


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

| | | | | | |
|-------------------------|--|--|------------------------|--|-------------|
| # CONTRATO Y AÑO | 271 DE 2022 | Acta N° | ACTA No. 04 PARCIAL | 1. VALOR INICIAL (Incluido AIU e IVA) | 744.714.700 |
| | | | | 2. VALOR ADICION (+) | 0 |
| CONTRATISTA | Q&Q INGENIERIA S.A.S | | | 3. VALOR TOTAL (1+2) | 744.714.700 |
| NIT O CC: | 901.446.821-3 | | | 4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-) | 270.507.449 |
| CDP (#, rubro y fecha) | 273 DEL 24 DE ENERO DEL 2023 | | | 5. VALOR PRESENTE ACTA (-) | 54.678.809 |
| RP (#, rubro y fecha) | 256 DEL 24 DE ENERO DEL 2023 | | | 6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5) | 419.528.442 |
| OBJETO DEL CONTRATO: | REPOSICION RED ACUEDUCTO EN: LA CALLE 22 CARRERA 10A, 11, 11A, 11B, 12; LA CALLE 17 ENTRE CARRERA 2 A 4, CALLE 52 ENTRE CARRERAS 1B A 2 BARRIO LOS ANDES, LA CARRERA 8 CALLES 11 A 13, CARRERAS 14B # 13-13, OBRAS DE RECUPERACION Y MANTENIMIENTO BOCATOMA EL LLANO EN LA DORADA CALDAS. | | | | |
| TIPO DE RECURSOS | EMPRESTITO INFICALDAS \$11.000 MILLONES | 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. | X | |
| 10- Ensayo de resistencia de concreto o ensayo de viguetas en pavimentos. | N/A | |
| 11- Trazabilidad de la tubería (Formato F-GC-79 para tubería de Acueducto y F-AL-07 para tubería de alcantarillado, según aplique) | N/A | |
| 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 y Proyectos (firma de recibido) | X | |
| 15- Acta parcial o final del contrato. | X | |
| 16- Certificado de existencia de factura electrónica como título valor | X | |

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

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

Andrés Felipe Giruldo R
NOMBRE DE QUIEN RECIBE

Andrés G.
FIRMA

| DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERIA | | |
|---|-----------|---|
| Factura original o Documento equivalente | X | ✓ |
| Acta parcial o final del contrato. | X | |
| Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20 | X | |
| Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32 | X | |
| Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado en la obra y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas) | X | |
| Copia del registro presupuestal | X | |
| Fecha de presentación | 21/7/2023 | |

| DATOS DEL SUPERVISOR | | |
|-------------------------------|-------------------|----------------|
| NOMBRE | CARGO | FIRMA |
| OSCAR LEONARDO GARCÍA CARDOZO | INGENIERO DE ZONA | <i>[Firma]</i> |

| DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS | | |
|--------------------------------------|----------------|----------|
| 087000072451 | AHORROS | DAVIENDA |
| CUENTA | TIPO DE CUENTA | BANCO |

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

CERTIFICA

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

La presente certificación se expide a los treinta (19) días del mes de julio 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:

6719E3A42101FA3E

**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 *****

EL CONTADOR PUBLICO NO HA CUMPLIDO CON LA OBLIGACION DE ACTUALIZAR EL REGISTRO

Dado en BOGOTA a los 26 días del mes de Abril de 2023 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

DIRECTOR GENERAL (E)

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.icc.gov.co digitando el número del certificado

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

DIRECTOR GENERAL

OSCAR EDUARDO FUENTES PEÑA

233953

FECHA 29/08/2016



222175
Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como
CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en
la ley 63 de 1997.

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse
al PBX 604-44 50 o enviarnos a la UAE - Junta Central de
Contadores a la calle 96 No. 2A - 2ª Bodega D.C

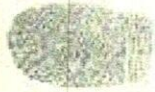
REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
SECRETARIA DE CIUDADANIA

1.060.648.226
GIRALDO BERMUDEZ

DIANA MARCELA



Diana Marcela Giraldo B



FECHA DE NACIMIENTO
MANIZALES
(CALDAS)

20-DIC-1988

LUGAR DE NACIMIENTO

1.70

O+

F

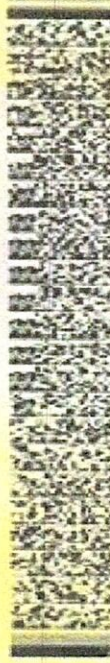
SEXO

G.S. RH

09-EME-2007 VILLAMARIA

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

SECRETARIA NACIONAL DE CIUDADANIA



4-0000100-000142789-F-100049226-20160364

0083384835A-3

47X32100A



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 36

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

Fecha y hora Factura

Generación 21/07/2023, 13:23
Expedición 21/07/2023, 13:32
Vencimiento 05/08/2023

| Ítem | Descripción | Cantidad | Vr. Unitario | Impto. Cargo | Valor desc. | Vr. Total |
|------|----------------|----------|---------------|--------------|-------------|---------------|
| 1 | COSTO DIRECTO | 1.00 | 40,517,828.00 | 0 % | 0.00 | 40,517,828.00 |
| 2 | ADMINISTRACION | 1.00 | 9,724,278.00 | 0 % | 0.00 | 9,724,278.00 |
| 3 | IMPREVISTOS | 1.00 | 2,025,892.00 | 0 % | 0.00 | 2,025,892.00 |
| 4 | UTILIDAD | 1.00 | 2,025,892.00 | 19 % | 0.00 | 2,410,811.48 |

Total ítems: 4

Valor en Letras:

Cinuenta y cuatro millones seiscientos setenta y ocho mil ochocientos nueve pesos m/cte con cuarenta y ocho cent.

Condiciones de Pago:

Pago a crédito - Cuota No. 001 vence el 2023-08-05 por \$ 54,678,809.48

| | |
|----------------------|---------------|
| Total Bruto | 54,293,890.00 |
| IVA 19% | 384,919.48 |
| Total a Pagar | 54,678,809.48 |

Observaciones:

Acta No. 04 Parcial del contrato 271 de 2022 que tiene por objeto "REPOSICIÓN RED ACUEDUCTO EN: LA CALLE 22 CARRERA 10A, 11, 11A, 11B, 12; LA CALLE 17 ENTRE CARRERA 2 A 4, CALLE 52 ENTRE CARRERAS 1B A 2 BARRIO LOS ANDES, LA CARRERA 8 CALLES 11 A 13, CARRERAS 14B # 13-13, OBRAS DE RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO BOCATOMA EL LLANO EN LA DORADA CALDAS." se adjunta certificación bancaria

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: f68e67c5e0f1011bb070beebe7137d0db26c0d481ebecf25d59d4bc81ef9e0f58c26b8939395c11538cd091c173618

INFORME PARCIAL DE OBRA CONTRATO 271 DE 2022

CONTRATANTE

EMPOCALDAS S.A E.S.P



CONTRATISTA

Q&Q INGENIERIA S.A.S

SUPERVISOR

OSCAR LEONARDO GARCÍA CARDOZO

MANIZALES, CALDAS

JULIO 2023.

LOCALIZACIÓN Y ALCANCE DE LA OBRA:

El presente contrato tiene como objetivo realizar la reposición de redes de acueducto en cuatro sectores del municipio de la Dorada – Caldas y obras de recuperación y mantenimiento en la bocatoma del llano de victoria caldas.

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

- LA CALLE 22 CARRERAS 10^a, 11, 11A, 11B, 12



Ilustración 1: localización del primer frente de trabajo

- LA CALLE 17 ENTRE CARRERAS 2 A 4

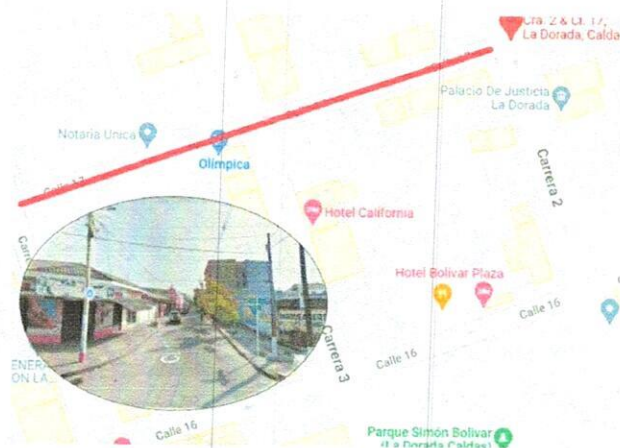


Ilustración 2: localización del segundo frente de trabajo

- CALLE 52 ENTRE CARRERAS 1B A 2 BARRIO LOS ANDES



Ilustración 3: localización del tercer frente de trabajo

- LA CARRERA 8 CALLE 11 A 13

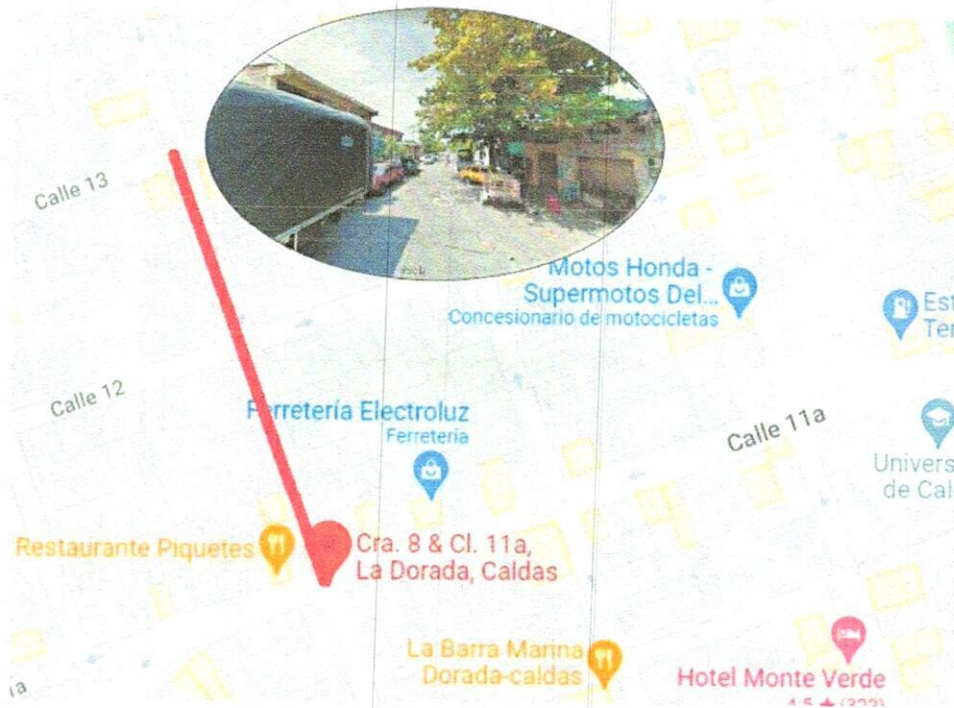


Ilustración 4: localización del cuarto frente de trabajo

- BOCATOMA DE LA DORADA CALDAS

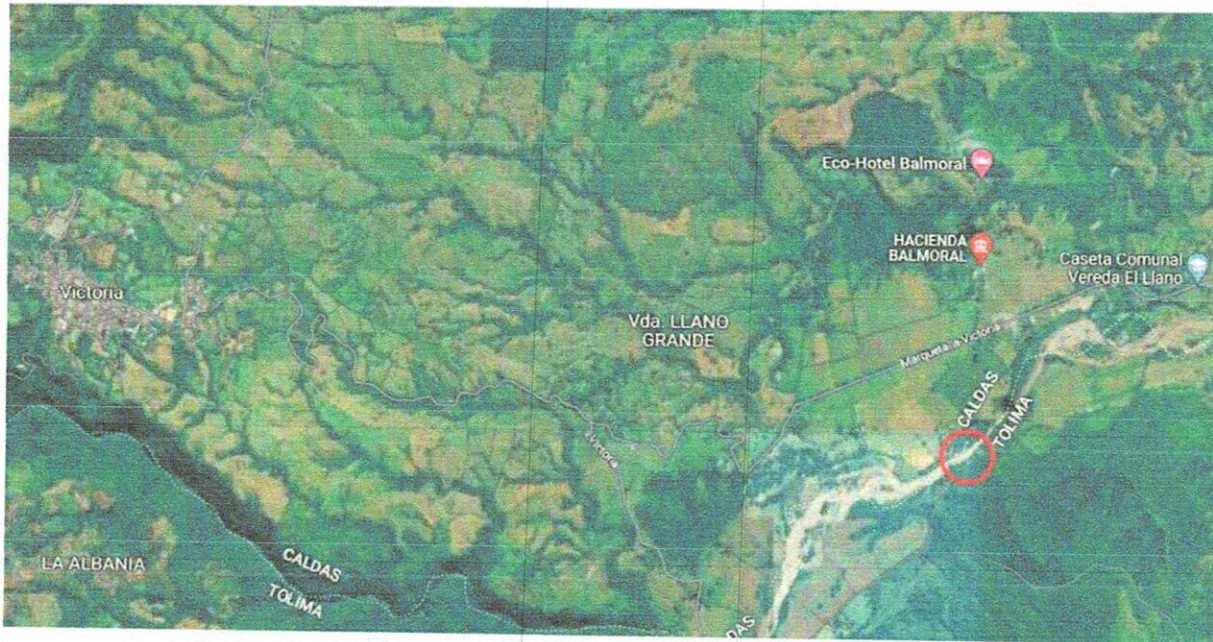


Ilustración 5: localización Bocatoma La Dorada caldas

FICHA TECNICA

| | |
|-----------------------------|---|
| CONTRATO: | 271 DE 2022 |
| MODALIDAD DE CONTRATACION | SOLICITUD PRIVADA DE OFERTA CON PLURALIDAD DE OFERENTES N°0182 DE 2022 |
| ENTIDAD CONTRATANTE: | EMPOCALDAS S.A E.S.P R.L ANDRES FELIPE TABA ARROYAVE |
| OBJETO: | REPOSICION RED CUEDUCTO EN: LA CALLE 22 CARRERAS 10º, 11, 11A, 11B, 12; LA CALLE 17 ENTRE CARRERAS 2 A 4; CALLE 52 ENTRE 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. |
| CONTRATISTA: | Q&Q INGENIERIA S.AS |
| VALOR INICIAL DEL CONTRATO: | \$ 744.714.700,00 INCLUIDO AIU E IVA SOBRE UTILIDADES |
| FECHA DE INICIACION: | 24 DE ENERO DEL 2023 |
| PRORROGA No. 01: | 60 DIAS CALENDARIO |
| PRORROGA No. 02: | 60 DIAS CALENDARIO |
| FECHA DE FINALIZACION: | 20 DE SEPTIEMBRE DE 2023 |

PROBLEMAS DE LA OBRA

- el 13 de junio del 2023 se inician trabajos en el frente la bocatoma del llano con el fin de dividir el río, se elabora un Jarillón con retroexcavadora oruga, pero debido a crecientes súbitas del río que ha arrasado con dique elaborado con costales llenos de material de sitio, puente peatonal y Jarillón se ha afectado el avance del proyecto.
- En total hasta la fecha se han presentado dos crecientes que han afectado la labores a continuación se especifica fechas:
 - ✓ 26 de junio 2023
 - ✓ 02 de julio 2023
- Debido a estas crecientes también se han cancelado dos reuniones con personal especializado quien es el encargado de definir las labores a realizar en la estructura de la bocatoma.

ACTIVIDADES EJECUTADAS A LA FECHA.

En el cumplimiento de las obligaciones del contrato 271 se inician labores con un permiso de cierre de vía y en espera de la resolución del permiso para la intervención del espacio público.

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

| FRENTE 1: REPOSICION RED DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 22 CARRERAS 10A, 11, 11A, 11B, 12 | | | | | | | | |
|---|--|-------------|--------|------------|---------------|-----------|---------------|----------|
| ITEM | DESCRIPCION | CONTRACTUAL | | | | EJECUTADO | | % EJECUT |
| | | UN | CAN | VR UNIT | VR TOTAL | CAN | VR TOTAL | |
| 1 | PRELIMINARES | | | | | | | |
| 1,1 | Localización y replanteo de redes (Incl.levantamiento del sector y plano record) | mts | 210,00 | \$ 5.599 | \$ 1.175.790 | 172,60 | \$ 966.387 | 82% |
| 1,2 | Cerramiento en polisombra Yute verde de H=2m, parales en guadua y Cinta Plástica. | mts | 420,00 | \$ 9.298 | \$ 3.905.160 | 365,20 | \$ 3.395.630 | 87% |
| 1,3 | Vallo alusiva a la Obra de 4 x 2m | und | 1,00 | \$ 529.910 | \$ 529.910 | 1,00 | \$ 529.910 | 100% |
| 1,4 | Señalización reglamentaria Verticales en lamina soportada en base de concreto | und | 4,00 | \$ 183.247 | \$ 732.988 | 4,00 | \$ 732.988 | 100% |
| 2 | DEMOLICIONES VARIAS | | | | | | | |
| 2,1 | Demolición de concreto | m3 | 40,50 | \$ 88.659 | \$ 3.590.690 | 18,97 | \$ 1.681.861 | 47% |
| 3 | SOBRECARREOS | | | | | | | |
| 3,1 | Retiro de sobrantes en vehículo Automotor | m3 | 95,58 | \$ 27.555 | \$ 2.633.707 | 80,9 | \$ 2.229.751 | 85% |
| 4 | EXCAVACIONES | | | | | | | |
| 4,1 | Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m | m3 | 183,60 | \$ 22.708 | \$ 4.169.189 | 91,69 | \$ 2.082.096 | 50% |
| 5 | RELLENOS COMPACTADOS | | | | | | | |
| 5,1 | Relleos compactos con material seleccionado de excavación | m3 | 110,16 | \$ 18.597 | \$ 2.048.646 | 60,07 | \$ 1.117.121 | 55% |
| 5,2 | Relleos compactos con material comun de cantera prestamo | m3 | 73,44 | \$ 79.986 | \$ 5.874.172 | 17,89 | \$ 1.430.950 | 24% |
| 6 | SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS | | | | | | | |
| 6,1 | Afirmado para andenes y zonas duras varias E=0,10 m compactos con rana | m3 | 5,00 | \$ 74.987 | \$ 374.935 | 0,00 | \$ 0 | 0% |
| 6,2 | Sub-base tipo INVIAS, incluye Proctor modificado, Densidad. Compactos con medio mecánico | m3 | 67,50 | \$ 107.429 | \$ 7.251.458 | 16,55 | \$ 1.777.950 | 25% |
| 6,3 | Sustitucion en arena limpia para tuberías | m3 | 18,00 | \$ 74.987 | \$ 1.349.766 | 12,95 | \$ 971.082 | 72% |
| 7 | OBRAS EN CONCRETO | | | | | | | |
| 7,1 | Pavimento en rígido de 3000 Psi de espesor 0,18 en obra incluye Antisol, ensayos de laboratorios | m3 | 48,60 | \$ 794.865 | \$ 38.630.439 | 19,18 | \$ 15.245.510 | 39% |
| 8 | OBRAS ACUEDUCTO | | | | | | | |
| 8,1 | instalacion acometida domiciliaria de acueducto | und | 36,00 | \$ 51.991 | \$ 1.871.676 | 33,00 | \$ 1.715.703 | 92% |
| 8,2 | Empalmes red de acueducto | und | 2,00 | \$ 149.975 | \$ 299.950 | 5,00 | \$ 749.875 | 250% |
| 8,3 | Instalacion tubería de 3" PVC 200 PSI | ml | 210,00 | \$ 5.999 | \$ 1.259.790 | 172,60 | \$ 1.035.427 | 82% |
| 8,4 | Anclaje de tubería de acueducto | Und | 2,00 | \$ 299.949 | \$ 599.898 | 4,00 | \$ 1.199.796 | 200% |

| 9 TRABAJO DE SOCIALIZACION | | | | | | | | | |
|---|---|-----|------|--------------|-------------------------|--------|--------------------------|------|-------------------------|
| 9,1 | Trabajador SISO Todos los tramos maximo se pagaran 3 meses | mes | 3,00 | \$ 1.999.660 | \$ 5.998.980 | 2,00 | \$ 3.999.320 | 67% | |
| 9,2 | Trabajadora Social-todo el proceso domiciliarias y socialización de la obra contrada todos los tramos maximo se pagaran 2 meses | mes | 2,00 | \$ 1.349.771 | \$ 2.699.542 | 2,00 | \$ 2.699.542 | 100% | |
| ITEMS NO PREVISTOS PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 01 | | | | | | | | | |
| NP-01 | Cortes con disco abrasivo de 5 cm | ml | | \$ 9.969 | | 966,30 | \$ 9.633.045 | | |
| NP-02 | Excavación en material conglomerado de 0 a 2 mts | m3 | | \$ 31.517 | | 15,81 | \$ 498.284 | | |
| ITEMS NO PREVISTOS PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 02 | | | | | | | | | |
| NP-03 | Apiques para búsqueda de tuberías existentes. | UN | | \$ 592.317 | | 22,00 | \$ 13.030.974 | | |
| ITEMS NO PREVISTOS PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 04 | | | | | | | | | |
| NP-06 | Portaválvula en HF de 8" | UN | | \$ 228.160 | | 1,00 | \$ 228.160 | | |
| COSTO DIRECTO | | | | | \$ 84.996.686,00 | | \$ 66.951.362,00 | | |
| ADMINISTRACION | | | | % | 24,00 | | \$ 20.399.205,00 | | \$ 16.068.327,00 |
| IMPREVISTOS | | | | % | 5,00 | | \$ 4.249.834,00 | | \$ 3.347.568,00 |
| UTILIDADES | | | | % | 5,00 | | \$ 4.249.834,00 | | \$ 3.347.568,00 |
| IVA SOBRE UTILIDADES | | | | % | 19,00 | | \$ 807.468,00 | | \$ 636.038,00 |
| TOTAL | | | | | | | \$ 114.703.027,00 | | \$ 90.350.863,00 |

FRENTE 2: REPOSICION RED ACUEDUCTO EN LA CALLE 17 ENTRE CARRERAS 2 A 4

| ITEM | DESCRIPCION | CONTRACTUAL | | | | EJECUTADO | | % EJECUT | |
|---|--|-------------|--------|------------|---------------|-----------|---------------|----------|--|
| | | UN | CAN | VR UNIT | VR TOTAL | CAN | VR TOTAL | | |
| 1 | OBRAS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 1,1 | Localización y replanteo de redes (Incl.levantamiento del sector y plano record) | mts | 190,00 | \$ 5.599 | \$ 1.063.810 | 193,50 | \$ 1.083.407 | 102% | |
| 1,2 | Cerramiento en polisombra Yute verde de H=2m, paralelos en guadua y Cinta Plástica. | mts | 380,00 | \$ 9.298 | \$ 3.533.240 | 0,00 | \$ 0 | 0% | |
| 1,3 | Valla alusiva a la Obra de 4 x 2m | und | 1,00 | \$ 529.910 | \$ 529.910 | 0,00 | \$ 0 | 0% | |
| 1,4 | Señalización reglamentaria Verticales en lamina soportada en base de concreto | und | 4,00 | \$ 183.247 | \$ 732.988 | 4,00 | \$ 732.988 | 100% | |
| 2 | DEMOLICIONES VARIAS | | | | | | | | |
| 2,1 | Demolicion de concreto | m3 | 26,70 | \$ 88.659 | \$ 2.367.195 | 20,97 | \$ 1.858.780 | 79% | |
| 3 | SOBREACARREOS | | | | | | | | |
| 3,1 | Retiro de sobrantes en vehiculo Automotor | m3 | 76,26 | \$ 27.555 | \$ 2.101.344 | 21,83 | \$ 601.601 | 29% | |
| 4 | EXCAVACIONES | | | | | | | | |
| 4,1 | Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m | m3 | 165,20 | \$ 22.708 | \$ 3.751.362 | 94,48 | \$ 2.145.480 | 57% | |
| 5 | RELLENOS COMPACTADOS | | | | | | | | |
| 5,1 | Rellenos compactos con material seleccionado de excavación | m3 | 99,12 | \$ 18.597 | \$ 1.843.335 | 92,91 | \$ 1.727.893 | 94% | |
| 5,2 | Rellenos compactos con material comun de cantera prestamo | m3 | 66,08 | \$ 79.986 | \$ 5.285.475 | 0,00 | \$ 0 | 0% | |
| 6 | SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS | | | | | | | | |
| 6,1 | Afirmado para andenes y zonas duras varias E=0,10 m compactos con rana | m3 | 5,00 | \$ 74.987 | \$ 374.935 | 0,00 | \$ 0 | 0% | |
| 6,2 | Sub-base tipo INVIAS, incluye Proctor modificado, Densidad. Compactos con medio mecánico | m3 | 44,50 | \$ 107.429 | \$ 4.780.591 | 18,19 | \$ 1.954.558 | 41% | |
| 6,3 | Sustitucion en arena limpia para tuberías | m3 | 12,00 | \$ 74.987 | \$ 899.844 | 0,00 | \$ 0 | 0% | |
| 7 | OBRAS EN CONCRETO | | | | | | | | |
| 7,1 | Pavimento en rígido de 3000 Psi de espesor 0,18 en obra incluye Antisol, ensayos de laboratorios | m3 | 32,04 | \$ 794.865 | \$ 25.467.475 | 21,83 | \$ 17.354.081 | 68% | |
| 8 | OBRAS ACUEDUCTO | | | | | | | | |
| 8,1 | Instalacion acometida domiciliar de acueducto | und | 32,00 | \$ 51.991 | \$ 1.663.712 | 32,00 | \$ 1.663.712 | 100% | |
| 8,2 | Empalmes red de acueducto | und | 4,00 | \$ 149.975 | \$ 599.900 | 4,00 | \$ 599.900 | 100% | |
| 8,3 | Instalacion tubería de 4" PVC 200 PSI | ml | 190,00 | \$ 5.999 | \$ 1.139.810 | 193,50 | \$ 1.160.807 | 102% | |
| 8,4 | Anclaje de tubería de acueducto | Und | 4,00 | \$ 299.949 | \$ 1.199.796 | 4,00 | \$ 1.199.796 | 100% | |
| ITEMS NO PREVISTOS PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 01 | | | | | | | | | |
| NP-01 | Cortes con disco abrasivo de 5 cm | ml | | \$ 9.969 | | 908,00 | \$ 9.051.852 | 100% | |
| NP-02 | Excavación en material conglomerado de 0 a 2 mts | m3 | | \$ 31.517 | \$ - | 16,02 | \$ 504.824 | 100% | |
| ITEMS NO PREVISTOS PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 02 | | | | | | | | | |
| NP-03 | Apiques para búsqueda de tuberías existentes. | UN | | \$ 592.317 | | 4,00 | \$ 2.369.268 | 100% | |

| ITEMS NO PREVISTOS PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 03 | | | | | | | |
|---|--|----|--|----------|-------|--------|-------------------|
| NP-04 | Señalización con cinta de seguridad y paral vertical | ml | | \$ 6.427 | | 387,00 | \$ 2.487.249 100% |
| COSTO DIRECTO | | | | | | | \$ 57.334.722,00 |
| ADMINISTRACION | | | | % | 24,00 | | \$ 46.496.196,00 |
| IMPREVISTOS | | | | % | 5,00 | | \$ 11.159.087,00 |
| UTILIDADES | | | | % | 5,00 | | \$ 2.866.736,00 |
| IVA SOBRE UTILIDADES | | | | % | 5,00 | | \$ 2.324.810,00 |
| TOTAL | | | | | 19,00 | | \$ 544.680,00 |
| | | | | | | | \$ 441.714,00 |
| | | | | | | | \$ 77.373.207,00 |
| | | | | | | | \$ 62.746.617,00 |

FRONTE 3: REPOSICION RED DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 52 ENTRE CARRERAS 1B A 2 BARRIO LOS ANDES

| ITEM | DESCRIPCION | CONTRACTUAL | | | | EJECUTADO | | % EJECUT |
|---------------------------|--|-------------|--------|------------|--------------|-----------|------------------|------------------|
| | | UN | CAN | VR UNIT | VR TOTAL | CAN | VR TOTAL | |
| 1.- | PRELIMINARES | | | | | | | |
| 1.1 | Localización y replanteo de redes (Incl.levantamiento del sector y plano record) | m2 | 80,00 | \$ 5.599 | \$ 447.920 | 80,00 | \$ 447.920 | 100% |
| 1.2 | Cerramiento en polsombra Yute verde de H=2m, parales en guadua y Cinta Plástica. | m2 | 160,00 | \$ 9.298 | \$ 1.487.680 | 12,00 | \$ 111.576 | 8% |
| 1.3 | Valla alusiva a la Obra de 4 x 2m | und | 1,00 | \$ 529.910 | \$ 529.910 | 1,00 | \$ 529.910 | 100% |
| 1.4 | Señalización reglamentaria Verticales en lamina soportada en base de concreto | und | 2,00 | \$ 183.247 | \$ 366.494 | 2,00 | \$ 366.494 | 100% |
| 2 | DEMOLICIONES VARIAS | | | | | | | |
| 2.1 | Demolición de concreto | m3 | 9,60 | \$ 88.659 | \$ 851.126 | 10,67 | \$ 945.992 | 111% |
| 3 | SOBREACARREOS | | | | | | | |
| 3.1 | Retiro de sobrantes en vehiculo Automotor | m3 | 25,92 | \$ 27.555 | \$ 714.226 | 42,99 | \$ 1.184.534 | 166% |
| 4 | EXCAVACIONES | | | | | | | |
| 4.1 | Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m | m3 | 54,40 | \$ 22.708 | \$ 1.235.315 | 36,84 | \$ 836.563 | 68% |
| 5 | RELLENOS COMPACTADOS | | | | | | | |
| 5.1 | Reellenos compactos con material seleccionado de excavación | m3 | 32,64 | \$ 18.597 | \$ 607.006 | 19,54 | \$ 363.385 | 60% |
| 5.2 | Reellenos compactos con material comun de cantera prestamo | m3 | 21,76 | \$ 79.986 | \$ 1.740.495 | 13,18 | \$ 1.054.215 | 61% |
| 6 | SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS | | | | | | | |
| 6.1 | Afirmado para andenes y zonas duras varias E=0,10 m compactos con rana | m3 | 5,00 | \$ 74.987 | \$ 374.935 | 0,13 | \$ 9.748 | 3% |
| 6.2 | Sub-base tipo INVIAS, Incluye Proctor modificado, Densidad, Compactos con medio mecánico | m3 | 12,00 | \$ 107.429 | \$ 1.289.148 | 13,97 | \$ 1.500.783 | 116% |
| 6.3 | Sustitucion en arena limpia para tuberías | m3 | 6,00 | \$ 74.987 | \$ 449.922 | 6,00 | \$ 449.922 | 100% |
| 7 | OBRAS EN CONCRETO | | | | | | | |
| 7.1 | Pavimento en rígido de 3000 Psi de espesor 0,18 en obra incluye Acelerante, Artisol, ensayos de laboratorios | m3 | 8,64 | \$ 794.865 | \$ 6.867.634 | 13,40 | \$ 10.651.191 | 155% |
| 8 | OBRAS ACUEDUCTO | | | | | | | |
| 8.1 | Instalacion acometida domiciliar de acueducto | und | 18,00 | \$ 51.991 | \$ 935.838 | 15,00 | \$ 779.865 | 83% |
| 8.2 | Empalmes red de acueducto | und | 2,00 | \$ 149.975 | \$ 299.950 | 2,00 | \$ 299.950 | 100% |
| 8.3 | Instalacion tubería de 3" PVC 200 PSI | ml | 80,00 | \$ 5.999 | \$ 479.920 | 80,00 | \$ 479.920 | 100% |
| 8.4 | Anclaje de tubería de acueducto | Und | 2,00 | \$ 299.949 | \$ 599.898 | 2,00 | \$ 599.898 | 100% |
| NP | ITEMS NO PREVISTOS PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 01 | | | | | | | |
| NP-01 | Cortes con disco abrasivo de 5 cm | ml | | \$ 9.969 | \$ - | 462,50 | \$ 4.610.663 | 100% |
| NP-02 | Excavación en material conglomerado de 0 a 2 mts | m3 | | \$ 31.517 | \$ - | 7,66 | \$ 241.420 | 100% |
| | ITEMS NO PREVISTOS PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 02 | | | | | | | |
| NP-03 | Apiques para busqueda de tuberías existentes. | UN | | \$ 592.317 | \$ - | 3,00 | \$ 1.776.951 | 100% |
| | ITEMS NO PREVISTOS PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 03 | | | | | | | |
| NP-04 | Señalización con cinta de seguridad y paral vertical | ml | | \$ 6.427 | \$ - | 160,00 | \$ 1.028.320 | 100% |
| COSTO DIRECTO | | | | | | | \$ 19.277.417,00 | \$ 28.269.220,00 |
| ADMINISTRACION | | | | 24% | | | \$ 4.626.580,00 | \$ 6.784.613,00 |
| IMPREVISTOS | | | | 5% | | | \$ 963.871,00 | \$ 1.413.461,00 |
| UTILIDADES | | | | 5% | | | \$ 963.871,00 | \$ 1.413.461,00 |
| IVA SOBRE UTILIDAD | | | | 19% | | | \$ 183.135,00 | \$ 268.558,00 |
| VALOR TOTAL | | | | | | | \$ 26.014.874,00 | \$ 38.149.313,00 |

FRENTE 4: REPOSICION RED DE ACUEDUCTO EN LA CARRERA 8 CALLES 11 A 13

| ITEM | DESCRIPCION | CONTRACTUAL | | | | EJECUTADO | | % EJECUT |
|--|--|-------------|--------|------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------|
| | | UN | CAN | VR UNIT | VR TOTAL | CAN | VR TOTAL | |
| 1 | PRELIMINARES | | | | | | | |
| 1.1 | Localizacion y replanteo de redes (Incl.levantamiento del sector y plano record) | mts | 180,00 | \$ 5.599 | \$ 1.007.820 | 165,30 | \$ 925.515 | 92% |
| 1.2 | Cerramiento en polsombra Yute verde de H=2m, parales en guadua y Cinta Plástica. | mts | 360,00 | \$ 9.298 | \$ 3.347.280 | 157,60 | \$ 1.465.365 | 44% |
| 1.3 | Valla alusiva a la Obra de 4 x 2m | und | 1,00 | \$ 529.910 | \$ 529.910 | 0,00 | \$ 0 | 0% |
| 1.4 | Señalización reglamentaria Verticales en lamina soportada en base de concreto | und | 4,00 | \$ 183.247 | \$ 732.988 | 4,00 | \$ 732.988 | 100% |
| 2 | DEMOLICIONES VARIAS | | | | | | | |
| 2.1 | Demolición de concreto | m3 | 28,80 | \$ 88.659 | \$ 2.553.379 | 31,28 | \$ 2.773.254 | 109% |
| 3 | SOBREACARREOS | | | | | | | |
| 3.1 | Retiro de sobrantes en vehículo Automotor | m3 | 81,36 | \$ 27.555 | \$ 2.241.875 | 77,02 | \$ 2.122.203 | 95% |
| 4 | EXCAVACIONES | | | | | | | |
| 4.1 | Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m | m3 | 175,20 | \$ 22.708 | \$ 3.978.442 | 98,45 | \$ 2.235.614 | 56% |
| 5 | RELLENOS COMPACTADOS | | | | | | | |
| 5.1 | Rellenos compactos con material seleccionado de excavación | m3 | 105,12 | \$ 18.597 | \$ 1.954.917 | 76,71 | \$ 1.426.583 | 73% |
| 5.2 | Rellenos compactos con material comun de cantera prestamo | m3 | 70,08 | \$ 79.986 | \$ 5.605.419 | 14,00 | \$ 1.119.804 | 20% |
| 6 | SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS | | | | | | | |
| 6.1 | Afirmado para andenes y zonas duras varias E=0,10 m compactos con rana | m3 | 5,00 | \$ 74.987 | \$ 374.935 | 0,00 | \$ 0 | 0% |
| 6.2 | Sub-base tipo INVIAS, incluye Proctor modificado, Densidad. Compactos con medio mecánico | m3 | 48,00 | \$ 107.429 | \$ 5.156.592 | 26,97 | \$ 2.897.360 | 56% |
| 6.3 | Sustitucion en arena limpia para tuberías | m3 | 18,00 | \$ 74.987 | \$ 1.349.766 | 6,45 | \$ 483.666 | 36% |
| 9 | OBRAS EN CONCRETO | | | | | | | |
| 7.1 | Pavimento en rígido de 3000 Psi de espesor 0,18 en obra incluye Antisol, ensayos de laboratorios | m3 | 30,96 | \$ 794.865 | \$ 24.609.020 | 33,29 | \$ 26.461.056 | 108% |
| 8 | OBRAS ACUEDUCTO | | | | | | | |
| 8.1 | Instalacion acometida domiciliar de acueducto | und | 42,00 | \$ 51.991 | \$ 2.183.622 | 37,00 | \$ 1.923.667 | 88% |
| 8.2 | Empalmes red de acueducto | und | 2,00 | \$ 149.975 | \$ 299.950 | 3,00 | \$ 449.925 | 150% |
| 8.3 | Instalacion tubería de 4" PVC 200 PSI | ml | 180,00 | \$ 5.999 | \$ 1.079.820 | 165,70 | \$ 994.034 | 92% |
| 8.4 | Anclaje de tubería de acueducto | Und | 1,00 | \$ 299.949 | \$ 299.949 | 3,00 | \$ 899.847 | 300% |
| ITEMS NO PREVISTOS PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 01 | | | | | | | | |
| NP-01 | Cortes con disco abrasivo de 5 cm | mts | | \$ 9.969 | \$ - | 696,60 | \$ 6.944.405 | 100% |
| NP-02 | Excavación en material conglomerado de 0 a 2 mts | m3 | | \$ 31.517 | \$ - | 19,84 | \$ 625.203 | 100% |
| ITEMS NO PREVISTOS PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 02 | | | | | | | | |
| NP-03 | Apiques para empalmes de Red | UN | | \$ 592.317 | \$ - | 5,00 | \$ 2.961.585 | 100% |
| ITEMS NO PREVISTOS PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 03 | | | | | | | | |
| NP-04 | Señalización con cinta de seguridad y paral vertical | ml | | \$ 6.427 | \$ - | 331,40 | \$ 2.129.908 | 100% |
| COSTO DIRECTO | | | | | \$ 57.305.684,00 | | \$ 59.571.982,00 | |
| ADMINISTRACION | | | | | 24% | \$ 13.753.364,00 | \$ 14.297.276,00 | |
| IMPREVISTOS | | | | | 5% | \$ 2.865.284,00 | \$ 2.978.599,00 | |
| UTILIDADES | | | | | 5% | \$ 2.865.284,00 | \$ 2.978.599,00 | |
| IVA SOBRE UTILIDAD | | | | | 19% | \$ 544.404,00 | \$ 565.934,00 | |
| VALOR TOTAL | | | | | \$ 77.334.020,00 | | \$ 80.392.390,00 | |

FRENTE 5: OBRAS DE RECUPERACION Y MANTENIMIENTO BOCATOMA EL LLANO

| ITEM | DESCRIPCION | CONTRACTUAL | | | | EJECUTADO | | % EJECUT |
|------------|--|-------------|--------|--------------|-------------------|-----------|------------------|----------|
| | | UN | CAN | VR UNIT | VR TOTAL | CAN | VR TOTAL | |
| 1.- | PRELIMINARES | | | | | | | |
| 1.1 | Localizacion y replanteo de redes (Incl.levantamiento del sector y plano record) | m2 | 450,00 | \$ 3.533 | \$ 1.589.850 | 842,40 | \$ 2.976.199 | 187% |
| 1.2 | Campamento de 9m2 esterilla, Teja de zinc y piso | un | 1,00 | \$ 997.686 | \$ 997.686 | 1,00 | \$ 997.686 | 100% |
| 1.3 | Valla alusiva a la Obra de 4 x 2m | und | 1,00 | \$ 663.187 | \$ 663.187 | 0,00 | \$ 0 | 0% |
| 2 | DEMOLICIONES VARIAS | | | | | | | |
| 2.1 | Demolicion estructura concreto reforzado | m3 | 15,00 | \$ 110.826 | \$ 1.662.390 | 0,00 | \$ 0 | 0% |
| 2.2 | Cargue y retiro de sobrantes y demoliciones en vehiculo Automotor hasta 30 km | m3 | 19,50 | \$ 60.457 | \$ 1.178.912 | 0,00 | \$ 0 | 0% |
| 3 | OBRAS EN CONCRETO | | | | | | | |
| 3.1 | Concreto de 5000 PSI | m3 | 84,63 | \$ 1.261.785 | \$ 106.784.865 | 0,00 | \$ 0 | 0% |
| 3.2 | Concreto ciclópeo placa Azud (60% CONCRETO 5.000 PSI Y 40% PIEDRA) | m3 | 70,38 | \$ 869.852 | \$ 61.220.184 | 0,00 | \$ 0 | 0% |
| 3.3 | Concreto ciclópeo (60% CONCRETO 2.500 PSI Y 40% PIEDRA) | m3 | 45,00 | \$ 691.946 | \$ 31.137.570 | 0,00 | \$ 0 | 0% |
| 3.4 | Acero de refuerzo Fy=60.000psi | KG | 18284 | \$ 9.551 | \$ 174.630.484 | 0,00 | \$ 0 | 0% |
| 4 | ADECUACIONES CON EQUIPO MECANICO | | | | | | | |
| 4.1 | RETROCARGADOR (PAJARITA) POR EVENTO 3 DIAS MINIMO 8 HORA/DIA | UN | 6,00 | \$ 3.072.174 | \$ 18.433.044 | 0,00 | \$ 0 | 0% |
| 4.2 | RETROEXCAVADORA DE ORUGA (min 1 yarda Cubica) | Hora | 140,00 | \$ 249.958 | \$ 34.994.120 | 144,70 | \$ 36.168.923 | 103% |
| 4.3 | Transporte Retroexcavadora de oruga en camabaja (incluye ida y regreso) | un | 4,00 | \$ 2.499.575 | \$ 9.998.300 | 1,00 | \$ 2.499.575 | 25% |
| 5 | TRABAJO DE SOCIALIZACION | | | | | | | |
| 5.1 | Asesor Especialista en Estructuras (dedicacion 20% X mes) | mes | 0,60 | \$ 4.999.150 | \$ 2.999.490 | 0,30 | \$ 1.499.745 | 50% |
| 5.2 | Asesor Especialista en Suelos y/o Geotecnia (dedicacion 20% X mes) | mes | 0,60 | \$ 4.999.150 | \$ 2.999.490 | 0,00 | \$ 0 | 0% |
| | ITEMS PACTADOS EN OTROS FRENDES DEL MISMO CONTRATO | | | | | | | |
| 9,1 | Trabajador SISO Todos los tramos maximo se pagaran 3 meses | mes | | \$ 2.698.541 | \$ - | 1,00 | \$ 2.698.541 | |
| | ITEMS NO PREVISTOS PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 04 | | | | | | | |
| NP-05 | Puente provisional en madera | ml | | \$ 167.899 | \$ - | 28,00 | \$ 4.701.183 | 100% |
| NP-07 | Jornal de ayudante de construcción (campanero) | DIA | | \$ 91.147 | \$ - | 22,00 | \$ 2.005.225 | 100% |
| | COSTO DIRECTO | | | | \$ 332.930.398,00 | | \$ 39.679.197,00 | |
| | ADMINISTRACION | | | 28% | \$ 93.220.511,00 | | \$ 11.110.175,00 | |
| | IMPREVISTOS | | | 1% | \$ 3.329.304 | | \$ 396.792,00 | |
| | UTILIDADES | | | 5% | \$ 16.646.520 | | \$ 1.983.960,00 | |
| | IVA SOBRE UTILIDAD | | | 19% | \$ 3.162.839 | | \$ 376.952,00 | |
| | VALOR TOTAL | | | | \$ 449.289.572 | | \$ 53.547.076,00 | |
| | COSTO TOTAL DE LA OBRA | | | | \$ 744.714.700 | | \$ 325.186.258 | |

| | | |
|------------------------------|----------------|----------------|
| VALOR DEL CONTRATO | \$ 744.714.700 | |
| VALOR ADICION | | |
| VALOR ACTAS ANTERIORES | | \$ 270.507.449 |
| VALOR PRESENTE ACTA | | \$ 54.678.809 |
| SALDO PENDIENTE POR EJECUTAR | | \$ 419.528.442 |
| SUMAS IGUALES | \$ 744.714.700 | \$ 744.714.700 |

RESUMEN DEL ANTICIPO

EL PRESENTE CONTRATO NO TUVO ANTICIPO

REGISTRO FOTOGRAFICO:

| | | |
|--|---|--|
|  |  |  |
| <p>Ilustración 1: Movimiento de material para Jarillón</p> | <p>Ilustración 2: Jarillón para división del cauce</p> | <p>Ilustración 3: Lleno de costales con material de río para dique</p> |

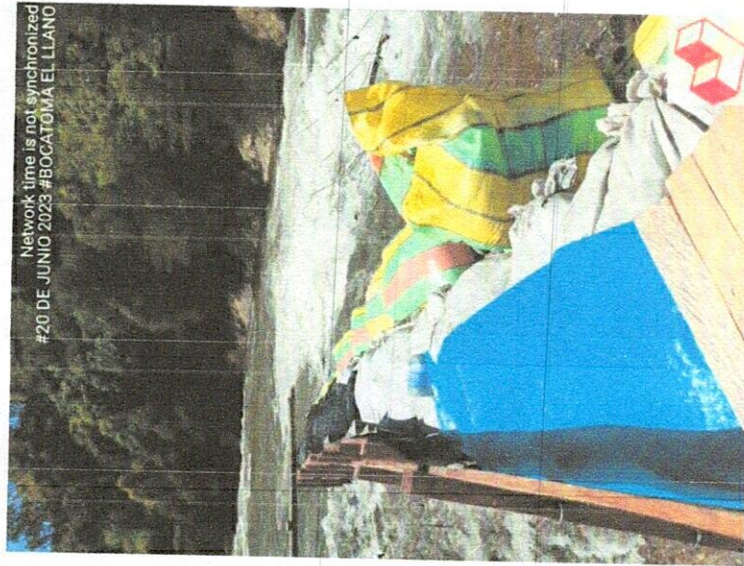


Ilustración 4: Dique para división del cauce



Ilustración 5: Dique para división del cauce



Ilustración 6: Dique para división del cauce

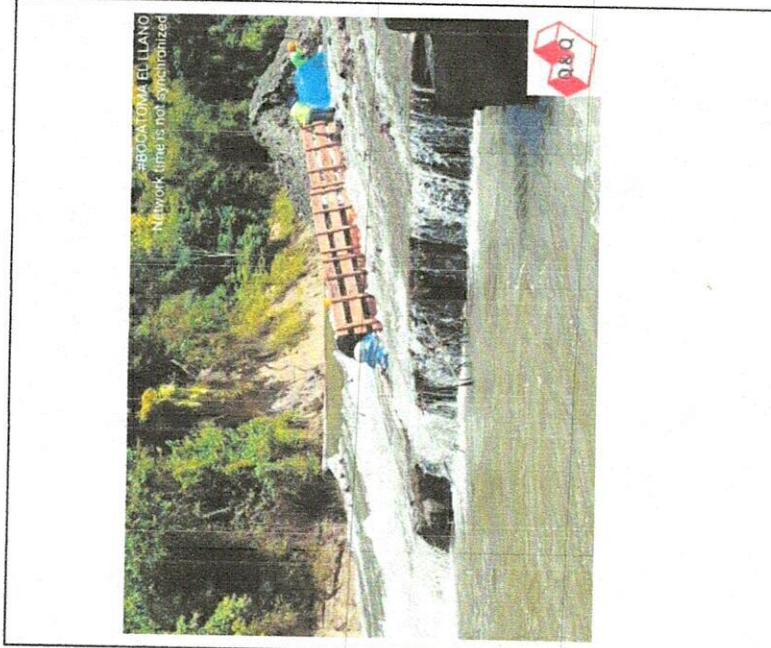


Ilustración 7: estructura de la bocatoma

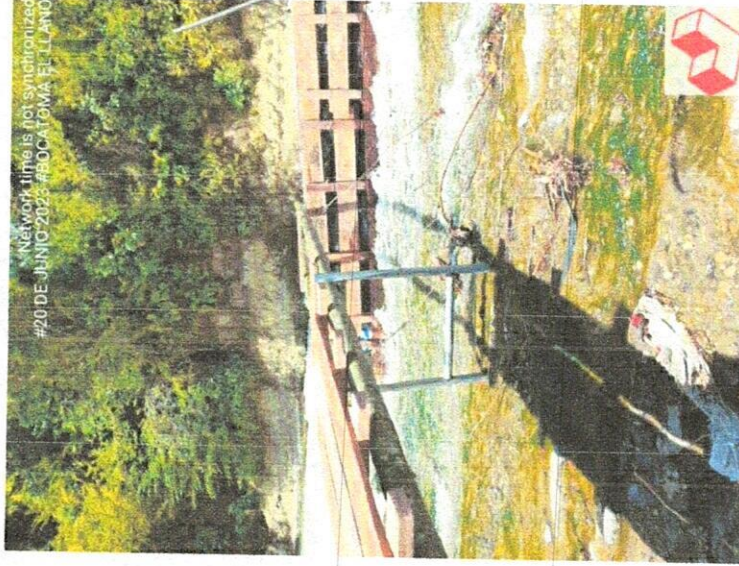


Ilustración 8: Puente peatonal

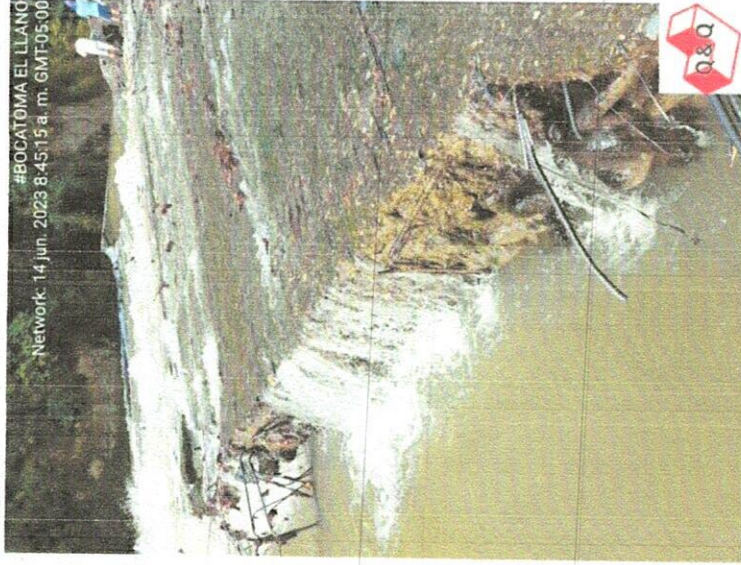


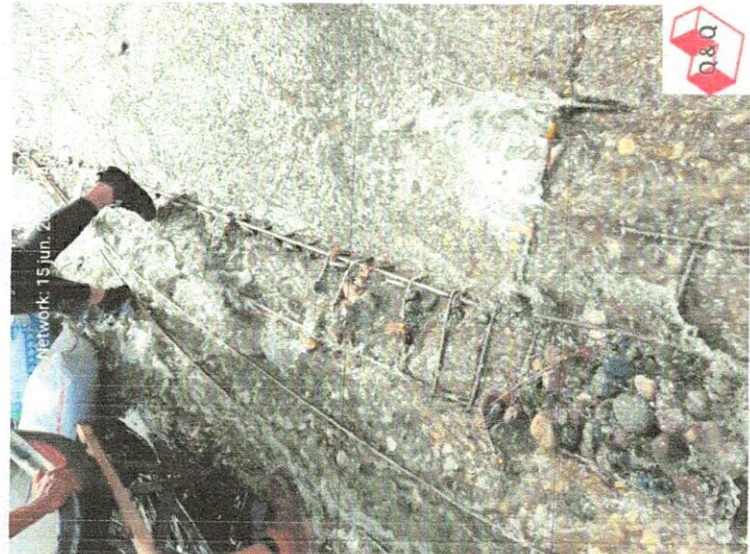
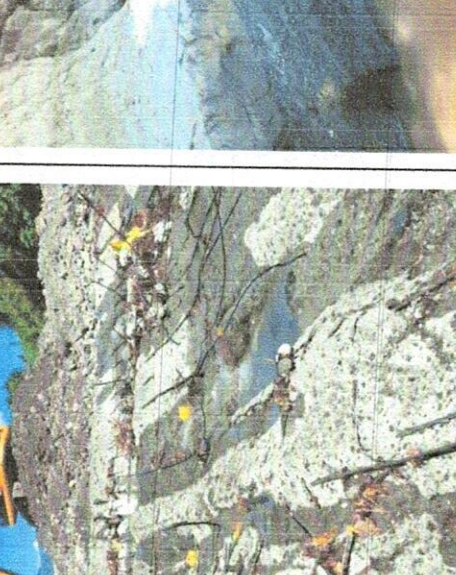




Ilustración 9: Deterioro de la estructura de la placa

| | | |
|--|--|--|
|  |  |  |
| <p>Ilustración 10: Deterioro de la estructura de la placa</p> | <p>Ilustración 11: Dique y Jarillón arrasado por la creciente</p> | <p>Ilustración 12: Deterioro de la estructura de la placa</p> |

| | | |
|--|---|--|
|  |  |  |
| <p>Ilustración 13: Socavación de la estructura de la bocatoma</p> | <p>Ilustración 14: Socavación de la estructura de la bocatoma</p> | <p>Ilustración 15: Socavación de la estructura de la bocatoma</p> |

| | | | | | |
|---|---|--|--|---|--|
|  <p>6 Jul 2023 8:32:08 a. m. #Bocatoma el Llano</p> |  <p>2023 9:45:23 a. m. GMT-05:00 #BOCATOMA ELLLANO</p> |  | <p>Ilustración 16: Puente peatonal arrasado por la creciente</p> | <p>Ilustración 17: Jarillón y dique arrasado por la creciente</p> | <p>Ilustración 18: Deterioro de la estructura de la bocatoma</p> |
|---|---|--|--|---|--|

| | | |
|--|---|---|
|  <p> <small>9 Jul 2023 08:11:59 a. m. #BocatomaElLlano</small> </p> |  <p> <small>Network 29 Jun 2023 9:27:55 a. m. GMT+5:00 #BOCATOMA_ELLLANO</small> </p> |  <p> <small>Network 29 Jun 2023 9:27:55 a. m. GMT+5:00 #BOCATOMA_ELLLANO</small> </p> |
| <p>Ilustración 19: Jarillón y dique arrasado por la creciente</p> | <p>Ilustración 20: Deterioro de la estructura de la bocatoma</p> | <p>Ilustración 21: Socavación de la estructura de la bocatoma</p> |

En el anterior informe y registro fotográfico se evidencia cada una de las actividades que se han realizado en los diferentes puntos durante la ejecución el contrato de obra cuyo objeto es REPOSICION RED CUEDUCTO EN: LA CALLE 22 CARRERAS 10ª, 11, 11A, 11B, 12; LA CALLE 17 ENTRE CARRERAS 2 A 4; CALLE 52 ENTRE 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 JULIO 2023 C 271 DE 2022 | | | |
|--|---------------|-------------------|------------------------|
| NOMBRE Y APELLIDO | DOCUMENTO | CARGO | DEDUCCIONES |
| | | | ANTICIPO DE NOMINA |
| SANDRA PATRICIA LÓPEZ SERVA | 1.061.047.483 | RESIDENTE DE OBRA | \$ 1.490.303 |
| RUBEN QUINTERO CARVAJAL | 75.031.028 | MAESTRO | \$ 1.400.000 |
| JOSE IGNACIO PEREZ ALVAREZ | 1.120.738.389 | OFICIAL | \$ 1.100.000 |
| CARLOS ENRIQUE BUITRAGO QUICENO | 16.161.128 | AYUDANTE | \$ 650.000 |
| MARCO TULIO ESCARRIA VASQUEZ | 6.559.438 | AYUDANTE | \$ 800.000 |
| ANDRES MAURICIO QUINTERO GOMEZ | 1.053.822.663 | AYUDANTE | \$ 1.000.000 |
| CARLOS ALBERTO GARCIA | 16.161.157 | AYUDANTE | \$ 650.000 |
| HENRY ANTONIO MARIN | 16.160.144 | AYUDANTE | \$ 650.000 |
| JOSE FABER FERNANDEZ CARRILLO | 16.161.934 | AYUDANTE | \$ 985.833 |
| JUAN CAMILO GRANADOS GRANADOS | 1.054.566.432 | AYUDANTE | \$ 533.600 |
| TOTAL NOMINA OBRA | | | \$ 9.259.736,00 |



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

Comprobante de Transacción
 Fecha: 21/07/2023 16:17:01



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

Destino de los fondos:
 Transacción: Pago de Nóminas
 Monto: \$ 9.259.736,00
 Descripción: Pago de Nóminas


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

Número de documento: 53320615

| Banco | Tipo Destino | Número Destino | Titular | Valor | Estado | Motivo |
|---------------|-----------------------------|----------------|--------------------------------|-----------------|--------------|--------|
| NEQUI | CUENTAS AHORRO OTROS BANCOS | *****1713 | RUBEN QUINTERO CARVAJAL | \$ 1.400.000,00 | Pago Exitoso | |
| DAVIVIENDA | DAVIPLATA | *****0971 | SANDRA PATRICIA LOPEZ SERNA | \$ 1.490.303,00 | Pago Exitoso | |
| DAVIVIENDA | CUENTA DE AHORROS | *****8249 | JOSE IGNACIO PEREZ ALVAREZ | \$ 1.100.000,00 | Pago Exitoso | |
| DAVIVIENDA | DAVIPLATA | *****4205 | ANDRES MAURICIO QUINTERO GOMEZ | \$ 1.000.000,00 | Pago Exitoso | |
| DAVIVIENDA | DAVIPLATA | *****3892 | JUAN CAMILO GRANADOS GRANADOS | \$ 533.600,00 | Pago Exitoso | |
| CAJA SOCIAL | CUENTAS AHORRO OTROS BANCOS | *****2443 | MARCO TULIO ESCARRIA VASQUEZ | \$ 800.000,00 | Pago Exitoso | |
| BANCOLOMBIA | CUENTAS AHORRO OTROS BANCOS | *****4486 | CARLOS ALBERTO GARCIA | \$ 650.000,00 | Pago Exitoso | |
| BANCOLOMBIA | CUENTAS AHORRO OTROS BANCOS | *****8404 | HENRY ANTONIO MARIN | \$ 650.000,00 | Pago Exitoso | |
| BANCOLOMBIA | CUENTAS AHORRO OTROS BANCOS | *****1159 | JOSE FABER FERNANDEZ CARRILLO | \$ 985.833,00 | Pago Exitoso | |
| BANCO AGRARIO | CUENTAS AHORRO OTROS BANCOS | *****5033 | CARLOS ENRIQUE BUITRAGO QUICEN | \$ 650.000,00 | Pago Exitoso | |

NOMINA JUNIO 2023 C 271 DE 2022

| NOMBRE Y APELLIDO | DOCUMENTO | CARGO | DIAS LABOR | SALARIO BASICO | SALARIO PERIODO | SUBSIDIO TRANSPORTE | TOTAL DEVENGADO | BONIFICACION | DEDUCCIONES | | | | TOTAL A PAGAR |
|--------------------------------|---------------|-------------------|------------|------------------|------------------|---------------------|------------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|--------------------|-----------------|
| | | | | | | | | | PENSION | SALUD | PRESTAMOS | ANTICIPO DE NOMINA | |
| SANDRA PATRICIA LOPEZ SERVA | 1.061.047.483 | RESIDENTE DE OBRA | 30.0 | \$ 2.000.000 | \$ 2.000.000 | \$ 140.606 | \$ 2.140.606 | \$ 1.000.000 | \$ 80.000 | \$ 80.000 | \$ 1.490.303 | \$ 1.490.303 | \$ 1.490.303 |
| RUBEN QUINTERO CARVAJAL | 75.031.028 | MAESTRO | 30.0 | \$ 1.300.000 | \$ 1.300.000 | \$ 140.606 | \$ 1.440.606 | \$ 1.263.384 | \$ 52.000 | \$ 52.000 | \$ 1.500.000 | \$ 400.000 | \$ 1.500.000 |
| JOSE FABIAN BUTRAGO AGUDELO | 75.002.895 | OFICIAL | 30.0 | \$ 1.300.000 | \$ 1.300.000 | \$ 140.606 | \$ 1.440.606 | \$ 463.384 | \$ 52.000 | \$ 52.000 | \$ 1.100.000 | \$ 400.000 | \$ 1.100.000 |
| FABIAN ESTIVEN BUTRAGO AGUDELO | 1.055.789.899 | AYUDANTE | 30.0 | \$ 1.160.000 | \$ 1.160.000 | \$ 140.606 | \$ 1.300.606 | \$ 46.097 | \$ 46.000 | \$ 46.000 | \$ 603.503 | \$ 603.503 | \$ 650.000 |
| CARLOS ENRIQUE BUTRAGO QUICENO | 16.161.128 | AYUDANTE | 30.0 | \$ 1.160.000 | \$ 1.160.000 | \$ 140.606 | \$ 1.300.606 | \$ 46.097 | \$ 46.000 | \$ 46.000 | \$ 603.503 | \$ 603.503 | \$ 650.000 |
| MARCO TULIO ESCARRIA VASQUEZ | 6.559.438 | AYUDANTE | 30.0 | \$ 1.160.000 | \$ 1.160.000 | \$ 140.606 | \$ 1.300.606 | \$ 242.194 | \$ 46.000 | \$ 46.000 | \$ 550.000 | \$ 550.000 | \$ 800.000 |
| ANDRES MAURICIO QUINTERO GOMEZ | 1.053.822.863 | AYUDANTE | 30.0 | \$ 1.160.000 | \$ 1.160.000 | \$ 140.606 | \$ 1.300.606 | \$ 792.194 | \$ 46.000 | \$ 46.000 | \$ 1.000.000 | \$ 1.000.000 | \$ 1.000.000 |
| CARLOS ALBERTO GARCIA | 16.161.157 | AYUDANTE | 30.0 | \$ 1.160.000 | \$ 1.160.000 | \$ 140.606 | \$ 1.300.606 | \$ 46.097 | \$ 46.000 | \$ 46.000 | \$ 603.503 | \$ 603.503 | \$ 650.000 |
| HENRY ANTONIO MARIN | 16.160.144 | AYUDANTE | 30.0 | \$ 1.160.000 | \$ 1.160.000 | \$ 140.606 | \$ 1.300.606 | \$ 46.097 | \$ 46.000 | \$ 46.000 | \$ 603.503 | \$ 603.503 | \$ 650.000 |
| JORGE ALBERTO DEVIA SANJUAN | 16.162.054 | AYUDANTE | 1.0 | \$ 38.667 | \$ 38.667 | \$ 4.687 | \$ 43.354 | \$ 1.547 | \$ 1.547 | \$ 1.547 | \$ 40.280 | \$ 40.280 | \$ 43.354 |
| JOSE FABER FERNANDEZ CARRILLO | 16.161.934 | AYUDANTE | 30.0 | \$ 1.160.000 | \$ 1.160.000 | \$ 140.606 | \$ 1.300.606 | \$ 327.763 | \$ 46.000 | \$ 46.000 | \$ 603.503 | \$ 603.503 | \$ 650.000 |
| JUAN CAMILO GRANADOS GRANADOS | 1.054.566.322 | AYUDANTE | 30.0 | \$ 1.160.000 | \$ 1.160.000 | \$ 140.606 | \$ 1.300.606 | \$ 46.000 | \$ 46.000 | \$ 46.000 | \$ 550.000 | \$ 550.000 | \$ 800.000 |
| TOTAL NOMINA OBRA | | | | \$ 15.040.000,00 | \$ 13.918.666,67 | \$ 1.410.746,87 | \$ 15.329.413,53 | \$ 4.273.327,00 | \$ 556.747,00 | \$ 9.333.678,00 | \$ 800.000,00 | \$ 10.447.172,00 | \$ 9.855.569,00 |


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

Comprobante de Transacción
 Fecha: 04/07/2023 14:58:53



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

Destino de los fondos :
 Transacción: Pago de Nóminas
 Monto: \$ 9.955.569,00
 Descripción: Pago de Nóminas

Fecha: 30/06/2023
 Hora: 09:05:54

Número de documento: 53042919

| Banco | Tipo Destino | Número Destino | Titular | Valor | Estado | Motivo |
|---------------|-----------------------------|----------------|---------------------------------|-----------------|----------------------|--------|
| HEQUI | CUENTAS AHORRO OTROS BANCOS | *****1713 | RUBEN QUINTERO CARVAJAL | \$ 1.500.000,00 | Enviado a Otro Banco | |
| DAVIVIENDA | DAVIPLATA | *****0971 | SANDRA PATRICIA LOPEZ SERNA | \$ 1.490.303,00 | Pago Exitoso | |
| DAVIVIENDA | CUENTA DE AHORROS FJODIARIO | *****1930 | JOSE FABIAN BUITRAGO AGUDELO | \$ 1.100.000,00 | Pago Exitoso | |
| DAVIVIENDA | DAVIPLATA | *****7168 | FABIAN ESTIVEN BUITRAGO AGUDELO | \$ 650.000,00 | Pago Exitoso | |
| DAVIVIENDA | DAVIPLATA | *****4205 | ANDRES MAURICIO QUINTERO GOMEZ | \$ 1.000.000,00 | Pago Exitoso | |
| DAVIVIENDA | DAVIPLATA | *****3892 | JUAN CAMILO GRANADOS GRANADOS | \$ 533.600,00 | Pago Exitoso | |
| CAJA SOCIAL | CUENTAS AHORRO OTROS BANCOS | *****2443 | MARCO TULIO ESCARRIA VASQUEZ | \$ 800.000,00 | Enviado a Otro Banco | |
| BANCOLOMBIA | CUENTAS AHORRO OTROS BANCOS | *****4486 | CARLOS ALBERTO GARCIA | \$ 650.000,00 | Enviado a Otro Banco | |
| BANCOLOMBIA | CUENTAS AHORRO OTROS BANCOS | *****8404 | HENRY ANTONIO MARIN | \$ 650.000,00 | Enviado a Otro Banco | |
| BANCOLOMBIA | CUENTAS AHORRO OTROS BANCOS | *****1159 | JOSE FABER FERNANDEZ CARRILLO | \$ 931.666,00 | Enviado a Otro Banco | |
| BANCO AGRARIO | CUENTAS AHORRO OTROS BANCOS | *****5033 | CARLOS ENRIQUE BUITRAGO QUICEN | \$ 650.000,00 | Enviado a Otro Banco | |

Comprobante de Transacción
 Fecha: 23/06/2023 11:10:42



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

Destino de los fondos :
 Transacción: Pago de Nóminas
 Monto: \$ 5.782.518,00
 Descripción: Pago de Nóminas

Fecha: 20/06/2023
 Hora: 16:50:14

Número de documento: 52861749

| Banco | Tipo Destino | Número Destino | Titular | Valor | Estado | Motivo |
|---------------|------------------------------|----------------|---------------------------------|-----------------|--------------|--------|
| NEQUI | CUENTAS AHORRO OTROS BANCOS | *****1713 | RUBEN QUINTERO CARVAJAL | \$ 850.000,00 | Pago Exitoso | |
| DAVIVIENDA | CUENTA DE AHORROS FIJODIARIO | *****1930 | JOSE FABIAN BUITRAGO AGUDELO | \$ 600.000,00 | Pago Exitoso | |
| DAVIVIENDA | DAVIPLATA | *****7168 | FABIAN ESTIVEN BUITRAGO AGUDELO | \$ 301.951,00 | Pago Exitoso | |
| DAVIVIENDA | DAVIPLATA | *****4205 | ANDRES MAURICIO QUINTERO GOMEZ | \$ 400.000,00 | Pago Exitoso | |
| DAVIVIENDA | DAVIPLATA | *****0971 | SANDRA PATRICIA LOPEZ SERNA | \$ 990.303,00 | Pago Exitoso | |
| DAVIVIENDA | DAVIPLATA | *****3892 | JUAN CAMILO GRANADOS GRANADOS | \$ 1.067.200,00 | Pago Exitoso | |
| CAJA SOCIAL | CUENTAS AHORRO OTROS BANCOS | *****2443 | MARCO TULLIO ESCARRIA VASQUEZ | \$ 325.000,00 | Pago Exitoso | |
| BANCOLOMBIA | CUENTAS AHORRO OTROS BANCOS | *****4486 | CARLOS ALBERTO GARCIA | \$ 301.951,00 | Pago Exitoso | |
| BANCOLOMBIA | CUENTAS AHORRO OTROS BANCOS | *****8404 | HENRY ANTONIO MARIN | \$ 301.951,00 | Pago Exitoso | |
| BANCOLOMBIA | CUENTAS AHORRO OTROS BANCOS | *****6991 | JORGE ALBERTO DEVIA SANJUAN | \$ 40.260,00 | Pago Exitoso | |
| BANCOLOMBIA | CUENTAS AHORRO OTROS BANCOS | *****1159 | JOSE FABER FERNANDEZ CARRILLO | \$ 301.951,00 | Pago Exitoso | |
| BANCO AGRARIO | CUENTAS AHORRO OTROS BANCOS | *****5033 | CARLOS ENRIQUE BUITRAGO QUICEN | \$ 301.951,00 | Pago Exitoso | |

Comprobante de Transacción
 Fecha: 23/06/2023 11:07:46



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

Destino de los fondos:
 Transacción: Pago de Nóminas
 Monto: \$ 3.834.760,00
 Descripción: Pago de Nóminas

Fecha: 16/06/2023
 Hora: 17:00:52

Número de documento: 52838771

| Banco | Tipo Destino | Número Destino | Titular | Valor | Estado | Motivo |
|---------------|------------------------------|----------------|--------------------------------|---------------|--------------|--------|
| NEQUI | CUENTAS AHORRO OTROS BANCOS | *****1713 | RUBEN QUINTERO CARVAJAL | \$ 500.000,00 | Pago Exitoso | |
| DAVIVIENDA | CUENTA DE AHORROS FIJODIARIO | *****1930 | JOSE FABIAN BUITRAGO AGUDELO | \$ 500.000,00 | Pago Exitoso | |
| DAVIVIENDA | DAVIPLATA | *****7168 | FABIAN ESTIVEN BUITRAGO AGUDEL | \$ 301.952,00 | Pago Exitoso | |
| DAVIVIENDA | DAVIPLATA | *****4205 | ANDRES MAURICIO QUINTERO GOMEZ | \$ 500.000,00 | Pago Exitoso | |
| DAVIVIENDA | DAVIPLATA | *****0971 | SANDRA PATRICIA LOPEZ SERNA | \$ 500.000,00 | Pago Exitoso | |
| CAJA SOCIAL | CUENTAS AHORRO OTROS BANCOS | *****2443 | MARCO TULLIO ESCARRIA VASQUEZ | \$ 325.000,00 | Pago Exitoso | |
| BANCOLOMBIA | CUENTAS AHORRO OTROS BANCOS | *****4486 | CARLOS ALBERTO GARCIA | \$ 301.952,00 | Pago Exitoso | |
| BANCOLOMBIA | CUENTAS AHORRO OTROS BANCOS | *****8404 | HENRY ANTONIO MARIN | \$ 301.952,00 | Pago Exitoso | |
| BANCOLOMBIA | CUENTAS AHORRO OTROS BANCOS | *****1159 | JOSE FABER FERNANDEZ CARRILLO | \$ 301.952,00 | Pago Exitoso | |
| BANCO AGRARIO | CUENTAS AHORRO OTROS BANCOS | *****5033 | CARLOS ENRIQUE BUITRAGO QUICEN | \$ 301.952,00 | Pago Exitoso | |

Comprobante de Transacción
Fecha: 20/06/2023 15:02:42



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: \$ 100.000,00
Descripción: Pago de Nóminas

Fecha: 19/06/2023
Hora: 20:08:16

Número de documento: 52864774

| Banco | Tipo Destino | Número Destino | Titular | Valor | Estado | Motivo |
|------------|--------------|----------------|-----------------|---------------|--------------|--------|
| DAVIVIENDA | DAVIPLATA | *****4205 | ANDRES QUINTERO | \$ 100.000,00 | Pago Exitoso | |

| NOMINA MAYO 2023 C 271 DE 2022 | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---------------|-------------------|------------|------------------|-----------------|---------------------|-----------------|------------------------------------|---------------|---------------|------------|-----------|---------------|-------------------|
| NOMBRE Y APELLIDO | DOCUMENTO | CARGO | DIAS LABOR | SALARIO BASICO | SALARIO PERIODO | SUBSIDIO TRANSPORTE | TOTAL DEVENGADO | BONIFICACION AUXILIO DE RODAMIENTO | DEDUCCIONES | | | | TOTAL A PAGAR | |
| | | | | | | | | | PENSION | SALUD | DESCUENT O | PRESTAMOS | | TOTAL DEDUCCIONES |
| SANDRA PATRICIA LÓPEZ SERVA | 1.081.047.483 | RESIDENTE DE OBRA | 15,0 | \$ 2.000.000 | \$ 1.000.000 | \$ 70.303 | \$ 1.070.303 | \$ 650.000 | \$ 40.000 | \$ 46.000 | \$ - | \$ - | \$ 80.000 | \$ 1.640.303 |
| DIEGO FERNANDO QUINTERO CIRVAJAL | 75.032.819 | MAESTRO | 15,0 | \$ 2.000.000 | \$ 1.000.000 | \$ 70.303 | \$ 1.070.303 | \$ 425.000 | \$ 40.000 | \$ 40.000 | \$ - | \$ - | \$ 80.000 | \$ 1.700.000 |
| STEDWAR HUMBERTO ROBAYO QUICENO | 1.054.571.921 | SI SO | 15,0 | \$ 1.160.000 | \$ 580.000 | \$ 70.303 | \$ 650.303 | \$ 396.097 | \$ 23.200 | \$ 23.200 | \$ - | \$ - | \$ 46.400 | \$ 1.000.000 |
| JOSE FABIAN BUTRAGO AGUDELO | 75.002.895 | OFICIAL | 15,0 | \$ 1.300.000 | \$ 650.000 | \$ 70.303 | \$ 720.303 | \$ 451.698 | \$ 26.000 | \$ 26.000 | \$ - | \$ - | \$ 52.000 | \$ 1.310.999 |
| CARLOS JESUS SANCHEZ VALENCIA | 1.054.547.754 | AYUDANTE | 15,0 | \$ 1.160.000 | \$ 580.000 | \$ 70.303 | \$ 650.303 | \$ - | \$ 23.200 | \$ 23.200 | \$ - | \$ - | \$ 46.400 | \$ 603.903 |
| FABIAN ESTIVEN BUTRAGO AGUDELO | 1.056.799.899 | AYUDANTE | 15,0 | \$ 1.160.000 | \$ 580.000 | \$ 70.303 | \$ 650.303 | \$ 120.780 | \$ 23.200 | \$ 23.200 | \$ - | \$ - | \$ 46.400 | \$ 724.683 |
| LISIMACO RUIANO | 80.655.607 | AYUDANTE | 15,0 | \$ 1.160.000 | \$ 580.000 | \$ 70.303 | \$ 650.303 | \$ - | \$ 23.200 | \$ 23.200 | \$ - | \$ - | \$ 46.400 | \$ 603.903 |
| LUIS ALBERTO GUTIERREZ RUIZ | 10.177.865 | AYUDANTE | 15,0 | \$ 1.160.000 | \$ 580.000 | \$ 70.303 | \$ 650.303 | \$ - | \$ 23.200 | \$ 23.200 | \$ - | \$ - | \$ 46.400 | \$ 603.903 |
| CELEDONIO MONTOYA JARAMILLO | 10.164.760 | AYUDANTE | 15,0 | \$ 1.160.000 | \$ 580.000 | \$ 70.303 | \$ 650.303 | \$ - | \$ 23.200 | \$ 23.200 | \$ - | \$ - | \$ 46.400 | \$ 603.903 |
| JHON JAIRO CANON GONZALEZ | 1.054.592.879 | AYUDANTE | 8,0 | \$ 1.160.000 | \$ 309.333 | \$ 37.465 | \$ 346.828 | \$ - | \$ 12.373 | \$ 12.373 | \$ - | \$ - | \$ 24.746 | \$ 322.082 |
| JUAN CAMILO GRANADOS GRANADOS | 1.054.566.432 | AYUDANTE | 15,0 | \$ 1.160.000 | \$ 580.000 | \$ - | \$ 580.000 | \$ - | \$ 23.200 | \$ 23.200 | \$ - | \$ - | \$ 46.400 | \$ 532.000 |
| TOTAL NOMINA OBRA | | | | \$ 14.580.000,00 | \$ 7.619.333,33 | \$ 670.221,83 | \$ 7.689.555,27 | \$ 2.042.573,00 | \$ 280.773,00 | \$ 280.773,00 | \$ - | \$ - | \$ 561.546,00 | \$ 9.656.279,00 |


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

Comprobante de Transacción
Fecha: 23/05/2023 09:25:12



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

Destino de los fondos :
Transacción: Pago de Nóminas
Monto: \$ 1.000.000,00
Descripción: Pago de Nóminas

Fecha: 17/05/2023
Hora: 14:04:02

Número de documento: 52302060

| Banco | Tipo Destino | Número Destino | Titular | Valor | Estado | Motivo |
|------------|--------------|----------------|-----------------------------------|-----------------|--------------|--------|
| DAVIVIENDA | DAVIPLATA | *****8487 | STEDWAR HUMBERTO ROBAYO QUICEN | \$ 1.000.000,00 | Pago Exitoso | |

DAVIVIENDA

Comprobante de Transacción
Fecha: 23/05/2023 09:30:54



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: \$ 4.360.302,00
Descripción: Pago de Nóminas

Fecha: 18/05/2023
Hora: 18:23:45

Número de documento: 52327023

| Banco | Tipo Destino | Número Destino | Titular | Valor | Estado | Motivo |
|-------------|-----------------------------|----------------|-----------------------------------|-----------------|--------------|--------|
| DAVIVIENDA | CUENTA DE AHORROS | *****0334 | DIEGO FERNANDO QUINTERO CARVAJ | \$ 1.400.000,00 | Pago Exitoso | |
| BANCOLOMBIA | CUENTAS AHORRO OTROS BANCOS | *****8862 | JOSÉ FABIAN BUITRAGO AGUDELO | \$ 1.319.999,00 | Pago Exitoso | |
| BANCOLOMBIA | CUENTAS AHORRO OTROS BANCOS | *****8255 | SANDRA PATRICIA LOPEZ SERNA | \$ 1.640.303,00 | Pago Exitoso | |

Comprobante de Transacción
Fecha: 23/05/2023 09:00:43



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: \$ 4.066.280,00
Descripción: Pago de Nóminas

Fecha: 15/05/2023
Hora: 19:22:02

Número de documento: 52266565

| Banco | Tipo Destino | Número Destino | Titular | Valor | Estado | Motivo |
|--------------|-----------------------------|----------------|--------------------------------|---------------|--------------|--------|
| NEQUI | CUENTAS AHORRO OTROS BANCOS | *****0848 | CELEDONIO MONTOYA JARAMILLO | \$ 603.903,00 | Pago Exitoso | |
| DAVIVIENDA | CUENTA DE AHORROS | *****6858 | CARLOS JESUS SANCHEZ VALENCIA | \$ 603.903,00 | Pago Exitoso | |
| DAVIVIENDA | DAVIPLATA | *****7168 | FABIAN ESTIVEN BUITRAGO AGUDEL | \$ 724.683,00 | Pago Exitoso | |
| DAVIVIENDA | CUENTA DE AHORRO FIJODIARIO | *****8052 | LUIS ALBERTO GUTIERREZ RUIZ | \$ 603.903,00 | Pago Exitoso | |
| DAVIVIENDA | DAVIPLATA | *****3892 | JUAN CARILLO GRANADOS GRANADOS | \$ 603.903,00 | Pago Exitoso | |
| BANCO LOMBIA | CUENTAS AHORRO OTROS BANCOS | *****1139 | LISIMACO RUJANO | \$ 603.903,00 | Pago Exitoso | |
| BANCO LOMBIA | CUENTAS AHORRO OTROS BANCOS | *****3377 | HON JAIRO CANON GONZALEZ | \$ 322.082,00 | Pago Exitoso | |



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

| | | | | | | | |
|----------------|---|-------------------|------------|--------------|---|------------|--|
| Informe Número | 4 | Fecha del informe | 19/07/2023 | Acta parcial | X | Acta final | |
|----------------|---|-------------------|------------|--------------|---|------------|--|

| | |
|-------------------------------|---|
| Objeto: | REPOSICION RED ACUEDUCTO EN: LA CALLE 22 CARRERA 10A, 11, 11A, 11B, 12; LA CALLE 17 ENTRE CARRERA 2 A 4, CALLE 53 ENTRE CARRERAS 1B A 2 BARRIO LOS ANDES, LA CARRERA 8 CALLES 11 A 13, CARRERAS 14B # 13-13, OBRAS DE RECUPERACION Y MANTENIMIENTO BOCATOMA EL LLANO EN LA DORADA CALDAS. |
| Nombre Contratista: | Q&Q INGENIERIA S.A.S |
| Fecha del contrato: | 20/12/2022 |
| Plazo de ejecución: | 120 días |
| Valor inicial: | \$ 744.714.700 |
| Fecha de iniciación: | 24/01/2023 |
| Fecha de suspensión: | - |
| Fecha de reiniciación: | - |
| Fecha de terminación inicial: | 23/05/2023 |
| Nueva fecha de terminación: | 20/09/2023 |
| Adición en valor: | - |
| Adición en tiempo: | 120 DIAS CALENDARIO |
| Supervisor: | OSCAR LEONARDO GARCÍA CARDOZO |

1. AVANCE DEL CONTRATO

1.1. Avance físico

| | |
|---------------------------|--------|
| Avance físico del periodo | 7,34 % |
| Avance físico Acumulado | 44,39% |

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



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

INSTALACIÓN DE TUBERÍA

| SECCIONAL | SERVICIO | KILÓMETROS |
|-----------|-----------|------------|
| LA DORADA | ACUEDUCTO | 0,61 |

1.3. Avance en tiempo

| | |
|-----------------------------|----------|
| Plazo de ejecución inicial: | 120 DIAS |
| Plazo adicional: | 120 DIAS |
| Tiempo total transcurrido: | 178 DIAS |
| Avance Porcentual: | 74.16 % |

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

1.5. Problemáticas con la obra:

- el 13 de junio del 2023 se inician trabajos en el frente la bocatoma del llano con el fin de dividir el rio, se elabora un Jarillón con retroexcavadora oruga, pero debido a crecientes súbitas del rio que ha arrasado con dique elaborado con costales llenos de material de sitio, puente peatonal y Jarillón se ha afectado el avance del proyecto.
- En total hasta la fecha se han presentado dos crecientes que han afectado la labores a continuación se especifica fechas:
 - ✓ 26 de junio 2023
 - ✓ 02 de julio 2023
- Debido a estas crecientes también se han cancelado dos reuniones con personal especializado quien es el encargado de definir las labores a realizar en la estructura de la bocatoma.
- El día 11 de julio se concreto reunión con especialista en estructuras donde se definió el alcance y tipo de obras a ejecutar a la fecha estamos pendientes que entregue el informe formal de la visita.

1.6. Avance financiero

| | |
|------------------------------------|----------------|
| Inversión Contratada: | \$ 744.714.700 |
| Inversión ejecutada en el periodo: | \$ 54.678.809 |



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

| | |
|-------------------------------------|----------------|
| Porcentaje ejecutado en el periodo: | 7,34% |
| Inversión total ejecutada: | \$ 325.186.258 |
| Porcentaje total ejecutado: | 43.67 % |

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 | 42-45-101054807 | 24/01/2023 | 25/12/2023 | \$223.414.410 |
| SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES | SEGUROS DEL ESTADO | 42-45-101054807 | 24/01/2023 | 25/09/2026 | \$ 148.942.940 |
| ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA | SEGUROS DEL ESTADO | 42-45-101054807 | | 5 AÑOS | \$ 148.942.940 |
| RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL | SEGUROS DEL ESTADO | 42-40-101041983 | 24/01/2023 | 25/12/2023 | \$223.414.410 |

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 | | |
| RUBEN QUINTERO CARVAJAL | X | X | X | | |
| CARLOS ENRIQUE BUITRAGO QUICENO | X | X | X | | |
| MARCO TULIO ESCARRIA VASQUEZ | X | X | X | | |
| ANDRES MAURICIO QUINTERO GOMEZ | X | X | X | | |
| CARLOS ALBERTO GARCIA | X | X | X | | |
| HENRY ANTONIO MARIN | X | X | X | | |
| JOSE FABER FERNANDEZ CARRILLO | X | X | X | | |
| VICTOR ALFONSO RINCON GARCIA | X | X | X | | |
| OMAR DE JESUS SUESCUL LADINO | X | X | X | | |
| WILLIAM YESID CIFUENTES VANEGAS | X | X | X | | |
| JOSE ANGEL GOMEZ SALAMANCA | X | X | X | | |
| RICARDO ANDRES ROJAS PEREZ | X | X | X | | |



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

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

| Fecha de inspección | CASCO | OVEROL | GUANTES | BOTAS | CARNET | CHALECO | SEÑALIZACIÓN | CAPACITACIÓN SOBRE EL USO DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL | |
|---|-------|--------|---------|-------|--------|---------|--------------|---|--|
| 11/07/2023 | A | A | A | A | A | A | A | A | |
| 19/07/2023 | 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 |



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

| | | | | |
|-------------------------------|-----------------------------------|--------------|----------------|-----------------|
| | 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 | | | | |
| 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 |



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

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

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

NOMBRE DEL SUPERVISOR:

OSCAR LEONARDO GARCÍA CARDOZO



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

ANEXO 1: INFORME DE ACTIVIDADES

| FRENTE 1: REPOSICION RED DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 22 CARRERAS 10A, 11, 11A, 11B, 12 | | | | | | | | |
|---|--|-------------|--------|--------------|--------------------------|-----------|-------------------------|----------|
| ITEM | DESCRIPCION | CONTRACTUAL | | | | EJECUTADO | | % EJECUT |
| | | UN | CAN | VR UNIT | VR TOTAL | CAN | VR TOTAL | |
| 1 | PRELIMINARES | | | | | | | |
| 1.1 | Localizacion y replanteo de redes (Incl.levantamiento del sector y plano record) | mts | 210,00 | \$ 5.599 | \$ 1.175.790 | 172,60 | \$ 966.387 | 82% |
| 1.2 | Cerramiento en polsombra Yute verde de H=2m, parales en guadua y Cinta Plástica. | mts | 420,00 | \$ 9.298 | \$ 3.905.160 | 365,20 | \$ 3.395.630 | 87% |
| 1.3 | Valla alusiva a la Obra de 4 x 2m | und | 1,00 | \$ 529.910 | \$ 529.910 | 1,00 | \$ 529.910 | 100% |
| 1.4 | Señalización reglamentaria Verticales en lamina soportada en base de concreto | und | 4,00 | \$ 183.247 | \$ 732.988 | 4,00 | \$ 732.988 | 100% |
| 2 | DEMOLICIONES VARIAS | | | | | | | |
| 2.1 | Demolicion de concreto | m3 | 40,50 | \$ 88.659 | \$ 3.590.690 | 18,97 | \$ 1.681.861 | 47% |
| 3 | SOBREACARREOS | | | | | | | |
| 3.1 | Retiro de sobrantes en vehículo Automotor | m3 | 95,58 | \$ 27.555 | \$ 2.633.707 | 80,9 | \$ 2.229.751 | 85% |
| 4 | EXCAVACIONES | | | | | | | |
| 4.1 | Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m | m3 | 183,60 | \$ 22.708 | \$ 4.169.189 | 91,69 | \$ 2.082.096 | 50% |
| 5 | RELLENOS COMPACTADOS | | | | | | | |
| 5.1 | Rellenos compactos con material seleccionado de excavación | m3 | 110,16 | \$ 18.597 | \$ 2.048.646 | 60,07 | \$ 1.117.121 | 55% |
| 5.2 | Rellenos compactos con material comun de cantera prestamo | m3 | 73,44 | \$ 79.986 | \$ 5.874.172 | 17,89 | \$ 1.430.950 | 24% |
| 6 | SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS | | | | | | | |
| 6.1 | Afirmado para andenes y zonas duras varias E=0,10 m compactos con rana | m3 | 5,00 | \$ 74.987 | \$ 374.935 | 0,00 | \$ 0 | 0% |
| 6.2 | Sub-base tipo INVIAS, Incluye Proctor modificado, Densidad. Compactos con medio mecánico | m3 | 67,50 | \$ 107.429 | \$ 7.251.458 | 16,55 | \$ 1.777.950 | 25% |
| 6.3 | Sustitucion en arena limpia para tuberias | m3 | 18,00 | \$ 74.987 | \$ 1.349.766 | 12,95 | \$ 971.082 | 72% |
| 7 | OBRAS EN CONCRETO | | | | | | | |
| 7.1 | Pavimento en rígido de 3000 Psi de espesor 0,18 en obra incluye Antisol, ensayos de laboratorios | m3 | 48,60 | \$ 794.865 | \$ 38.630.439 | 19,18 | \$ 15.245.510 | 39% |
| 8 | OBRAS ACUEDUCTO | | | | | | | |
| 8.1 | Instalacion acometida domiciliaria de acueducto | und | 36,00 | \$ 51.991 | \$ 1.871.676 | 33,00 | \$ 1.715.703 | 92% |
| 8.2 | Empalmes red de acueducto | und | 2,00 | \$ 149.975 | \$ 299.950 | 5,00 | \$ 749.875 | 250% |
| 8.3 | Instalacion tubería de 3" PVC 200 PSI | ml | 210,00 | \$ 5.999 | \$ 1.259.790 | 172,60 | \$ 1.035.427 | 82% |
| 8.4 | Anclaje de tubería de acueducto | Und | 2,00 | \$ 299.949 | \$ 599.898 | 4,00 | \$ 1.199.796 | 200% |
| 9 | TRABAJO DE SOCIALIZACION | | | | | | | |
| 9.1 | Trabajador SISO Todos los tramos maximo se pagaran 3 meses | mes | 3,00 | \$ 1.999.660 | \$ 5.998.980 | 2,00 | \$ 3.999.320 | 67% |
| 9.2 | Trabajadora Social-Todo el proceso domiciliarias y socialización de la obra conrada todos los tramos maximo se pagaran 2 meses | mes | 2,00 | \$ 1.349.771 | \$ 2.699.542 | 2,00 | \$ 2.699.542 | 100% |
| ITEMS NO PREVISTOS PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 01 | | | | | | | | |
| NP-01 | Cortes con disco abrasivo de 5 cm | ml | | \$ 9.969 | | 966,30 | \$ 9.633.045 | |
| NP-02 | Excavación en material conglomerado de 0 a 2 mts | m3 | | \$ 31.517 | | 15,81 | \$ 498.284 | |
| ITEMS NO PREVISTOS PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 02 | | | | | | | | |
| NP-03 | Apiques para busqueda de tuberías existentes. | UN | | \$ 592.317 | | 22,00 | \$ 13.030.974 | |
| ITEMS NO PREVISTOS PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 04 | | | | | | | | |
| NP-06 | Portaválvula en HF de 8" | UN | | \$ 228.160 | | 1,00 | \$ 228.160 | |
| COSTO DIRECTO | | | | | \$ 84.996.686,00 | | \$ 66.951.362,00 | |
| ADMINISTRACION | | | | | \$ 20.399.205,00 | | \$ 16.068.327,00 | |
| IMPREVISTOS | | | | | \$ 4.249.834,00 | | \$ 3.347.568,00 | |
| UTILIDADES | | | | | \$ 4.249.834,00 | | \$ 3.347.568,00 | |
| IVA SOBRE UTILIDADES | | | | | \$ 807.468,00 | | \$ 636.038,00 | |
| TOTAL | | | | | \$ 114.703.027,00 | | \$ 90.350.863,00 | |



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

FRENTE 2: REPOSICION RED ACUEDUCTO EN LA CALLE 17 ENTRE CARRERAS 2 A 4

| ITEM | DESCRIPCION | CONTRACTUAL | | | | EJECUTADO | | % EJECUT |
|----------|--|-------------|--------|------------|------------------|-----------|------------------|----------|
| | | UN | CAN | VR UNIT | VR TOTAL | CAN | VR TOTAL | |
| 1 | OBRAS PRELIMINARES | | | | | | | |
| 1.1 | Localizacion y replanteo de redes (Incl.levantamiento del sector y plano record) | mts | 190,00 | \$ 5.599 | \$ 1.063.810 | 193,50 | \$ 1.083.407 | 102% |
| 1.2 | Cerramiento en polisombra Yute verde de H=2m, paralelos en | mts | 380,00 | \$ 9.298 | \$ 3.533.240 | 0,00 | \$ 0 | 0% |
| 1.3 | Valla alusiva a la Obra de 4 x 2m | und | 1,00 | \$ 529.910 | \$ 529.910 | 0,00 | \$ 0 | 0% |
| 1.4 | Señalización reglamentaria Verticales en lamina soportada en | und | 4,00 | \$ 183.247 | \$ 732.988 | 4,00 | \$ 732.988 | 100% |
| 2 | DEMOLICIONES VARIAS | | | | | | | |
| 2.1 | Demolición de concreto | m3 | 26,70 | \$ 88.659 | \$ 2.367.195 | 20,97 | \$ 1.858.780 | 79% |
| 3 | SOBREACARREOS | | | | | | | |
| 3.1 | Retiro de sobrantes en vehículo Automotor | m3 | 76,26 | \$ 27.555 | \$ 2.101.344 | 21,83 | \$ 601.601 | 29% |
| 4 | EXCAVACIONES | | | | | | | |
| 4.1 | Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m | m3 | 165,20 | \$ 22.708 | \$ 3.751.362 | 94,48 | \$ 2.145.480 | 57% |
| 5 | RELLENOS COMPACTADOS | | | | | | | |
| 5.1 | Rellenos compactos con material seleccionado de excavación | m3 | 99,12 | \$ 18.597 | \$ 1.843.335 | 92,91 | \$ 1.727.893 | 94% |
| 5.2 | Rellenos compactos con material común de cantera prestamo | m3 | 66,08 | \$ 79.986 | \$ 5.285.475 | 0,00 | \$ 0 | 0% |
| 6 | SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS | | | | | | | |
| 6.1 | Afirmado para andenes y zonas duras varias E=0,10 m | m3 | 5,00 | \$ 74.987 | \$ 374.935 | 0,00 | \$ 0 | 0% |
| 6.2 | Sub-base tipo INVIAS, Incluye Proctor modificado, Densidad. | m3 | 44,50 | \$ 107.429 | \$ 4.780.591 | 18,19 | \$ 1.954.558 | 41% |
| 6.3 | Sustitucion en arena limpia para tuberías | m3 | 12,00 | \$ 74.987 | \$ 899.844 | 0,00 | \$ 0 | 0% |
| 7 | OBRAS EN CONCRETO | | | | | | | |
| 7.1 | Pavimento en rígido de 3000 Psi de espesor 0,18 en obra incluye | m3 | 32,04 | \$ 794.865 | \$ 25.467.475 | 21,83 | \$ 17.354.081 | |
| 8 | OBRAS ACUEDUCTO | | | | | | | |
| 8.1 | Instalacion acometida domiciliar de acueducto | und | 32,00 | \$ 51.991 | \$ 1.663.712 | 32,00 | \$ 1.663.712 | 100% |
| 8.2 | Empalmes red de acueducto | und | 4,00 | \$ 149.975 | \$ 599.900 | 4,00 | \$ 599.900 | 100% |
| 8.3 | Instalacion tubería de 4" PVC 200 PSI | ml | 190,00 | \$ 5.999 | \$ 1.139.810 | 193,50 | \$ 1.160.807 | 102% |
| 8.4 | Anclaje de tubería de acueducto | Und | 4,00 | \$ 299.949 | \$ 1.199.796 | 4,00 | \$ 1.199.796 | 100% |
| | ITEMS NO PREVISTOS PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 01 | | | | | | | |
| NP-01 | Cortes con disco abrasivo de 5 cm | ml | | \$ 9.969 | | 827,60 | \$ 8.250.344 | |
| NP-02 | Excavación en material conglomerado de 0 a 2 mts | m3 | | \$ 31.517 | | 16,02 | \$ 504.824 | |
| | ITEMS NO PREVISTOS PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 02 | | | | | | | |
| NP-03 | Apiques para busqueda de tuberías existentes. | UN | | \$ 592.317 | | 4,00 | \$ 2.369.268 | |
| | ITEMS NO PREVISTOS PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 03 | | | | | | | |
| NP-04 | Señalización con cinta de seguridad y paral vertical | ml | | \$ 6.427 | | 387,00 | \$ 2.487.249 | |
| | COSTO DIRECTO | | | | | | | |
| | ADMINISTRACION | | | | \$ 57.334.722,00 | | \$ 45.694.688,00 | |
| | IMPREVISTOS | % | 24,00 | | \$ 13.760.333,00 | | \$ 10.966.725,00 | |
| | UTILIDADES | % | 5,00 | | \$ 2.866.736,00 | | \$ 2.284.734,00 | |
| | IVA SOBRE UTILIDADES | % | 5,00 | | \$ 2.866.736,00 | | \$ 2.284.734,00 | |
| | TOTAL | | 19,00 | | \$ 544.680,00 | | \$ 434.099,00 | |
| | | | | | \$ 77.373.207,00 | | \$ 61.664.980,00 | |



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

| FRENTE 3: REPOSICION RED DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 52 ENTRE CARRERAS 1B A 2 BARRIO LOS ANDES | | | | | | | | |
|---|--|-------------|--------|------------|--------------|------------------|------------------|----------|
| ITEM | DESCRIPCION | CONTRACTUAL | | | | EJECUTADO | | % EJECUT |
| | | UN | CAN | VR UNIT | VR TOTAL | CAN | VR TOTAL | |
| 1.- | PRELIMINARES | | | | | | | |
| 1.1 | Localización y replanteo de redes (Incl.levantamiento del sector y plano record) | mts | 80,00 | \$ 5.599 | \$ 447.920 | 80,00 | \$ 447.920 | 100% |
| 1.2 | Cerramiento en polsombra Yute verde de H=2m, parales en guadua y Cinta Plástica. | mts | 160,00 | \$ 9.298 | \$ 1.487.680 | 12,00 | \$ 111.576 | 8% |
| 1.3 | Valla alusiva a la Obra de 4 x 2m | und | 1,00 | \$ 529.910 | \$ 529.910 | 1,00 | \$ 529.910 | 100% |
| 1.4 | Señalización reglamentaria Verticales en lamina soportada en base de concreto | und | 2,00 | \$ 183.247 | \$ 366.494 | 2,00 | \$ 366.494 | 100% |
| 2 | DEMOLICIONES VARIAS | | | | | | | |
| 2.1 | Demolición de concreto | m3 | 9,60 | \$ 88.659 | \$ 851.126 | 10,67 | \$ 945.992 | 111% |
| 3 | SOBREACARREOS | | | | | | | |
| 3.1 | Retiro de sobrantes en vehículo Automotor | m3 | 25,92 | \$ 27.555 | \$ 714.226 | 42,99 | \$ 1.184.534 | 166% |
| 4 | EXCAVACIONES | | | | | | | |
| 4.1 | Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m | m3 | 54,40 | \$ 22.708 | \$ 1.235.315 | 36,84 | \$ 836.563 | 68% |
| 5 | RELLENOS COMPACTADOS | | | | | | | |
| 5.1 | Reellenos compactos con material seleccionado de excavación | m3 | 32,64 | \$ 18.597 | \$ 607.006 | 19,54 | \$ 363.385 | 60% |
| 5.2 | Reellenos compactos con material común de cantera prestamo | m3 | 21,76 | \$ 79.986 | \$ 1.740.495 | 13,18 | \$ 1.054.215 | 61% |
| 6 | SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS | | | | | | | |
| 6.1 | Afirmado para andenes y zonas duras varias E=0,10 m compactos con rana | m3 | 5,00 | \$ 74.987 | \$ 374.935 | 0,13 | \$ 9.748 | 3% |
| 6.2 | Sub-base tipo INVIAS, Incluye Proctor modificado, Densidad. Compactos con medio mecánico | m3 | 12,00 | \$ 107.429 | \$ 1.289.148 | 13,97 | \$ 1.500.783 | 116% |
| 6.3 | Sustitucion en arena limpia para tuberías | m3 | 6,00 | \$ 74.987 | \$ 449.922 | 6,00 | \$ 449.922 | 100% |
| 7 | OBRAS EN CONCRETO | | | | | | | |
| 7.1 | Pavimento en rígido de 3000 Psi de espesor 0,18 en obra incluye Acelerante, Antisol, ensayos de laboratorios | m3 | 8,64 | \$ 794.865 | \$ 6.867.634 | 13,40 | \$ 10.651.191 | 155% |
| 8 | OBRAS ACUEDUCTO | | | | | | | |
| 8.1 | Instalacion acometida domiciliar de acueducto | und | 18,00 | \$ 51.991 | \$ 935.838 | 15,00 | \$ 779.865 | 83% |
| 8.2 | Empalmes red de acueducto | und | 2,00 | \$ 149.975 | \$ 299.950 | 2,00 | \$ 299.950 | 100% |
| 8.3 | Instalacion tubería de 3" PVC 200 PSI | ml | 80,00 | \$ 5.999 | \$ 479.920 | 80,00 | \$ 479.920 | 100% |
| 8.4 | Anclaje de tubería de acueducto | Und | 2,00 | \$ 299.949 | \$ 599.898 | 2,00 | \$ 599.898 | 100% |
| NP | ITEMS NO PREVISTOS PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 01 | | | | | | | |
| NP-01 | Cortes con disco abrasivo de 5 cm | ml | | \$ 9.969 | \$ - | 462,50 | \$ 4.610.663 | 100% |
| NP-02 | Excavación en material conglomerado de 0 a 2 mts | m3 | | \$ 31.517 | \$ - | 7,66 | \$ 241.420 | 100% |
| NP | ITEMS NO PREVISTOS PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 02 | | | | | | | |
| NP-03 | Apiques para búsqueda de tuberías existentes. | UN | | \$ 592.317 | \$ - | 3,00 | \$ 1.776.951 | 100% |
| NP | ITEMS NO PREVISTOS PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 03 | | | | | | | |
| NP-04 | Señalización con cinta de seguridad y paral vertical | ml | | \$ 6.427 | \$ - | 160,00 | \$ 1.028.320 | 100% |
| COSTO DIRECTO | | | | | | | | |
| ADMINISTRACION | | | | | 24% | \$ 19.277.417,00 | \$ 28.269.220,00 | |
| IMPREVISTOS | | | | | 5% | \$ 4.626.580,00 | \$ 6.784.613,00 | |
| UTILIDADES | | | | | 5% | \$ 963.871,00 | \$ 1.413.461,00 | |
| IVA SOBRE UTILIDAD | | | | | 19% | \$ 183.135,00 | \$ 268.558,00 | |
| VALOR TOTAL | | | | | | \$ 26.014.874,00 | \$ 38.149.313,00 | |



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

| FRENTE 4: REPOSICION RED DE ACUEDUCTO EN LA CARRERA 8 CALLES 11 A 13 | | | | | | | | |
|--|--|-------------|--------|------------|-------------------------|-----------|-------------------------|----------|
| ITEM | DESCRIPCION | CONTRACTUAL | | | | EJECUTADO | | % EJECUT |
| | | UN | CAN | VR UNIT | VR TOTAL | CAN | VR TOTAL | |
| 1 | PRELIMINARES | | | | | | | |
| 1.1 | Localizacion y replanteo de redes (Incl.levantamiento del sector y plano record) | mts | 180,00 | \$ 5.599 | \$ 1.007.820 | 165,30 | \$ 925.515 | 92% |
| 1.2 | Cerramiento en polisombra Yute verde de H=2m, paralelos en gundua y Cinta Plástica. | mts | 360,00 | \$ 9.298 | \$ 3.347.280 | 157,60 | \$ 1.465.365 | 44% |
| 1.3 | Valla alusiva a la Obra de 4 x 2m | und | 1,00 | \$ 529.910 | \$ 529.910 | 0,00 | \$ 0 | 0% |
| 1.4 | Señalización reglamentaria Verticales en lamina soportada en base de concreto | und | 4,00 | \$ 183.247 | \$ 732.988 | 4,00 | \$ 732.988 | 100% |
| 2 | DEMOLICIONES VARIAS | | | | | | | |
| 2.1 | Demolición de concreto | m3 | 28,80 | \$ 88.659 | \$ 2.553.379 | 31,28 | \$ 2.773.254 | 109% |
| 3 | SOBREACARREOS | | | | | | | |
| 3.1 | Retiro de sobantes en vehículo Automotor | m3 | 81,36 | \$ 27.555 | \$ 2.241.875 | 77,02 | \$ 2.122.203 | 95% |
| 4 | EXCAVACIONES | | | | | | | |
| 4.1 | Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m | m3 | 175,20 | \$ 22.708 | \$ 3.978.442 | 98,45 | \$ 2.235.614 | 56% |
| 5 | RELLENOS COMPACTADOS | | | | | | | |
| 5.1 | Relenos compactos con material seleccionado de excavación | m3 | 105,12 | \$ 18.597 | \$ 1.954.917 | 76,71 | \$ 1.426.583 | 73% |
| 5.2 | Relenos compactos con material comun de cantera prestamo | m3 | 70,08 | \$ 79.986 | \$ 5.605.419 | 14,00 | \$ 1.119.804 | 20% |
| 6 | SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS | | | | | | | |
| 6.1 | Afirmado para andenes y zonas duras varias E=0,10 m compactos con rana | m3 | 5,00 | \$ 74.987 | \$ 374.935 | 0,00 | \$ 0 | 0% |
| 6.2 | Sub-base tipo INVIAS, Incluye Proctor modificado, Densidad, Compactos con medio mecánico | m3 | 48,00 | \$ 107.429 | \$ 5.156.592 | 26,97 | \$ 2.897.360 | 56% |
| 6.3 | Sustitucion en arena limpia para tuberías | m3 | 18,00 | \$ 74.987 | \$ 1.349.766 | 6,45 | \$ 483.666 | 36% |
| 9 | OBRAS EN CONCRETO | | | | | | | |
| 7.1 | Pavimento en rigido de 3000 Psi de espesor 0,18 en obra incluye Antisol, ensayos de laboratorios | m3 | 30,96 | \$ 794.865 | \$ 24.609.020 | 33,29 | \$ 26.461.056 | 108% |
| 8 | OBRAS ACUEDUCTO | | | | | | | |
| 8.1 | Instalacion acometida domiciliar de acueducto | und | 42,00 | \$ 51.991 | \$ 2.183.622 | 37,00 | \$ 1.923.667 | 88% |
| 8.2 | Empalmes red de acueducto | und | 2,00 | \$ 149.975 | \$ 299.950 | 3,00 | \$ 449.925 | 150% |
| 8.3 | Instalacion tubería de 4" PVC 200 PSI | ml | 180,00 | \$ 5.999 | \$ 1.079.820 | 165,70 | \$ 994.034 | 92% |
| 8.4 | Anclaje de tubería de acueducto | Und | 1,00 | \$ 299.949 | \$ 299.949 | 3,00 | \$ 899.847 | 300% |
| ITEMS NO PREVISTOS PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 01 | | | | | | | | |
| NP-01 | Cortes con disco abrasivo de 5 cm | mts | | \$ 9.969 | \$ - | 696,60 | \$ 6.944.405 | 100% |
| NP-02 | Excavación en material conglomerado de 0 a 2 mts | m3 | | \$ 31.517 | \$ - | 19,84 | \$ 625.203 | 100% |
| ITEMS NO PREVISTOS PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 02 | | | | | | | | |
| NP-03 | Apiques para empalmes de Red | UN | | \$ 592.317 | \$ - | 5,00 | \$ 2.961.585 | 100% |
| ITEMS NO PREVISTOS PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 03 | | | | | | | | |
| NP-04 | Señalización con cinta de seguridad y paral vertical | ml | | \$ 6.427 | \$ - | 331,40 | \$ 2.129.908 | 100% |
| COSTO DIRECTO | | | | | \$ 57.305.684,00 | | \$ 59.571.982,00 | |
| ADMINISTRACION | | | | 24% | \$ 13.753.364,00 | | \$ 14.297.276,00 | |
| IMPREVISTOS | | | | 5% | \$ 2.865.284,00 | | \$ 2.978.599,00 | |
| UTILIDADES | | | | 5% | \$ 2.865.284,00 | | \$ 2.978.599,00 | |
| IVA SOBRE UTILIDAD | | | | 19% | \$ 544.404,00 | | \$ 565.934,00 | |
| VALOR TOTAL | | | | | \$ 77.334.020,00 | | \$ 80.392.390,00 | |



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

| FRENTE 5: OBRAS DE RECUPERACION Y MANTENIMIENTO BOCATOMA EL LLANO | | | | | | | | |
|---|--|-------------|--------|--------------|-------------------|-----------|------------------|----------|
| ITEM | DESCRIPCION | CONTRACTUAL | | | | EJECUTADO | | % EJECUT |
| | | UN | CAN | VR UNIT | VR TOTAL | CAN | VR TOTAL | |
| 1.- | PRELIMINARES | | | | | | | |
| 1.1 | Localizacion y replanteo de redes (Incl.levantamiento del sector y plano record) | m2 | 450,00 | \$ 3.533 | \$ 1.589.850 | 842,40 | \$ 2.976.199 | 187% |
| 1.2 | Campamento de 9m2 esterilla, Teja de zinc y piso | un | 1,00 | \$ 997.686 | \$ 997.686 | 1,00 | \$ 997.686 | 100% |
| 1.3 | Valla alusiva a la Obra de 4 x 2m | und | 1,00 | \$ 663.187 | \$ 663.187 | 0,00 | \$ 0 | 0% |
| 2 | DEMOLICIONES VARIAS | | | | | | | |
| 2.1 | Demolicion estructura concreto reforzado | m3 | 15,00 | \$ 110.826 | \$ 1.662.390 | 0,00 | \$ 0 | 0% |
| 2.2 | Cargue y retiro de sobrantes y demoliciones en vehículo Automotor hasta 30 km | m3 | 19,50 | \$ 60.457 | \$ 1.178.912 | 0,00 | \$ 0 | 0% |
| 3 | OBRAS EN CONCRETO | | | | | | | |
| 3.1 | Concreto de 5000 PSI | m3 | 84,63 | \$ 1.261.785 | \$ 106.784.865 | 0,00 | \$ 0 | 0% |
| 3.2 | Concreto ciclópeo placa Azud (80% CONCRETO 5.000 PSI Y 40% PIEDRA) | m3 | 70,38 | \$ 869.852 | \$ 61.220.184 | 0,00 | \$ 0 | 0% |
| 3.3 | Concreto ciclópeo (60% CONCRETO 2.500 PSI Y 40% PIEDRA) | m3 | 45,00 | \$ 691.946 | \$ 31.137.570 | 0,00 | \$ 0 | 0% |
| 3.4 | Acero de refuerzo Fy=60.000psi | KG | 18284 | \$ 9.551 | \$ 174.630.484 | 0,00 | \$ 0 | 0% |
| 4 | ADECUACIONES CON EQUIPO MECANICO | | | | | | | |
| 4.1 | RETROCARGADOR (PAJARITA) POR EVENTO 3 DIAS MINIMO 8 HORA/DIA | UN | 6,00 | \$ 3.072.174 | \$ 18.433.044 | 0,00 | \$ 0 | 0% |
| 4.2 | RETROEXCAVADORA DE ORUGA (min 1 yarda Cubica) | Hora | 140,00 | \$ 249.958 | \$ 34.994.120 | 144,70 | \$ 36.168.923 | 103% |
| 4.3 | Transporte Retroexcavadora de oruga en camabaja (incluye ida y regreso) | un | 4,00 | \$ 2.499.575 | \$ 9.998.300 | 1,00 | \$ 2.499.575 | 25% |
| 5 | TRABAJO DE SOCIALIZACION | | | | | | | |
| 5.1 | Asesor Especialista en Estructuras (dedicacion 20% X mes) | mes | 0,60 | \$ 4.999.150 | \$ 2.999.490 | 0,30 | \$ 1.499.745 | 50% |
| 5.2 | Asesor Especialista en Suelos y/o Geotecnia (dedicacion 20% X mes) | mes | 0,60 | \$ 4.999.150 | \$ 2.999.490 | 0,00 | \$ 0 | 0% |
| | ITEMS PACTADOS EN OTROS FRENTE DEL MISMO CONTRATO | | | | | | | |
| 9.1 | Trabajador SISO Todos los tramos maximo se pagaran 3 meses | mes | | \$ 2.698.541 | \$ - | 1,00 | \$ 2.698.541 | |
| | ITEMS NO PREVISTOS PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 04 | | | | | | | |
| NP-05 | Puente provisional en madera | ml | | \$ 167.899 | \$ - | 28,00 | \$ 4.701.183 | 100% |
| NP-07 | Jornal de ayudante de construcción (campanero) | DIA | | \$ 91.147 | \$ - | 22,00 | \$ 2.005.225 | 100% |
| | COSTO DIRECTO | | | | \$ 332.930.398,00 | | \$ 39.679.197,00 | |
| | ADMINISTRACION | | | 28% | \$ 93.220.511,00 | | \$ 11.110.175,00 | |
| | IMPREVISTOS | | | 1% | \$ 3.329.304 | | \$ 396.792,00 | |
| | UTILIDADES | | | 5% | \$ 16.646.520 | | \$ 1.983.960,00 | |
| | IVA SOBRE UTILIDAD | | | 19% | \$ 3.162.839 | | \$ 376.952,00 | |
| | VALOR TOTAL | | | | \$ 449.289.572 | | \$ 53.547.076,00 | |
| | COSTO TOTAL DE LA OBRA | | | | \$ 744.714.700 | | \$ 325.186.258 | |

| | | |
|------------------------------|----------------|----------------|
| VALOR DEL CONTRATO | \$ 744.714.700 | |
| VALOR ADICION | | |
| VALOR ACTAS ANTERIORES | | \$ 270.507.449 |
| VALOR PRESENTE ACTA | | \$ 54.678.809 |
| SALDO PENDIENTE POR EJECUTAR | | \$ 419.528.442 |
| SUMAS IGUALES | \$ 744.714.700 | \$ 744.714.700 |

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:

| FRETE 1: REPOSICION RED DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 22 CARRERAS 10A, 11, 11A, 11B, 12 | | | | | | | |
|--|---|--------|----------|----------|------|-----------------|---|
| 9,2 | Trabajadora Social-todo el proceso domiciliarias y socialización de la obra contratada todos los tramos maximo se pagaran 2 meses | | | | | Total Acumulado | observaciones |
| UNIDAD | Ancho | Alto | Cantidad | Total UN | Acta | Total UN | |
| 1,00 | | | | 1,00 | 1 | 1,00 | Servicio de Trabajadora Social |
| 1,00 | | | | 1,00 | 4 | 2,00 | Servicio de trabajo social Frentes Urbanos Dorada |
| ACTA 1 | ACTA 2 | ACTA 3 | ACTA 4 | TOTAL | | | |
| 1,00 | | | 1,00 | 2,00 | | | |
| ITEMS NO PREVISTOS PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 04 | | | | | | | |
| NP-06 | Portaválvula en HF de 8" | | | | | Total Acumulado | observaciones |
| UNIDAD | Ancho | Alto | Cantidad | Total UN | Acta | Total UN | |
| 1,00 | | | | 1,00 | 4 | 1,00 | Por-taválvula instalado en FRETE LAS MARGARITAS |
| ACTA 1 | ACTA 2 | ACTA 3 | ACTA 4 | TOTAL | | | |
| | | | 1,00 | 1,00 | | | |

| CONTROL DE CANTIDADES ACTA No. 04 PARCIAL | | | | | | | |
|--|--|---------|----------|--------|------|-----------------|------------------------------------|
| FRETE 5: OBRAS DE RECUPERACION Y MANTENIMIENTO BOCATOMA EL LLANO | | | | | | | |
| 1.1 | Localizacion y replanteo de redes (Incl.levantamiento del sector y plano record) | | | | | Total Acumulado | observaciones |
| Longitud | Ancho | Alto | Cantidad | M2 | ACTA | M2 | |
| 39,00 | 21,60 | | | 842,40 | 4 | 842,40 | TOTALIDAD DEL AREA DE LA LOSA |
| ACTA 1 | ACTA 2 | ACTA 3 | ACTA 4 | TOTAL | | | |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 842,40 | 842,40 | | | |
| 1.2 | Campamento de 9m2 esterilla, Teja de zinc y piso | | | | | Total Acumulado | observaciones |
| Longitud | Ancho | Alto | Cantidad | UNIDAD | ACTA | UNIDAD | |
| | | | | 1,00 | 3 | 1,00 | CAMPAMENTO PARA ALMACENAR MATERIAL |
| ACTA 1 | ACTA 2 | ACTA 3 | ACTA 4 | TOTAL | | | |
| 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 | | | |
| 4.2 | RETROEXCAVADORA DE ORUGA (min 1 yarda Cubica) | | | | | Total Acumulado | observaciones |
| FECHA | HOROMETRO | | STAND BY | HORAS | ACTA | HORAS | |
| | INICIO | FINAL | | | | | |
| 13/06/2023 | 971,10 | 976,80 | 5,00 | 5,70 | 4 | 5,70 | |
| 14/6/2023 | 976,80 | 984,80 | 5,00 | 8,00 | 4 | 13,70 | |
| 15/6/2023 | 984,80 | 992,20 | 5,00 | 7,40 | 4 | 21,10 | |
| 16/6/2023 | 992,20 | 997,40 | 5,00 | 5,20 | 4 | 26,30 | |
| 17/06/2023 | 997,40 | 1001,80 | 5,00 | 5,00 | 4 | 31,30 | |
| 20/06/2023 | 1001,80 | 1007,20 | 5,00 | 5,40 | 4 | 36,70 | |
| 22/06/2023 | 1007,20 | 1011,50 | 5,00 | 5,00 | 4 | 41,70 | |
| 23/06/2023 | 1011,50 | 1018,40 | 5,00 | 6,90 | 4 | 48,60 | |
| 24/06/2023 | 1018,90 | 1027,50 | 5,00 | 8,60 | 4 | 57,20 | |



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

| | | | | | | | |
|--|---|---------------|-----------------|-----------------|-------------|------------------------|---|
| 28/06/2023 | 1038,30 | 1048,80 | 5,00 | 10,50 | 4 | 81,10 | |
| 29/06/2023 | 1048,80 | 1057,40 | 5,00 | 8,60 | 4 | 89,70 | |
| 30/06/2023 | 1057,40 | 1063,00 | 5,00 | 5,60 | 4 | 95,30 | |
| 1/07/2023 | 1063,00 | 1068,00 | 5,00 | 5,00 | 4 | 100,30 | |
| 5/07/2023 | 1068,10 | 1073,30 | 5,00 | 5,20 | 4 | 105,50 | |
| 6/07/2023 | 1073,30 | 1082,50 | 5,00 | 9,20 | 4 | 114,70 | |
| 7/07/2023 | 1082,50 | 1082,00 | 5,00 | 6,00 | 4 | 120,70 | Este día se reporto por el grupo que el horometro de la máquina se daño |
| 8/07/2023 | | | 5,00 | 5,00 | 4 | 125,70 | Este día continuo malo el horometro pero la máquina trabajo el tiempo requerido para librar el stand by |
| 10/07/2023 | 0,60 | 5,10 | 5,00 | 5,00 | 4 | 130,70 | |
| 12/07/2023 | 5,10 | 12,10 | 5,00 | 7,00 | 4 | 137,70 | |
| 13/07/2023 | 12,10 | 19,10 | 5,00 | 7,00 | 4 | 144,70 | |
| ACTA 1 | ACTA 2 | ACTA 3 | ACTA 4 | TOTAL | | | |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 144,70 | 144,70 | | | |
| 4,3 | Transporte Retroexcavadora de oruga en camabaja (Incluye ida y regreso) | | | | | Total Acumulado | observaciones |
| UNIDAD | Ancho | Alto | Cantidad | Total UN | ACTA | Total UN | |
| | | | 1,00 | 1,00 | 4 | 1,00 | TRANSPORTE DE RETROEXCAVADORA DE ORUGA AL LUGAR DE LA OBRA |
| ACTA 1 | ACTA 2 | ACTA 3 | ACTA 4 | TOTAL | | | |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | | | |
| 5,1 | Asesor Especialista en Estructuras (dedicacion 20% X mes) | | | | | Total Acumulado | observaciones |
| UNIDAD | Ancho | Alto | Cantidad | MES | ACTA | MES | |
| | | | 0,30 | 0,30 | 4 | 0,30 | |
| ACTA 1 | ACTA 2 | ACTA 3 | ACTA 4 | TOTAL | | | |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,30 | 0,30 | | | |
| 5,2 | Asesor Especialista en Suelos y/o Geotecnia (dedicacion 20% X | | | | | Total Acumulado | observaciones |
| Longitud | Ancho | Alto | Cantidad | MES | ACTA | MES | |
| | | | 0,30 | 0,30 | 4 | 0,30 | |
| ACTA 1 | ACTA 2 | ACTA 3 | ACTA 4 | TOTAL | | | |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,30 | 0,30 | | | |
| ITEMS PACTADOS EN OTROS FRENTES DEL MISMO CONTRATO | | | | | | | |
| 9,1 | Trabajador SISO Todos los tramos maximo se pagaran 3 meses | | | | | Total Acumulado | observaciones |
| UNIDAD | Ancho | Alto | Cantidad | Total UN | Acta | Total UN | |
| | | | 1,00 | 1,00 | 4 | 1,00 | Trabajador SISO mes No. 03 |
| ACTA 1 | ACTA 2 | ACTA 3 | ACTA 4 | TOTAL | | | |
| | | | 1,00 | 1,00 | | | |
| ITEMS NO PREVISTOS PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 04 | | | | | | | |
| NP-05 | Puente provisional en madera | | | | | Total Acumulado | observaciones |
| LONGITUD | Ancho | Alto | Cantidad | ML | ACTA | ML | |
| 16,00 | | | 1,00 | 16,00 | 4 | 16,00 | PUEENTE PEATONAL EN MADERA CON ANCLAJE EN TUBERIA GALVANIZADA |
| 12,00 | | | 1,00 | 12,00 | 4 | 28,00 | REECONSTRUCCION DE PUENTE PEATONAL CON ANCLAJE EN TUBERIA GALVANIZADA ARRASADO POR CRECIENTE SUBITA |
| ACTA 1 | ACTA 2 | ACTA 3 | ACTA 4 | TOTAL | | | |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 28,00 | 28,00 | | | |
| NP-07 | Jornal de ayudante de construcción (campanero) | | | | | Total Acumulado | observaciones |
| FECHA | Ancho | Alto | Cantidad | DIA | ACTA | DIA | |
| 13/06/2023 | | | 1,00 | 1,00 | 4 | 1,00 | JORNAL DE CAMPANERO |
| 14/6/2023 | | | 1,00 | 1,00 | 4 | 2,00 | JORNAL DE CAMPANERO |
| 15/6/2023 | | | 1,00 | 1,00 | 4 | 3,00 | JORNAL DE CAMPANERO |
| 16/6/2023 | | | 1,00 | 1,00 | 4 | 4,00 | JORNAL DE CAMPANERO |
| 17/06/2023 | | | 1,00 | 1,00 | 4 | 5,00 | JORNAL DE CAMPANERO |



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

| | | | | | | | |
|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|---|-------|---------------------|
| 20/06/2023 | | | 1,00 | 1,00 | 4 | 6,00 | JORNAL DE CAMPANERO |
| 22/06/2023 | | | 1,00 | 1,00 | 4 | 7,00 | JORNAL DE CAMPANERO |
| 23/06/2023 | | | 1,00 | 1,00 | 4 | 8,00 | JORNAL DE CAMPANERO |
| 24/06/2023 | | | 1,00 | 1,00 | 4 | 9,00 | JORNAL DE CAMPANERO |
| 26/06/2023 | | | 1,00 | 1,00 | 4 | 10,00 | JORNAL DE CAMPANERO |
| 27/06/2023 | | | 1,00 | 1,00 | 4 | 11,00 | JORNAL DE CAMPANERO |
| 28/06/2023 | | | 1,00 | 1,00 | 4 | 12,00 | JORNAL DE CAMPANERO |
| 29/06/2023 | | | 1,00 | 1,00 | 4 | 13,00 | JORNAL DE CAMPANERO |
| 30/06/2023 | | | 1,00 | 1,00 | 4 | 14,00 | JORNAL DE CAMPANERO |
| 1/07/2023 | | | 1,00 | 1,00 | 4 | 15,00 | JORNAL DE CAMPANERO |
| 5/07/2023 | | | 1,00 | 1,00 | 4 | 16,00 | JORNAL DE CAMPANERO |
| 6/07/2023 | | | 1,00 | 1,00 | 4 | 17,00 | JORNAL DE CAMPANERO |
| 7/07/2023 | | | 1,00 | 1,00 | 4 | 18,00 | JORNAL DE CAMPANERO |
| 8/07/2023 | | | 1,00 | 1,00 | 4 | 19,00 | JORNAL DE CAMPANERO |
| 10/07/2023 | | | 1,00 | 1,00 | 4 | 20,00 | JORNAL DE CAMPANERO |
| 12/07/2023 | | | 1,00 | 1,00 | 4 | 21,00 | JORNAL DE CAMPANERO |
| 13/07/2023 | | | 1,00 | 1,00 | 4 | 22,00 | JORNAL DE CAMPANERO |
| ACTA 1 | ACTA 2 | ACTA 3 | ACTA 4 | TOTAL | | | |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 22,00 | 22,00 | | | |

ANEXO 3: REGISTRO FOTOGRAFICO

FRENTE BOCATOMA EL LLANO DE VICTORIA CALDAS



Ilustración 1: Movimiento de material para elaboración de Jarillón



Ilustración 2: Movimiento de material para elaboración de Jarillón

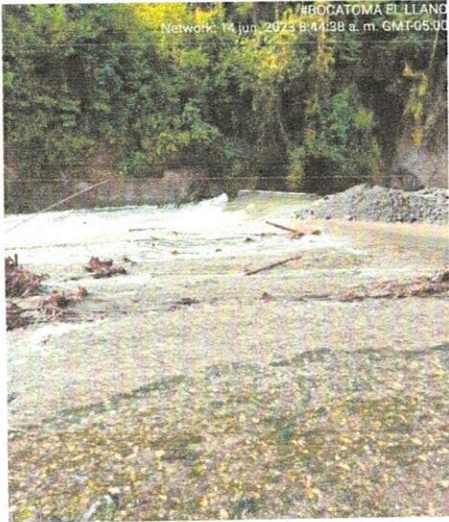


Ilustración 3: Losa deteriorada

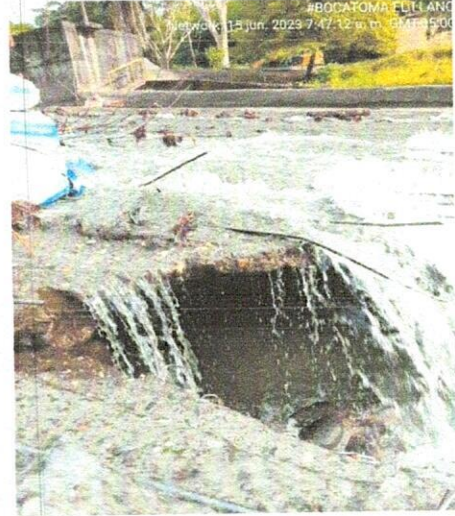


Ilustración 5: Socavación de la losa

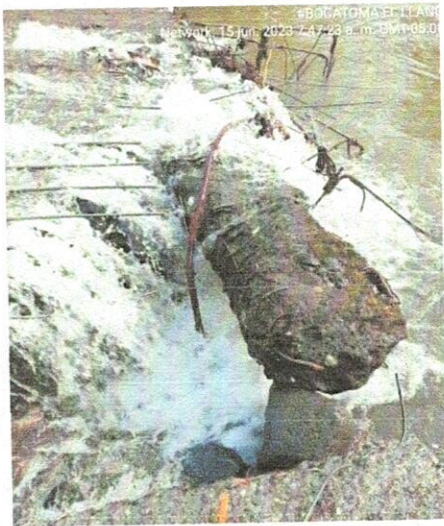


Ilustración 4: Socavación de la losa



Ilustración 6: Elaboración de dique



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

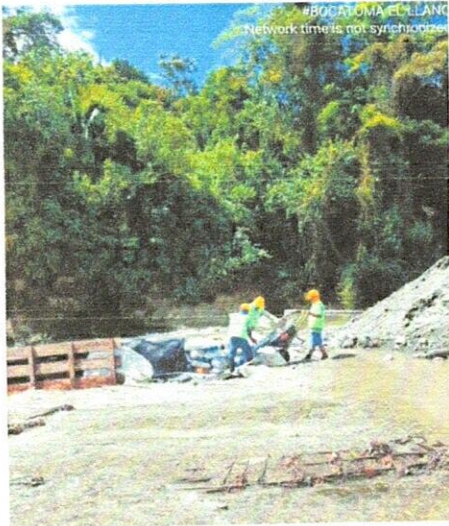


Ilustración 7: Lleno de costales para elaboración de dique

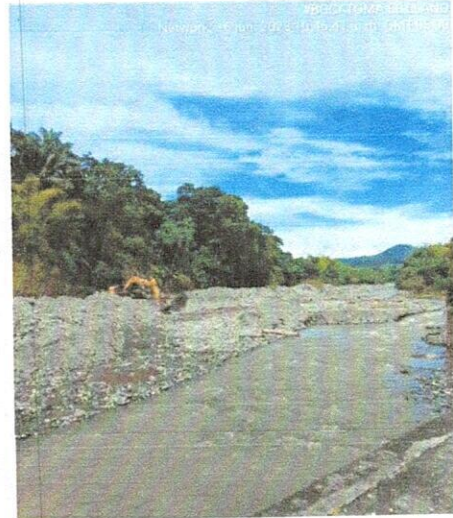


Ilustración 9: Movimiento de material para desvío del cauce



Ilustración 8: Elaboración de dique

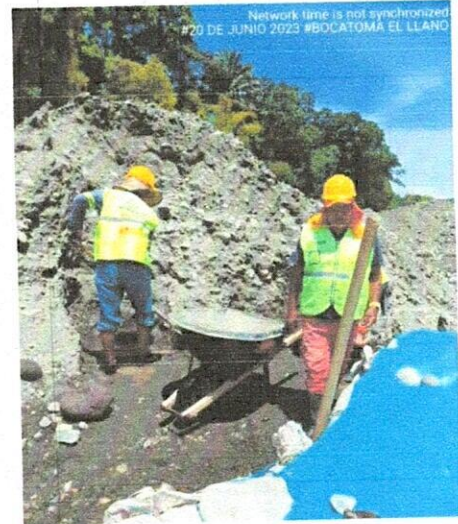


Ilustración 10: Lleno de costales para elaboración de dique



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

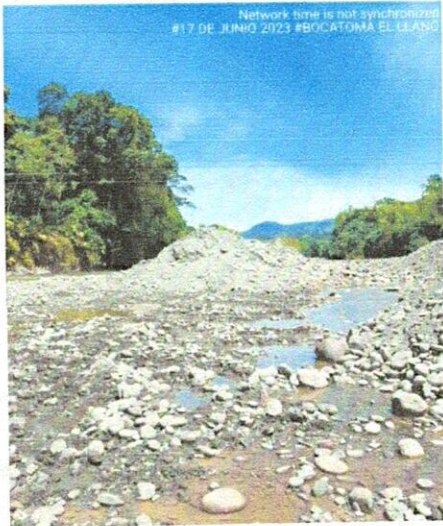


Ilustración 11: Elaboración de Jarillón

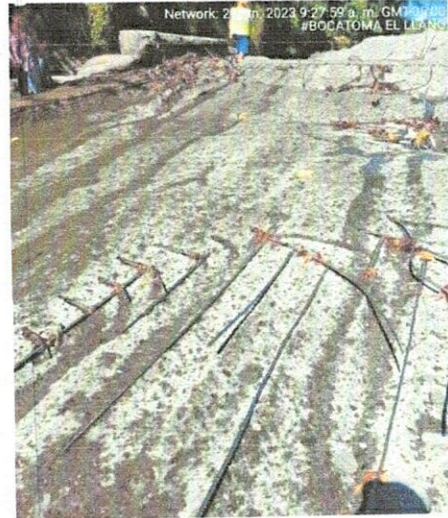


Ilustración 13: Losa deteriorada

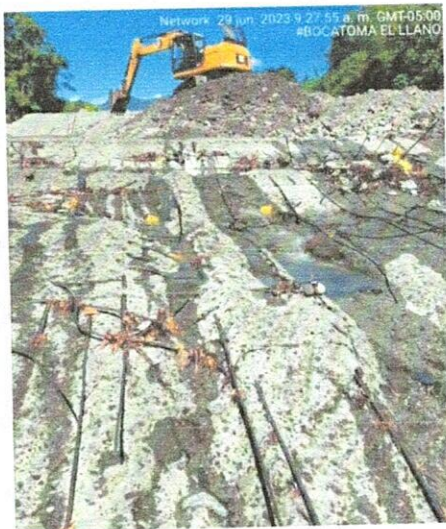


Ilustración 12: Losa deteriorada

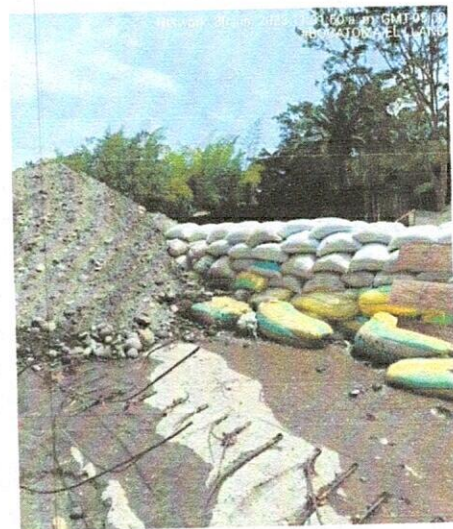


Ilustración 14: Obras de desvío del cause

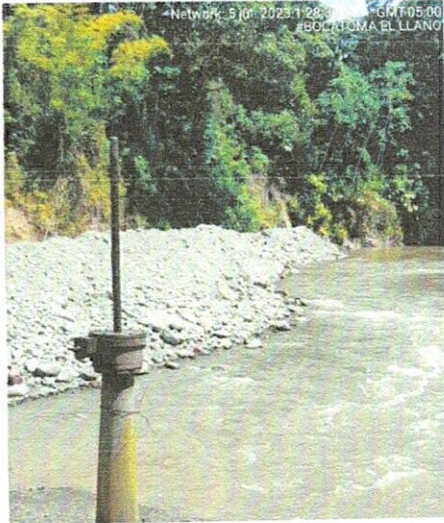


Ilustración 15: Jarillón para desvío del cauce

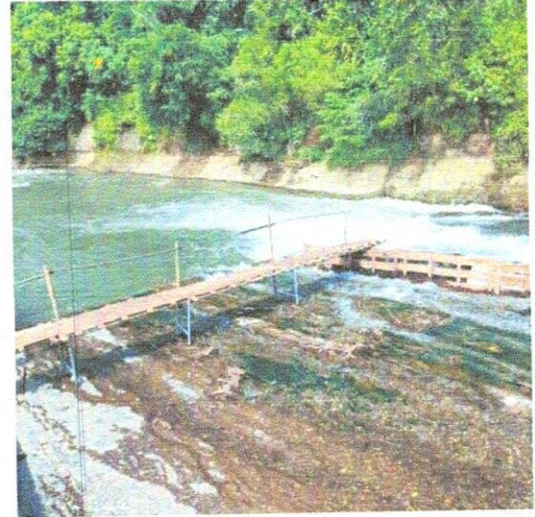


Ilustración 16: Puente peatonal



Ilustración 16: Puente peatonal

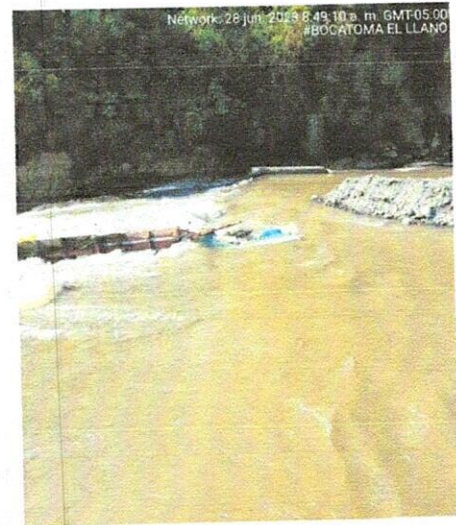


Ilustración 17: Jarillón arrasado por la creciente del río



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

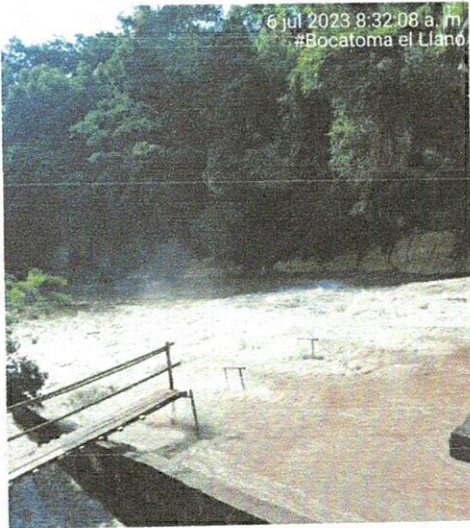


Ilustración 18: Puente arrasado por creciete súbita

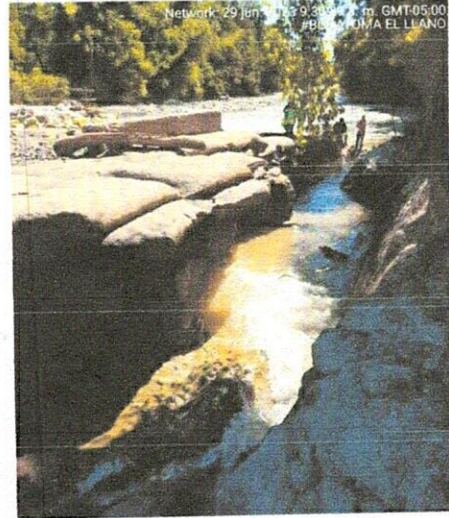


Ilustración 20: Deterioro de la estructura de la bocatoma

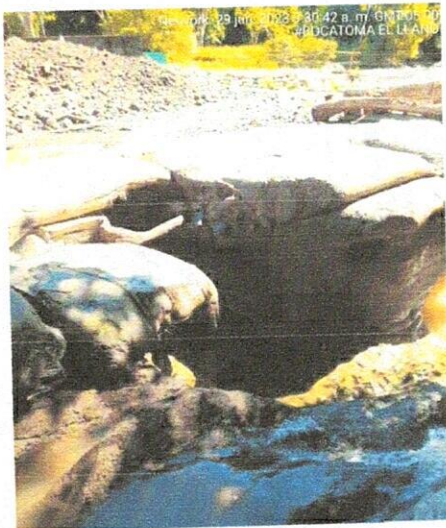


Ilustración 19: Deterioro de la estructura de la bocatoma

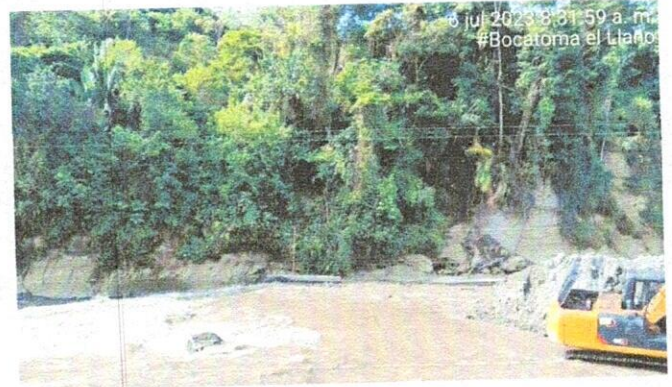


Ilustración 21: Jarillón arrasado por creciete súbita



Calle 13 N° 9 - 32 Barrio San Antonio
Teléfono: 3571642 Celular: 3107151458 - 3145713873
e-mail: laboratoriovacabsas@gmail.com
La Dorada - Caldas

Código: F - LAB - 015
Versión: 01
Vigente desde: 2021 - 01 - 13

LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES

INFORMACIÓN GENERAL

| | | | |
|---------------------|----------------------------------|------------------|------------------------------------|
| CLIENTE: | Q&Q INGENIERIA S.A.S | CONTACTO: | ING. JAVIER GARCIA QUINTERO |
| PROYECTO: | CONTRATO 271 EMPOCALDAS | | |
| CIUDAD: | VEREDA EL LLANO VICTORIA, CALDAS | DIRECCIÓN: | VICTORIA, CALDAS |
| FECHA DE RECEPCIÓN: | 2/06/2023 | FECHA DE ENSAYO: | 12/06/2023 |
| ORDEN DE TRABAJO: | 01 | INFORME N°: | 001 |
| SONDEO: | N/A | PROFUNDIDAD (M): | N/A |
| MUESTRA: | CEMENTO, ARENA Y GRAVA | PROCEDENCIA: | RIO GUARINO, SECTOR LLANO VICTORIA |
| DESCRIPCION: | CEMENTO, ARENA Y GRAVA 3/4" | | |

DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO (2500PSI) (175Kg/cm2) SLUMP 5.0"

NORMA APLICADA

DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO METODO DEL ICPC

| POR METRO CUBICO DE HORMIGÓN | | CANTIDADES | | |
|------------------------------|-----------------------------------|-------------|------------|--------|
| MUESTRA | DESCRIPCIÓN | EN PESO Kg. | EN VOLUMEN | |
| CEMENTO ALION | USO GENERAL | 300,0 | 6,0 | Bultos |
| ARENA | RIO GUARINO SECTOR LLANO VICTORIA | 925,0 | 0,54 | M3 |
| GRAVA 1/4" | RIO GUARINO SECTOR LLANO VICTORIA | 1008,0 | 0,67 | M3 |
| AGUA | AGUA | 160,0 | 160,0 | Litros |

| POR BULTO DE CEMENTO | | CANTIDADES | | |
|----------------------|-----------------------------------|-------------|------------|--------|
| MUESTRA | DESCRIPCIÓN | EN PESO Kg. | EN VOLUMEN | |
| CEMENTO ALION | USO GENERAL | 50,0 | 1,00 | Bultos |
| ARENA | RIO GUARINO SECTOR LLANO VICTORIA | 154,2 | 90,47 | Litros |
| GRAVA 1/4" | RIO GUARINO SECTOR LLANO VICTORIA | 168,0 | 111,48 | Litros |
| AGUA | AGUA | 26,67 | 26,67 | Litros |

PARA MEDIR LAS PROPORCIONES DE LOS MATERIALES EN CANECAS (CUÑETE DE 5 GALONES)

| MUESTRA | CANTIDAD |
|---------------|----------|
| CEMENTO ALION | 1 BULTO |
| ARENA | 4,5 |
| GRAVA 1/4" | 7,6 |
| AGUA | 1,3 |

PARA MEDIR LAS PROPORCIONES DE LOS MATERIALES EN BALDES DE 9 LITROS (COLOR GRIS)

| MUESTRA | CANTIDAD |
|---------------|----------|
| CEMENTO ALION | 1 BULTO |
| ARENA | 10,1 |
| GRAVA 1/4" | 12,4 |
| AGUA (BALDES) | 3,0 |

| | |
|---|---|
| OBSERVACIONES: | |
| APROBO: | ELABORO: |
| | |
| JEFE DE LABORATORIO: ING. CARLOS ALBERTO OCAMPO | LABORATORISTA: ORMINSO ARGUELLO HERRERA |

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



Calle 13 N° 9 - 32 Barrio San Antonio
Teléfono: 3571642 Celular: 3107151458 - 3145712873
e-mail: laboratoriovacab@gmail.com
La Dorada - Caldas

Código: F - LAB - 015
Versión: 01
Vigente desde: 2021 - 01 - 13

LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES

INFORMACIÓN GENERAL

| | | | |
|---------------------|----------------------------------|------------------|------------------------------------|
| CLIENTE: | Q&Q INGENIERIA S.A.S | CONTACTO: | ING. JAMIER GARCIA QUINTERO |
| PROYECTO: | CONTRATO 271 EMPICALDAS | | |
| CIUDAD: | VEREDA EL LLANO VICTORIA, CALDAS | DIRECCIÓN: | VICTORIA, CALDAS |
| FECHA DE RECEPCIÓN: | 2/06/2023 | FECHA DE ENSAYO: | 12/06/2023 |
| ORDEN DE TRABAJO: | 01 | INFORME N°: | 001 |
| SONDEO: | N/A | PROFUNDIDAD (M): | N/A |
| MUESTRA: | CEMENTO, ARENA Y GRAVA | PROCEDENCIA: | RIO GUARINO, SECTOR LLANO VICTORIA |
| DESCRIPCION: | CEMENTO, ARENA Y GRAVA 3/4" | | |

DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO (5000PSI) (350Kg/cm²) SLUMP 6.0"

NORMA APLICADA

DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO METODO DEL ICPC

| POR METRO CUBICO DE HORMIGÓN | | CANTIDADES | | |
|------------------------------|-----------------------------------|-------------|------------|--------|
| MUESTRA | DESCRIPCIÓN | EN PESO Kg. | EN VOLUMEN | |
| CEMENTO ALION | USO GENERAL | 500,0 | 10,0 | Bultos |
| ARENA | RIO GUARINO SECTOR LLANO VICTORIA | 762,0 | 0,45 | M3 |
| GRAVA /4" | RIO GUARINO SECTOR LLANO VICTORIA | 820,0 | 0,54 | M3 |
| AGUA | AGUA | 270,0 | 270,0 | Litros |

| POR BULTO DE CEMENTO | | CANTIDADES | | |
|----------------------|-----------------------------------|-------------|------------|--------|
| MUESTRA | DESCRIPCIÓN | EN PESO Kg. | EN VOLUMEN | |
| CEMENTO ALION | USO GENERAL | 50,0 | 1,00 | Bultos |
| ARENA | RIO GUARINO SECTOR LLANO VICTORIA | 76,2 | 44,72 | Litros |
| GRAVA /4" | RIO GUARINO SECTOR LLANO VICTORIA | 82,0 | 54,41 | Litros |
| AGUA | AGUA | 27,00 | 27,00 | Litros |

PARA MEDIR LAS PROPORCIONES DE LOS MATERIALES EN CANECAS (CUÑETE DE 5 GALONES)

| MUESTRA | CANTIDAD |
|---------------|----------|
| CEMENTO ALION | 1 BULTO |
| ARENA | 2,1 |
| GRAVA /4" | 3,5 |
| AGUA | 1,4 |

PARA MEDIR LAS PROPORCIONES DE LOS MATERIALES EN BALDES DE 9 LITROS (COLOR GRIS)

| MUESTRA | CANTIDAD |
|---------------|----------|
| CEMENTO ALION | 1 BULTO |
| ARENA | 5,0 |
| GRAVA /4" | 6,0 |
| AGUA (BALDES) | 3,0 |

| | | | |
|---|--|---|--|
| OBSERVACIONES: | | ELABORÓ: | |
| APROBÓ: | | | |
| JEFE DE LABORATORIO: ING. CARLOS ALBERTO OCAMPO | | LABORATORISTA: ORMINSO ARGUELLO HERRERA | |

Nota: Este folio no requiere reproducción parcial o total sin la aprobación por escrito de VACAB S.A.S, el cual tiene validez solo si lleva sello y firma de Gerencia



Calle 13 N° 4 - 22 Barrio San Antonio
 Teléfono: 3571642 Celular: 3107151456 - 3105712873
 e-mail: laboratoriovacab@sas@gmail.com
 La Dorada - Cauca

Código: F - LAB - 008
 Versión: 01
 Vigente desde: 2021 - 01 - 13

**LABORATORIO DE SUELOS
 Y MATERIALES**

RESULTADO DE ENSAYO DE: GRANULOMETRÍA

INFORMACIÓN GENERAL

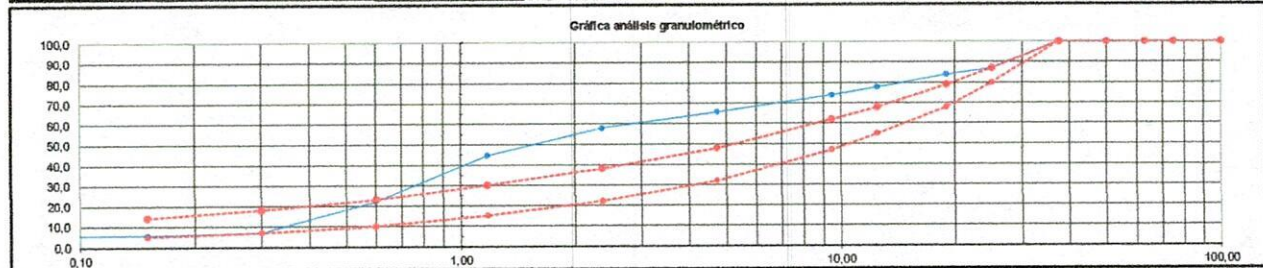
| | | | |
|---------------------|----------------------------------|------------------|-----------------------------------|
| CLIENTE: | Q&Q INGENIERIA S.A.S | CONTACTO: | ING. JESUS DAVID QUINTERO GARCIA |
| PROYECTO: | CONTRATO 271 EMPOCALDAS | | |
| CIUDAD: | VEREDA EL LLANO VICTORIA, CALDAS | DIRECCIÓN: | VICTORIA, CALDAS |
| FECHA DE RECEPCIÓN: | 2/06/2023 | FECHA DE ENSAYO: | 3/06/2023 |
| ORDEN DE TRABAJO: | 01 | INFORME N°: | 001 |
| SONDEO: | N/A | PROFUNDIDAD (M): | N/A |
| MUESTRA: | MATERIAL GRANULAR | PROCEDENCIA: | RIO GUARINO SECTOR LLANO VICTORIA |
| DESCRIPCIÓN: | MIXTO | | |

NORMA APLICADA

Método para el análisis por tamizado de los agregados finos y gruesos. NTC 77 Y NTC 78.

TABLA DE RESULTADOS

| Abertura del Tamiz | | TEMPERATURA °C | | HUMEDAD % | | Criterios Según NTC 174 | |
|--------------------|-----------|-------------------|--------------|------------------------|----------|-------------------------|----------|
| mm | Pulg (N°) | Masa Retenida (g) | (%) Retenido | (%) Retenido Acumulado | (%) Pasa | % Máximo | % Mínimo |
| 150.00 | 6" | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 125.00 | 5" | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 100.00 | 4" | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 75.00 | 3" | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 63.00 | 3 1/2" | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 50.00 | 2" | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 37.50 | 2 1/2" | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 25.00 | 1" | 1384.2 | 13.0 | 13.0 | 87.0 | 80.0 | 87.0 |
| 19.00 | 3/4" | 321.2 | 3.0 | 16.0 | 84.0 | 68.0 | 79.0 |
| 12.50 | 1/2" | 662.1 | 6.2 | 22.3 | 77.7 | 55.0 | 68.0 |
| 9.50 | 3/8" | 399.1 | 3.8 | 26.0 | 74.0 | 47.0 | 62.0 |
| 4.75 | 4" | 862.8 | 8.1 | 34.1 | 65.9 | 32.0 | 48.0 |
| 2.36 | N° 8 | 848.9 | 8.0 | 42.1 | 57.9 | 22.0 | 38.0 |
| 1.18 | N° 16 | 1412.5 | 13.3 | 55.4 | 44.6 | 15.0 | 30.0 |
| 0.60 | N° 30 | 2382.9 | 22.4 | 77.8 | 22.2 | 10.0 | 23.0 |
| 0.30 | N° 50 | 1623.7 | 15.3 | 93.1 | 6.9 | 7.0 | 18.0 |
| 0.15 | N° 100 | 132.3 | 1.2 | 94.4 | 5.6 | 5.0 | 14.0 |
| 0.08 | N° 200 | 19.4 | 0.2 | 94.5 | 5.5 | — | — |
| Fondo | Fondo | 4.7 | 0.0 | 94.6 | 5.4 | — | — |



| | | | |
|---------------------------------|----------|-------------------------------|----------|
| Masa inicial de la muestra (g): | 10630.0 | Módulo de Finura: | 0.68 |
| Masa final de la muestra (g): | 10049.1 | Pasa Tamiz 75mm (N° 200) (%): | 5.5 |
| Tamaño Máximo: | 37.50 mm | Tamaño Máximo Nominal: | 25.00 mm |

| | |
|---|---|
| OBSERVACIONES: | ELABORO: |
| APROBO: | |
| JEFE DE LABORATORIO: ING. CARLOS ALBERTO OCAMPO | LABORATORISTA: ORMINSO ARGUELLO HERRERA |

Nota: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de VACAB SAS, el cual tiene validez solo si lleva sello y firma de Gerencia. Los resultados emitidos en este informe corresponden a las muestras entregadas al Laboratorio de Vacab SAS.



Calle 18 N° 6-22 Barrio San Antonio
Teléfono: 8571642 Celular: 3107161458 - 3145713373
E-mail: laboratoriovacab@sas@gmail.com
La Dorada - Caldas

Código: F - LAB - 008
Versión: 01
Vigente desde: 2021 - 01 - 13

**LABORATORIO DE SUELOS
Y MATERIALES**

RESULTADO DE ENSAYO DE: DENSIDAD Y ABSORCIÓN AGREGADO FINO

INFORMACIÓN GENERAL

| | | | |
|---------------------|----------------------------------|------------------|-----------------------------------|
| CLIENTE: | Q&Q INGENIERIA S.A.S | CONTACTO: | ING. JESUS DAVID QUINTERO GARCIA |
| PROYECTO: | CONTRATO 271 EMPICALDAS | | |
| CIUDAD: | VEREDA EL LLANO VICTORIA, CALDAS | DIRECCIÓN: | VICTORIA, CALDAS |
| FECHA DE RECEPCIÓN: | 2/06/2023 | FECHA DE ENSAYO: | 3/06/2023 |
| ORDEN DE TRABAJO: | 01 | INFORME N°: | 001 |
| SONDEO: | N/A | PROFUNDIDAD (M): | N/A |
| MUESTRA: | MATERIAL GRANULAR | PROCEDENCIA: | RIO GUARINO SECTOR LLANO VICTORIA |
| DESCRIPCION: | MIXTO | | |

NORMA APLICADA

Método para determinar la densidad y la absorción del agregado fino. NTC 237.

| | | | | | |
|-------------|-----------------------------------|----|----|----|----|
| DATOS | 1 | - | - | - | - |
| MUESTRA | MATERIAL GRANULAR | -- | -- | -- | -- |
| DESCRIPCIÓN | MIXTO | -- | -- | -- | -- |
| PROCEDENCIA | RIO GUARINO SECTOR LLANO VICTORIA | -- | -- | -- | -- |

TABLA DE RESULTADOS

| | TEMPERATURA °C | -- | HUMEDAD % | -- |
|--|----------------|----|-----------|----|
| S=Masa al aire muestra S.S.S. (g) | 500,0 | -- | -- | -- |
| A=Masa al aire muestra seca (g) | 495,0 | -- | -- | -- |
| B=Masa Pícnometro LLeno con agua (g) | 687,0 | -- | -- | -- |
| C=Masa Pícnometro + Agua + Material (g) | 993,4 | -- | -- | -- |
| DENSIDAD APARENTE (g/cm ³) | 2,55 | -- | -- | -- |
| DENSIDAD APARENTE (SSS) (g/cm ³) | 2,58 | -- | -- | -- |
| DENSIDAD NOMINAL (g/cm ³) | 2,62 | -- | -- | -- |
| ABSORCIÓN (%) | 1,01 | -- | -- | -- |

OBSERVACIONES:

APROBO

ELABORO:



JEFÉ DE LABORATORIO: ING. CARLOS ALBERTO OCAMPO

LABORATORISTA: ORMINSO ARGUELLO HERRERA

Nota: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de VACAB SAS, el cual tiene validez solo si lleva sello y firma de Gerencia. Los resultados emitidos en este informe corresponden a las muestras entregadas al Laboratorio de Vacoab SAS.



Calle 13 N° 9 - 22 Barrio San Antonio
 Teléfono: 5977442 Celular: 3107181458 + 3145714373
 e-mail: laboratoriovacab@gmail.com
 La Dorada - Caldas

Código: F - LAB - 008
 Versión: 01
 Vigente desde: 2021 - 01 - 13

**LABORATORIO DE SUELOS
 Y MATERIALES**

RESULTADO DE ENSAYO DE: DENSIDAD Y ABSORCIÓN AGREGADO GRUESO

INFORMACIÓN GENERAL

| | | | |
|---------------------|----------------------------------|------------------|-----------------------------------|
| CLIENTE: | Q&Q INGENIERIA S.A.S | CONTACTO: | ING. JESUS DAVID QUINTERO GARCIA |
| PROYECTO: | CONTRATO 271 EMPOCALDAS | | |
| CIUDAD: | VEREDA EL LLANO VICTORIA, CALDAS | DIRECCIÓN: | VICTORIA, CALDAS |
| FECHA DE RECEPCIÓN: | 2/06/2023 | FECHA DE ENSAYO: | 3/06/2023 |
| ORDEN DE TRABAJO: | 01 | INFORME N°: | 001 |
| SONDEO: | N/A | PROFUNDIDAD (M): | N/A |
| MUESTRA: | MATERIAL GRANULAR | PROCEDENCIA: | RIO GUARINO SECTOR LLANO VICTORIA |
| DESCRIPCIÓN: | MIXTO | | |

NORMA APLICADA

Método de ensayo para determinar la densidad y la absorción del agregado grueso. NTC 176.

TABLA DE RESULTADOS

| | | | | | |
|-------------|---|--|--|--|--|
| DATOS | 1 | | | | |
| MUESTRA | 0 | | | | |
| DESCRIPCIÓN | 0 | | | | |
| PROCEDENCIA | 0 | | | | |

TABLA DE RESULTADOS

| TEMPERATURA °C | | -- | HUMEDAD % | -- |
|--|--------|----|-----------|----|
| A=Masa al aire muestra seca (g) | 2769,5 | -- | -- | -- |
| B=Masa al aire muestra S.S.S. | 2792,6 | -- | -- | -- |
| C=Masa muestra sumergida en agua (g) | 1705,0 | -- | -- | -- |
| DENSIDAD APARENTE (g/cm ³) | 2,54 | | | |
| DENSIDAD APARENTE (SSS) (g/cm ³) | 2,56 | | | |
| DENSIDAD NOMINAL (g/cm ³) | 2,60 | | | |
| ABSORCIÓN (%) | 0,83 | | | |

OBSERVACIONES:

APROBO

ELABORO:



JEFE DE LABORATORIO: ING CARLOS ALBERTO OCAMPO

LABORATORISTA: ORMINSO ARGUELLO HERRERA

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

LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES

RESULTADO DE ENSAYO DE: MASAS UNITARIAS

INFORMACIÓN GENERAL

| | | | |
|---------------------|----------------------------------|------------------|-----------------------------------|
| CLIENTE: | Q&Q INGENIERIA S.A.S | CONTACTO: | ING. JESUS DAVID QUINTERO GARCIA |
| PROYECTO: | CONTRATO 271 EMPICALDAS | | |
| CIUDAD: | VEREDA EL LLANO VICTORIA, CALDAS | DIRECCIÓN: | VICTORIA, CALDAS |
| FECHA DE RECEPCIÓN: | 2/06/2023 | FECHA DE ENSAYO: | 3/06/2023 |
| ORDEN DE TRABAJO: | 01 | INFORME N°: | 001 |
| SONDEO: | N/A | PROFUNDIDAD (M): | N/A |
| MUESTRA: | MATERIAL GRANULAR | PROCEDENCIA: | RIO GUARINO SECTOR LLANO VICTORIA |
| DESCRIPCION: | MIXTO | | |

NORMA APLICADA



Determinación de la masa unitaria y los vacíos entre partículas de agregados. NTC 92.

| DATOS | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-------------|-----------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| MUESTRA | MATERIAL GRANULAR | --- | --- | --- | --- |
| DESCRIPCIÓN | MIXTO | --- | --- | --- | --- |
| PROCEDENCIA | RIO GUARINO SECTOR LLANO VICTORIA | --- | --- | --- | --- |

TABLA DE RESULTADOS

| | TEMPERATURA °C | --- | HUMEDAD % | --- |
|---|----------------|----------|-----------|-----|
| Masa Unitaria Suelta | | | | |
| Masa de la muestra + Molde (kg) | 1 | 8,500 | --- | --- |
| | 2 | 8,590 | --- | --- |
| | 3 | 8,679 | --- | --- |
| Promedio Muestra + Molde (kg) | | 8,590 | --- | --- |
| Masa Molde (kg) | | 3,761 | --- | --- |
| Masa Muestra (kg) | | 4,829 | --- | --- |
| Volumen Molde (m ³) | | 0,002800 | --- | --- |
| MASA UNITARIA SUELTA (kg/m ³) | | 1725 | --- | --- |
| % DE VACIOS | | 32,4 | --- | --- |

| Masa Unitaria Compacta | | | | |
|---|---|----------|-----|-----|
| Masa de la muestra + Molde (kg) | 1 | 8,944 | --- | --- |
| | 2 | 8,995 | --- | --- |
| | 3 | 8,914 | --- | --- |
| Promedio Muestra + Molde (kg) | | 8,951 | --- | --- |
| Masa Molde (kg) | | 3,761 | --- | --- |
| Masa Muestra (kg) | | 5,191 | --- | --- |
| Volumen Molde (m ³) | | 0,002800 | --- | --- |
| MASA UNITARIA COMPACTA (kg/m ³) | | 1854 | --- | --- |

| | |
|--|--|
| OBSERVACIONES: | |
| APROBO:  | ELABORO:  |
| JEFE DE LABORATORIO: INC. CARLOS ALBERTO OCAMPO | LABORATORISTA: ORMINSO ARGUELLO HERRERA |
| Nota: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de VACAB SAS, el cual tiene validez solo si lleva sello y firma de Gerencia. Los resultados errados en este informe corresponden a las muestras entregadas al Laboratorio de Vacab SAS. | |





Calle 12 N° 2 - 37 Barrio San Antonio
Teléfono: 8571942 Celular: 3107191458 - 3142712873
e-mail: laboratoriovacab@vacab.com
J. S. Ovando - Caldas

Código: F - LAB - 008
Versión: 01
Vigente desde: 2021 - 01 - 13

LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES

RESULTADO DE ENSAYO DE: MASAS UNITARIAS

INFORMACIÓN GENERAL

| | | | |
|---------------------|----------------------------------|------------------|----------------------------------|
| CLIENTE: | Q&Q INGENIERIA S.A.S | CONTACTO: | ING. JESUS DAVID QUINTERO GARCIA |
| PROYECTO: | CONTRATO 271 EMPICALDAS | | |
| CIUDAD: | VEREDA EL LLANO VICTORIA, CALDAS | DIRECCIÓN: | VICTORIA, CALDAS |
| FECHA DE RECEPCIÓN: | 2/06/2023 | FECHA DE ENSAYO: | 10/06/2023 |
| ORDEN DE TRABAJO: | 01 | INFORME N°: | 001 |
| SONDEO: | N/A | PROFUNDIDAD (M): | N/A |
| MUESTRA: | DATOS MUESTRA N° 1 | PROCEDENCIA: | MIXTO |
| DESCRIPCION: | MUESTRA: | | |

DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO MIXTO 2500 PSI (175kg/cm²) SLUMP 3.5"

| POR METRO CÚBICO DE CONCRETO | | CANTIDADES | | |
|------------------------------|-----------------------|-------------|------------|----------------|
| MUESTRA | DESCRIPCIÓN | EN PESO kg. | EN VOLUMEN | |
| Cemento Tipo 1 | Cemento argos (50 Kg) | 335 | 6,7 | Bultos |
| Mixto Cantera las palmas | Mixto | 1705,0 | 0,98 | m ³ |
| Arena 2 | - | - | - | m ³ |
| Gravilla | - | - | - | m ³ |
| Aditivo | - | - | - | litros |
| Aditivo | - | - | - | litros |
| Aditivo | - | - | - | litros |
| Agua | Agua | 210,3 | 210,3 | litros |

| POR BULTO DE CEMENTO | | CANTIDADES | | |
|--------------------------|---------------|-------------|------------|--------|
| MUESTRA | DESCRIPCIÓN | EN PESO kg. | EN VOLUMEN | |
| Cemento | Cemento Argos | 50,0 | 1,00 | litros |
| mixto cantera las palmas | Mixto | 254,2 | 146,09 | litros |
| Grava | - | - | - | litros |
| Gravilla | - | - | - | litros |
| Aditivo | - | - | - | litros |
| Aditivo | - | - | - | litros |
| Aditivo | - | - | - | litros |
| Agua | Agua | 31,34 | 31,34 | litros |

Para medir las proporciones de los materiales en baldes de 9 litros (Color gris)

| MUESTRA | CANTIDAD |
|----------------------|-------------|
| Cemento Argos | 1 bulto |
| Mixto cantera palmas | 16,0 baldes |
| - | - |
| Agua | 3,0 baldes |

APROBÓ


ELABORÓ:



JEFE DE LABORATORIO: ING. CARLOS ALBERTO OCAMPO

LABORATORISTA: ORMINSO ARGUELLO HERRERA

Nota: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de VACAB SAS, el cual tiene validez solo si lleva sello y firma de Gerencia. Los resultados emitidos en este informe corresponden a las muestras entregadas al Laboratorio de Vacab SAS.

| | |
|---|---|
|  <p>VACAB consultoría y construcción</p> <p>Calle 13 17 8 - 20 Barrio San Antonio Teléfono: 8571642 Celular: 3107151455 - 3145713873 e-mail: laboratorio@vacab.com@gmail.com La Oroya - Ecuador</p> | Código: F - LAB - 008 Versión: 01 Vigente desde: 2021 - 01 - 13 |
| | LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES |

RESULTADO DE ENSAYO DE: MASAS UNITARIAS
INFORMACIÓN GENERAL

| | | | |
|---------------------|----------------------------------|------------------|----------------------------------|
| CLIENTE: | Q&Q INGENIERIA S.A.S | CONTACTO: | ING. JESUS DAVID QUINTERO GARCIA |
| PROYECTO: | CONTRATO 271 EMPICALDAS | | |
| CIUDAD: | VEREDA EL LLANO VICTORIA, CALDAS | DIRECCIÓN: | VICTORIA, CALDAS |
| FECHA DE RECEPCIÓN: | 2/06/2023 | FECHA DE ENSAYO: | 10/06/2023 |
| ORDEN DE TRABAJO: | 01 | INFORME N°: | 001 |
| SONDEO: | N/A | PROFUNDIDAD (M): | N/A |
| MUESTRA: | DATOS MUESTRA N° 1 | PROCEDENCIA: | MIXTO |
| DESCRIPCIÓN: | MUESTRA: | | |




DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO MIXTO 5000 PSI (350kg/cm²) SLUMP 3.5"

| POR METRO CÚBICO DE CONCRETO | | CANTIDADES | | |
|------------------------------|-----------------------|-------------|------------|----------------|
| MUESTRA | DESCRIPCIÓN | EN PESO kg. | EN VOLUMEN | |
| Cemento Tipo 1 | Cemento argos (50 Kg) | 450 | 9,0 | Bultos |
| Mixto Cantera las palmas | Mixto | 1560,0 | 0,98 | m ³ |
| Arena 2 | - | - | - | m ³ |
| Gravilla | - | - | - | m ³ |
| Aditivo | - | - | - | litros |
| Aditivo | - | - | - | litros |
| Aditivo | - | - | - | litros |
| Agua | Agua | 210,3 | 210,3 | litros |

| POR BULTO DE CEMENTO | | CANTIDADES | | |
|--------------------------|---------------|-------------|------------|--------|
| MUESTRA | DESCRIPCIÓN | EN PESO kg. | EN VOLUMEN | |
| Cemento | Cemento Argos | 50,0 | 1,00 | litros |
| mixto cantera las palmas | Mixto | 173,3 | 108,89 | litros |
| Grava | - | - | - | litros |
| Gravilla | - | - | - | litros |
| Aditivo | - | - | - | litros |
| Aditivo | - | - | - | litros |
| Aditivo | - | - | - | litros |
| Agua | Agua | 23,36 | 23,36 | litros |

Para medir las proporciones de los materiales en baldes de 9 litros (Color gris)

| MUESTRA | CANTIDAD |
|----------------------|-------------|
| Cemento Argos | 1 bulto |
| Mixto cantera palmas | 12,0 baldes |
| - | - |
| Agua | 3,0 baldes |

| | | | |
|---|---|---|---|
| APROBO: |  | ELABORO: |  |
|  <p>LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES VACAB S.A.S. CONSULTORIA Y CONSTRUCCION NIT. 810.001.767-0</p> | | LABORATORISTA: ORMINSO ARGUELLO HERRERA | |
| JEFE DE LABORATORIO: ING. CARLOS ALBERTO OCAMPO | | LABORATORISTA: ORMINSO ARGUELLO HERRERA | |
| Nota: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de VACAB SAS, el cual tiene validez solo si lleva sello y firma de Gerencia. Los resultados emitidos en este informe corresponden a las muestras entregadas al Laboratorio de Vacab SAS. | | | |



Calle 13 N° 9 - 32 Barrio San Andrés
Teléfono: 5571612 Ciudad: 3107151438 - 3143713673
e-mail: laboratoriovacab@sas.com
La Dorada - Caldas

Código: F - LAB - 008
Versión: 01
Vigente desde: 2021 - 01 - 13

LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES

RESULTADO DE ENSAYO DE: GRANULOMETRÍA

INFORMACIÓN GENERAL

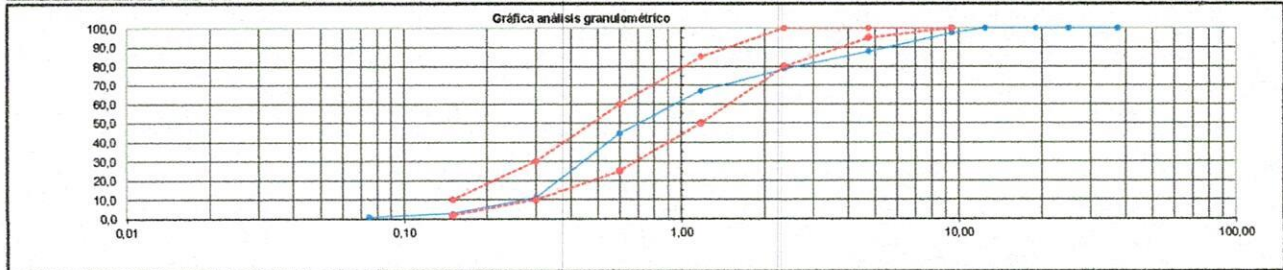
| | | | |
|---------------------|----------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| CLIENTE: | Q&Q INGENIERIA S.A.S | CONTACTO: | ING. JESUS DAVID QUINTERO GARCIA |
| PROYECTO: | CONTRATO 271 EMPOCALDAS | | |
| CIUDAD: | VEREDA EL LLANO VICTORIA, CALDAS | DIRECCIÓN: | VICTORIA, CALDAS |
| FECHA DE RECEPCIÓN: | 2/06/2023 | FECHA DE ENSAYO: | 5/06/2023 |
| ORDEN DE TRABAJO: | 01 | INFORMEN ^o : | 001 |
| SONDEO: | N/A | PROFUNDIDAD (M): | N/A |
| MUESTRA: | ARENA | PROCEDENCIA: | RIO GUARINO SECTOR LLANO VICTORIA |
| DESCRIPCIÓN: | ARENA GRUESA | | |

NORMA APLICADA

Método para el análisis por tamizado de los agregados finos y gruesos. NTC 77 Y NTC 78.

TABLA DE RESULTADOS

| Abertura del Tamiz | | TEMPERATURA °C | HUMEDAD % | | | Criterios Según NTC 174 | |
|--------------------|-----------|-------------------|--------------|------------------------|----------|-------------------------|----------|
| mm | Pulg (N°) | Masa Retenida (g) | (%) Retenido | (%) Retenido Acumulado | (%) Pasa | % Máximo | % Mínimo |
| 150,00 | 6" | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 100,0 | | |
| 125,00 | 5" | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 100,0 | | |
| 100,00 | 4" | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 100,0 | | |
| 75,00 | 3" | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 100,0 | | |
| 63,00 | 3 1/2" | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 100,0 | | |
| 50,00 | 2" | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 100,0 | | |
| 37,50 | 2 1/2" | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 100,0 | | |
| 25,00 | 1" | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 100,0 | | |
| 19,00 | 3/4" | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 100,0 | | |
| 12,50 | 1/2" | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 100,0 | | |
| 9,50 | 3/8" | 33,0 | 2,5 | 2,5 | 97,5 | 100,0 | 100,0 |
| 4,75 | N° 4 | 127,0 | 9,7 | 12,2 | 87,8 | 100,0 | 95,0 |
| 2,36 | N° 8 | 121,0 | 9,2 | 21,5 | 78,5 | 100,0 | 80,0 |
| 1,18 | N° 16 | 152,0 | 11,6 | 33,1 | 66,9 | 85,0 | 50,0 |
| 0,60 | N° 30 | 294,0 | 22,4 | 55,5 | 44,5 | 60,0 | 25,0 |
| 0,30 | N° 50 | 437,0 | 33,4 | 88,9 | 11,1 | 30,0 | 10,0 |
| 0,15 | N° 100 | 109,0 | 8,3 | 97,2 | 2,8 | 10,0 | 2,0 |
| 0,08 | N° 200 | 24,0 | 1,8 | 99,0 | 1,0 | | |
| Fondo | Fondo | 5,0 | 0,4 | 99,4 | 0,6 | | |



| | | | |
|---------------------------------|--------|-------------------------------|------|
| Masa inicial de la muestra (g): | 1310,0 | Módulo de Finura: | 3,08 |
| Masa final de la muestra (g): | 1297,0 | Pasa Tamiz 75mm (N° 200) (%): | 1,4 |

| | | | |
|----------------|--|----------------|--------------------------|
| OBSERVACIONES: | | ELABORÓ: | |
| APROBO: | | LABORATORISTA: | ORMINSO ARGUELLO HERRERA |

Nota: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de VACAB SAS, el cual tiene validez solo si lleva sello y firma de Gerencia. Los resultados emitidos en este informe corresponden a las muestras entregadas al Laboratorio de Vacab SAS.



Calle 13 N° 9 - 32 Barrio San Antonio
Teléfono: 2571642 Celular: 3167151453 - 3145713673
e-mail: labcrati@vacabsas@gmail.com
La Dorada - Caldas

Código: F - LAB - 008
Versión: 01
Vigente desde: 2021 - 01 - 13

**LABORATORIO DE SUELOS
Y MATERIALES**

RESULTADO DE ENSAYO DE: DENSIDAD Y ABSORCIÓN AGREGADO FINO

INFORMACIÓN GENERAL

| | | | |
|---------------------|----------------------------------|------------------|-----------------------------------|
| CLIENTE: | Q&Q INGENIERIA S.A.S | CONTACTO: | ING. JESUS DAVID QUINTERO GARCIA |
| PROYECTO: | CONTRATO 271 EMPICALDAS | | |
| CIUDAD: | VEREDA EL LLANO VICTORIA, CALDAS | DIRECCIÓN: | VICTORIA, CALDAS |
| FECHA DE RECEPCIÓN: | 2/06/2023 | FECHA DE ENSAYO: | 5/06/2023 |
| ORDEN DE TRABAJO: | 01 | INFORME N°: | 001 |
| SONDEO: | N/A | PROFUNDIDAD (M): | N/A |
| MUESTRA: | ARENA | PROCEDENCIA: | RIO GUARINO SECTOR LLANO VICTORIA |
| DESCRIPCION: | ARENA GRUESA | | |

NORMA APLICADA

Método para determinar la densidad y la absorción del agregado fino. NTC 237.

| DATOS | 1 | - | - | - | - |
|-------------|-----------------------------------|----|----|----|----|
| MUESTRA | ARENA | -- | -- | -- | -- |
| DESCRIPCIÓN | ARENA GRUESA | -- | -- | -- | -- |
| PROCEDENCIA | RIO GUARINO SECTOR LLANO VICTORIA | -- | -- | -- | -- |

TABLA DE RESULTADOS

| TEMPERATURA °C | -- | HUMEDAD % | -- |
|--|-------------|-----------|----|
| S=Masa al aire muestra S.S.S. (g) | 500,0 | -- | -- |
| A=Masa al aire muestra seca (g) | 493,0 | -- | -- |
| B=Masa Pícnometro LLeno con agua (g) | 650,0 | -- | -- |
| C=Masa Pícnometro + Agua + Material (g) | 959,0 | -- | -- |
| DENSIDAD APARENTE (g/cm ³) | 2,57 | -- | -- |
| DENSIDAD APARENTE (SSS) (g/cm ³) | 2,61 | -- | -- |
| DENSIDAD NOMINAL (g/cm ³) | 2,67 | -- | -- |
| ABSORCIÓN (%) | 1,42 | -- | -- |

| | | | |
|----------------|--|----------|--|
| OBSERVACIONES: | | ELABORO: | |
| APROBO: | | | |

JEFE DE LABORATORIO: **ING. CARLOS ALBERTO OCAMPO** LABORATORISTA: **ORMINSO ARGUELLO HERRERA**

Nota: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de VACAB SAS, el cual tiene validez solo si lleva sello y firma de Gerencia. Los resultados emitidos en este informe corresponden a las muestras entregadas al Laboratorio de Vacab SAS.



Calle 12 A - 1 - 23 Barrio San Antonio
Teléfono: 3571642 Callejón 210 7151455 - 3148713672
e-mail: laboratorio@vacab.com
La Dorada - Caldas

Código: F - LAB - 008
Versión: 01
Vigente desde: 2021 - 01 - 13

**LABORATORIO DE SUELOS
Y MATERIALES**

RESULTADO DE ENSAYO DE: GRANULOMETRÍA

INFORMACIÓN GENERAL

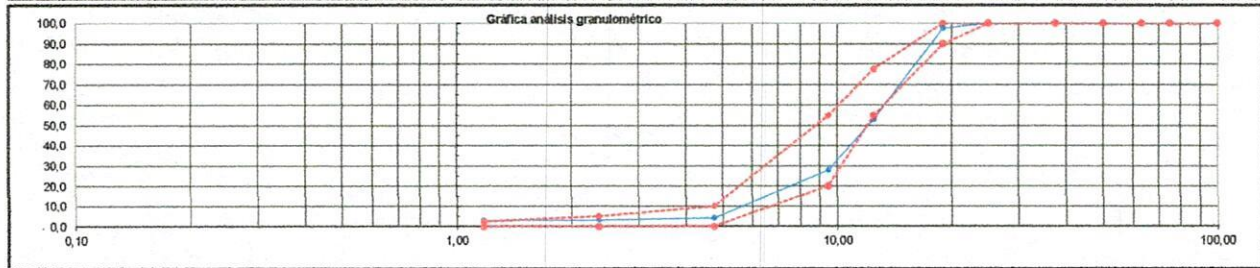
| | | | |
|---------------------|----------------------------------|------------------|-----------------------------------|
| CLIENTE: | Q&Q INGENIERIA S.A.S | CONTACTO: | ING. JESUS DAVID QUINTERO GARCIA |
| PROYECTO: | CONTRATO 271 EMPOCALDAS | | |
| CIUDAD: | VEREDA EL LLANO VICTORIA, CALDAS | DIRECCIÓN: | VICTORIA, CALDAS |
| FECHA DE RECEPCIÓN: | 2/06/2023 | FECHA DE ENSAYO: | 5/06/2023 |
| ORDEN DE TRABAJO: | 01 | INFORME N°: | 001 |
| SONDEO: | N/A | PROFUNDIDAD (M): | N/A |
| MUESTRA: | GRAVA | PROCEDENCIA: | RIO GUARINO SECTOR LLANO VICTORIA |
| DESCRIPCIÓN: | GRAVA 3/4" | | |

NORMA APLICADA

Método para el análisis por tamizado de los agregados finos y gruesos. NTC 77 Y NTC 78.

TABLA DE RESULTADOS

| Abertura del Tamiz | | TEMPERATURA °C | | HUMEDAD % | | Criterios Según NTC 174 | |
|--------------------|-----------|-------------------|--------------|------------------------|----------|-------------------------|----------|
| mm | Pulg (N°) | Masa Retenida (g) | (%) Retenido | (%) Retenido Acumulado | (%) Pasa | % Máximo | % Mínimo |
| 150,00 | 6" | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| 125,00 | 5" | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| 100,00 | 4" | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| 75,00 | 3" | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| 63,00 | 3 1/2" | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| 50,00 | 2" | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| 37,50 | 2 1/2" | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| 25,00 | 1" | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| 19,00 | 3/4" | 72,0 | 2,3 | 2,3 | 97,7 | 100,0 | 90,0 |
| 12,50 | 1/2" | 1383,0 | 44,5 | 46,9 | 53,1 | 77,5 | 55,0 |
| 9,50 | 3/8" | 781,0 | 25,2 | 72,0 | 28,0 | 55,0 | 20,0 |
| 4,75 | 4" | 742,0 | 23,9 | 95,9 | 4,1 | 10,0 | 0,0 |
| 2,36 | N° 8 | 29,0 | 0,9 | 96,8 | 3,2 | 5,0 | 0,0 |
| 1,18 | N° 16 | 5,0 | 0,2 | 97,0 | 3,0 | 2,5 | 0,0 |
| 0,60 | N° 30 | 4,0 | 0,1 | 97,1 | 2,9 | — | — |
| 0,30 | N° 50 | 12,0 | 0,4 | 97,5 | 2,5 | — | — |
| 0,15 | N° 100 | 17,0 | 0,5 | 98,1 | 1,9 | — | — |
| 0,08 | N° 200 | 10,0 | 0,3 | 98,4 | 1,6 | — | — |
| Fondo | Fondo | 5,0 | 0,2 | 98,6 | 1,4 | — | — |



| | | | |
|---------------------------------|----------|-------------------------------|----------|
| Masa inicial de la muestra (g): | 3105,0 | Módulo de Finura: | 5,82 |
| Masa final de la muestra (g): | 3055,0 | Pasa Tamiz 75mm (N° 200) (%): | 1,8 |
| Tamaño Máximo: | 25,00 mm | Tamaño Máximo Nominal: | 19,00 mm |

| | |
|---|---|
| OBSERVACIONES: | ELABORO: |
| APROBO: | |
| JEFE DE LABORATORIO: ING. CARLOS ALBERTO OCAMPO | LABORATORISTA: ORMINSO ARGUELLO HERRERA |

Nota: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de VACAB SAS, el cual tiene validez solo si lleva sello y firma de Gerencia. Los resultados emitidos en este informe corresponden a las muestras entregadas al Laboratorio de Vacab SAS.



Calle 12 A# 9 - 23 Barrio San Antonio
 Teléfono: 3171640 Celular: 3107157456 - 3148712879
 e-mail: laboratoriovacab@gmail.com
 La Florida - CALDAS

Código: F - LAB - 008
 Versión: 01
 Vigente desde: 2021 - 01 - 13

LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES

RESULTADO DE ENSAYO DE: DENSIDAD Y ABSORCIÓN AGREGADO GRUESO

INFORMACIÓN GENERAL

| | | | |
|---------------------|----------------------------------|------------------|-----------------------------------|
| CLIENTE: | Q&Q INGENIERIA S.A.S | CONTACTO: | ING. JESUS DAVID QUINTERO GARCIA |
| PROYECTO: | CONTRATO 271 EMPICALDAS | | |
| CIUDAD: | VEREDA EL LLANO VICTORIA, CALDAS | DIRECCIÓN: | VICTORIA, CALDAS |
| FECHA DE RECEPCIÓN: | 2/06/2023 | FECHA DE ENSAYO: | 5/06/2023 |
| ORDEN DE TRABAJO: | 01 | INFORME N°: | 001 |
| SONDEO: | N/A | PROFUNDIDAD (M): | N/A |
| MUESTRA: | GRAVA | PROCEDENCIA: | RIO GUARINO SECTOR LLANO VICTORIA |
| DESCRIPCIÓN: | GRAVA 3/4" | | |

NORMA APLICADA

Método de ensayo para determinar la densidad y la absorción del agregado grueso. NTC 176.

TABLA DE RESULTADOS

| DATOS | 1 | | | | |
|-------------|-----------------------------------|--|--|--|--|
| MUESTRA | GRAVA 3/4" | | | | |
| DESCRIPCIÓN | GRAVA 3/4" | | | | |
| PROCEDENCIA | RIO GUARINO SECTOR LLANO VICTORIA | | | | |

TABLA DE RESULTADOS

| TEMPERATURA °C | | — | HUMEDAD % | | — |
|--|--------|---|-----------|---|---|
| A=Masa al aire muestra seca (g) | 3050,0 | — | — | — | — |
| B=Masa al aire muestra S.S.S. | 3093,0 | — | — | — | — |
| C=Masa muestra sumergida en agua (g) | 1917,0 | — | — | — | — |
| DENSIDAD APARENTE (g/cm ³) | 2,59 | | | | |
| DENSIDAD APARENTE (SSS) (g/cm ³) | 2,62 | | | | |
| DENSIDAD NOMINAL (g/cm ³) | 2,69 | | | | |
| ABSORCIÓN (%) | 1,41 | | | | |

OBSERVACIONES:

APROBO



ELABORÓ:

JEFE DE LABORATORIO: ING. CARLOS ALBERTO OCAMPO

LABORATORISTA: ORMINSO ARGUELLO HERRERA

Nota: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de VACAB SAS, el cual tiene validez solo si lleva sello y firma de Gerencia. Los resultados emitidos en este informe corresponden a las muestras entregadas al Laboratorio de Vacab SAS.

RESULTADO DE ENSAYO DE: MASAS UNITARIAS

INFORMACIÓN GENERAL

| | | | |
|---------------------|----------------------------------|------------------|-----------------------------------|
| CLIENTE: | Q&Q INGENIERIA S.A.S | CONTACTO: | ING. JESUS DAVID QUINTERO GARCIA |
| PROYECTO: | CONTRATO 271 EMPICALDAS | | |
| CIUDAD: | VEREDA EL LLANO VICTORIA, CALDAS | DIRECCIÓN: | VICTORIA, CALDAS |
| FECHA DE RECEPCIÓN: | 2/06/2023 | FECHA DE ENSAYO: | 5/06/2023 |
| ORDEN DE TRABAJO: | 01 | INFORME N°: | 001 |
| SONDEO: | N/A | PROFUNDIDAD (M): | N/A |
| MUESTRA: | ARENA Y GRAVA | PROCEDENCIA: | RIO GUARINO SECTOR LLANO VICTORIA |
| DESCRIPCIÓN: | ARENA Y GRAVA 3/4" | | |

NORMA APLICADA

Determinación de la masa unitaria y los vacíos entre partículas de agregados. NTC 92.

| DATOS | 1 | 2 | | - | - |
|-------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|---|---|
| MUESTRA | ARENA | GRAVA | | | |
| DESCRIPCIÓN | ARENA GRUESA | GRAVA 3/4" | | | |
| PROCEDENCIA | RIO GUARINO SECTOR LLANO VICTORIA | RIO GUARINO SECTOR LLANO VICTORIA | | | |

TABLA DE RESULTADOS

| TEMPERATURA °C | | --- | | HUMEDAD % | | --- | |
|---|---|----------|----------|-----------|-----|-----|-----|
| Masa Unitaria Suelta | | | | | | | |
| Masa de la muestra + Molde (kg) | 1 | 5,958 | 18,940 | --- | --- | --- | --- |
| | 2 | 5,970 | 18,955 | --- | --- | --- | --- |
| | 3 | 5,934 | 18,963 | --- | --- | --- | --- |
| Promedio Muestra + Molde (kg) | | 5,954 | 18,953 | | | | |
| Masa Molde (kg) | | 1,114 | 4,584 | | | | |
| Masa Muestra (kg) | | 4,840 | 14,369 | | | | |
| Volumen Molde (m ³) | | 0,002841 | 0,009535 | | | | |
| MASA UNITARIA SUELTA (kg/m ³) | | 1704 | 1507 | | | | |
| % DE VACIOS | | 33,2 | 41,4 | | | | |

| Masa Unitaria Compacta | | | | | | | |
|---|---|----------|----------|-----|-----|-----|-----|
| Masa de la muestra + Molde (kg) | 1 | 6,200 | 19,998 | --- | --- | --- | --- |
| | 2 | 6,186 | 19,970 | --- | --- | --- | --- |
| | 3 | 6,170 | 20,005 | --- | --- | --- | --- |
| Promedio Muestra + Molde (kg) | | 6,185 | 19,991 | | | | |
| Masa Molde (kg) | | 1,114 | 4,584 | | | | |
| Masa Muestra (kg) | | 5,071 | 15,407 | | | | |
| Volumen Molde (m ³) | | 0,002841 | 0,009535 | | | | |
| MASA UNITARIA COMPACTA (kg/m ³) | | 1785 | 1616 | | | | |

OBSERVACIONES:

APROBÓ




ELABORÓ:



JEFE DE LABORATORIO: ING. CARLOS ALBERTO OCAMPO

LABORATORISTA: ORMINSO ARGUELLO HERRERA

Nota: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de VACAB SAS, el cual tiene validez solo si lleva sello y firma de Gerencia. Los resultados emitidos en este informe corresponden a las muestras entregadas al Laboratorio de Vacab SAS.

ACTA No. 04 PARCIAL

CONTRATO N°: 271 DE 2022
MODALIDAD DE SOLICITUD PRIVADA DE OFERTAS CON PLURALIDAD DE
CONTRATANTE: EMPOCALDAS S.A E.S.P
REPRESENTANTE LEGAL: ANDRÉS FELIPE TABA ARROYAVE
REPOSICION RED ACUEDUCTO EN: LA CALLE 22
CARRERA 10A, 11, 11A, 11B, 12; LA CALLE 17 ENTRE
CARRERA 2 A 4, CALLE 52 ENTRE CARRERAS 1B A 2
BARRIO LOS ANDES, LA CARRERA 8 CALLES 11 A 13,
CARRERAS 14B # 13-13, OBRAS DE RECUPERACION Y
MANTENIMIENTO BOCATOMA EL LLANO EN LA DORADA
CALDAS.

OBJETO:

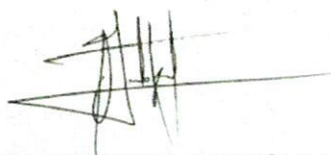
CONTRATISTA: Q&Q INGENIERIA S.A.S
NIT 901.446.821-3
REPRESENTANTE LEGAL: JESÚS DAVID QUINTERO GARCÍA
C.C: 1.053.817.082
MUNICIPIO: LA DORADA - CALDAS

| | |
|----------------------------------|----------------|
| COSTO INICIAL: | \$ 744.714.700 |
| ADICION | |
| VALOR ACTA No. 01 PARCIAL | \$ 82.391.780 |
| VALOR ACTA No. 02 PARCIAL | \$ 105.440.962 |
| VALOR ACTA No. 03 PARCIAL | \$ 82.674.707 |
| VALOR PRESENTE ACTA | \$ 54.678.809 |
| SALDO POR EJECUTAR | \$ 419.528.442 |
| COSTO CONTRATO | \$ 744.714.700 |

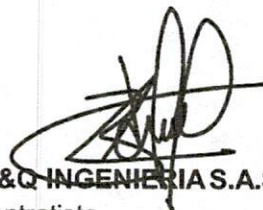
RECURSOS: EMPRESTITO INFICALDAS \$11.000 MILLONES
SUPERVISOR OSCAR LEONARDO GARCÍA CARDOZO
CDP: 273 DEL 24 DE ENERO DEL 2023
RP 256 DEL 24 DE ENERO DEL 2023

En la ciudad de Manizales a los 21 días del mes de julio de 2023 se reunieron los señores OSCAR LEONARDO GARCIA CARDOZO Ingeniero de Zona de Empocaldas S.A. E.S.P. y el Ingeniero JESÚS QUINTERO GARCÍA, representante legal de Q&Q INGENIERIA S.A.S contratista, con el fin de realizar el acta No. 04 PARCIAL del contrato de obra No. 271 DE 2022

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



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



Q&Q INGENIERIA S.A.S
contratista

ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS N° 4

CONTRATO N°: 271 DE 2022
CONTRATISTA: Q&Q INGENIERIA S.A.S
OBJETO: REPOSICION RED ACUEDUCTO EN: LA CALLE 22 CARRERA 10A, 11, 11A, 11B, 12; LA CALLE 17 ENTRE CARRERA 2 A 4, CALLE 52 ENTRE CARRERAS 1B A 2 BARRIO LOS ANDES, LA CARRERA 8 CALLES 11 A 13, CARRERAS 14B # 13-13, OBRAS DE RECUPERACION Y MANTENIMIENTO BOCATOMA EL LLANO EN LA DORADA CALDAS.
VALOR CONTRATO: \$ 744.714.700
RECURSOS: CREDITO INFICALDAS DE \$ 11.000 MILLONES
PLAZO: CIENTO VEINTE (120) DÍAS CALENDARIO
PRORROGA No. 1: SESENTA (60) DÍAS CALENDARIO
PRORROGA No. 2: SESENTA (60) DÍAS CALENDARIO
SUPERVISOR: INGENIERO DE ZONA - OSCAR LEONARDO GARCÍA CARDOZO

En la ciudad de Manizales a los catorce (14) Días del mes de julio de 2023, se reunieron los señores JOSE OSCAR BEDOYA AGUIRRE como Gerente suplente 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° 271 de 2022 y que se requieren para garantizar las actividades a ejecutar en el marco del contrato del asunto:

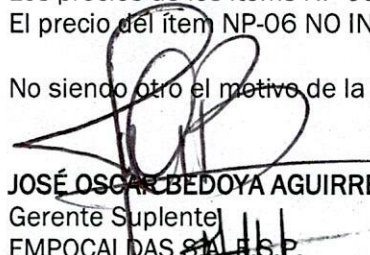
Se anexa análisis de precio unitario para estas actividades.


| | | |
|-------|--|-------------------|
| NP-05 | Puente provisional en madera | ML |
| | COSTO TOTAL | \$ 167.899 |
| NP-06 | Portaválvula en HF de 8" | UN |
| | COSTO DIRECTO | \$ 228.160 |
| NP-07 | Jornal de ayudante de construcción (campanero) | DIA |
| | COSTO TOTAL | \$ 91.147 |

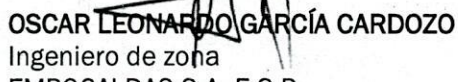
Notas:

Los precios de los ítems NP-05 Y NP-07 INCLUYEN AIU E IVA SOBRE LA UTILIDAD.
El precio del ítem NP-06 NO INCLUYE AIU E IVA SOBRE UTILIDAD

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


JOSÉ OSCAR BEDOYA AGUIRRE
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.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 04 CONTRATO 271 DE 2022

ANALISIS DE PRESTACIONES SOCIALES SECTOR CONSTRUCCION AÑO 2023

| DESCRIPCION | Porcentajes |
|--|-------------|
| Jornal | 100 |
| Vacaciones | 4.17 |
| Cesantias mas intereses | 8.33 |
| Prima se servicios | 8.33 |
| Riesgos profesionales | 6.96 |
| Fondo de industria construcción | 2.5 |
| Bienestar familiar | 0 |
| Salud | 4 |
| Caja compensación familiar | 4 |
| Dotación | 5 |
| Pensión | 12.5 |
| Salario más prestaciones sociales normales | 155.79 |

FACTOR PRESTACIONAL 1,5579

LISTA DE JORNALES BASICOS

| |
|-----------------------------------|
| 2023 |
| SALARIO MINIMO \$ 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 |

| NP-05 | Puente provisional en madera | ML | | | |
|-------|---|------|------|------------|-----------|
| | | UN | CANT | VR/UNIT | VR/TOTAL |
| | Madera redonda de diametro mayor a 15 cm L <= 5 m | UN | 0.4 | \$ 80.000 | \$ 32.000 |
| | Teleras de madera | UN | 1 | \$ 28.000 | \$ 28.000 |
| | Guadua | UN | 1.5 | \$ 8.000 | \$ 12.000 |
| | Puntilla | LB | 0.5 | \$ 3.900 | \$ 1.950 |
| | Alambre galvanizado cal 14 | KG | 0.25 | \$ 10.500 | \$ 2.625 |
| | Alambre de amarre | KG | 0.25 | \$ 8.800 | \$ 2.200 |
| | Cuadrilla A (1 oficial + 1 ayudante) | HORA | 2 | \$ 22.156 | \$ 44.312 |
| | Herramienta menor % MO | % | 0.03 | \$ 44.312 | \$ 1.329 |
| | COSTO DIRECTO | | | \$ 124.416 | |
| | AIU 34% | | | \$ 42.301 | |
| | IVA SOBRE UTILIDAD | | | \$ 1.182 | |
| | COSTO TOTAL | | | \$ 167.899 | |

| NP-06 | Portaválvula en HF de 8" | UN | | | |
|-------|--|------|------|------------|------------|
| | | UN | CANT | VR/UNIT | VR/TOTAL |
| | Suministro de Portaválvula en HF de 8" | UN | 1 | \$ 150.000 | \$ 150.000 |
| | Transporte Manizales - Dorada | GL | 1 | \$ 20.000 | \$ 20.000 |
| | Cuadrilla A (1 oficial + 1 ayudante) | HORA | 2.5 | \$ 22.156 | \$ 55.390 |
| | Herramienta menor % MO | % | 0.05 | \$ 55.390 | \$ 2.770 |
| | COSTO DIRECTO | | | \$ 228.160 | |
| | AIU 34% | | | \$ 77.574 | |
| | IVA SOBRE UTILIDAD | | | \$ 2.168 | |
| | COSTO TOTAL | | | \$ 307.902 | |

| NP-07 | Jornal de ayudante de construcción (campanero) | DIA | | | |
|-------|--|-----|------|-----------|-----------|
| | | UN | CANT | VR/UNIT | VR/TOTAL |
| | Ayudante de construcción | DIA | 1.00 | \$ 67.541 | \$ 67.541 |
| | COSTO DIRECTO | | | \$ 67.541 | |
| | AIU 34% | | | \$ 22.964 | |
| | IVA SOBRE UTILIDAD | | | \$ 642 | |
| | COSTO TOTAL | | | \$ 91.147 | |

JESUS DAVID QUINTERO GARCIA
Rep. Legal USQ INGENIERIA SAS
Contratista



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

| | | | | | |
|---|-------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------|--------------------------|
| CONTRATO No.: | 271 DE 2022 | ACTA No.: | 04 PARCIAL | FECHA CORTE: | 15/07/2023 |
| REPOSICION RED ACUEDUCTO EN: LA CALLE 22 CARRERA 10A, 11, 11A, 11B, 12; LA CALLE 17 ENTRE CARRERA 2 A 4, CALLE 52 ENTRE CARRERAS 1B A 2 BARRIO LOS ANDES, LA CARRERA 8 CALLES 11 A 13, CARRERAS 14B # 13-13, OBRAS DE RECUPERACION Y MANTENIMIENTO BOCATOMA EL LLANO EN LA DORADA CALDAS. | | FECHA INICIACION: | 24 DE ENERO DE 2023 | FECHA VENCIMIENTO: | 20 DE SEPTIEMBRE DE 2023 |
| MUNICIPIOS: VICTORIA Y LA DORADA | | VALOR CONTRATO: | \$ 744.714.700 | VALOR ADICION: | N/A |
| REPRESENTANTE LEGAL: JESUS DAVID QUINTERO GARCIA | | SUPERVISION: | OSCAR LEONARDO GARCIA CARDOZO | FECHA: | 21/07/2023 |
| CONTRATISTA: Q&Q INGENIERIA S.A.S | | EMPPOCALDAS S.A.E.S.P | | | |
| CONT # | 271 DE 2022 | CONTRATISTA | | | |
| | | Q&Q INGENIERIA S.A.S | | | |

REPOSICION RED ACUEDUCTO EN: LA CALLE 22 CARRERA 10A, 11, 11A, 11B, 12; LA CALLE 17 ENTRE CARRERA 2 A 4, CALLE 52 ENTRE CARRERAS 1B A 2 BARRIO LOS ANDES, LA CARRERA 8 CALLES 11 A 13, CARRERAS 14B # 13-13, OBRAS DE RECUPERACION Y MANTENIMIENTO BOCATOMA EL LLANO EN LA DORADA CALDAS.

FRENTE 1: REPOSICION RED DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 22 CARRERAS 10A, 11, 11A, 11B, 12

| ITEM | DESCRIPCION | UN | CONTRACTUAL | | | ACTA No. 04 PARCIAL | | | ACTAS ANTERIORES | | | EJECUTADO | | % EJECUT | |
|------|--|-----|-------------|--------------|---------------|---------------------|----------|--------|------------------|--------|---------------|-----------|----------|----------|--|
| | | | CAN | VR UNIT | VR TOTAL | CAN | VR TOTAL | CAN | VR TOTAL | CAN | VR TOTAL | CAN | VR TOTAL | | |
| 1 | PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Localización y replanteo de redes (incl. levantamiento del sector y plano record) | mts | 240,00 | \$ 5.589 | \$ 1.175.790 | 0,00 | \$ 0,00 | 172,60 | \$ 966.387 | 172,60 | \$ 966.387 | | | 82% | |
| 1.2 | Cerramiento en polsombra Vete verde de H=2m, parales en guadua y Cinta Plástica. | mts | 420,00 | \$ 9.298 | \$ 3.905.160 | 0,00 | \$ 0,00 | 385,20 | \$ 3.395.630 | 385,20 | \$ 3.395.630 | | | 87% | |
| 1.3 | Valla alativa a la obra de 4 x 2m | und | 1,00 | \$ 529.910 | \$ 529.910 | 0,00 | \$ 0,00 | 1,00 | \$ 529.910 | 1,00 | \$ 529.910 | | | 100% | |
| 1.4 | Sojalizacion reglamentaria Vertical en lamina soportada en base de concreto | und | 4,00 | \$ 183.247 | \$ 732.988 | 0,00 | \$ 0,00 | 4,00 | \$ 732.988 | 4,00 | \$ 732.988 | | | 100% | |
| 2 | DEMOLICIONES VARIAS | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Demolicion de concreto | m3 | 40,50 | \$ 88.659 | \$ 3.590.650 | 0,00 | \$ 0,00 | 18,97 | \$ 1.681.861 | 18,97 | \$ 1.681.861 | | | 47% | |
| 3 | SOBRECARREOS | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | Retiro de sobantes en vehiculo Automotor | m3 | 95,58 | \$ 27.555 | \$ 2.633.707 | 0,00 | \$ 0,00 | 80,92 | \$ 2.225.751 | 80,92 | \$ 2.225.751 | | | 85% | |
| 4 | EXCAVACIONES | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m | m3 | 183,60 | \$ 22.708 | \$ 4.169.169 | 0,00 | \$ 0,00 | 91,69 | \$ 2.082.096 | 91,69 | \$ 2.082.096 | | | 50% | |
| 5 | RELLENOS COMPACTADOS | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | Rellenos compactos con material seleccionado de excavación | m3 | 110,16 | \$ 18.597 | \$ 2.048.646 | 0,00 | \$ 0,00 | 60,07 | \$ 1.117.121 | 60,07 | \$ 1.117.121 | | | 55% | |
| 5.2 | Rellenos compactos con material común de cantera préstamo | m3 | 73,44 | \$ 79.986 | \$ 5.874.172 | 0,00 | \$ 0,00 | 17,89 | \$ 1.430.950 | 17,89 | \$ 1.430.950 | | | 24% | |
| 6 | SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | Afirmado para andenes y zonas duras vañas E=0,10 m compactos con arena | m3 | 5,00 | \$ 74.987 | \$ 374.935 | 0,00 | \$ 0,00 | 0,00 | \$ 0,00 | 0,00 | \$ 0,00 | | | 0% | |
| 6.2 | Sub-base tipo INVIAS Incluye Proctor modificado, Densidad, Compactos con medio mecánico | m3 | 67,50 | \$ 107.429 | \$ 7.251.458 | 0,00 | \$ 0,00 | 16,55 | \$ 1.777.950 | 16,55 | \$ 1.777.950 | | | 25% | |
| 6.3 | Sustitucion en arena limpia para tuberías | m3 | 18,00 | \$ 74.987 | \$ 1.349.766 | 0,00 | \$ 0,00 | 12,95 | \$ 971.062 | 12,95 | \$ 971.062 | | | 72% | |
| 7 | OBRAS EN CONCRETO | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.1 | Pavimento en rigido de 3000 Psi de espesor 0,18 en obra incluye Anitrol, ensayos de laboratorios | m3 | 48,60 | \$ 794.865 | \$ 38.630.439 | 0,00 | \$ 0,00 | 19,18 | \$ 15.245.510 | 19,18 | \$ 15.245.510 | | | 39% | |
| 8 | OBRAS ACUEDUCTO | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.1 | Instalacion acometida domiciliar de acueducto | und | 36,00 | \$ 51.991 | \$ 1.871.676 | 0,00 | \$ 0,00 | 33,00 | \$ 1.715.703 | 33,00 | \$ 1.715.703 | | | 92% | |
| 8.2 | Empalmes red de acueducto | und | 2,00 | \$ 149.975 | \$ 299.950 | 0,00 | \$ 0,00 | 5,00 | \$ 149.875 | 5,00 | \$ 149.875 | | | 250% | |
| 8.3 | Instalacion tubería de 3" PVC 200 PSI | mli | 210,00 | \$ 5.989 | \$ 1.259.790 | 0,00 | \$ 0,00 | 172,60 | \$ 1.035.427 | 172,60 | \$ 1.035.427 | | | 82% | |
| 8.4 | Anclaje de tubería de acueducto | Und | 2,00 | \$ 299.949 | \$ 599.898 | 0,00 | \$ 0,00 | 4,00 | \$ 1.199.796 | 4,00 | \$ 1.199.796 | | | 200% | |
| 9 | TRABAJO DE SOCIALIZACION | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.1 | Trabajador SISO Todos los tramos máximo se pagaran 3 meses | mes | 3,00 | \$ 1.999.660 | \$ 5.998.980 | 0,00 | \$ 0,00 | 2,00 | \$ 3.999.320 | 2,00 | \$ 3.999.320 | | | 67% | |

| NP-03 | Apiques para búsqueda de tuberías existentes. | UN | \$ 592.317 | | 0,00 | 4,00 | \$ 2.369.268 | 4,00 | \$ 2.369.268 | 100% |
|-------|---|----|------------|--|------|--------|------------------|--------|------------------|------|
| NP-04 | SEÑALIZACIÓN CON CINTA DE SEGURIDAD Y PARRAL VERTICAL | ml | \$ 6.427 | | 0,00 | 387,00 | \$ 2.487.249 | 387,00 | \$ 2.487.249 | 100% |
| | COSTO DIRECTO | | | | | | \$ 46.486.196,00 | | \$ 46.486.196,00 | |
| | ADMINISTRACION | % | 24,00 | | | | \$ 11.159.087,00 | | \$ 11.159.087,00 | |
| | IMPREVISTOS | % | 5,00 | | | | \$ 2.324.810,00 | | \$ 2.324.810,00 | |
| | UTILIDADES | % | 5,00 | | | | \$ 2.324.810,00 | | \$ 2.324.810,00 | |
| | IVA SOBRE UTILIDADES | % | 19,00 | | | | \$ 441.734,00 | | \$ 441.734,00 | |
| | TOTAL | | | | | | \$ 62.746.617,00 | | \$ 62.746.617,00 | |


FRENTE 3: REPOSICION RED DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 52 ENTRE CARRERAS 1B A 2 BARRIO LOS ANDES

| ITEM | DESCRIPCION | CONTRACTUAL | | | ACTA No. 04 PARCIAL | | | ACTAS ANTERIORES | | | EJECUTADO | | | |
|-------|---|-------------|--------|------------|---------------------|------|----------|------------------|------------------|--------|------------------|------|----------|----------|
| | | UN | CAN | VR UNIT | VR TOTAL | CAN | VR TOTAL | CAN | VR TOTAL | CAN | VR TOTAL | CAN | VR TOTAL | % EJECUT |
| 1. | PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Localización y replanteo de redes (Incl. levantamiento del sector y plano record) | mts | 80,00 | \$ 5.599 | \$ 447.920 | 0,00 | \$ 0,00 | 80,00 | \$ 447.920 | 80,00 | \$ 447.920 | 100% | | |
| 1.2 | Cerramiento en polsombra Yute verde de H=2m, parales en guadua y Cinta Plástica. | mts | 160,00 | \$ 9.298 | \$ 1.487.680 | 0,00 | \$ 0,00 | 12,00 | \$ 111.576 | 12,00 | \$ 111.576 | 8% | | |
| 1.3 | Valla aluava a la Obra de 4,2 m | und | 1,00 | \$ 529.910 | \$ 529.910 | 0,00 | \$ 0,00 | 1,00 | \$ 529.910 | 1,00 | \$ 529.910 | 100% | | |
| 1.4 | Señalización reglamentaria Verticales en lamina soportada en base de concreto | und | 2,00 | \$ 183.247 | \$ 366.494 | 0,00 | \$ 0,00 | 2,00 | \$ 366.494 | 2,00 | \$ 366.494 | 100% | | |
| 2 | DEMOLICIONES VARIAS | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Demolición de concreto | m3 | 9,60 | \$ 88.659 | \$ 851.126 | 0,00 | \$ 0,00 | 10,67 | \$ 945.992 | 10,67 | \$ 945.992 | 111% | | |
| 3 | SOBRECARREROS | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | Retiro de sobrantes en vehiculo Automotor | m3 | 25,92 | \$ 27.555 | \$ 714.228 | 0,00 | \$ 0,00 | 42,99 | \$ 1.184.534 | 42,99 | \$ 1.184.534 | 166% | | |
| 4 | EXCAVACIONES | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m | m3 | 54,40 | \$ 22.708 | \$ 1.235.315 | 0,00 | \$ 0,00 | 36,84 | \$ 836.563 | 36,84 | \$ 836.563 | 68% | | |
| 5 | RELLENOS COMPACTADOS | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | Rellenos compactos con material seleccionado de excavación | m3 | 32,84 | \$ 18.597 | \$ 607.006 | 0,00 | \$ 0,00 | 19,54 | \$ 363.385 | 19,54 | \$ 363.385 | 60% | | |
| 5.2 | Rellenos compactos con material común de cantera préstamo | m3 | 21,76 | \$ 79.986 | \$ 1.740.495 | 0,00 | \$ 0,00 | 13,18 | \$ 1.064.215 | 13,18 | \$ 1.064.215 | 61% | | |
| 6 | SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | Afirmado para andenes y zonas duras varias E=0,10 m compactos con arena | m3 | 5,00 | \$ 74.987 | \$ 374.935 | 0,00 | \$ 0,00 | 0,13 | \$ 9.748 | 0,13 | \$ 9.748 | 3% | | |
| 6.2 | Sub-base tipo HWMS, incluye Proctor modificado, Densidad, Compactos con medio mecánico | m3 | 12,00 | \$ 107.429 | \$ 1.289.148 | 0,00 | \$ 0,00 | 13,97 | \$ 1.500.783 | 13,97 | \$ 1.500.783 | 116% | | |
| 6.3 | Sustitucion en arena limpia para tuberías | m3 | 6,00 | \$ 74.987 | \$ 449.922 | 0,00 | \$ 0,00 | 6,00 | \$ 449.922 | 6,00 | \$ 449.922 | 100% | | |
| 7 | OBRAS EN CONCRETO | | | | | | | | | | | | | |
| 7.1 | Pavimento en fígido de 3000 Psi de espesor 0,18 en obra incluye Acelerante, Antilcol, ensayos de laboratorios | m3 | 8,64 | \$ 794.865 | \$ 6.867.634 | 0,00 | \$ 0,00 | 13,40 | \$ 10.651.191 | 13,40 | \$ 10.651.191 | 155% | | |
| 8 | OBRAS ACUEDUCTO | | | | | | | | | | | | | |
| 8.1 | Instalación acomida domiciliar de acueducto | und | 16,00 | \$ 51.991 | \$ 831.856 | 0,00 | \$ 0,00 | 15,00 | \$ 779.865 | 15,00 | \$ 779.865 | 83% | | |
| 8.2 | Empalmes red de acueducto | und | 2,00 | \$ 149.975 | \$ 299.950 | 0,00 | \$ 0,00 | 2,00 | \$ 299.950 | 2,00 | \$ 299.950 | 100% | | |
| 8.3 | Instalación tubería de 3" PVC 200 PSI | ml | 80,00 | \$ 5.999 | \$ 479.920 | 0,00 | \$ 0,00 | 80,00 | \$ 479.920 | 80,00 | \$ 479.920 | 100% | | |
| 8.4 | Anclaje de tubería de acueducto | Und | 2,00 | \$ 299.949 | \$ 599.898 | 0,00 | \$ 0,00 | 2,00 | \$ 599.898 | 2,00 | \$ 599.898 | 100% | | |
| NP | ITEMS NO PREVISTOS PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 01 | | | | | | | | | | | | | |
| NP-01 | Cortes con disco abrasivo de 5 cm | ml | | \$ 9.969 | \$ - | 0,00 | \$ 0,00 | 462,50 | \$ 4.610.663 | 462,50 | \$ 4.610.663 | 100% | | |
| NP-02 | Excavación en material conglomerao de 0 a 2 mts | m3 | | \$ 31.517 | \$ - | 0,00 | \$ 0,00 | 7,66 | \$ 241.420 | 7,66 | \$ 241.420 | 100% | | |
| NP-03 | Apiques para búsqueda de tuberías existentes. | UN | | \$ 592.317 | \$ - | 0,00 | \$ 0,00 | 3,00 | \$ 1.776.961 | 3,00 | \$ 1.776.961 | 100% | | |
| NP-04 | ITEMS NO PREVISTOS PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 03 | | | | | | | | | | | | | |
| | Señalización con cinta de seguridad y parral vertical | ml | | \$ 6.427 | \$ - | 0,00 | \$ 0,00 | 160,00 | \$ 1.028.320 | 160,00 | \$ 1.028.320 | 100% | | |
| | COSTO DIRECTO | | | | | | | | \$ 28.269.220,00 | | \$ 28.269.220,00 | | | |
| | ADMINISTRACION | | | | | | | | \$ 6.784.613,00 | | \$ 6.784.613,00 | | | |
| | IMPREVISTOS | | | | | | | | \$ 1.413.461,00 | | \$ 1.413.461,00 | | | |
| | UTILIDADES | | | | | | | | \$ 1.413.461,00 | | \$ 1.413.461,00 | | | |
| | IVA SOBRE UTILIDAD | | | | | | | | \$ 268.559,00 | | \$ 268.559,00 | | | |

| Item | Localización y replanteo de redes (Incl. levantamiento del sector y plano record) | m2 | 450.00 | \$ 3,533 | \$ 1,589,850 | 842.40 | \$ 2,976,199.00 | 0 | \$ 0 | 842.40 | \$ 2,976,199 | 187% |
|---|---|------|--------|--------------|-------------------|--------|------------------|------|----------------|--------|------------------|------|
| 1.1 | Carpamiento de 9m2 esterilla, Toja de zinc y pliso | un | 1.00 | \$ 997,686 | \$ 997,686 | 0.00 | \$ 0.00 | 1.00 | \$ 997,686 | 1.00 | \$ 997,686 | 100% |
| 1.2 | Valla aluivina a la obra de 4 x 2m | und | 1.00 | \$ 663,187 | \$ 663,187 | 0.00 | \$ 0.00 | 0 | \$ 0 | 0.00 | \$ 0 | 0% |
| 2 | DEMOLICIONES VARIAS | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Demolicion estructura concreto reforzado | m3 | 15.00 | \$ 110,826 | \$ 1,662,390 | 0.00 | \$ 0.00 | 0 | \$ 0 | 0.00 | \$ 0 | 0% |
| 2.2 | Cargue y retiro de sobrantes y demoliciones en vehiculo Automotor hasta 30 km | m3 | 19.50 | \$ 60,457 | \$ 1,178,942 | 0.00 | \$ 0.00 | 0 | \$ 0 | 0.00 | \$ 0 | 0% |
| 3 | OBRAS EN CONCRETO | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | Concreto de 5000 PSI | m3 | 84.63 | \$ 1,261,795 | \$ 106,784,865 | 0.00 | \$ 0.00 | 0 | \$ 0 | 0.00 | \$ 0 | 0% |
| 3.2 | Concreto ciclope placa Azud (60% CONCRETO 5.000 PSI Y 40% PIEDRA) | m3 | 70.38 | \$ 869,852 | \$ 61,220,184 | 0.00 | \$ 0.00 | 0 | \$ 0 | 0.00 | \$ 0 | 0% |
| 3.3 | Concreto ciclope (60% CONCRETO 2.800 PSI Y 40% PIEDRA) | m3 | 45.00 | \$ 691,946 | \$ 31,137,570 | 0.00 | \$ 0.00 | 0 | \$ 0 | 0.00 | \$ 0 | 0% |
| 3.4 | Acero de refuerzo Fy=60,000psi | KG | 19284 | \$ 9,551 | \$ 174,630,484 | 0.00 | \$ 0.00 | 0 | \$ 0 | 0.00 | \$ 0 | 0% |
| 4 | ADECUACIONES CON EQUIPO MECANICO | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | RETROCARGADOR (PAJARITA) POR EVENTO 3 DIAS MINIMO 8 HORA/DIA | UN | 6.00 | \$ 3,072,174 | \$ 18,433,044 | 0.00 | \$ 0.00 | 0 | \$ 0 | 0.00 | \$ 0 | 0% |
| 4.2 | RETROEXCAVADORA DE ORUGA (min. 1 yarda Cubica) | Hora | 140.00 | \$ 2,49,958 | \$ 34,994,120 | 144.70 | \$ 36,168,923.00 | 0 | \$ 0 | 144.70 | \$ 36,168,923 | 103% |
| 4.3 | Transporte Retroexcavadora de oruga en camabaja (incluye ida y regreso) | un | 4.00 | \$ 2,499,575 | \$ 9,998,300 | 1.00 | \$ 2,499,575.00 | 0 | \$ 0 | 1.00 | \$ 2,499,575 | 25% |
| 5 | TRABAJO DE SOCIALIZACION | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | Asesor Especialista en Estructuras (dedicacion 20% X mes) | mes | 0.60 | \$ 4,999,150 | \$ 2,999,490 | 0.30 | \$ 1,499,745.00 | 0 | \$ 0 | 0.30 | \$ 1,499,745 | 50% |
| 5.2 | Asesor Especialista en Suelos y/o Geotenia (dedicacion 20% X mes) | mes | 0.60 | \$ 4,999,150 | \$ 2,999,490 | 0.00 | \$ 0.00 | 0 | \$ 0 | 0.00 | \$ 0 | 0% |
| 9.1 | ITEMS PACTADOS EN OTROS FRENDES DEL MISMO CONTRATO | | | | | | | | | | | |
| | Trabajador SISO Todos los tramoes maximo se pagaran 3 meses | mes | | \$ 2,698,541 | \$ - | 1.00 | \$ 2,698,541.00 | 0.00 | \$ 0 | 1.00 | \$ 2,698,541 | |
| ITEMS NO PREVISTOS PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 04 | | | | | | | | | | | | |
| NP-05 | Puente provisional en madera | ml | | \$ 167,899 | \$ - | 28.00 | \$ 4,701,183.00 | 0.00 | \$ 0 | 28.00 | \$ 4,701,183 | 100% |
| NP-07 | Journal de ayudante de construcción (campanero) | DIA | | \$ 93,147 | \$ - | 22.00 | \$ 2,005,225.00 | 0.00 | \$ 0 | 22.00 | \$ 2,005,225 | 100% |
| COSTO DIRECTO | | | | | | | | | | | | |
| | ADMINISTRACION | | | 28% | \$ 332,930,398.00 | | \$ 38,939,897.00 | | \$ 739,300.00 | | \$ 39,679,197.00 | |
| | IMPREVISTOS | | | 1% | \$ 93,220,511.00 | | \$ 10,303,471.00 | | \$ 207,004.00 | | \$ 11,110,175.00 | |
| | UTILIDADES | | | 5% | \$ 3,329,304 | | \$ 389,399.00 | | \$ 7,393.00 | | \$ 396,792.00 | |
| | IVA SOBRE UTILIDAD | | | 19% | \$ 16,646,620 | | \$ 1,946,995.00 | | \$ 36,985.00 | | \$ 1,983,980.00 | |
| | VALOR TOTAL | | | | \$ 3,162,839 | | \$ 369,929.00 | | \$ 7,023.00 | | \$ 376,952.00 | |
| | COSTO TOTAL DE LA OBRA | | | | \$ 744,714,700 | | \$ 54,678,809.00 | | \$ 270,507,449 | | \$ 325,186,258 | |

| | |
|------------------------------|----------------|
| VALOR DEL CONTRATO | \$ 744,714,700 |
| VALOR ADICION | |
| VALOR ACTAS ANTERIORES | \$ 270,507,449 |
| VALOR PRESENTE ACTA | \$ 54,678,809 |
| SALDO PENDIENTE POR EJECUTAR | \$ 419,528,442 |
| SUMAS IGUALES | \$ 744,714,700 |

RESUMEN DEL ANTICIPO
 EL PRESENTE CONTRATO NO TUVO ANTICIPO


 OSCAR LEONARDO GARCÍA CARDOZO
 Supervisor


 Contralista


CONTROL DE CANTIDADES ACTA No. 04 PARCIAL

FRENTE 1: REPOSICION RED DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 22 CARRERAS 10A, 11, 11A, 11B, 12

| 9,2 Trabajadora Social-todo el proceso domiciliarias y socialización de la obra contratada todos los tramos maximo se pagaran 2 meses | | | | | | | Total Acumulado | observaciones |
|---|--------|--------|----------|----------|------|----------|---|---------------|
| UNIDAD | Ancho | Alto | Cantidad | Total UN | Acta | Total UN | | |
| 1,00 | | | | 1,00 | 1 | 1,00 | Servicio de Trabajadora Social | |
| 1,00 | | | | 1,00 | 4 | 2,00 | Servicio de trabajo social Frentes Urbanos Dorada | |
| ACTA 1 | ACTA 2 | ACTA 3 | ACTA 4 | TOTAL | | | | |
| 1,00 | | | 1,00 | 2,00 | | | | |

| ITEMS NO PREVISTOS PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 04 | | | | | | | | |
|---|--------|--------|----------|----------|------|----------|---|---------------|
| NP-06 Portaválvula en HF de 8" | | | | | | | Total Acumulado | observaciones |
| UNIDAD | Ancho | Alto | Cantidad | Total UN | Acta | Total UN | | |
| 1,00 | | | | 1,00 | 4 | 1,00 | Por- laválvula instalado en FRENTE LAS MARGARITAS | |
| ACTA 1 | ACTA 2 | ACTA 3 | ACTA 4 | TOTAL | | | | |
| | | | 1,00 | 1,00 | | | | |


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


OSCAR LEONARDO GARCÍA CARDOZO
 Supervisor de zona


CONTROL DE CANTIDADES ACTA No. 04 PARCIAL

FRENTE 5: OBRAS DE RECUPERACION Y MANTENIMIENTO BOCATOMA EL LLANO

| 1.1 | | | | | | | | Localizacion y replanteo de redes (Incl.levantamiento del sector y plano record) | Total Acumulado | observaciones |
|---|-----------|---------|----------|----------|------|----------|--|--|---|---------------|
| Longitud | Ancho | Alto | Cantidad | M2 | ACTA | M2 | | | | |
| 39,00 | 21,60 | | | 842,40 | 4 | 842,40 | | | TOTALIDAD DEL AREA DE LA LOSA | |
| ACTA 1 | ACTA 2 | ACTA 3 | ACTA 4 | TOTAL | | | | | | |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 842,40 | | | | | | |
| 1.2 | | | | | | | | Campamento de 9m2 esterilla, Teja de zinc y piso | Total Acumulado | observaciones |
| Longitud | Ancho | Alto | Cantidad | UNIDAD | ACTA | UNIDAD | | | | |
| | | | | 1,00 | 3 | 1,00 | | | CAMPAMENTO PARA ALMACENAR MATERIAL | |
| ACTA 1 | ACTA 2 | ACTA 3 | ACTA 4 | TOTAL | | | | | | |
| 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 | | | | | | |
| 4.2 | | | | | | | | RETROEXCAVADORA DE ORUGA (min 1 yarda Cubica) | Total Acumulado | observaciones |
| FECHA | HOROMETRO | | STAND BY | HORAS | ACTA | HORAS | | | | |
| | INICIO | FINAL | | | | | | | | |
| 13/06/2023 | 971,10 | 976,80 | 5,00 | 5,70 | 4 | 5,70 | | | | |
| 14/6/2023 | 976,80 | 984,80 | 5,00 | 8,00 | 4 | 13,70 | | | | |
| 15/6/2023 | 984,80 | 992,20 | 5,00 | 7,40 | 4 | 21,10 | | | | |
| 16/6/2023 | 992,20 | 997,40 | 5,00 | 5,20 | 4 | 26,30 | | | | |
| 17/06/2023 | 997,40 | 1001,80 | 5,00 | 5,00 | 4 | 31,30 | | | | |
| 20/06/2023 | 1001,80 | 1007,20 | 5,00 | 5,40 | 4 | 36,70 | | | | |
| 22/06/2023 | 1007,20 | 1011,50 | 5,00 | 5,00 | 4 | 41,70 | | | | |
| 23/06/2023 | 1011,50 | 1018,40 | 5,00 | 6,90 | 4 | 48,60 | | | | |
| 24/06/2023 | 1018,90 | 1027,50 | 5,00 | 8,60 | 4 | 57,20 | | | | |
| 26/06/2023 | 1027,70 | 1029,80 | 5,00 | 5,00 | 4 | 62,20 | | | | |
| 27/06/2023 | 1029,80 | 1038,20 | 5,00 | 8,40 | 4 | 70,60 | | | | |
| 28/06/2023 | 1038,30 | 1048,80 | 5,00 | 10,50 | 4 | 81,10 | | | | |
| 29/06/2023 | 1048,80 | 1057,40 | 5,00 | 8,60 | 4 | 89,70 | | | | |
| 30/06/2023 | 1057,40 | 1063,00 | 5,00 | 5,60 | 4 | 95,30 | | | | |
| 1/07/2023 | 1063,00 | 1068,00 | 5,00 | 5,00 | 4 | 100,30 | | | | |
| 5/07/2023 | 1068,10 | 1073,30 | 5,00 | 5,20 | 4 | 105,50 | | | | |
| 6/07/2023 | 1073,30 | 1082,50 | 5,00 | 9,20 | 4 | 114,70 | | | | |
| 7/07/2023 | 1082,50 | 1082,00 | 5,00 | 6,00 | 4 | 120,70 | | | Este día se reporto por el grupo que el horometro de la máquina se daño | |
| 8/07/2023 | | | 5,00 | 5,00 | 4 | 125,70 | | | Este día continuo malo el horometro pero la máquina trabajo el tiempo requerido para librar el stand by | |
| 10/07/2023 | 0,60 | 5,10 | 5,00 | 5,00 | 4 | 130,70 | | | | |
| 12/07/2023 | 5,10 | 12,10 | 5,00 | 7,00 | 4 | 137,70 | | | | |
| 13/07/2023 | 12,10 | 19,10 | 5,00 | 7,00 | 4 | 144,70 | | | | |
| ACTA 1 | ACTA 2 | ACTA 3 | ACTA 4 | TOTAL | | | | | | |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 144,70 | 144,70 | | | | | | |
| 4.3 | | | | | | | | Transporte Retroexcavadora de oruga en camabaja (incluye ida y regreso) | Total Acumulado | observaciones |
| UNIDAD | Ancho | Alto | Cantidad | Total UN | ACTA | Total UN | | | | |
| | | | 1,00 | 1,00 | 4 | 1,00 | | | TRANSPORTE DE RETROEXCAVADORA DE ORUGA AL LUGAR DE LA OBRA | |
| ACTA 1 | ACTA 2 | ACTA 3 | ACTA 4 | TOTAL | | | | | | |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | | | | | | |
| 5.1 | | | | | | | | Asesor Especialista en Estructuras (dedicacion 20% X mes) | Total Acumulado | observaciones |
| UNIDAD | Ancho | Alto | Cantidad | MES | ACTA | MES | | | | |
| | | | 0,30 | 0,30 | 4 | 0,30 | | | | |
| ACTA 1 | ACTA 2 | ACTA 3 | ACTA 4 | TOTAL | | | | | | |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,30 | 0,30 | | | | | | |
| 5.2 | | | | | | | | Asesor Especialista en Suelos y/o Geotecnia (dedicacion 20% X mes) | Total Acumulado | observaciones |
| Longitud | Ancho | Alto | Cantidad | MES | ACTA | MES | | | | |
| | | | 0,30 | 0,30 | 4 | 0,30 | | | | |
| ACTA 1 | ACTA 2 | ACTA 3 | ACTA 4 | TOTAL | | | | | | |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,30 | 0,30 | | | | | | |
| ITEMS PACTADOS EN OTROS FRENTE DEL MISMO CONTRATO | | | | | | | | | | |
| 9.1 | | | | | | | | Trabajador SISO Todos los tramos maximo se pagaran 3 meses | Total Acumulado | observaciones |
| UNIDAD | Ancho | Alto | Cantidad | Total UN | Acta | Total UN | | | | |
| 1,00 | | | 1,00 | 1,00 | 4 | 1,00 | | | Trabajador SISO mes No. 03 | |
| ACTA 1 | ACTA 2 | ACTA 3 | ACTA 4 | TOTAL | | | | | | |
| | | | 1,00 | 1,00 | | | | | | |
| ITEMS NO PREVISTOS PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 04 | | | | | | | | | | |
| NP-05 | | | | | | | | Puente provisional en madera | Total Acumulado | observaciones |
| LONGITUD | Ancho | Alto | Cantidad | ML | ACTA | ML | | | | |

| | | | | | | | |
|---------------|--|---------------|---------------|--------------|------|-----------------|--|
| 16,00 | | | 1,00 | 16,00 | 4 | 16,00 | PUENTE PEATONAL EN MADERA CON ANCLAJE EN TUBERIA GALVANIZADA |
| 12,00 | | | 1,00 | 12,00 | 4 | 28,00 | RECONSTRUCCION DE PUENTE PEATONAL CON ANCLAJE EN TUBERIA GALVANIZADA ARRASADO POR CRECIENTE SUBITA |
| ACTA 1 | ACTA 2 | ACTA 3 | ACTA 4 | TOTAL | | | |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 28,00 | 28,00 | | | |
| NP-07 | Jornal de ayudante de construcción (campanero) | | | | | Total Acumulado | observaciones |
| FECHA | Ancho | Alto | Cantidad | DIA | ACTA | DIA | |
| 13/06/2023 | | | 1,00 | 1,00 | 4 | 1,00 | JORNAL DE CAMPANERO |
| 14/6/2023 | | | 1,00 | 1,00 | 4 | 2,00 | JORNAL DE CAMPANERO |
| 15/6/2023 | | | 1,00 | 1,00 | 4 | 3,00 | JORNAL DE CAMPANERO |
| 16/6/2023 | | | 1,00 | 1,00 | 4 | 4,00 | JORNAL DE CAMPANERO |
| 17/06/2023 | | | 1,00 | 1,00 | 4 | 5,00 | JORNAL DE CAMPANERO |
| 20/06/2023 | | | 1,00 | 1,00 | 4 | 6,00 | JORNAL DE CAMPANERO |
| 22/06/2023 | | | 1,00 | 1,00 | 4 | 7,00 | JORNAL DE CAMPANERO |
| 23/06/2023 | | | 1,00 | 1,00 | 4 | 8,00 | JORNAL DE CAMPANERO |
| 24/06/2023 | | | 1,00 | 1,00 | 4 | 9,00 | JORNAL DE CAMPANERO |
| 26/06/2023 | | | 1,00 | 1,00 | 4 | 10,00 | JORNAL DE CAMPANERO |
| 27/06/2023 | | | 1,00 | 1,00 | 4 | 11,00 | JORNAL DE CAMPANERO |
| 28/06/2023 | | | 1,00 | 1,00 | 4 | 12,00 | JORNAL DE CAMPANERO |
| 29/06/2023 | | | 1,00 | 1,00 | 4 | 13,00 | JORNAL DE CAMPANERO |
| 30/06/2023 | | | 1,00 | 1,00 | 4 | 14,00 | JORNAL DE CAMPANERO |
| 1/07/2023 | | | 1,00 | 1,00 | 4 | 15,00 | JORNAL DE CAMPANERO |
| 5/07/2023 | | | 1,00 | 1,00 | 4 | 16,00 | JORNAL DE CAMPANERO |
| 6/07/2023 | | | 1,00 | 1,00 | 4 | 17,00 | JORNAL DE CAMPANERO |
| 7/07/2023 | | | 1,00 | 1,00 | 4 | 18,00 | JORNAL DE CAMPANERO |
| 8/07/2023 | | | 1,00 | 1,00 | 4 | 19,00 | JORNAL DE CAMPANERO |
| 10/07/2023 | | | 1,00 | 1,00 | 4 | 20,00 | JORNAL DE CAMPANERO |
| 12/07/2023 | | | 1,00 | 1,00 | 4 | 21,00 | JORNAL DE CAMPANERO |
| 13/07/2023 | | | 1,00 | 1,00 | 4 | 22,00 | JORNAL DE CAMPANERO |
| ACTA 1 | ACTA 2 | ACTA 3 | ACTA 4 | TOTAL | | | |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 22,00 | 22,00 | | | |


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


 OSCAR LEONARDO GARCÍA CARDOZO
 Supervisor de zona

21-07-2023 21-07-2023 FEQQ FEQQ36 Factura electrónica 901446821 QYQ INGENIERIA SAS 890803239 EMPRESA DE OBRAS ... Aprobado con notificación Factura electrónica \$54,678,809

Factura electrónica



Factura electrónica
Serie: FEQQ
Folio: 36
Fecha de emisión de la factura Electrónica: 21-07-2023
[Descargar PDF](#)

DATOS DEL EMISOR
NIT: 901446821
Nombre: QYQ INGENIERIA S.A.S

DATOS DEL RECEPTOR
NIT: 890803239
Nombre: EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS S.A.E.S.P

TOTALES E IMPUESTOS
IVA: \$384.919
Total: \$54,678,809

ESTADO EN EL REGISTRO DE FACTURAS ELECTRÓNICAS



Legítimo Tenedor actual: QYQ INGENIERIA S.A.S

Validaciones del documento

Nombre
Válida NIT
Válida NIT

Resultado
[Notificación](#)
[Notificación](#)


Eventos de la factura electrónica

No tiene eventos asociados

Buen día, envió pantallazo donde ese evidencia que las facturas se encuentran en la plataforma de la DIAN.

Este documento le sirve como certificado de existencia

21-07-2023 21-07-2023 FEQQ FEQQ36 Factura electrónica 901446821 Q:Q INGENIERIA S.A.S 890803239 EMPRESA DE OBRAS ... Aprobado con notificación Factura Electrónica \$54,678,809

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

| | | | | | |
|-------------------------|---|--|------------------------|--|-------------|
| # CONTRATO Y AÑO | 271 DE 2022 | Acta N° | ACTA No. 04 PARCIAL | 1. VALOR INICIAL (Incluido AIU e IVA) | 744.714.700 |
| | | | | 2. VALOR ADICION (+) | 0 |
| CONTRATISTA | Q&Q INGENIERIA S.A.S | | | 3. VALOR TOTAL (1+2) | 744.714.700 |
| NIT O CC: | 901.446.821-3 | | | 4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-) | 270.507.449 |
| CDP (#, rubro y fecha) | 273 DEL 24 DE ENERO DEL 2023 | | | 5. VALOR PRESENTE ACTA (-) | 54.678.809 |
| RP (#, rubro y fecha) | 256 DEL 24 DE ENERO DEL 2023 | | | 6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5) | 419.528.442 |
| OBJETO DEL CONTRATO: | REPOSICION RED ACUEDUCTO EN: LA CALLE 22 CARRERA 10A, 11, 11A, 11B, 12; LA CALLE 17 ENTRE CARRERA 2 A 4, CALLE 52 ENTRE CARRERAS 1B A 2 BARRIO LOS ANDES, LA CARRERA 8 CALLES 11 A 13, CARRERAS 14B # 13-13, OBRAS DE RECUPERACION Y MANTENIMIENTO BOCATOMA EL LLANO EN LA DORADA CALDAS. | | | | |
| TIPO DE RECURSOS | EMPRESTITO INFICALDAS \$11.000 MILLONES | 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. | X | |
| 10- Ensayo de resistencia de concreto o ensayo de viguetas en pavimentos. | N/A | |
| 11- Trazabilidad de la tubería (Formato F-GC-79 para tubería de Acueducto y F-AL-07 para tubería de alcantarillado, según aplique) | N/A | |
| 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 y Proyectos (firma de recibido) | X | |
| 15- Acta parcial o final del contrato. | X | |
| 16- Certificado de existencia de factura electrónica como título valor | X | |


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

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

Andrés Felipe Giraldo R.
NOMBRE DE QUIEN RECIBE

Andrés G.
FIRMA

| DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERIA | |
|---|-----------|
| Factura original o Documento equivalente | X |
| Acta parcial o final del contrato. | X |
| Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20 | X |
| Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32 | X |
| Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado en la obra y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas) | X |
| Copia del registro presupuestal | X |
| Fecha de presentación | 21/7/2023 |

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

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

Handwritten notes:
28-07-23
11.0