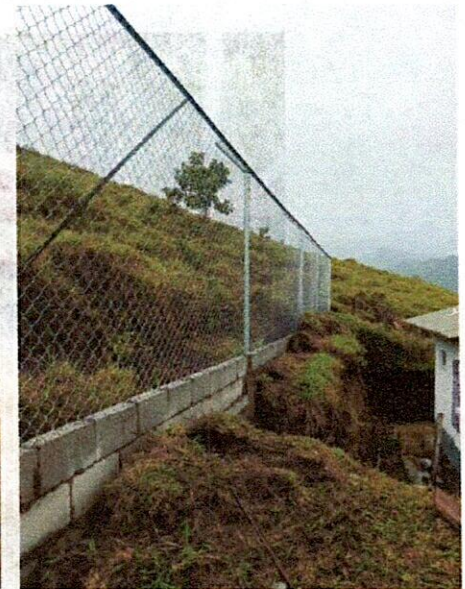
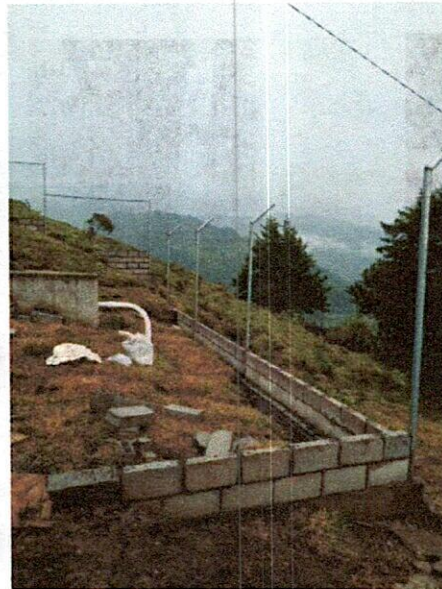
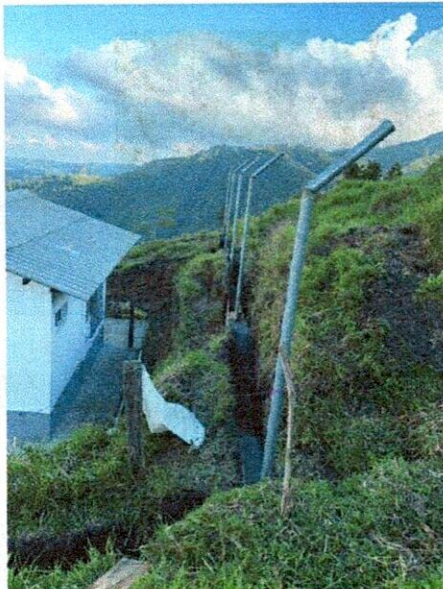
Fotografías No. 01,02 y 03 Demoliciones y reconstrucción de cuneta



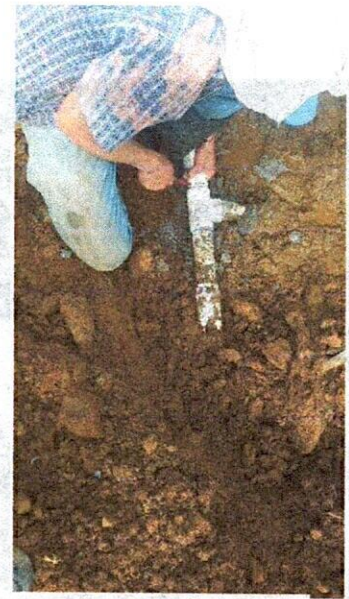
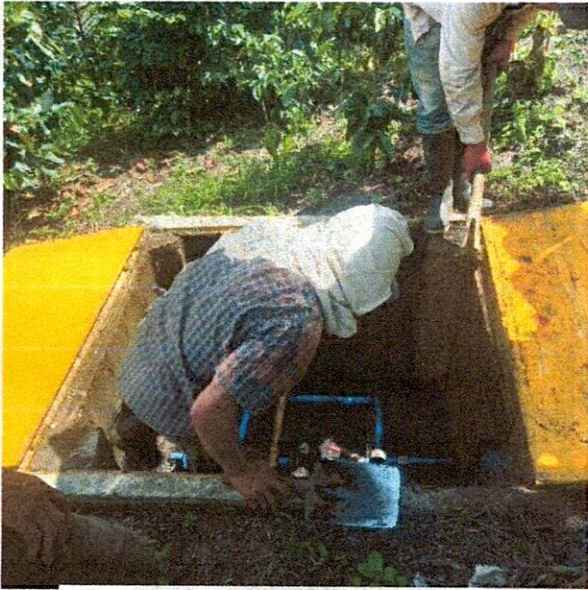
Fotografías No. 04,05 y 06 Uniones PEAD y Tubería PEAD sector Santo Domingo-cama de arena



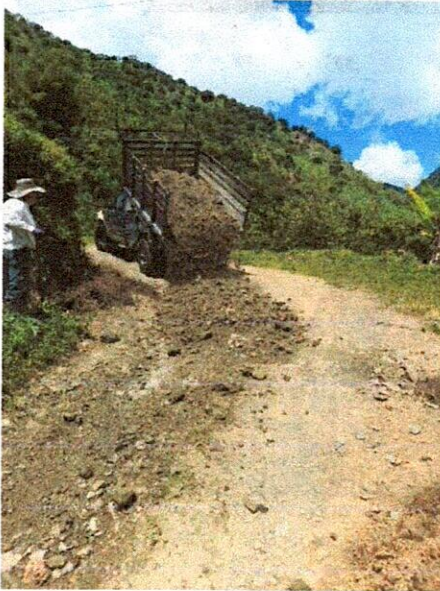
Fotografías No. 07,08 y 09 tanque séptico, Reubicación de tubería en PTAP



Fotografías No. 10,11 y 12 Cerramiento en malla eslabonada PTAP



Fotografías No. 13,14 y 15 Recorrido de Red (limpieza de cajas, Pruebas de presión y reparación de daños)



Fotografías No. 16,17 y 18 Suministro, transporte e instalación de afirmado para mantenimiento de Vía.



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



Fotografías No. 19,20, 21 y 22 Sobre acarreo de materiales a lomo de mula.

5-AC-279
Versión: 01
Marzo 2016

SERVICIO DE ACUEDUCTO
TRAZABILIDAD DE TUBERÍAS - ACUEDUCTO

MANIZANALES - CALDAS

MUNICIPIO

283 DE 2023

CONTRATO No

ID TRAMO	PROCESO	DIRECCION DE INSTALACION DE LA TUBERIA	DIAMETRO	LONG(m)	MATERIAL	TIPO DE INSTALACION	NUMERO DE SECTOR HIDRAULICO (NUSH)	CERTIFICACION DE TUBERIA	NUMERO DE CERTIFICADO DEL PRODUCTO	ORGANISMO CERTIFICADOR DEL PRODUCTO	TRAZABILIDAD	FABRICANTE	NIT	FECHA DE INSTALACION DD/MM/AAAA	DIAMETRO DE LA TUBERIA ANTERIOR	MATERIAL TUBERIA ANTERIOR	LONGTUD TUBERIA ANTERIOR (m)
	Red Primaria o Matriz	REPOSICION ACUEDUCTO SECTOR BELLAVISTA	3"	210	PVC	Instalación con apertura de zanja		SI		ICONTEC	321070118-1	PAVCO	860005050-1	8/10/2023	N/A	N/A	N/A
	Red Primaria o Matriz	REPOSICION ACUEDUCTO SECTOR LANADAS	3"	127	PVC	Instalación con apertura de zanja		SI		ICONTEC	321070118-1	PAVCO	860005050-1	8/10/2023	N/A	N/A	N/A

NOMBRE SUPERVISOR o INTERVENTOR
FIRMA SUPERVISOR o INTERVENTOR

OSCAR LEONARDO GARCIA CARDOSO

NOMBRE CONTRATISTA
FIRMA CONTRATISTA

Q&Q INGENIERIA

VISTO BUENO DE RECURSO DE LA INFORMACION -
COORDINADOR ACUEDUCTO


ACTA No. 02 PARCIAL

CONTRATO N°: CONTRATO 283 DE 2023
MODALIDAD DE SOLICITUD PRIVADA DE OFERTAS CON PLURALIDAD DE
CONTRATACION: OFERENTES
CONTRATANTE: EMPOCALDAS S.A.E.S.P
REPRESENTANTE LEGAL: ANDRÉS FELIPE TABA ARROYAVE
OBJETO: REPOSICIÓN RED DE ACUEDUCTO VEREDA SANTO DOMINGO, MANTENIMIENTO BOCATOMA Y PLANTA DE TRATAMIENTO- MUNICIPIO DE MANZANARES 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: MANZANARES-CALDAS
COSTO INICIAL CONTRATO \$ 420.097.714
ADICION \$ 47.526.357
VALOR ACTA No. 01 PARCIAL \$ 255.325.732
VALOR ACTA No. 02 PARCIAL \$ 117.624.805
SALDO POR EJECUTAR \$ 94.673.534
COSTO CONTRATO \$ 467.624.071
RECURSOS: CONVENIO 1210 DE 2022 - SECRETARIA DE VIVIENDA Y TERRITORIO - DEPTO CALDAS
SUPERVISOR OSCAR LEONARDO GARCIA CARDOZO
CDP: 20230800 31/08/23 -20230930 24/11/23
RP 1008 27/09/2023 -1204 14/12/2023

En la ciudad de Manizales a los 18 días del mes de diciembre de 2023 se reunieron los señores OSCAR LEONARDO GARCIA CARDOZO Ingeniero de Zona de Empocaldas S.A. E.S.P. y el Ingeniero JESÚS DAVID QUINTERO GARCÍA, representante legal de Q&Q INGENIERIA S.A.S contratista, con el fin de realizar el acta No. 02 PARCIAL del contrato N° 283 de 2023

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


OSCAR LEONARDO GARCIA CARDOZO
Supervisor
EMPOCALDAS S.A. E.S.P


Q&Q INGENIERIA S.A.S
contratista

ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS N° 1

CONTRATO N°:	283 DE 2023
CONTRATISTA:	Q&Q INGENIERIA S.A.S
OBJETO:	REPOSICIÓN RED DE ACUEDUCTO VEREDA SANTO DOMINGO, MANTENIMIENTO BOCATOMA Y PLANTA DE TRATAMIENTO- MUNICIPIO DE MANZANARES CALDAS
VALOR CONTRATO:	\$ 420.097.714
RECURSOS:	CONVENIO 1210 DE 2022 - SEC. VIVIENDA Y TERRITORIO.
PLAZO:	NOVENTA (90) DÍAS CALENDARIO
SUPERVISOR:	INGENIERO DE ZONA - OSCAR LEONARDO GARCÍA CARDOZO

En la ciudad de Manizales a los seis (06) Días del mes de diciembre 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 N° 283 de 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.

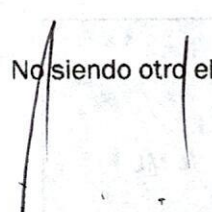
NP-01	Cerramiento en malla eslabonada cal 10 con postes en tubería galvanizada de 2" empotrados en machones de concreto reforzado con h promedio de 0,40 altura del cerramiento 2,5 m con 3 hilos de alambre de puas, con platina de 1" x 1" en la parte superior, con viga de cimentación de 20 x 20 cm en concreto reforzado (Incluye excavación, retiro, submuración en bloque de cemento y conformación de llenos alrededor de la cimentación)	ML
	COSTO DIRECTO	\$ 298.444,00
NP-02	Sobreacarreo a lomo de mula fuerte pendiente	M3-HM
	COSTO DIRECTO	\$ 46.885


NP-03	Reubicación de red de acueducto salida de planta de tratamiento (Incluye excavación, retiro y reinstalación de tubería)	ML
	COSTO DIRECTO	\$ 61.729
NP-04	Suministro, transporte e instalación de válvula reductora de presión en red de 2" sector santo domingo, (Incluye caja en concreto y tapa en lámina de alfajor, excavaciones y retiros)	UN
	COSTO DIRECTO	\$ 1.932.169
NP-05	Puesta en marcha y funcionamiento del sistema	GL
	COSTO DIRECTO	\$ 9.243.767
NP-06	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC RDE 21 de 1"	ML
	COSTO DIRECTO	\$ 19.846


Notas:

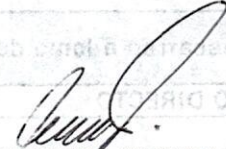
Los precios de los ítems **NO INCLUYEN AU E IVA SOBRE LA UTILIDAD.**

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


ANDRÉS FELIPE TABÁ ARROYABE.
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.
JUAN PABLO ZULUAGA CORREA
Jefe Dpto. Planeación y proyectos.
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 01 CONTRATO 283 DE 2023

ANÁLISIS DE PRESTACIONES SOCIALES SECTOR CONSTRUCCION AÑO 2023

DESCRIPCIÓN	Porcentajes
Jornal	100
Vacaciones	4,17
Cesantías más intereses	8,33
Prima de 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
Salario más prestaciones sociales normales	155,79

FACTOR PRESTACIONAL 1,5579

LISTA DE JORNALES BÁSICOS

	2023
SALARIO MÍNIMO	\$ 1.160.000
SUBSIDIO DE TRANSPORTE	\$ 140.606
TOTAL	\$ 1.300.606

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

PRODUCCION DEL CONCRETO Y MORTEROS

PRODUCCION DE CONCRETO 3000 PSI		M3			
	UN	CANT.	VR/UNIT	VR/TOTAL	
CEMENTO GRIS	UN	350	\$ 490	\$ 171.500	
ARENA	KG	0,55	\$ 110.000	\$ 60.500	
TÉRITURADO DE 3/4	M3	0,84	\$ 110.000	\$ 92.400	
AGUA	LT	170	\$ 8	\$ 1.360	
MEZCLADORA A GASOLINA DE UN SACO	DIA	0,2	\$ 40.000	\$ 8.000	
Cuadrilla AAAA (1 oficial + 4 ayudantes)	HORA	1,2	\$ 47.484	\$ 56.981	
COSTO DIRECTO				\$ 390.741	
DESPERDICIO (3%)		0,03	\$ 390.741	\$ 11.722	
RECARGO POR TRANSPORTE (5%)		0,05	\$ 390.741	\$ 19.537	
COSTO DIRECTO CON DESPERDICIO Y TRANSPORTE				\$ 422.000	

RESUMEN DE PRODUCCION DE CONCRETOS Y MORTEROS

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO
C002	PRODUCCION DE CONCRETO 3000 PSI	M3	\$ 422.000

NP-01	Cerramiento en malla elaborada cal 10 con postes en tubería galvanizada de 2" empotrados en machones de concreto reforzado con h promedio de 0,40 altura del cerramiento 2,5 m con 3 hilos de alambre de puas, con platina de 1" x 1" en la parte superior, con viga de cimentación de 20 x 20 cm en concreto reforzado (Incluye excavación, retiro, submursación en bloque de cemento y conformación de llenos alrededor de la cimentación)	ML			
		UN	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL
	Tubería para cerramiento galvanizada de 2"	ML	1,25	\$ 41.500	\$ 51.875
	Angulo de 1" x 1"	ML	1	\$ 18.500	\$ 18.500
	Soldadura 60-13 x 1/8	KG	0,25	\$ 24.500	\$ 6.125
	Disco de corte pulidora pequeña	UN	0,5	\$ 5.200	\$ 2.600
	Alambre de puas	ML	3	\$ 400	\$ 1.200
	Concreto de 3000 PSI	M3	0,06	\$ 422.000	\$ 25.320
	Mortero 1:4	M3	0,03	\$ 385.000	\$ 11.550
	Equipo de Soldadura	DIA	0,12	\$ 55.000	\$ 6.600
	Bloque de cemento	UN	8,7	\$ 1.500	\$ 13.050
	Malla elaborada	ML	1	\$ 58.000	\$ 58.000
	Cuadrilla A (1 oficial + 1 ayudante)	HORA	4	\$ 22.156	\$ 88.624
	Transporte hasta punto de inicio de sobre acarreo	GL	1	\$ 15.000	\$ 15.000
	COSTO DIRECTO				\$ 296.444,00

NP-02	Sobrecarreo a lomo de mula fuerte pendiente	M3-HM			
		UN	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL
	Alquiler de mula	DIA	0,25	\$ 120.000	\$ 30.000
	Ayudante	DIA	0,25	\$ 67.541	\$ 16.885
	COSTO DIRECTO				\$ 46.885

NP-03	Reubicación de red de acueducto salida de planta de tratamiento (Incluye excavación, retiro y reinstalación de tubería)	ML			
		UN	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL
	Cuadrilla AAAA (1 oficial + 4 ayudantes)	HORA	1,3	\$ 47.484	\$ 61.729
	COSTO DIRECTO				\$ 61.729

NP-04	Suministro, transporte e instalación de válvula reductora de presión en red de 2" sector santo domingo, (Incluye caja en concreto y tapa en lámina de alfajor, excavaciones y retiros)	UN			
		UN	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL
	Suministro de válvula reguladora de presión de 2"	UN	1	\$ 950.000	\$ 950.000

Soldadura 60-13 x 1/8	KG	1,05	\$ 24.500	\$ 25.725
Disco de corte pulidora pequeña	UN	2	\$ 5.200	\$ 10.400
Equipo de Soldadura	DIA	0,3	\$ 55.000	\$ 16.500
Planta electrica	DIA	0,3	\$ 85.000	\$ 25.500
Anticorrosivo	GALON	0,15	\$ 69.900	\$ 10.485
Pintura en aceite (amarilla)	GALON	0,15	\$ 98.500	\$ 14.775
Concreto de 3000 PSI	M3	0,85	\$ 422.000	\$ 358.700
Lamina de alfajor	M2	1	\$ 30.500	\$ 30.500
Cuadrilla AA (1 oficial + 2 ayudantes)	HORA	16	\$ 30.596	\$ 489.584
COSTO DIRECTO				\$ 1.932.189

NP-05	Puesta en marcha y funcionamiento del sistema			GL	
		UN	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL
	Puesta en marcha y funcionamiento del sistema	GL	1	\$ 9.243.767	\$ 9.243.767
	COSTO DIRECTO				\$ 9.243.767

NP-06	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC RDE 21 de 1"			ML	
		UN	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL
	Suministro tubería PVC RDE 21 de 1"	ML	1	\$ 7.300	\$ 7.300
	Accesorios PVC % Tubería 10%	%	0,1	\$ 7.300	\$ 730
	Limpiaacôr PVC	1/4	0,01	\$ 50.900	\$ 509
	Pegante PVC	1/32	0,01	\$ 22.900	\$ 229
	Cuadrilla A (1 oficial + 1 ayudante)	HORA	0,5	\$ 22.156	\$ 11.078
	COSTO DIRECTO				\$ 19.846


JESUS ZAMORA
 Rep. Legal Q&B INGENIERIA SAS
 Contratista



CONTRATO No.:	283 DE 2023	ACTA No.:	02 PARCIAL	FECHA CORTE:	15/12/2023
REPOSICIÓN RED DE ACUEDUCTO VEREDA SANTO DOMINGO, MANTENIMIENTO BOCATOMA Y PLANTA DE TRATAMIENTO- MUNICIPIO DE MANZANARES CALDAS		FECHA INICIACIÓN:	27 DE SEPTIEMBRE DE 2023	FECHA VENCIMIENTO:	31 DE DICIEMBRE DE 2023
MUNICIPIOS: MANZANARES-CALDAS		VALOR CONTRATO:	\$ 420.097.714,00	VALOR ADICIÓN:	\$ 47.526.357,00
REPRESENTANTE LEGAL: JESUS DAVID QUINTERO GARCIA		SUPERVISIÓN:	OSCAR LEONARDO GARCIA CARDOZO	FECHA:	18/12/2023
CONTRATISTA: Q&Q INGENIERIA S.A.S		EMPOCALDAS S.A.E.S.P.			

CONT #	283 DE 2023	CONTRATISTA	Q&Q INGENIERIA S.A.S
--------	-------------	-------------	----------------------

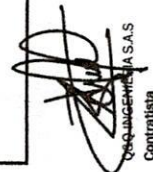
REPOSICIÓN RED DE ACUEDUCTO VEREDA SANTO DOMINGO, MANTENIMIENTO BOCATOMA Y PLANTA DE TRATAMIENTO- MUNICIPIO DE MANZANARES CALDAS

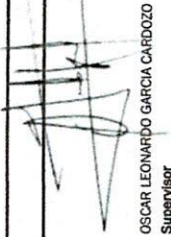
ITEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES ACTUALIZADAS				ACTA No. 02 PARCIAL		ACTAS ANTERIORES		EJECUTADO		% EJECUT
		UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	
1.1	Localización y replanteo de intervención	Und	1,00	\$ 205.976	\$ 205.976		\$ 0	1,0	\$ 205.976	1,00	\$ 205.976	100%
1.2	Descapeo y limpieza	M2	720,00	\$ 1.795	\$ 1.295.280		\$ 0	720,00	\$ 1.295.280	720,00	\$ 1.295.280	100%
1.3	Demolición de estructuras en concreto	M3	5,14	\$ 101.151	\$ 519.916	2,51	\$ 254.349	2,6	\$ 266.027	5,14	\$ 520.376	100%
1.4	Mantenimiento de Bocatoma, incluye retiro de depósitos en captación hasta fosa de fondo, limpieza de desarenador, limpieza de pasamuros, mantenimiento de rejillas y retiro de empaldradas.	M2	200,00	\$ 90.227	\$ 18.045.400		\$ 0	200,00	\$ 18.045.400	200,00	\$ 18.045.400	100%
2.1	Excavación en material común de 0-2 m	M3	380,00	\$ 23.289	\$ 8.849.440		\$ 0	181,8	\$ 4.232.594	181,75	\$ 4.232.594	48%
2.2	Excavación en conglomerado común de 0-2 m	M3	318,30	\$ 32.603	\$ 10.377.535		\$ 0	318,3	\$ 10.375.905	318,25	\$ 10.375.905	100%
2.3	Excavación en Rocca	M3	168,00	\$ 108.947	\$ 18.302.088		\$ 0	168,0	\$ 18.302.088	168,00	\$ 18.302.088	100%
2.4	Lleno con material del sitio	M3	502,40	\$ 15.734	\$ 7.904.762		\$ 0	352,4	\$ 5.544.869	352,41	\$ 5.544.869	70%
2.5	Suministro transporte e instalación de afirmado compactado	M3	330,20	\$ 134.567	\$ 44.433.033	135,00	\$ 18.166.140	195,2	\$ 26.271.449	330,23	\$ 44.437.589	100%
2.6	Arena para base y ataque de tubería	M3	84,70	\$ 128.869	\$ 10.914.866		\$ 0	84,7	\$ 10.914.866	84,70	\$ 10.914.866	100%
2.7	Regada de material sobrante de la excavación	M3	147,60	\$ 11.562	\$ 1.706.551		\$ 0	147,6	\$ 1.706.399	147,59	\$ 1.706.399	100%
3.2	Concreto para reconstrucción de cuneta vehicular	M3	5,14	\$ 1.047.818	\$ 5.385.785	5,14	\$ 5.390.552	- 0	\$ 0	5,14	\$ 5.390.552	100%
3.3	Suministro, transporte e instalación acero de refuerzo Fy=4200	Kg	500,00	\$ 7.832	\$ 3.916.000		\$ 0	- 0	\$ 0	0,00	\$ 0	0%
4.1	Suministro, Transporte e instalación de tubería polietileno de alta densidad PE-100 PN 16 de 90 mm	MI	600,00	\$ 56.878	\$ 34.126.800		\$ 0	600,00	\$ 34.126.800	600,00	\$ 34.126.800	100%
4.2	Suministro e instalación de unión PEAD PE - 100 90 mm PN 16	Und	12,00	\$ 160.363	\$ 1.924.356	7,00	\$ 1.122.541	- 0	\$ 0	7,00	\$ 1.122.541	58%
4.3	Suministro, Transporte e Instalación Empalme PVC Ocular de 3"1/2"	UN	21,00	\$ 42.557	\$ 893.697		\$ 0	- 0	\$ 0	0,00	\$ 0	0%
4.4	Suministro, Transporte e instalación de tubería PVC presión RDE 21 unión mecánica de 3"	ML	337,00	\$ 61.704	\$ 20.794.248		\$ 0	337,00	\$ 20.794.248	337,00	\$ 20.794.248	100%
4.5	Suministro, Transporte e instalación de tubería polietileno de alta densidad PE-100 PN 16 de 25mm (Incluye unión)	ML	300,00	\$ 12.259	\$ 3.677.700		\$ 0	- 0	\$ 0	0,00	\$ 0	0%
5.1	Suministro e instalación de micromedidor volumétrico de 1/2", incluye caja, tapa, registro de corte y paso libre, 1m de PF + UAD y accesorios	UN	21,00	\$ 368.306	\$ 7.734.489		\$ 0	- 0	\$ 0	0,00	\$ 0	0%
5.2	Suministro e instalación de tanque septic con capacidad e 1000 Litros	UN	1,00	\$ 2.506.192	\$ 2.506.192	1,00	\$ 2.506.192	- 0	\$ 0	1,00	\$ 2.506.192	100%
6.1	Retiro de Sobrantes en vehículo automotor	M3	195,20	\$ 49.813	\$ 9.723.498		\$ 0	195,2	\$ 9.725.184	195,23	\$ 9.725.184	100%
6.2	Sobre acarreo de materiales al hombro fuerte pendiente	M3/HM	81,00	\$ 81.028	\$ 6.563.268		\$ 0	81,0	\$ 6.563.268	81,00	\$ 6.563.268	100%
6.3	Suministro de Vehículo 4 X 4 tipo camioneta con capacidad de 1 Ton para ingreso de personal y algunos materiales y equipos (Sector Bocatoma y Planta)	DIA	70,00	\$ 249.938	\$ 17.495.660	30,00	\$ 7.498.140	32,0	\$ 7.998.016	62,00	\$ 15.496.156	89%
7.1	Andajes tubería acueducto con tubería galvanizada y alambre	UN	6,00	\$ 248.689	\$ 1.492.128		\$ 0	- 0	\$ 0	0,00	\$ 0	0%
7.3	Puerta de acceso en tubería galvanizada de 2" y malla eslabonada (incluye soportes y porta candados)	UN	1,00	\$ 2.490.250	\$ 2.490.250	1,00	\$ 2.490.250	- 0	\$ 0	1,00	\$ 2.490.250	100%
7.4	Limpieza tanque de almacenamiento, sistema de filtración, desagües, recorrido de techos, revisión de redes eléctricas internas, rocería, pintura general en las instalaciones de la planta de tratamiento, llenado de todo el sistema	UN	1,00	\$ 17.031.201	\$ 17.031.201		\$ 0	1,0	\$ 17.031.201	1,00	\$ 17.031.201	100%
7.5	Recorrido, chequeo y mantenimiento red de aducción, conducción y distribución de 4", 3", 2" y 1" incluye limpieza, repaseo, rectificación de llenos.	ML	14.500,00	\$ 2.744	\$ 39.788.000	2600,00	\$ 7.134.400	4.750,0	\$ 13.034.000	7350,00	\$ 20.168.400	51%

7-6	Recorrido y mantenimiento red acometidas domiciliarias existentes en 1" PE incluye accesorios de 1/2"	UN	93,00	\$ 64.964	\$ 6.041.652		\$ 0	- ,0	0,00	\$ 0	0%	
8.1	Acompañamiento social durante toda la obra para todos los tramos	mes	3,00	\$ 1.579.909	\$ 4.739.727	1,00	\$ 1.579.909	1,0	2,00	\$ 1.579.909	67%	
8.2	Trabajador Siso para todos los tramos	mes	1,50	\$ 2.711.429	\$ 4.067.144	0,50	\$ 1.355.715	0,5	1,00	\$ 1.355.715	67%	
ITEMS NO PREVISTOS PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS 1												
NP-01	Cerramiento en malla eslabonada cal 10 con postes en tubería galvanizada de 2" empotrados en machones de concreto reforzado con h promedio de 0.40 altura del cerramiento 2.5 m con 3 hilos de alambre de puaa, con platina de 1" x 1" en la parte superior, con viga de cimentación de 20 x 20 cm en concreto reforzado (incluye excavación, retiro, submuración en bloque de cemento y conformaci n de llenos alrededor de la cimentación)	ML	92,00	\$ 298.444	\$ 27.456.848	92,00	\$ 27.456.848		92,00	\$ 0	100%	
NP-02	Sobreaceiteo a lomo de malla fuerte pendiente.	M3 HM	230,00	\$ 46.889	\$ 10.783.550	353,56	\$ 16.576.479		353,56	\$ 16.576.479	154%	
NP-03	Reubicación de red de acueducto salida de planta de tratamiento (incluye excavación, retiro y reinstalación de tubería)	ML	92,00	\$ 61.726	\$ 5.679.068	92,00	\$ 5.679.068		92,00	\$ 5.679.068	100%	
NP-04	Suministro, transporte e instalación de válvula reductora de presión en red de 2" sector santo domingo, incluíte caja en concreto y tapa en limina de alfiler, excavaciones y retiros	UN	4,00	\$ 1.932.199	\$ 7.728.676		\$ 0		0,00	\$ 0	0%	
NP-05	Puesta en marcha y funcionamiento de sistema	GL	1,00	\$ 9.243.767	\$ 9.243.767		\$ 0		0,00	\$ 0	0%	
NP-06	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC RDE 21 de 1"	ML	500,00	\$ 19.849	\$ 9.923.000		\$ 0		0,00	\$ 0	0%	
	COSTO DIRECTO				\$ 383.761.551		\$ 97.210.583			\$ 209.369.194		
	ADMINISTRACION				\$ 61.401.848		\$ 15.553.693			\$ 33.498.071		
	IMPREVISTOS				\$ 0		\$ 0			\$ 0		
	UTILIDADES				\$ 19.188.078		\$ 4.860.529			\$ 10.468.460		
	IVA SOBRE UTILIDADES				\$ 3.272.594		\$ 1.989.007			\$ 1.989.007		
	TOTAL				\$ 467.624.071		\$ 117.624.805			\$ 255.325.732		
TOTALES GENERALES					VR. INICIAL DEL CONTRATO		VALOR ACTA No. 02		VR. TOTAL ACTAS ANTERIORES	VALOR EJECUTADO		
						\$ 467.624.071		\$ 255.325.732		\$ 372.950.537		

VALOR DEL CONTRATO	\$ 420.097.714
VALOR ADICION	\$ 47.526.357
VALOR ACTAS ANTERIORES	\$ 255.325.732
VALOR PRESENTE ACTA	\$ 117.624.805
SALDO PENDIENTE POR EJECUTAR	\$ 94.673.534
SUMAS IGUALES	\$ 467.624.071

RESUMEN DEL ANTICIPO	
EL PRESENTE CONTRATO NO TUVO ANTICIPO	


CONTRATISTA
 VESQUILANCA S.A.S.


OSCAR LEONARDO GARCIA CARDOZO
 Supervisor

CONTROL DE CANTIDADES ACTA No. 02 PARCIAL

REPOSICIÓN RED DE ACUEDUCTO VEREDA SANTO DOMINGO. MANTENIMIENTO BOCATOMA Y PLANTA DE TRATAMIENTO-
MUNICIPIO DE MANZANARES CALDAS

1.1 Localización y replanteo de intervención							Total Acumulado	observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Und	Acta	Und		
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL				
1.00				1.00	1		Localización y replanteo de los puntos a intervenir	
1.2 Descapote y limpieza							Total Acumulado	observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	M2	Acta	M2		
600,00	1,20		0,00	720,00	1	720,00	Descapote y limpieza tramo Santo Domingo	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL				
720,00				720,00				
1.3 Demolición de estructuras en concreto							Total Acumulado	observaciones
LONGITUD	Ancho	Alto	Cantidad	M3	Acta	M3		
24,60	0,50	0,10	1,00	1,23	1	1,23	DEMOLICION EN CUNETAS LLANADAS	
28	0,5	0,10	1	1,40	1	2,63	DEMOLICION EN CUNETAS LLANADAS	
18,90	0,45	0,15	1,00	1,28	2	1,28	DEMOLICION DE CUNETAS EN LA VEREDA LLANADAS	
10,90	0,60	0,12	1,00	0,78	2	2,06	DEMOLICION DE ANDEN EN LA VEREDA LLANADAS	
20,00	0,90	0,12	1,00	2,16	2	4,22	DEMOLICION DE ANDEN EN LA ESCUELA DE LA VEREDA LLANADAS	
8,50	0,42	0,12	1,00	0,43	2	4,65	DEMOLICION DE GRADERIA EN LA ESCUELA DE LA VEREDA LLANADAS	
5,90	0,70	0,12	1,00	0,50	2	5,14	DEMOLICION DE ESCALERAS EN LA ESCUELA DE LA VEREDA LLANADAS	
				-2,63	2	2,51	DESCUENTO DE DEMOLICION COBRADA EN ACTA ANTERIOR	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL				
2,63	2,51			5,14				
1.4 Mantenimiento de Bocatoma, incluye retiro de depositos en captación hasta loa de fondo, limpieza de desarenador, limpieza de pasamuros, mantenimiento de rejillas y retiro de empalizadas.							Total Acumulado	observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	M2	Acta	M2		
40,00	5,00		1,00	200,00	1	200,00	MANTENIMIENTO GENERAL DE BOCATOMA	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL				
200,00				200,00				
2.1 Excavación en material común de 0-2 m							Total Acumulado	observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	M3	Acta	M3		
600	0,5	1	0,5	150,00	1	150,00	EXCAVACION PARA TUBERIA PAD DE 2" SECTOR SANTO DOMINGO	
127	0,5	1	0,5	31,75	1	181,75	EXCAVACION PARA TUBERIA BIAJIAL DE 3" SECTOR LLANADAS	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL				
181,75				181,75				
2.2 Excavación en conglomerado común de 0-2 m							Total Acumulado	observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	M3	Acta	M3		
600	0,5	1	0,5	150,00	1	150,00	EXCAVACION PARA TUBERIA PAD DE 2" SECTOR SANTO DOMINGO	
210	1	1	0,2	42	1	192,00	EXCAVACION LATERAL EN LA VIA (SECTOR BELLAVISTA)	
210	1,2	0,75	0,5	94,5	1	286,50	EXCAVACION PARA CONFORMACION TALUD (SECTOR BELLAVISTA)	
127	0,5	1	0,5	31,75	1	318,25	EXCAVACION PARA TUBERIA BIAJIAL DE 3" SECTOR LLANADAS	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL				
318,25				318,25				
2.3 Excavación en Roca							Total Acumulado	observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	M3	Acta	M3		
210	1	1	0,8	168	1	168	EXCAVACION LATERAL EN LA VIA (SECTOR BELLAVISTA)	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL				
168,00				168,00				
2.4 Llano con material del sitio							Total Acumulado	observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	M3	Acta	M3		
				300,00	1	300,00	EXCAVACION PARA TUBERIA PAD DE 2" SECTOR SANTO DOMINGO	
				-30,00	1	270,00	DESCUENTO POR CAMA DE ARENA TUBERIA EN SANTO DOMINGO	
Longitud	Diametro	Area			1	270,00		
-600,00	0,05	0,00203		-1,22	1	268,78	DESCUENTO POR ESPACIO DE TUBERIA DE 2" EN SANTO DOMINGO	
					1	268,78		
				63,50	1	332,28	EXCAVACION PARA TUBERIA BIAJIAL DE 3" SECTOR LLANADAS	
				-12,70	1	319,58	DESCUENTO POR CAMA DE ARENA TUBERIA SECTOR LLANADAS	
Longitud	Diametro	Area			1	319,58		
-127,00	0,08	0,00456		-0,58	1	319,00	DESCUENTO POR ESPACIO DE TUBERIA DE 3" SECTOR LLANADAS	
					1	319,00		
				42,00	1	361,00	EXCAVACION EN CONGLOMERADO SECTOR BELLAVISTA	
			0,20	-8,40	1	352,60	DESCUENTO POR CAMA DE ARENA TUBERIA SECTOR BELLAVISTA	
Longitud	Diametro	Area			1	352,60		
-210,00	0,08	0,00456	0,20	-0,19	1	352,41	DESCUENTO POR ESPACIO OCUPADO POR TUBERIA	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL				
352,41				352,41				
2.5 Suministro transporte e instalación de afirmado compactado							Total Acumulado	observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	M3	Acta	M3		
210,00	1,00	1,00	0,80	168	1	168,00	LLENO EN AFIRMADO SECTOR BELLAVISTA	
Longitud	Diametro	Area			1	168,00		
-210,00	0,08	0,00456	0,80	-0,77	1	167,23	DESCUENTO POR ESPACIO OCUPADO POR TUBERIA SECTOR BELLAVISTA	
					1	167,23		
			28,00	28,00	1	195,23	AFIRMADO PARA MANTENIMIENTO VIAS DE ACCESO 4 VIAJES DE 7 M3	
					1	195,23		
Longitud	Ancho	Alto				195,23		
300,00	4,50	0,10		135,00	2	330,23	AFIRMADO PARA MANTENIMIENTO DE VIA SECTOR SANTO DOMINGO	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL				

195,23	135,00			330,23				
2.6 Arena para base y atraque de tubería								Total Acumulado
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	M3	Acta	M3	observaciones	
600	0,5	0,1	1	30,00	1	30,00	CAMA DE ARENA PARA TUBERIA DE 2" SECTOR SANTO DOMINGO	
210	1	0,2	1	42,00	1	72,00	CAMA DE ARENA TUBERIA PVC BIAJIAL DE 3" SECTOR BELLAVISTA	
127	0,5	0,2	1	12,70	1	84,70	CAMA DE ARENA TUBERIA PVC BIAJIAL DE 3" SECTOR LLANADAS	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL				
84,70				84,70				
2.7 Regada de material sobrante de la excavación								Total Acumulado
UNIDAD	Ancho	Alto	Cantidad	M3	Acta	M3	observaciones	
				500,00	1	500,00	TOTAL DE EXCAVACIONES	
				-352,41	1	147,59	TOTAL DE LLENOS	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL				
147,59				147,59				
3.2 Concreto para reconstrucción de cuneta vehicular								Total Acumulado
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	M3	Acta	M3	observaciones	
18,90	0,45	0,15	1,00	1,28	2	1,28	RECONSTRUCCION DE CUNETA EN LA VEREDA LLANADAS	
10,90	0,60	0,12	1,00	0,78	2	2,06	RECONSTRUCCION DE ANDEN EN LA VEREDA LLANADAS	
20,00	0,90	0,12	1,00	2,16	2	4,22	RECONSTRUCCION DE ANDEN EN LA ESCUELA DE LA VEREDA LLANADAS	
8,50	0,42	0,12	1,00	0,43	2	4,65	RECONSTRUCCION DE GRADERIA EN LA ESCUELA DE LA VEREDA LLANADAS	
5,90	0,70	0,12	1,00	0,50	2	5,14	RECONSTRUCCION DE ESCALERASEN LA ESCUELA DE LA VEREDA LLANADAS	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL				
0,00	5,14			5,14				
3.3 Suministro, transporte e instalación acero de refuerzo Fy=4200								Total Acumulado
No. Barra	Peso x ml	Longitud	Cantidad	Kg	Acta	Kg	observaciones	
3,00	0,56	101,2	4,00	227,70	2	227,70	4 varillas longitudinales No. 3 y con traslapo estimado en 10%	
2,00	0,25	0,7	461,00	80,68	2	308,38	Flojes en No. 4 @ 20 CM	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL				
308,38				308,38				
4.1 Suministro, Transporte e instalación de tubería polietileno de alta densidad PE-100 PN 16 de 90 mm								Total Acumulado
longitud	Ancho	Alto	Cantidad	ML	Acta	ML	observaciones	
600,00				600,00	1	600,00	TUBERIA PEAD SECTOR SANTO DOMINGO	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL				
600,00				600,00				
4.2 Suministro e instalación de unión PEAD PE-100 90 mm PN 16								Total Acumulado
UNIDAD	Ancho	Alto	Cantidad	Und	Acta	Und	observaciones	
7,00				7,00	2	7,00	Uniones PEAD para en red instalada SANTO DOMINGO	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL				
7,00				7,00				
4.4 Suministro, Transporte e instalación de tubería PVC presión RDE 21 unión mecánica de 3"								Total Acumulado
Longitud				ML	Acta	ML	observaciones	
210				210,00	1	210,00	TUBERIA INSTALADA EN SECTOR BELLAVISTA	
127,00				127,00	1	337,00	TUBERIA INSTALADA EN SECTOR LLANADAS	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL				
337,00				337,00				
5.2 Suministro e instalación de tanque septico con capacidad e 1000 Litros								Total Acumulado
UNIDAD	Ancho	Alto	Cantidad	UN	Acta	UN	observaciones	
1,00			1,00	1,00	2	1,00	TANQUE INSTALADO EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL				
1,00			1,00					
6.1 Retiro de Sobrantes en vehículo automotor								Total Acumulado
				M3	Acta	M3	observaciones	
				195,23	1	195,23	RETIRO DE MATERIAL ANTERIOR LLENO CON AFIRMADO	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL				
195,23				195,23				
6.2 Sobre acarreo de materiales al hombro fuerte pendiente								Total Acumulado
Longitud (HM)	Ancho	Alto	Cantidad	M3/HM	Acta	M3/HM	observaciones	
2,70			30,00	81,00	1	81,00	SOBREACARREO DE CAMA DE ARENA SECTOR SANTO DOMINGO	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL				
81,00				81,00				
6.3 Suministro de Vehículo 4 X 4 tipo camioneta con capacidad de 1 Ton para ingreso de personal y algunos materiales y equipos (Sector Bocatoma y Planta)								Total Acumulado
UNIDAD	Ancho	Alto	Cantidad	DIA	Acta	DIA	observaciones	
			16,00	16,00	1	16,00	TRANSPORTE EN CAMPERO SECTOR SANTO DOMINGO	
			16,00	16,00	1	32,00	TRANSPORTE EN CAMPERO SECTOR PLANTA Y BOCATOMA	
			12,00	12,00	2	44,00	TRANSPORTE EN CAMPERO SECTOR LLANA	
			18,00	18,00	2	62,00	TRANSPORTE EN CAMPERO SECTOR SANTO DOMINGO	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL				
32,00	30,00			82,00				
7.3 Puerta de acceso en tubería galvanizada de 2" y malla eslabonada								Total Acumulado
UNIDAD	Ancho	Alto	Cantidad	UN	Acta	UN	observaciones	
			1	1,00	2	1,00	PUERTA DE ACCESO CERRAMIENTO EN PLANTA DE TRATAMIENTO	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL				
1,00				1,00				
7.4 Limpieza tanque de almacenamiento, sistema de filtración, desagües, recorrido de techos, revisión de redes eléctricas internos, rocería, pintura general en las instalaciones de la planta de tratamiento, llenado de todo el sistema.								Total Acumulado
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	UN	Acta	UN	observaciones	
			1,00	1,00	1	1,00	Mantenimiento general planta de tratamiento de agua potable	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL				
1,00				1,00				

7.5	Recorrido, chequeo y mantenimiento red de aducción, conducción y distribución de 4", 3", 2" y 1" Incluye limpieza, repaación, rectificación de llenos.					Total Acumulado	observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	ML	Acta	ML	
9500			0,5	4750,00	1	4750,00	RECORRIDO RED - RECTIFICACION DE LLENOS- EMPALMES Y LIMPIEZA DE CAJAS
2600			1	2600,00	2	7350,00	RECORRIDO RED - RECTIFICACION DE LLENOS- EMPALMES Y LIMPIEZA DE CAJAS
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
4750,00	2600,00			7350,00			
8.1	Acompañamiento social durante toda la obra para todos los tramos					Total Acumulado	observaciones
Ancho	Alto	Cantidad	mes	Acta	mes		
		1,00	1,00	1	1,00		ACOMPANAMIENTO SOCIAL
		1,00	1,00	2	2,00		ACOMPANAMIENTO SOCIAL
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
1,00	1,00			2,00			
8.2	Trabajador Siso para todos los tramos					Total Acumulado	observaciones
UNIDAD	Ancho	Alto	Cantidad	mes	Acta	mes	
			0,50	0,50	1	0,50	ACOMPANAMIENTO SISO
			0,50	0,50	2	1,00	ACOMPANAMIENTO SISO
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
0,50	0,50			1,00			
ITEMS NO PREVISTOS PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 01							
NP-01	Cerramiento en malla eslabonada cal 10 con postes en tubería galvanizada de 2" empotrados en machones de concreto reforzado con h promedio de 0,40 altura del cerramiento 2,5 m con 3 hilos de alambre de pusa, con platina de 1" x 1" en la parte superior, con viga de cimentación de 20 x 20 cm en concreto reforzado (incluye excavación, retiro, submuración en bloque de cemento y conformación de llenos alrededor de la cimentación)					Total Acumulado	observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	total ML	Acta	total ML	
92			1	92,00	2	92,00	CERRAMIENTO EN MALLA PLANTA DE TRATAMIENTO
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
92,00				92,00			
NP-02	Sobrecarreo a lomo de mula fuerte pendiente					Total Acumulado	observaciones
HM	Volumen	Cantidad	Total M3-HM	Acta	Total M3-HM		
30,00	0,006	600,00	108,00	2	108,00		600 Bloques de cemento 10x20x30
30,00	0,006	27,00	4,93	2	112,93		Tubería galvanizada de 2" para cerramiento 27 tubos de h=3 m
	Densidad	Volumen	Cantidad			112,93	
30,00	1400,00	1,50	2100,00	45,00	2	157,93	42 sacos de cemento equivalentes a 2100 Kg con un densidad de 1400 kg/m3 para un resultado de 1,5 m3 de cemento
30,00	7850,00	0,039	308,38	1,18	2	159,10	Acarreo de acero de refuerzo (densidad del acero 7850 km/m3
30,00		0,10	10,00	29,45	2	188,56	Acarreo de malla eslaboanda 10 rollos de 25 cm de diametro y H=2m
30,00		5,50	165,00	2	353,56		Se subieron 5,5 m3 de arena para el mortero
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
	353,56			353,56			
NP-03	Reubicación de red de acueducto salida de planta de tratamiento (incluye excavación, retiro y reinstalación de tubería)					Total Acumulado	observaciones
longitud	Ancho	Alto	Cantidad	ml	Acta	ml	
93,00			1,00	93,00	2	93,00	TUBERIA REUBICADA POR AMPLIACION DE VIA. POR TAL MOTIVO LA TUBERIA SE ENCONTRABA PASANDO POR LA MITAD DE LA VIA
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
				93,00			




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

OSCAR LEONARDO GARCIA CARDOZO
OSCAR LEONARDO GARCIA CARDOZO

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

Eventos: FEQQ61

Consecutivo	Fecha	Evento	Estado	Fecha generación	Acciones
ALDD74	20/12/2023 08:38 AM	Acuse de recibo de Factura Electrónica de Venta	Aprobado	20/12/2023 08:38 AM	
ALDD102	21/12/2023 04:54 PM	Recibo del bien y/o prestación del servicio	Aprobado	21/12/2023 04:54 PM	
ALDD103	21/12/2023 04:56 PM	Aceptación expresa	Aprobado	21/12/2023 04:56 PM	

[Cerrar](#)

Factura electrónica

CUFE:
3502794fd51b4d7b03a7d128641070af080fa5ce6043fe73e0f5e9368549b67fd8ddc13dd63
a6488e369e2cfc26c761

DIAN

Factura electrónica
Serie: FEQQ
Folio: 61
Fecha de emisión de la factura Electrónica: 19-12-2023
[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: \$0
Total: \$117,624,805

ESTADO EN EL REGISTRO DE FACTURAS ELECTRÓNICAS



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

Validaciones del documento

Nombre

Resultado

Valida NIT

[Modificación](#)

Valida NIT

[Modificación](#)

Eventos de la factura electrónica

