



F-GC-11  
Versión 6  
Marzo 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN  
LISTA DE CHEQUEO ACTA DE LIQUIDACIÓN  
CONTRATO DE OBRA

# CONTRATO Y AÑO	237 DE 2023		
CONTRATISTA	Q&Q INGENIERIA S.A.S	NIT O CC:	901.446.821 - 3

OBJETO DEL CONTRATO:	REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO GRUPO XVII PALESTINA SECTORES, AMPLIACIÓN DE RED DE ACUEDUCTO VEREDA LA MULETA VÍA EL SALADO LA ÍNSULA, ALCANTARILLADO BARRIO PABLO VALDEZ CON CARRERA 4 Y VÍA FRENTE CASA DE TIS, ACUEDUCTO BARRIO PABLO VALDEZ CON CARRERA 4 Y VÍA FRENTE CASA DE TIS, ALCANTARILLADO BARRIO EL CARMEN PARTE DE DEBAJO DE LAS ESCALAS, ACUEDUCTO BARRIO EL CARMEN PARTE DE DEBAJO DE LAS ESCALAS, ALCANTARILLADO CANAL ABIERTO ENTRE LOS BARRIOS GUAYABAL Y URIBE URIBE, ACUEDUCTO CALLE 1 SECTOR LOS GUADUALES SENTIDO SUR - NORTE BARRIO LOS NOGALES, ALCANTARILLADO CARRERA 22 CON CALLE 8ª, CARRERA 22ª CON CALLE 8ª, CARRERA 24B CON CALLE 8ª, CALLE 8ª ENTRE CARRERAS 22 Y 23 BARRIO LA COLINA, DESCOLE ALCANTARILLADO BARRIO EL MIRADOR EN EL MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS.
----------------------	---

DOCUMENTO VERIFICADOS		# FOLIOS
1- Actualización de la póliza de calidad o estabilidad con la fecha de recibo final de la obra.	X	
2- Paz y salvo oficina de trabajo.	X	
3- Paz y salvo del contratista donde conste que pago la seguridad social integral y parafiscales de los trabajadores a cargo en la obra.	X	
4- Pago FIC.	X	
5- Relación de todas las domiciliarias que se reconstruyan en donde se indique el suscriptor, el número del contador, la dirección, la autorización del propietario para esta reposición y las cantidades de obra de cada una y el valor (CON RECIBIDO DEL DEPTO. COMERCIAL a quien se debe hacer entrega de los formatos F-AC-50, F-AC-51 y F-AC-52 por cada usuario).	X	
6- Evaluación realizada por el Supervisor (Formato F-GC-16).	X	
7- Original del Acta de Liquidación.	X	
8- Certificado de obra.	X	
9- Evaluación atención de emergencias - Formato F-AG-07 (Sólo aplica para emergencias)	N/A	

**Nota: Si pasados tres (3) días después del recibo de esta documentación el Supervisor del contrato no presenta correcciones, quedará en firme y será subida al SECOP.**

**Secretaría General CERTIFICA que recibió la documentación completa y que ésta se encuentra en la carpeta del contrato.**

\_\_\_\_\_  
NOMBRE DE QUIEN CERTIFICA

\_\_\_\_\_  
FIRMA

Fecha 26/12/2023

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

**FORMATO LEGALIZACIÓN PÓLIZAS CONTRATOS, ORDENES DE COMPRA Y/O SERVICIO  
ACTUALIZACION ESTABILIDAD DE LA OBRA**



**CONTRATO** 237 DE 2023  
 REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO GRUPO XVII PALESTINA SECTORES, AMPLIACION DE RED ACUEDUCTO VEREDA MULETA VIA EL SALADO LA INSULA, ALCANTARILLADO BARRIO PABLO VALDEZ CON CARRERA 4 Y VIA FRENTE CASA DE TIS, ALCANTARILLADO BARRIO EL CARMEN PARTE DE ABAJO DE LAS ESCALAS, ACUEDUCTO BARRIO EL CARMEN PARTE DE ABAJO DE LAS ESCALAS, ALCANTARILLADO CANAL ABIERTO ENTRE LOS BARRIOS GUAYABAL Y URIBE URIBE, ACUEDUCTO CALLE 1 SECTOR LOS GUADUALES SENTIDO SUR - NORTE BARRIO LOS NOGALES, ALCANTARILLADO CARRERA 22 CON CALLE 8, CARRERA 22A CON CALLE 8A, CARRERA 24B CON CALLE 8A, CALLE 8A ENTRE CARRERAS 22 Y 23 BARRIO LA COLINA, DESCOLE ALCANTARILLADO BARRIO EL MIRADOR EN EL MUNICIPIO

**OBJETO**

**LUGAR DE EJECUCIÓN** PALESTINA - CALDAS  
**VALOR** \$833.080.928  
**CONTRATISTA** Q&Q INGENIERIA S.A.S  
**NIT** 901446821-3

**PLAZO** HASTA EL 15/12/2028

**PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO No.** 42-45-101056827

**COMPAÑIA DE SEGUROS** SEGUROS DEL ESTADO S.A

GARANTIA	CUMPLE	VIGENCIA		VALOR AMPARADO
		DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO	SI	28-jul-23	29-mar-24	\$ 249.924.278,40
SALARIOS Y PRESTACIONES DE SERVICIOS	SI	28-jul-23	29-dic-26	\$ 166.616.185,60
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI	15-dic-23	15-dic-28	\$ 166.616.185,60

REQUISITOS LEGALIZACION	CUMPLE
ESTAMPILLA PRODESARROLLO	NA
ESTAMPILLA PROUNIVERSIDAD	NA
ESTAMPILLA PROHOSPITAL STA SOFIA	NA
ESTAMPILLA PRO ADULTO MAYOR	NA
CLAUSULAS EXORBITANTES	NO

LOS AMPAROS ANTERIORES SE ENCUENTRAN CONFORME A LA EXIGENCIA CONTRACTUAL CUMPLE CON LO ESTIPULADO EN EL DECRETO 1082 DE 2015, ADEMAS SE AJUSTA A LO ESTIPULADO EN EL CONTRATO 237 DE 2023 EN LO REFERENTE A GARANTIAS

LA PRESENTE SE APRUEBA Y FIRMA A LOS

27/12/2023

**ANDRES FELIPE TABA ARROYAVE**  
Gerente

**LUCY ANDREA RODRIGUEZ JIMENEZ**  
Secretaria General

*Andrés G.*  
PROYECTÓ. ANDRES FELIPE GIRALDO RIOS - CONTRATISTA SEC. GENERAL



NIT. 860.009.578-6

### POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO PARTICULAR

### EMPRESAS DE SERVICIOS PUBLICOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN <b>MANIZALES</b>			SUCURSAL <b>MANIZALES</b>			COD.SUC <b>42</b>	NO.POLIZA <b>42-45-101056827</b>	ANEXO <b>4</b>		
FECHA EXPEDICIÓN		VIGENCIA DESDE		A LAS HORAS		VIGENCIA HASTA		A LAS HORAS		TIPO MOVIMIENTO <b>ANEXO NO CAUSA PRIMA</b>
DÍA	MES	AÑO	DÍA	MES	AÑO		DÍA	MES	AÑO	
15	12	2023	28	07	2023	00:00	29	12	2028	23:59

#### DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL <b>Q&amp;Q INGENIERIA S.A.S.</b>	IDENTIFICACIÓN NIT: <b>901.446.821-3</b>
DIRECCIÓN: <b>CARRERA 21 NRO 30-03 OF 701</b>	CIUDAD: <b>MANIZALES, CALDAS</b>
TELÉFONO: <b>3233266072</b>	

#### DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO: <b>EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS S.A.E.S.P.</b>	IDENTIFICACIÓN NIT: <b>890.803.239-9</b>
DIRECCIÓN: <b>CR 23 NRO. 75 - 82</b>	CIUDAD: <b>MANIZALES, CALDAS</b>
TELÉFONO <b>8867080</b>	
ADICIONAL:	

#### OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECCIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN E-CU-027A 30-06-2009, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO, EL PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES, LA ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LAS OBRAS EN EL CONTRATO No 237 PARA REALIZAR LA REPOSICION DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO GRUPO XVII PALESTINA SECTORES, AMPLIACION DE RED DE ACUEDUCTO VEREDA LA HULETA VIA EL SALADO LA INSULA, ALCANTARILLADO BARRIO PABLO VALDEZ CON CARRERA 4 Y VIA FRENTE CASA DE TIS, ACUEDUCTO BARRIO VALDEZ CON CARRERA 4 Y VIA FRENTE CASA DE TIS, ALCANTARILLADO BARRIO EL CARMEN PARTE DE ABAJO DE LAS ESCALAS, ALCANTARILLADO CANAL ABIERTO ENTRE LOS BARRIOS GUAYABAL Y URIBE URIBE, ACUEDUCTO CALLE 1 SECTOR LOS GUADUALES SENTIDO SUR-NORTE BARRIO LOS NOGALES, ALCANTARILLADO CARRERA 22 CON CALLE 8, CARRERA 22A CON CALLE 8A, CARRERA 24B CON CALLE 8A, CALLE 8A ENTRE CARRERAS 22 Y 23 BARRIO LA COLINA, DESCOLE ALCANTARILLADO BARRIO EL MIRADOR EN EL MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS.

#### AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL	SUMA ASEG/ANTERIOR
CUMPLIMIENTO	28/07/2023	29/03/2024	\$249,924,278.40	\$249,924,278.40
SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	28/07/2023	29/12/2026	\$166,616,185.60	\$166,616,185.60
ESTABILIDAD DE LA OBRA	SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DÍAS *		\$166,616,185.60	\$166,616,185.60

#### ACLARACIONES

\* ESTE AMPARO INICIA VIGENCIA UNA VEZ SE HA FINALIZADO LA EJECUCION DEL CONTRATO Y/O CON LA FIRMA DEL ACTA DE ENTREGA A SATISFACCION DEL MISMO

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO Y DE ACUERDO AL ACTA DE RECIBO FINAL APLICADA AL CONTRATO, SE ACLARA LA VIGENCIA DE LA GARANTIA DE ESTABILIDAD ASI:

ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LAS OBRAS DESDE 15/12/2023 HASTA 15/12/2028.

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
\$ *****0.00	\$ *****0.00	\$ *****0.00	\$ *****0.00	\$ *****583.156.649.60	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
JESUS ERNEY FERREIRA VERGARA	999403	100.00			

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CRA. 24 NO. 64-03 - TELEFONO: 8813280 - MANIZALES



42-45-101056827

FIRMA AUTORIZADA: Gabriela A. Zarate B. - Secretaria General

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA



**SEGUROS  
DEL  
ESTADO S.A.**

NIT. 860.009.578-6

**POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO PARTICULAR**

**EMPRESAS DE SERVICIOS PUBLICOS**

CIUDAD DE EXPEDICIÓN MANIZALES			SUCURSAL MANIZALES			COD.SUC 42		NO.PÓLIZA 42-45-101056827		ANEXO 4		
FECHA EXPEDICIÓN			VIGENCIA DESDE			A LAS HORAS		VIGENCIA HASTA		A LAS HORAS		
DÍA	MES	AÑO	DÍA	MES	AÑO			DÍA	MES	AÑO	TIPO MOVIMIENTO	
15	12	2023	28	07	2023	00:00		29	12	2028	23:59	
												ANEXO NO CAUSA PRIMA

**DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO**

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL Q&Q INGENIERIA S.A.S.							IDENTIFICACIÓN NIT: 901.446.821-3				
DIRECCIÓN: CARRERA 21 NRO 30-03 OF 701							CIUDAD: MANIZALES, CALDAS			TELÉFONO: 3233266072	

**DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO**

ASEGURADO / BENEFICIARIO: EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS S.A.E.S.P.							IDENTIFICACIÓN NIT: 890.803.239-9				
DIRECCIÓN: CR 23 NRO. 75 - 82							CIUDAD: MANIZALES, CALDAS			TELÉFONO: 8867080	

ADICIONAL:

TEXTO ACLARATORIO

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE ÚNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARÁN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CRA. 24 NO. 64-03 - TELÉFONO: 8813280 - MANIZALES

42-45-101056827

FIRMA AUTORIZADA: Gabriela A. Zarante B. - Secretaria General

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Datos de la póliza

**Estado:**

Vigente

**Número de póliza:**

42-45-101056827

**Número de anexo:**

4

**Fecha de expedición:**

viernes, 15 de diciembre de 2023

**Ramo:**

CUMPLIMIENTO PARTICULAR

**Asegurado:**

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

**Tomador:**

Q&Q INGENIERIA S.A.S.

**Inicio de vigencia:**

viernes, 15 de diciembre de 2023

**Fin vigencia:**

viernes, 29 de diciembre de 2028

**Valor total asegurado:**

\$ 583.156.650

 Consultar de nuevo

Para mayor información y validación final de su consulta puede:

- Pólizas Todo Riesgo ramo **Automóviles**: (601) 218 6977 ext 311 - Email: [verificacion.polizas.automoviles@segurosdelestado.com](mailto:verificacion.polizas.automoviles@segurosdelestado.com) \* Por medio de este canal no serán atendidas solicitudes de otros productos.
- Pólizas ramo **Generales**: (601) 218 6977 ext 522 - Email: [verificacion.polizas.todoriesgoconstruccion@segurosdelestado.com](mailto:verificacion.polizas.todoriesgoconstruccion@segurosdelestado.com)
- Pólizas ramo **Fianzas - Cumplimiento**: 310 327 9980 / [verificacion.polizas.cumplimiento@segurosdelestado.com](mailto:verificacion.polizas.cumplimiento@segurosdelestado.com)
- Pólizas ramo **Responsabilidad civil para vehículos de servicio público de pasajeros**: (601) 644 9660 ext 157-159-163 - Email: [verificacion.polizas.automoviles@segurosdelestado.com](mailto:verificacion.polizas.automoviles@segurosdelestado.com)
- Pólizas ramo **Vida**: (601) 218 6977 - Email: [verificacion.polizas.vida@segurosdelestado.com](mailto:verificacion.polizas.vida@segurosdelestado.com)
- Pólizas ramo **SOAT**: (601) 650 0856 a nivel nacional - Email: [operacionsoat@segurosdelestado.com](mailto:operacionsoat@segurosdelestado.com)
- Dirigirse a la Gerencia en cualquiera de [nuestras oficinas](#) a nivel nacional.

< Regresar



No. Radicado: 08SE2023741700100005275  
 Fecha: 2023-11-09 07:20:30 am  
 Remitente: Sede: D. T. CALDAS  
 Depen: DESPACHO DIRECCIÓN TERRITORIAL  
 Destinatario: QYQ INGENIERIA  
 Anexos: 0 Folios: 1  
 08SE2023741700100005275

**MINISTERIO DEL TRABAJO  
 HACE CONSTAR  
 A QUIEN PUEDA INTERESAR:**



Que, una vez revisado el sistema de información de sanciones de la Dirección Territorial de Caldas del Ministerio de Trabajo, Sede Manizales, respecto al solicitante relacionado a continuación, se evidencia lo siguiente:

Fecha Solicitud:	09 DE NOVIEMBRE
Nombre y/o Razón Social:	Q&Q INGENIERIA S.A.S
Identificación:	901446821-3

**NO REGISTRA SANCIONES**

**ADVERTENCIA:** El contenido de la presente constancia únicamente tiene validez en la Jurisdicción de la Dirección Territorial de Caldas del Ministerio del Trabajo, cuyos municipios son: Manizales, La Dorada, Chinchiná, Villamaría, Riosucio, Anserma, Neira, Supia, Pensilvania, Aguadas, Samaná, Salamina, Manzanares, Palestina, Pacora, Marquetalia, Filadelfia, Aránzazu, Risaralda, Victoria, Marmato, Norcasia, La Merced, San Jose, Marulanda, Puerto Salgar (Cundinamarca), Guática (Risaralda), Mistrató (Risaralda) y Quinchía (Risaralda).

Si se requiere información sobre otras jurisdicciones deberá ser solicitada en la respectiva Dirección Territorial

**ESTE CERTIFICADO TIENE VIGENCIA DE DOS (2) MESES.**

Dado en la ciudad de Manizales, el día 09 de noviembre de 2023.

**DARIO ESCEHOMO DIAZ**  
 Director Territorial

**Elaboró: Sandra S**  
 Nombre y apellido  
 Cargo  
 Oficina

**Revisó:**  
 Nombre y apellido  
 Cargo  
 Oficina

**Aprobó:**  
 Nombre y apellido  
 Cargo  
 Oficina

Para verificar la validez de este documento escanee el código QR, el cual lo redireccionará al repositorio de evidencia digital de Mintrabajo.

**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 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

República de Colombia  
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

FECHA 29/08/2016

*[Signature]*

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 Bevdaveria a la VAE: Junta Central de  
Contadores a la calle 96 No. 9A - 21 Bogotá D.C.



REPUBLICA DE COLOMBIA  
IDENTIFICACION PERSONAL  
CEDULA DE CIUDADANIA



NUMERO 1.060.648.226  
GIRALDO BERMUDEZ

DIANA MARCELA

*Diana Marcela Giraldo B*



INDICE DE BIOMBO

FECHA DE NACIMIENTO  
**MANIZALES**  
(CALDAS)

20-DIC-1988

LUGAR DE NACIMIENTO  
**1.70** O+ F

ESTATURA G.S. RHE SEXO

09-ENE-2007 VILLAMARIA

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION



# 0900100-00674789 F-19004-RUZG-20152064

0043384931A.2

4760071029

UNIDAD  
ADMINISTRATIVA  
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL  
DE CONTADORES**



Certificado No:

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

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

**CERTIFICA A:  
QUIEN INTERESE**

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

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

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

**DIRECTOR GENERAL**

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

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

**Pago PSE**

## Resultado de su transacción

<b>Estado</b> Aprobado	<b>Valor del pago</b> \$ 2.082.702,00
<b>Número de aprobación</b> 00086121	<b>Motivo</b> Pago Ordinario - FIC
<b>Fecha del pago</b> 18/12/2023	<b>Referencia 1</b> 190.249.196.124
<b>Hora del pago</b> 01:56 PM	<b>Referencia 2</b> NIT
<b>Número de producto origen</b> *****2451	<b>Referencia 3</b> 9014468213
<b>Destino del pago</b> SENA SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE	<b>Código único CUS</b> 346086121

NIT	Medio de Pago	No. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
8999990341	BANCO DAVIVIENDA	101473398	346086121	18/12/2023

**Número de Identificación**

901446821

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

**Dígito de Verificación (Si es persona**

3

**Departamento**

CALDAS

**Dirección de Domicilio**

CRA 21 No 30 03 OFI 701

**Localización**

Nacional

**Correo electrónico**

qyqingenieriasas@gmail.com

**Regional**

Caldas

**Número Licencia de Obra**

**Nombre Obra**

REPOSICION REDES PALESTINA

**Fecha Terminación Obra**

15/12/2023

**Tipo FIC**

Costo Total de Obra (Sin Aportes)

**Mes Periodo a Pagar**

11

**Costo Total Mano de Obra**

177834383.00

**Valor Intereses Moratorios**

0.00

**Aporte SENA**

0.00

**Primer Nombre ó Razón Social**

Q&Q INGENIERIA S.A.S

**Tipo de documento**

01

**Naturaleza Juridica**

01

**Ciudad Capital**

MANIZALES (CALDAS)

**Ciudad de Domicilio**

MANIZALES

**Teléfono de Contacto**

+57,323 3266072

**Código SIIF**

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

**Regional Centros SIIF**

36-02-00-017-000000

**Número Contrato de Obra**

237 DE 2023

**Fecha Inicio Obra**

28/07/2023

**Ciudad de Ejecución de la Obra**

PALESTINA

**Año Periodo a Pagar**

2023

**Costo Total de Obra a Todo Costo**

833080928.00

**Número de Trabajadores en el Periodo**

12

**Aporte FIC**

2082702.00

**Valor del Pago**

2082702.00

**COMPROBANTE**

NIT	Medio de Pago	No. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
8999990341	<b>BANCO DAVIVIENDA</b>	101473398	346086121	18/12/2023

Razón Social: **SENA**

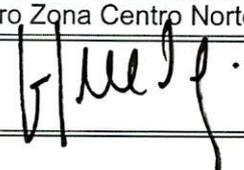
Usuario Pagador: **901446821**

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

Dirección IP: **190.249.196.124**

Su transacción fue **Total Pagado \$ 2,082,702.00**  
<strong>APROBADA</strong> por la

Descripción	Cantidad	Valor Pagado	Valor Servicio
Pago Ordinario - FIC	1	\$ 2,082,702.00	COP\$ 2,082,702.00

 F-GC-16 Versión 3 Mayo 2013	<b>EMPOCALDAS S.A E.S.P</b> <b>GESTIÓN CONTRATACIÓN</b>																						
	<b>EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO DE CONTRATISTA</b> (Aplica para obras civiles)																						
NOMBRE DEL CONTRATISTA:		Q&Q INGENIERIA S.A.S.	DIRECCIÓN: MANIZALES																				
NIT O CEDULA		9014468213	FECHA DE CALIFICACIÓN 2023-12-27																				
NUMERO DE CONTRATO:		237/2023	CALIFICACIÓN 3																				
Asigne el puntaje a cada uno de los criterios teniendo en cuenta la siguiente escala: Bueno = 3. Regular = 2. Malo = 1. Si no es posible evaluar alguno de los criterios propuestos coloque en la casilla de calificación N/A																							
<b>TABLA DE ASIGNACION DE PUNTAJES</b>																							
CLASIFICACIÓN	CRITERIO A EVALUAR		CALIFICACION																				
CALIDAD DE LA OBRA	Cumplimiento de especificaciones técnicas y proceso constructivo.		3																				
	Acatamiento en tiempo y oportunidad de instrucciones del interventor .		3																				
	Resultado en los ensayos.		3																				
CUMPLIMIENTO DE PLAZOS	Entrega oportuna de los documentos para perfeccionar el contrato.		3																				
	Entrega oportuna de documentos necesarios para la realización de las actas.		3																				
	Cumplimiento en el cronograma de la obra.		3																				
	Cumplimiento del plazo establecido.		3																				
MANEJO DEL CONTRATO	Presentación a tiempo de la afiliación del personal.		3																				
	Cumplimiento en pago de salarios, parafiscales y seguridad social.		3																				
	Solicitud oportuna de trámites jurídico - Administrativos (Aprobación de no previstos - ampliaciones - adiciones - suspensiones...).		3																				
	Presentación al día de la bitácora.		3																				
ASPECTO SOCIAL Y AMBIENTAL	Cumplimiento de normas de seguridad y prevención de riesgos.		3																				
	Pago a proveedores y sub-contratistas.		3																				
	Manejo del impacto urbano y ambiental.		3																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>CRITERIO DE EVALUACION</th> <th>PORCENTAJE</th> <th>PUNTAJE</th> <th>CALIFICACION X ASPECTO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Calidad de la Obra</td> <td style="text-align: center;">40%</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">1.2</td> </tr> <tr> <td>Cumplimiento de Plazos</td> <td style="text-align: center;">20%</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">0.6</td> </tr> <tr> <td>Manejo del Contrato</td> <td style="text-align: center;">20%</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">0.6</td> </tr> <tr> <td>Aspectos Social y Ambiental</td> <td style="text-align: center;">20%</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">0.6</td> </tr> </tbody> </table>				CRITERIO DE EVALUACION	PORCENTAJE	PUNTAJE	CALIFICACION X ASPECTO	Calidad de la Obra	40%	3	1.2	Cumplimiento de Plazos	20%	3	0.6	Manejo del Contrato	20%	3	0.6	Aspectos Social y Ambiental	20%	3	0.6
CRITERIO DE EVALUACION	PORCENTAJE	PUNTAJE	CALIFICACION X ASPECTO																				
Calidad de la Obra	40%	3	1.2																				
Cumplimiento de Plazos	20%	3	0.6																				
Manejo del Contrato	20%	3	0.6																				
Aspectos Social y Ambiental	20%	3	0.6																				
<b>EVALUADOR: (INTERVENTOR DE LA OBRA)</b>																							
NOMBRE:		Juan Carlos Gomez																					
CARGO:		Ingeniero Zona Centro Norte																					
FIRMA:																							



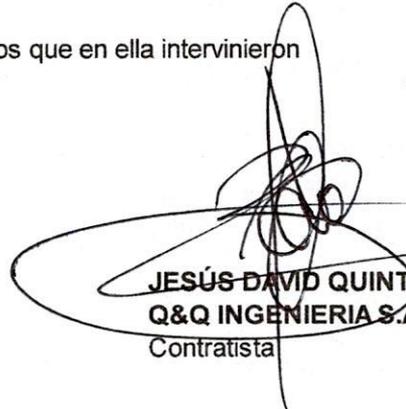
### ACTA No. 04 FINAL Y DE RECIBO

<b>CONTRATO N°:</b>	237 DE 2023	
<b>MODALIDAD DE CONTRATANTE:</b>	SOLICITUD PRIVADA DE OFERTAS CON PLURALIDAD DE EMPOCALDAS S.A E.S.P	
<b>REPRESENTANTE LEGAL:</b>	ANDRÉS FELIPE TABA ARROYAVE	
<b>OBJETO:</b>	REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	
<b>CONTRATISTA:</b>	Q&Q INGENIERIA S.A.S	
<b>NIT</b>	901.446.821-3	
<b>REPRESENTANTE LEGAL:</b>	JESÚS DAVID QUINTERO GARCÍA	
<b>C.C:</b>	1.053.817.082	
<b>MUNICIPIO:</b>	PALESTINA - CALDAS	
<b>COSTO INICIAL:</b>		\$ 833.080.928
<b>ADICION</b>		\$ 0
<b>VALOR ACTA No. 01 PARCIAL</b>		\$ 214.072.196
<b>VALOR ACTA No. 02 PARCIAL</b>		\$ 355.585.796
<b>VALOR ACTA No. 03 PARCIAL</b>		\$ 96.783.467
<b>VALOR ACTA No. 04 FINAL Y DE RECIBO</b>		\$ 162.550.405
<b>SALDO POR EJECUTAR</b>		\$ 4.089.064
<b>COSTO CONTRATO</b>		\$ 833.080.928
<b>RECURSOS:</b>	EMPRÉSTITO DAVIENDA \$22.000 MILLONES	
<b>SUPERVISOR</b>	JUAN CARLOS GÓMEZ MOSQUERA	
<b>CDP:</b>	0579 DE 05/06/2023	
<b>RP</b>	768 DE 04/07/2023	

En la ciudad de Manizales a los 15 días del mes de diciembre de 2023 se reunieron los señores JUAN CARLOS GÓMEZ MOSQUERA 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 de recibo final del contrato del contrato 237 de 2023

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

  
**JUAN CARLOS GÓMEZ MOSQUERA**  
Supervisor  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P

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



## ACTA DE CUMPLIMIENTO

<b>CONTRATO N°:</b>	237 DE 2023	
<b>MODALIDAD DE CONTRATANTE:</b>	SOLICITUD PRIVADA DE OFERTAS CON PLURALIDAD DE EMPOCALDAS S.A E.S.P	
<b>REPRESENTANTE LEGAL:</b>	ANDRÉS FELIPE TABA ARROYAVE	
<b>OBJETO:</b>	REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	
<b>CONTRATISTA:</b>	Q&Q INGENIERIA S.A.S	
<b>NIT</b>	901.446.821-3	
<b>REPRESENTANTE LEGAL:</b>	JESÚS DAVID QUINTERO GARCÍA	
<b>C.C:</b>	1.053.817.082	
<b>MUNICIPIO:</b>	PALESTINA - CALDAS	
<b>COSTO INICIAL:</b>		\$ 833.080.928
<b>ADICION:</b>		\$ 0
<b>VALOR ACTA No. 01 PARCIAL</b>		\$ 214.072.196
<b>VALOR ACTA No. 02 PARCIAL</b>		\$ 355.585.796
<b>VALOR ACTA No. 03 PARCIAL</b>		\$ 96.783.467
<b>VALOR ACTA No. 04 FINAL Y DE RECIBO</b>		\$ 162.550.405
<b>SALDO POR EJECUTAR</b>		\$ 4.089.064
<b>COSTO CONTRATO</b>		\$ 833.080.928
<b>RECURSOS:</b>	EMPRÉSTITO DAVMIENDA \$22.000 MILLONES	
<b>SUPERVISOR</b>	JUAN CARLOS GÓMEZ MOSQUERA	
<b>CDP:</b>	0579 DE 05/06/2023	
<b>RP</b>	768 DE 04/07/2023	

En la ciudad de Manizales a los 27-12-2023-, se reunieron los señores: ANDRES FELIPE TABA ARROYAVE, Gerente de EMPOCALDAS S.A. E.S.P., JUAN CARLOS GÓMEZ MOSQUERA como Ingeniero de Zona Supervisor de EMPOCALDAS S.A E.S.P., y el Ingeniero JESÚS DAVID QUINTERO GARCÍA en representación legal de Q&Q INGENIERIA S.AS, con el fin de realizar el ACTA DE CUMPLIMIENTO del contrato 237 de 2023.

En consecuencia, una vez diligenciada la inspección de las actividades realizadas y haber comprobado que las mismas se realizaron de acuerdo a los términos del contrato suscrito para tal efecto, se procede a Liquidar el Presente Contrato.



f Empecaldas @empecaldas\_oficial

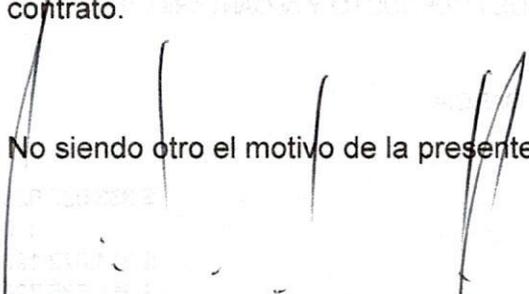
✉ empo@empecaldas.com.co

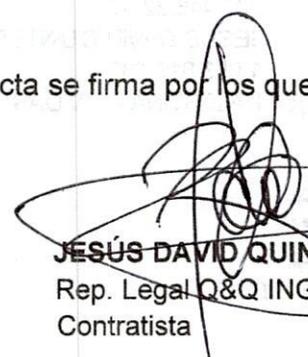
🌐 www.empecaldas.com.co

El recibo por parte de EMPOCALDASS.A E.S.P. de los trabajos realizados no releva al contratista de su responsabilidad y obligaciones futuras, por obras deterioradas por circunstancias previstas y no previstas, ejecutadas por el Contratista y que hace referencia el Contrato.

Las partes declaran estar a paz y salvo por cualquier concepto derivado del presente contrato.

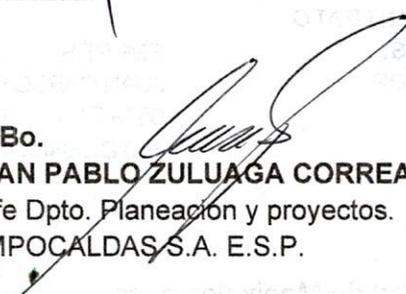
No siendo otro el motivo de la presente acta se firma por los que en ella intervinieron

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

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



  
**JUAN CARLOS GÓMEZ MOSQUERA**  
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.

  
V. Bo. **LUCY ANDREA RODRIGUEZ JIMENEZ**  
Secretaria General  
EMPOCALDAS S.A. E.S. P

EL SUSCRITO INGENIERO DE ZONA  
SUPERVISOR DEL CONTRATO 237 DE 2023  
JUAN CARLOS GÓMEZ MOSQUERA

**CERTIFICA**

Que la empresa Q&Q INGENIERIA S.AS, portadora del NIT No. 901.446.821 - 3, ejecutó para EMPOCALDAS S.A E.S.P el siguiente contrato de obra:

<b>CONTRATO No:</b>	237 DE 2023
<b>CONTRATANTE</b>	EMPOCALDAS S.A E.S.P.
<b>REPRESENTANTE LEGAL</b>	ANDRÉS FELIPE TABA ARROYAVE
<b>OBJETO:</b>	REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO GRUPO XVII PALESTINA SECTORES, AMPLIACIÓN DE RED DE ACUEDUCTO VEREDA LA MULETA VÍA EL SALADO LA ÍNSULA, ALCANTARILLADO BARRIO PABLO VALDEZ CON CARRERA 4 Y VÍA FRENTE CASA DE TIS, ACUEDUCTO BARRIO PABLO VALDEZ CON CARRERA 4 Y VÍA FRENTE CASA DE TIS, ALCANTARILLADO BARRIO EL CARMEN PARTE DE DEBAJO DE LAS ESCALAS, ACUEDUCTO BARRIO EL CARMEN PARTE DE DEBAJO DE LAS ESCALAS, ALCANTARILLADO CANAL ABIERTO ENTRE LOS BARRIOS GUAYABAL Y URIBE URIBE, ACUEDUCTO CALLE 1 SECTOR LOS GUADUALES SENTIDO SUR - NORTE BARRIO LOS NOGALES, ALCANTARILLADO CARRERA 22 CON CALLE 8", CARRERA 22ª CON CALLE 8ª, CARRERA 24B CON CALLE 8ª, CALLE 8ª ENTRE CARRERAS 22 Y 23 BARRIO LA COLINA, DESCOLE ALCANTARILLADO BARRIO EL MIRADOR EN EL MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS
<b>CONTRATISTA:</b>	Q&Q INGENIERIA S.A.S
<b>NIT</b>	901.446.821 - 3
<b>REPRESENTANTE LEGAL</b>	ING. JESÚS DAVID QUINTERO GARCÍA
<b>COSTO INICIAL</b>	\$ 833.080.928
<b>ADICION</b>	\$ 0
<b>VALOR EJECUTADO</b>	\$ 828.991.864
<b>SALDO SIN EJECUTAR</b>	\$ 4.089.064
<b>FECHA DE INICIACIÓN</b>	28 DE JULIO DE 2023
<b>PLAZO INICIAL</b>	CIENTO VEINTE (120) DIAS CALENDARIO
<b>PRORROGA No 01</b>	TREINTA (30) DIAS CALENDARIO
<b>FECHA DE RECIBO FINAL</b>	15 DE DICIEMBRE DE 2023
<b>DIRECTOR DE OBRA</b>	ING. JAIR DE JESÚS QUINTERO CARVAJAL
<b>RESIDENTE DE OBRA</b>	ING. DIEGO ALEJANDRO IBARRA BENITEZ

Así mismo certifico que las cantidades ejecutadas son las siguientes:

<b>FRENTE 1: Ampliación de red de acueducto Vereda la mula vía el salado la insula en el municipio de Palestina Caldas</b>			
ITEM	DESCRIPCION	EJECUTADO	
		UN	CAN
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>		
2	Localizacion y replanteo	ml	900,00
3	Cerramiento con bombones y cinta	ml	900,00
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	2,00
5	Instalación de valla institucional 2x4	un	1,00
<b>6</b>	<b>DEMOLICIONES</b>		
7	Corte con disco abrasivo	ml	40,00
8	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico Incluye andenes, graderia y cañuelas	m³	3,00
<b>9</b>	<b>EXCAVACION</b>		
10	En material comun de 0 a 2m	m³	226,00
11	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m³	67,42
<b>12</b>	<b>ESTRUCTURAS ACUEDUCTO</b>		
13	Instalacion de tuberia PVC de 3"	ml	900,00
17	Empalme a tuberia existente	und	2,00
<b>18</b>	<b>LLENOS</b>		
19	Arena para base y atraque	m³	46,00
20	Lleno compactado con material de la obra	m³	387,58
21	Afirmado compactado	m³	27,00
<b>22</b>	<b>CONCRETOS</b>		
23	Concreto para anclaje	m³	0,40
24	Acompañamiento social durante toda la obra todos los tramos maximo se pagan dos meses	mes	2,00
25	Trabajador Siso todos los tramos maximo se pagan 3 meses	mes	3,00
	<b>ITEMS NO PREVISTOS CON PRECIO CONTRACTUAL DE OTRO FRENTE</b>		
12	En conglomerado	m³	226,00
	<b>ITEMS NO PREVISTOS PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 01</b>		
NP-01	Transporte de tubería en camioneta desde planta hasta punto de instalación (Area Rural)	VIAJE	8,00
	<b>ITEMS NO PREVISTOS PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 03</b>		
NP-17	Caja en concreto simple para protección de válvula reguladora de presión de 0,8 x 1 m h= 1m e=0,15 (incluye tapas en concreto reforzado)	UN	2,00
NP-18	Suministro, transporte e instalación de válvula reguladora de presión de 1 1/2" para red de 3" (incluye accesorios para instalación)	UN	2,00

**FRENTE 2.1: Reposición de alcantarillado Barrio Pablo Valdez con carrera 4 y vía frente casa de Tis en el municipio de Palestina Caldas**

ITEM	DESCRIPCION	EJECUTADO	
		UN	CAN
1	<b>PRELIMINARES</b>		
2	Localización y replanteo	ml	149,55
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	235,00
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	2,00
5	Instalación de valla institucional 2x4	un	1,00
6	<b>DEMOLICIONES</b>		
7	Corte con disco abrasivo	ml	369,88
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m <sup>3</sup>	34,00
9	<b>EXCAVACION</b>		
10	En material común de 0 a 2m	m <sup>3</sup>	225,16
11	Entibado horizontal Tipo I	ml	25,40
12	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m <sup>3</sup>	179,89
13	<b>ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO</b>		
14	Instalación de tubería PVC corrugada de 12"	ml	149,55
15	Cámara de caída D=1,2, H≤3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	4,85
16	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HF D=0.60cm para trafico pesado con logo y araña de refuerzo	Un	7,00
17	Bases y Cañuelas	Un	9,00
18	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	74,30
19	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	und	20,00
20	Instalación de sillas yee de 12"x6"	und	12,00
21	Empalme a cámara	und	22,00
22	<b>LLENOS</b>		
23	Arena para base y atraque	m <sup>3</sup>	22,43
24	Lleno compactado con material de la obra	m <sup>3</sup>	175,69
25	Sub base para pavimento	m <sup>3</sup>	27,55

26	<b>CONCRETOS</b>		
27	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m <sup>3</sup>	5,62
28	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m <sup>3</sup>	24,79
29	<b>ACERO</b>		
30	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	378,00
	<b>ITEMS NO PREVISTOS CON PRECIO CONTRACTUAL DE OTRO FRENTE</b>		
12	En conglomerado	m <sup>3</sup>	96,41
	<b>ITEMS NO PREVISTO PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 01</b>		
NP-02	Transporte de tubería en camioneta desde planta hasta punto de instalación (Area urbana)	VIAJE	6,00
NP-03	Jornal de ayudante	DIA	22,00
NP-04	Sobre acarreo en buggie Fuerte pendiente	M3-HM	189,35
NP-05	Pasos peatonales provisionales en madera	ML	15,00

**FRENTE 2.2: Cambio red acueducto Barrio Pablo Valdez con carrera 4 y vía frente casa de Tis en el municipio de Palestina Caldas**

ITEM	DESCRIPCION	EJECUTADO	
		UN	CAN
1	<b>PRELIMINARES</b>		
2	Localizacion y replanteo	ml	50,10
3	Señal preventiva y reglamentaria	und	1,00
10	<b>ESTRUCTURAS ACUEDUCTO</b>		
11	Instalacion de tubería PVC de 2"	ml	50,10
12	Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	Un	14,00
14	Suministro e instalacion de tubería de 8" con tapa tipo chorote para accionamiento de valvula	Un	1,00
15	Empalme a tubería existente	und	2,00
16	<b>LLENOS</b>		
17	Arena para base y atraque	m <sup>3</sup>	9,38
	<b>ITEMS NO PREVISTOS PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 03</b>		
NP-19	Anclajes tubería de acueducto	UN	2,00
NP-20	Cuadrilla A (1 oficial + 1 ayudante) (Reubicación de contadores y reconstrucción de andenes en en otros acabados)	DIA	14,00

<b>FRENTE 3.1: Reposición de alcantarillado Barrio el Carmen parte de abajo de las escalas en el municipio de Palestina Caldas</b>			
ITEM	DESCRIPCION	EJECUTADO	
		UN	CAN
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>		
2	Localización y replanteo	ml	117,00
4	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	241,00
5	Señal preventiva y reglamentaria	und	3,00
6	Instalación de valla institucional 2x4	un	1,00
<b>7</b>	<b>DEMOLICIONES</b>		
8	Corte con disco abrasivo	ml	398,00
9	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m <sup>3</sup>	66,34
<b>10</b>	<b>EXCAVACION</b>		
11	En material común de 0 a 2m	m <sup>3</sup>	148,80
15	Entibado horizontal Tipo I	ml	20,00
16	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m <sup>3</sup>	230,43
<b>17</b>	<b>ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO</b>		
18	Instalación de tubería PVC corrugada de 12"	ml	117,30
20	Cámara de caída D=1,2, H≤3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	3,90
21	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HF D=0.60cm para trafico pesado con logo y araña de refuerzo	Un	4,00
22	Bases y Cañuelas	Un	5,00
23	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	19,30
24	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	und	7,00
25	Instalación de sillas yee de 12"x6"	und	6,00
27	Empalme a cámara	und	6,00
<b>28</b>	<b>LLENOS</b>		
29	Arena para base y atraque	m <sup>3</sup>	17,60
30	Lleno compactado con material de la obra	m <sup>3</sup>	73,29
31	Sub base para pavimento	m <sup>3</sup>	63,90
<b>32</b>	<b>CONCRETOS</b>		
33	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m <sup>3</sup>	0,70
34	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m <sup>3</sup>	57,51

35	ACERO		
36	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	300,00
	<b>ITEMS NO PREVISTOS CON PRECIO CONTRACTUAL DE OTRO FRENTE</b>		
12	En conglomerado	m <sup>3</sup>	89,08
	<b>ITEMS NO PREVISTOS PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 01</b>		
NP-04	Sobre acarreo en buggie Fuerte pendiente	M3-HM	881,00
	<b>ITEMS NO PREVISTOS PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 02</b>		
NP-13	Llenos con material de sustitución	m3	48,86

**FRENTE 3.2: Cambio red acueducto Barrio el Carmen parte de abajo de las escalas en el municipio de Palestina Caldas**

ITEM	DESCRIPCION	EJECUTADO	
		UN	CAN
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>		
2	Localizacion y replanteo	ml	90,00
<b>6</b>	<b>DEMOLICIONES</b>		
7	Corte con disco abrasivo	ml	95,00
<b>9</b>	<b>EXCAVACION</b>		
10	En material comun de 0 a 2m	m <sup>3</sup>	45,00
15	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m <sup>3</sup>	22,49
<b>16</b>	<b>ESTRUCTURAS ACUEDUCTO</b>		
17	Instalacion de tubería PVC de 2"	ml	90,00
18	Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	Un	24,00
21	Empalme a tubería existente	und	3,00
<b>22</b>	<b>LLENOS</b>		
23	Arena para base y atraque	m <sup>3</sup>	6,75
24	Lleno compactado con material de la obra	m <sup>3</sup>	22,51
	<b>ITEMS NO PREVISTOS PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 01</b>		
NP-04	Sobre acarreo en buggie Fuerte pendiente	M3-HM	53,54
	<b>ITEMS NO PREVISTOS PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 02</b>		
NP-13	Llenos con material de sustitución	m3	15,01
	<b>ITEMS NO PREVISTOS PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 03</b>		
NP-19	Anclajes tubería de acueducto	UN	3,00
NP-20	Cuadrilla A (1 oficial + 1 ayudante) (Reubicación de contadores y reconstrucción de andenes en en otros acabados)	DIA	7,00

<b>FRENTE 4: Construcción alcantarillado canal abierto entre los barrios Guayabal y Uribe Uribe en el municipio de Palestina Caldas</b>			
ITEM	DESCRIPCION	EJECUTADO	
		UN	CAN
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>		
2	Localización y replanteo	ml	140,00
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	280,00
4	Señal preventiva y reglamentaria	un	2,00
<b>6</b>	<b>DEMOLICIONES</b>		
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye existente	m <sup>3</sup>	3,65
<b>9</b>	<b>EXCAVACION</b>		
10	En material común de 0 a 2m	m <sup>3</sup>	72,60
12	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m <sup>3</sup>	3,65
13	Manejo de aguas	ml	140,00
14	Sobre acarreo de material sobrante	m <sup>3</sup>	3,65
<b>15</b>	<b>ESTRUCTURAS EN CONCRETO PARA CANAL</b>		
16	Solado de limpieza y nivelación	m <sup>2</sup>	3,36
17	Concreto para canal a 3000 PSI hecho en obra incluye sobre acarreo y formaleta	m <sup>3</sup>	70,08
18	Junta en PVC cada 10 mts	Un	14,00
	<b>ITEMS NO PREVISTOS PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 01</b>		
NP-09	Malla electrosoldada para refuerzo de graderías (5mm)	m <sup>2</sup>	335,20
	<b>ITEMS NO PREVISTOS PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 2</b>		
NP-14	Limpieza de canal para acondicionamiento de la superficie	m <sup>2</sup>	163,20
	<b>ITEMS NO PREVISTOS PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 3</b>		
NP-15	Aplicación de aditivo par puente de adherencia de concreto fresco a endurecido (Sikadur -32 primer o similar)	m <sup>2</sup>	131,20
NP-16	Cuadrilla 10F + 6AY (retiro de empalizada canal)	DIA	14,00
NP-21	Limpieza de canales de entrega existentes de otras redes que descargan al canal principal	ML	22,00
	<b>ITEMS NO PREVISTOS CON PRECIO CONTRACTUAL</b>		
24	Lleno compactado con material de la obra	m <sup>3</sup>	75,00

**FRENTE 5: Cambio red acueducto calle 1 sector los guaduales sentido sur -norte barrio Los Nogales en el municipio de Palestina Caldas**

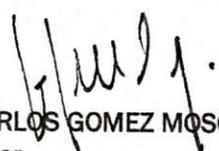
ITEM	DESCRIPCION	EJECUTADO	
		UN	CAN
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>		
2	Localizacion y replanteo	ml	51,01
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	100,00
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	2,00
5	Instalación de valla institucional 2x4	un	1,00
<b>6</b>	<b>DEMOLICIONES</b>		
8	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico Incluye andenes, graderia y cañuelas	m <sup>3</sup>	0,54
<b>9</b>	<b>EXCAVACION</b>		
10	En material comun de 0 a 2m	m <sup>3</sup>	51,06
11	Entibado horizontal tipo I	ml	0,00
12	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m <sup>3</sup>	51,06
<b>13</b>	<b>ESTRUCTURAS ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO</b>		
20	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HF D=0.60cm para trafico pesado con logo y araña de refuerzo	Un	2,00
<b>21</b>	<b>LLENOS</b>		
24	Subbase para pavimento	m <sup>3</sup>	19,14
<b>25</b>	<b>CONCRETOS</b>		
27	Concreto para escalas 3000psi hecho en obra incluye formaleta	m <sup>3</sup>	19,10
<b>28</b>	<b>ACERO</b>		
29	Acero de refuerzo para instalacion tapas alcantarillado	Kilo	35,20
	<b>ITEMS NO PREVISTOS CON PRECIO</b>		
22	Bases y Cañuelas	Un	2,00
	<b>ITEMS NO PREVISTOS PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 01</b>		
NP-06	Sendero provisional en costales con Tierra	ml	51,01
NP-07	Conformación de trinchos y escalas en costales de suelo - cemento	m <sup>2</sup>	10,50
NP-08	Acarreo al Hombro Fuerte Pendiente	M3-HM	24,89
NP-09	Malla electrosoldada para refuerzo de graderías	m <sup>2</sup>	127,66
NP-10	Sumidero transversal de A=0,4mts (icluye marco y reja)	UN	1,00
NP-11	Cámara de inspección cuadrada de 1 x 1 E=0,20 cm h=1,8	UN	1,00
NP-12	Muro en sogá en bloque No. 12	m <sup>2</sup>	5,81

<b>FRENTE 6: Reposición de alcantarillado carrera 22 con calle 8ª, carrera 22A con calle 8A, carrera 24B con calle 8A calle 8A entre carreras 22 y 23 barrio La Colina en el municipio de Palestina Caldas</b>			
ITEM	DESCRIPCION	EJECUTADO	
		UN	CAN
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>		
2	Localización y replanteo	ml	153,00
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	306,00
4	Señal preventiva y reglamentaria	un	4,00
5	Instalación de valla institucional 2x4	un	1,00
<b>6</b>	<b>DEMOLICIONES</b>		
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	14,58
9	Desvío de aguas con cordón en concreto	ml	179,00
<b>10</b>	<b>EXCAVACION</b>		
11	En material común de 0 a 2m	m³	183,44
12	En conglomerado	m³	111,51
13	Entibado horizontal Tipo I	ml	18,15
14	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m³	85,66
<b>15</b>	<b>ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO</b>		
16	Instalación e tubería PVC corrugada de 12"	ml	153,00
17	Cámara de caída D=1,2, H≤3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	8,05
18	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HF para tráfico pesado con araña de refuerzo	Un	6,00
19	Bases y Cañuelas	Un	8,00
20	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	90,10
21	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	un	10,00
22	Instalación de sillas yee de 12"x6"	un	14,00
23	Empalme a cámara	un	8,00
<b>24</b>	<b>LLENOS</b>		
25	Arena para base y atraque	m³	33,98
26	Lleno compactado con material de la obra	m³	223,86
27	Afirmado compactado	m³	23,71
<b>28</b>	<b>CONCRETOS</b>		
29	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	2,00
30	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	22,72

31	<b>ACERO</b>		
32	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	324,00
<b>ITEMS NO PREVISTOS PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 01</b>			
NP-04	Sobre acarreo en buggie Fuerte pendiente	M3-HM	103,37
NP-03	Jornal de ayudante de construcción	DIA	24,00
NP-08	Sobre acarreo al hombro fuerte pendiente	M3-HM	103,37
<b>ITEMS NO PREVISTOS PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 02</b>			
NP-13	Llenos con material de sustitución	M3	84,25
<b>FRENTE 7: Construcción descole alcantarillado barrio El Mirador en el municipio de Palestina Caldas</b>			
ITEM	DESCRIPCION	EJECUTADO	
		UN	CAN
1	<b>PRELIMINARES</b>		
3	Rocería y Limpieza	m2	555,00
4	Campamento e instalaciones provisionales	m2	20,00
5	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	240,00
6	Señal preventiva y reglamentaria	un	1,00
7	Instalación de valla institucional 2x4	un	1,00
8	<b>DEMOLICIONES</b>		
10	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m <sup>3</sup>	1,19
11	<b>EXCAVACION</b>		
12	En material común de 0 a 2m	m <sup>3</sup>	134,40
13	Bajo agua	m <sup>3</sup>	0,00
14	En conglomerado	m <sup>3</sup>	34,60
15	Entibado horizontal Tipo I	ml	20,00
16	Dispersión de sobrantes	m <sup>3</sup>	49,49
17	<b>ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO</b>		
18	Instalación De tubería PVC corrugada de 12"	ml	112,00
19	Cámara de caída D=1,2, H≤3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	8,30
20	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HF D=0.60cm para trafico pesado con logo , araña de refuerzo y cadena de seguridad	Un	5,00

21	Bases y Cañuelas	Un	5,00
22	Construcción de aliviadero de salto con tapas según especificaciones (incluye hierro, formaleta, materias de río y todos los materiales requeridos para hacerlo)	un	1,00
23	Empalme a cámara existente	un	1,00
24	<b>LLENOS</b>		
25	Arena para base y atraque	m <sup>3</sup>	16,80
26	Lleno compactado con material de la obra	m <sup>3</sup>	119,51
27	<b>TRINCHOS</b>		
28	Tratamiento Tipo I - Trincho en guadua	m <sup>2</sup>	16,64
29	Concreto para pavimento a 3000 PSI para marco tapa metálicas y estructura de entre aliviadero incluye formaleta	m <sup>3</sup>	2,96
30	<b>ACERO</b>		
31	Acero de refuerzo para marcos de las tapas	Kilo	150,00
	<b>ITEMS NO PREVISTOS</b>		
NP-02	Transporte de tubería en camioneta desde planta	VIAJE	3,00
NP-04	Sobre acarreo en buggie Fuerte pendiente	M3-HM	36,67
NP-08	Acarreo al Hombro Fuerte Pendiente	M3-HM	19,80

Manizales 26 de diciembre de 2023

  
**JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA**  
 Supervisor  
 EMPOCALDAS S.A E.S.P.