

| | | | | | |
|------------------------|---|---------|------------|---------------------------------------|---------------|
| # CONTRATO Y AÑO | ACTO 0012 DE 2019 | Acta N° | 03 y FINAL | 1. VALOR INICIAL (incluido AII e IVA) | 72.272.022,00 |
| | | | | 2. VALOR ADICION (+) | 17.628.952 |
| CONTRATISTA | INGENIERIA SIGLO XXI S.A.S. | | | 3. VALOR TOTAL (1+2) | 89.900.974 |
| NIT O CC: | 810.003.314-1 | | | 4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-) | 80.246.594 |
| CDP (#, rubro y fecha) | 00410 del 15 de marzo de 2019 Y 000512 del 3 de mayo de 2019 | | | 5. VALOR PRESENTE ACTA (-) | 9.651.848 |
| RP (#, rubro y fecha) | 000513 del 11 de abril de 2019 Y 000681 DEL 17 DE JUNIO DE 2019 | | | 6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5) | 2.532 |

OBJETO DEL CONTRATO: REPOSICIÓN REDES DE ALCANTARILLADO PARA ATENCIÓN DE EMERGENCIA EN LA CALLE 37 ENTRE CARRERAS 7 Y 9 EN EL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS

| | | |
|------------------|---------|----------------------------------|
| TIPO DE RECURSOS | PROPIOS | CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO |
|------------------|---------|----------------------------------|

| DOCUMENTO VERIFICADOS | # FOLIOS |
|---|----------|
| 1- Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado en la obra y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas). | ✓ |
| 2- Pagos SENA e ICBF, cuando aplique. | N/A |
| 3- Pagos al FIC | ✓ |
| 4- Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado). | ✓ |
| 5- Informe de actividades o Bitácora. | ✓ |
| 6- Copia de las planillas de pago con firma de los trabajadores. | ✓ |
| 7- Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20 | ✓ |
| 8- Ensayos de densidad. | ✓ |
| 9- Diseño de Mezclas. | N/A |
| 10- Ensayo de resistencia de concreto o ensayo de viguetas en pavimentos. | N/A |
| 11- Trazabilidad de la tubería (Formato F-GC-79 para tubería de Acueducto y F-AL-07 para tubería de alcantarillado, según aplique) | ✓ |
| 12- Actas de visita de acometidas. Formato F-AC-51 | ✓ |
| 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 | ✓ |

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

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

Juan Camilo A. 14/08/2019
 NOMBRE DE QUIEN RECIBE FIRMA

| DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERÍA | ✓ |
|---|---|
| Factura original o Documento equivalente: | |
| Acta original | |
| Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20 | |
| Copia del Registro Presupuestal | |
| Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32 | |
| 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) | |

Fecha de presentación: JULIO DE 2019

| DATOS DEL SUPERVISOR | | |
|-----------------------------|-------------------|-------|
| Luis Fernando Arias Vásquez | Ingeniero de Zona | FIRMA |
| NOMBRE | CARGO | |

| DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS | | |
|--------------------------------------|----------------|-------------|
| 21003554060 | CORRIENTE | CAJA SOCIAL |
| CUENTA | TIPO DE CUENTA | BANCO |

CERTIFICADO DE PAZ Y SALVO SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES

Yo **FREDY DUQUE ARIAS**, en calidad de Representante Legal de la sociedad **INGENIERIA SIGLO XXI S.A.S**, con NIT **810.003.314-1**, identificado con cédula de ciudadanía No **10.248.736** de **Manizales**, de acuerdo con la Ley 789 de 2002 manifiesto bajo juramento que la sociedad que represento se encuentra al día en el cumplimiento del pago de sus obligaciones legales con los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a la caja de compensación familiar, ICBF y SENA, cuando a ello hubiere lugar, en relación con sus empleados por un periodo no inferior a seis (6) meses anteriores a la presentación de esta certificación.

La presente se expide a los 26 días del mes de julio de 2019.



FREDY DUQUE ARIAS

C.C. 10.248.736

Representante Legal

INGENIERIA SIGLO XXI SAS

NIT 810.003.314-1

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SENA NIT 899999034
CONCEPTO DE PAGO: PAGO ORDINARIO - FIC

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

| | |
|---|--|
| Número de Identificación | 810003314 |
| Primer Nombre ó Razón Social | INGENIERIA SIGLO XXI SAS |
| Primer Apellido (si es Persona natural) | |
| Tipo de documento | NIT |
| Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica) | 1 |
| Naturaleza Juridica | Persona Jurídica - Nacional |
| Departamento | CALDAS |
| Ciudad Capital | MANIZALES (CALDAS) |
| Dirección de Domicilio | CALLE 47 # 27 - 33, OF 001 B |
| Ciudad de Domicilio | MANIZALES |
| Localización | Nacional |
| Teléfono de Contacto | 3023551293 |
| Correo electrónico | ingenieriasxxi@gmail.com |
| Código SIIF | 3-1-2-9-7-1 |
| Regional | Caldas |
| Regional Centros SIIF | 36-02-00-017-000000 |
| Número Licencia de Obra | |
| Número Contrato de Obra | 012 -11/04/2019 |
| Nombre Obra | DECLARACIÓN DE EMERG. SUPIA |
| Fecha Inicio Obra | 12/04/2019 |
| Fecha Terminación Obra | 10/07/2019 |
| Ciudad de Ejecución de la Obra | SUPIA |
| Tipo FIC | Costo Total Mano de Obra (Sin Aportes) |
| Año Periodo a Pagar | 2019 |
| Mes Periodo a Pagar | ABRIL |
| Costo Total de Obra a Todo Costo | \$72,272,022.00 |
| Costo Total Mano de Obra | \$2,704,033.00 |
| Número de Trabajadores en el Periodo | 8 |
| Valor Intereses Moratorios | \$0.00 |
| Aporte FIC | \$27,040.00 |
| Aporte SENA | \$0.00 |
| Valor del Pago | \$27,040.00 |
| Total Pagado | \$27,040.00 |
| Valor del Pago | \$27,040.00 |
| IP Origen | 172.31.27.171 |
| Nro. de Factura o Referencia de Pago | 62696690 |
| Fecha de Creación | 27/05/2019 08:08:29 p.m. |

27/5/2019

Pago eCollect.62696690

Banco

BANCO CAJA SOCIAL

Número de Confirmación/CUS

450956080

Estado de la Transacción

APROBADA

Su transacción fué APROBADA en la Entidad Financiera.

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SENA NIT 899999034
CONCEPTO DE PAGO: PAGO ORDINARIO - FIC

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

| | |
|---|--|
| Número de Identificación | 810003314 |
| Primer Nombre ó Razón Social | INGENIERIA SIGLO XXI SAS ✓ |
| Primer Apellido (si es Persona natural) | |
| Tipo de documento | NIT |
| Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica) | 1 |
| Naturaleza Juridica | Persona Jurídica - Nacional |
| Departamento | CALDAS |
| Ciudad Capital | MANIZALES (CALDAS) |
| Dirección de Domicilio | CALLE 47 # 27 - 33, OF 001 B |
| Ciudad de Domicilio | MANIZALES |
| Localización | Nacional |
| Teléfono de Contacto | 3023551293 |
| Correo electrónico | ingenieriasxxi@gmail.com |
| Código SIIF | 3-1-2-9-7-1 |
| Regional | Caldas |
| Regional Centros SIIF | 36-02-00-017-000000 |
| Número Licencia de Obra | |
| Número Contrato de Obra | 012-11/04/2019 |
| Nombre Obra | DECLARACIÓN DE EMERG. SUPIA ✓ |
| Fecha Inicio Obra | 12/04/2019 |
| Fecha Terminación Obra | 10/07/2019 ✓ |
| Ciudad de Ejecución de la Obra | SUPIA |
| Tipo FIC | Costo Total Mano de Obra (Sin Aportes) |
| Año Periodo a Pagar | 2019 |
| Mes Periodo a Pagar | MAYO ✓ |
| Costo Total de Obra a Todo Costo | \$89,900,974.00 |
| Costo Total Mano de Obra | \$7,138,893.00 |
| Número de Trabajadores en el Periodo | 10 |
| Valor Intereses Moratorios | \$0.00 |
| Aporte FIC | \$71,389.00 |
| Aporte SENA | \$0.00 |
| Valor del Pago | \$71,389.00 |
| Total Pagado | \$71,389.00 |
| Valor del Pago | \$71,389.00 |
| IP Origen | 172.31.35.11 |
| Nro. de Factura o Referencia de Pago | 63015230 |
| Fecha de Creación | 14/07/2019 08:18:08 p.m. |

14/7/2019

Pago eCollect 63015230

Banco

BANCO DAVIVIENDA

Número de Confirmación/CUS

469850892

Estado de la Transacción

APROBADA

Su transacción fué APROBADA en la Entidad Financiera.

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SENA NIT 899999034
CONCEPTO DE PAGO: PAGO ORDINARIO - FIC

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

| | |
|---|--|
| Número de Identificación | 810003314 |
| Primer Nombre ó Razón Social | INGENIERIA SIGLO XXI SAS |
| Primer Apellido (si es Persona natural) | |
| Tipo de documento | NIT |
| Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica) | 1 |
| Naturaleza Juridica | Persona Jurídica - Nacional |
| Departamento | CALDAS |
| Ciudad Capital | MANIZALES (CALDAS) |
| Dirección de Domicilio | CALLE 47 # 27 - 33, OF 001 B |
| Ciudad de Domicilio | MANIZALES |
| Localización | Nacional |
| Teléfono de Contacto | 3023551293 |
| Correo electrónico | ingenieriasxxi@gmail.com |
| Código SIIF | 3-1-2-9-7-1 |
| Regional | Caldas |
| Regional Centros SIIF | 36-02-00-017-000000 |
| Número Licencia de Obra | |
| Número Contrato de Obra | 012-11/04/2019 |
| Nombre Obra | DECLARACIÓN DE EMERG. SUPIA |
| Fecha Inicio Obra | 12/04/2019 |
| Fecha Terminación Obra | 10/07/2019 |
| Ciudad de Ejecución de la Obra | SUPIA |
| Tipo FIC | Costo Total Mano de Obra (Sin Aportes) |
| Año Periodo a Pagar | 2019 |
| Mes Periodo a Pagar | JUNIO |
| Costo Total de Obra a Todo Costo | \$89,900,974.00 |
| Costo Total Mano de Obra | \$3,171,547.00 |
| Número de Trabajadores en el Periodo | 5 |
| Valor Intereses Moratorios | \$0.00 |
| Aporte FIC | \$31,715.00 |
| Aporte SENA | \$0.00 |
| Valor del Pago | \$31,715.00 |
| Total Pagado | \$31,715.00 |
| Valor del Pago | \$31,715.00 |
| IP Origen | 172.31.35.11 |
| Nro. de Factura o Referencia de Pago | 63015249 |
| Fecha de Creación | 14/07/2019 08:25:44 p.m. |

14/7/2019

Pago eCollect 63015249

Banco

BANCO DAVIVIENDA

Número de Confirmación/CUS

469852489

Estado de la Transacción

APROBADA

Su transacción fué APROBADA en la Entidad Financiera.

Nit. 810003314-1
 Régimen Común
 Calle 47 No. 27-33 Of. 001B
 Cel. 310 375 3148 - 311 366 1877
 e-mail: ingenieriasxxi@gmail.com
 Manizales - Caldas - Colombia



S.A.S
 NIT: 810003314-1

| DIA | MES | AÑO |
|-----|-----|-----|
| 14 | 08 | 19 |

FACTURA DE VENTA
 Número de formulario Diar: 13028016955611 Fecha 2019-06-13
 Numeración Autorizada del 151-500

No. F 151

Señor(es) Empocaldas S.A. E.S.P.
 Dirección: Carrera 23 No. 75-82 Tel: (5) 8867080
 Ciudad: Manizales - Caldas NIT: 890.803.239-9 Código: _____
 Contrato No. Acto 0012 de 2019 Objeto Reposición de redes de alcantarillado para atención de emergencia en la calle 37 entre carreras 7 y 8 en el municipio de Supia - Caldas.

DETALLE

| | | |
|------------------|---------------------------|----------------------------|
| Acta 03 y Final: | Costa Directa | # 7'152.166. ⁰⁰ |
| | Administración. 28% . . . | # 2'002.606. ⁰⁰ |
| | Imprevisto 1% . . . | # 71.522. ⁰⁰ |
| | Utilidad 5% | # 357.608. ⁰⁰ |
| | IVA. 19% sobre U | # 67.946. ⁰⁰ |

Para todos los efectos legales, la presente factura de venta de conformidad con la ley 1231 de 2008 tiene caracter de TITULO VALOR y presta mérito ejecutivo. Causará interés del _____ % mensual.

| | |
|--------------|-----------------------------------|
| SUBTOTAL | \$ 9'583.902. ⁰⁰ |
| IVA | \$ 67.946. ⁰⁰ |
| TOTAL | \$ 9'651.848.⁰⁰ |

SON: Nueve millones seiscientos cincuenta y un mil ochocientos cuarenta y ocho pesos moneda legal colombiana.

[Firma]
 FIRMA VENDEDOR

 FIRMA CLIENTE

INFORME FINAL ACTO No. 0012 DE 2019

CONTRATO N° : Acto No. 0012 de 2019 declaración de emergencia municipio de Supía.

OBJETO : REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO PARA ATENCIÓN DE EMERGENCIA EN LA CALLE 37 ENTRE CARRERAS 7 Y 9 EN EL MUNICIPIO DE SÚPIA CALDAS.

CONTRATISTA : INGENIERIA SIGLO XXI S.A.S.

NIT: 810.003.314-1 DE CALDAS

REPRESENTANTE LEGAL : FREDY DUQUE ARIAS

C.C. DEL R.L. 10'248.736 DE MANIZALES

SUPERVISOR : INGENIERO ZONA OCCIDENTE DE EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

FECHA DE INICIO : ABRIL 12 DE 2019

PLAZO INICIAL : 30 DÍAS CALENDARIO

PRÓRROGA No. 1 : 60 DÍAS CALENDARIO

FECHA DE TERMINACIÓN : JULIO 10 DE 2019

VALOR INICIAL : \$ 72'272.022

ESTADO FINAL DEL CONTRATO :

| DESCRIPCIÓN | VALOR |
|-----------------------------------|---------------|
| Valor Inicial del Contrato | \$ 72.272.022 |
| Valor Adiciones : | \$ 17.628.952 |
| Valor Actual contratado : | \$ 89.900.974 |
| Acta No. 1 : | \$ 50.361.483 |
| Acta No. 2 : | \$ 29.885.111 |
| Acta Final : | \$ 9.651.848 |
| Valor ejecutado del contrato : | \$ 89.898.442 |
| Porcentaje de avance : | 100% |
| Saldo no ejecutado del contrato : | \$ 2.532 |

ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL PERÍODO

9.1 Evacuación de Escombros y Sobrantes en vehículo automotor (Incluye permiso de utilización de escombrera)

En este período se continuó realizado el retiro de los escombros que se fueron produciendo por el resto de demoliciones y además la tierra producto del resto de las excavaciones.

10.2 Suministro transporte e instalación de pavimento para andenes 3000 psi.

Esta actividad se realizó en su totalidad en el presente período.

10.3 Suministro transporte e instalación de andenes en concreto con acabados de tablón, cerámica o grano.

Esta actividad se realizó en su totalidad en el presente período.

NP1 Suministro de máquina retroexcavadora para retiro de rocas de gran tamaño

Esta actividad se debió realizar ya por las características de la zona se encontraron durante las excavaciones rocas muy grandes, las cuales no fue posible manejar manualmente en consecuencia se debió contratar por horas en varias oportunidades esta máquina para poder realizar un manejo adecuado de estas.

NP2 Suministro e instalación de sumidero doble reja tipo sifón (incluye rejas y tapa)

En una depresión que se presenta en el tramo intervenido y en el cual se presentaba el mayor problema durante la obra se instalaron imbornales de doble reja para que se alcance a evacuar el flujo que se presente durante aguaceros prolongados.

NP3 Suministro e instalación de filtro en piedra y geotextil NT 1600

En un tramo de la obra donde constantemente se presenta una salida de agua se construyó un tramo de filtro el cual se instaló a desaguar en la tubería de 12"

MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO

Para el manejo de los residuos provenientes de la obra, el Contratista continuó desalojando dicho material a canteras autorizadas por la administración municipal y/o con los respectivos permisos de los dueños de los predios utilizados.

SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

El contratista ha provisto la zona intervenida de las señales de tránsito necesarias y de los respectivos cerramientos de precaución utilizando tela verde o yute y en algunos puntos específicos con bombones y cinta de señalización.

PERSONAL UTILIZADO EN LA OBRA

Para la ejecución de las obras la firma contratista está utilizando un Maestro de obra que labora en la empresa y dos Oficiales de construcción del municipio, además se continuó con 5 obreros de los vinculados en el municipio de Supia, esto durante el mayor tiempo de la obra, no obstante en la semana del 17 al 23 de junio realizó las actividades con el maestro, un oficial y dos ayudante.

La obra fue finalizada el 23 de junio.

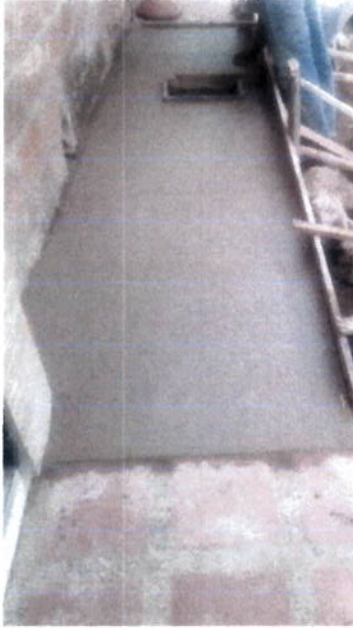
Nota: Se reitera que todos los trabajadores fueron vinculados al sistema de seguridad social y que a estos les fueron suministrados los respectivos elementos de protección personal necesarios para cada actividad.



INGENIERIA SIGLO XXI S.A.S
Contratista

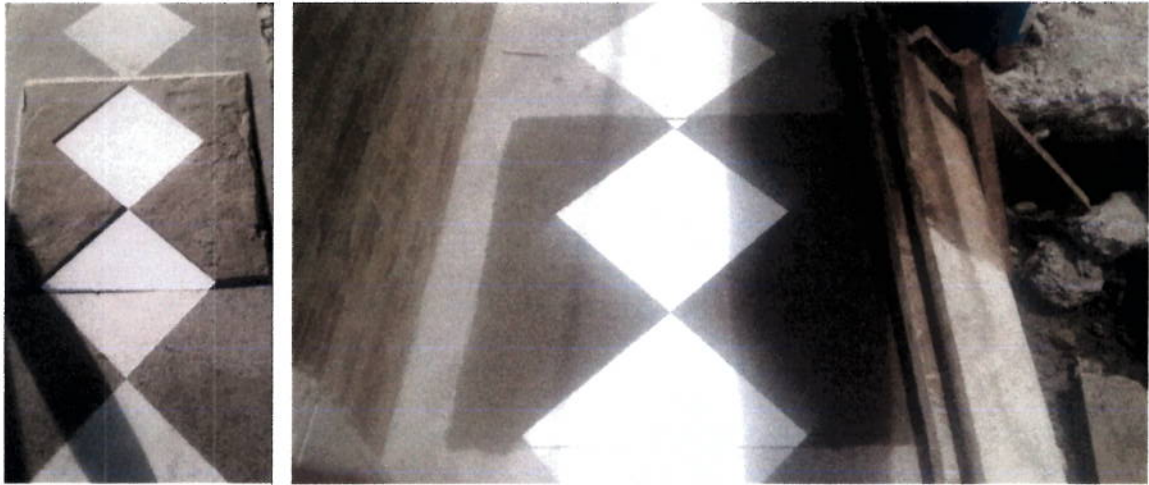
REGISTRO FOTOGRAFICO

Suministro transporte e instalación de pavimento para andenes 3000 psi



Suministro transporte e instalación de andenes en concreto con acabados de tablón, cerámica o grano





NUEVOS ITEMS

NP1 Suministro de maquina retroexcavadora





NP2 Suministro e instalación de sumidero doble reja





NP3 Suministro e instalación de filtro en piedra y geotextil





Realización de pruebas de laboratorio para medir densidad del terreno





EMPRESA CONTRATISTA :

INGENIERÍA SIGLO XXI S.A.S.

EMPRESA CONTRATANTE :

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

OBRA:

Reposición redes de alcantarillado para atención de emergencia en la calle 37 entre carreras 7 y 9 en el municipio de Supla Caldas

NÓMINA CONTRATO ACTO No. 12 DE ABRIL 11 DE 2019 DECLARACIÓN DE EMERGENCIA MUNICIPIO DE SUPIA

| NOMBRE DEL TRABAJADOR | Salario básico mensual | Sueldo Diario | Días Lab. | Semana del 22 al 28 de abril de 2019 | | | | | | | Semana del 29 de abril al 5 de mayo de 2019 | | | | | | | SubTotal Semanas | Subsidio de Transp. | Descuento Seguridad Social | Monto a Pagar | Firma | | |
|-------------------------------|------------------------|---------------|-----------|--------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|------------------|---------------------|----------------------------|---------------|-----------|------------|----------------|
| | | | | L | M | J | V | S | D | L | M | J | V | S | D | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| JERLEY ARTURO HENAO SOTO | 10.247.280 | \$ 908.000 | 14,0 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | \$ 420.000 | \$ 0 | \$ 33.600 | \$ 386.400 | <i>[Firma]</i> |
| YONNY ALEXANDER UTIMA GARCIA | 1.060.590.147 | \$ 830.000 | 14,0 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | \$ 387.333 | \$ 0 | \$ 30.987 | \$ 356.347 | <i>[Firma]</i> |
| OSCAR EMILIO GALLEGO TREJOS | 16.931.235 | \$ 1.160.000 | 14,0 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | \$ 513.333 | \$ 0 | \$ 41.067 | \$ 472.267 | <i>[Firma]</i> |
| JESUS ANTONIO RENDON ROMERO | 13.489.140 | \$ 830.000 | 14,0 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | \$ 387.333 | \$ 0 | \$ 30.987 | \$ 356.347 | <i>[Firma]</i> |
| ALBEIRO MORENO | 15.925.346 | \$ 830.000 | 9,0 | | | | | | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | \$ 249.000 | \$ 0 | \$ 19.920 | \$ 229.080 | <i>[Firma]</i> |
| DIEGO ALBERTO RAMIREZ | 15.931.774 | \$ 830.000 | 10,0 | | | | | | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | \$ 276.667 | \$ 0 | \$ 22.133 | \$ 254.533 | <i>[Firma]</i> |
| IGNACIO DE JESUS TEJADA YEPES | 3.652.689 | \$ 830.000 | 12,5 | | | | | | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | \$ 345.833 | \$ 0 | \$ 27.667 | \$ 318.167 | <i>[Firma]</i> |
| CARLOS STIVEN VALENCIA OSORIO | 1.059.787.365 | \$ 830.000 | 13,0 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | \$ 359.667 | \$ 0 | \$ 28.773 | \$ 330.893 | <i>[Firma]</i> |

TOTAL NOMINA \$ 2.704.633

TOTAL NOMINA \$ 2.339.167

Martha Rubeliga GARCIA

REVISO

[Firma]
APROBADO



EMPRESA CONTRATISTA :

INGENIERIA SIGLO XXI S.A.S.

EMPRESA CONTRATANTE :

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

OBRA:

Reposición redes de alcantarillado para atención de emergencia en la calle 37 entre carreras 7 y 9 en el municipio de Supla Caldas

NÓMINA CONTRATO ACTO NO. 12 DE ABRIL 11 DE 2019 DECLARACIÓN DE EMERGENCIA MUNICIPIO DE SUPLA

| NOMBRE DEL TRABAJADOR | Salario básico (mensual) | Sueldo Diario | Días Lab. | Semana del 20 al 26 de mayo de 2019 | | | | | | | Semana del 27 de mayo al 2 de junio de 2019 | | | | | | | Subsidio de Transp. | Desayuno Seguridad Social | Monto a Pagar | Firma | | |
|-------------------------------|--------------------------|---------------|-----------|-------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---------------------|---------------------------|---------------|-----------|------------|--------------------|
| | | | | L M J V S D | | | | | | | L M J V S D | | | | | | | | | | | | |
| | | | | L | M | J | V | S | D | | L | M | J | V | S | D | | | | | | | |
| JERLEY ARTURO HENAO SOTO | 10.247.280 \$ | \$ 30.000 | 14 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | \$ 420.000 | \$ 0 | \$ 33.600 | \$ 386.400 | <i>[Signature]</i> |
| OSCAR EMILIO GALLEGO TREJOS | 15.931.235 \$ | \$ 36.667 | 14 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | \$ 513.333 | \$ 0 | \$ 41.067 | \$ 472.267 | <i>[Signature]</i> |
| JESUS ANTONIO RENDON ROMERO | 13.489.140 \$ | \$ 27.667 | 14 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | \$ 387.333 | \$ 0 | \$ 30.987 | \$ 356.347 | <i>[Signature]</i> |
| ALBERTO MORENO | 15.925.348 \$ | \$ 27.667 | 14 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | \$ 387.333 | \$ 0 | \$ 30.987 | \$ 356.347 | <i>[Signature]</i> |
| Diego ALBERTO RAMIREZ | 15.931.774 \$ | \$ 27.667 | 14 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | \$ 387.333 | \$ 0 | \$ 30.987 | \$ 356.347 | <i>[Signature]</i> |
| IGNACIO DE JESUS TELADA YEPES | 3.892.688 \$ | \$ 27.667 | 14 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | \$ 387.333 | \$ 0 | \$ 30.987 | \$ 356.347 | <i>[Signature]</i> |
| CARLOS STIVEN VALENCIA OSORIO | 1.059.787.365 \$ | \$ 27.667 | 14 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | \$ 387.333 | \$ 0 | \$ 30.987 | \$ 356.347 | <i>[Signature]</i> |
| BERGHO ALONSO ARROYAVE GIL | 71.398.801 \$ | \$ 27.667 | 14 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | \$ 387.333 | \$ 0 | \$ 30.987 | \$ 356.347 | <i>[Signature]</i> |
| RICARDO ANTONIO DIOSA OSPINA | 15.930.246 \$ | \$ 27.667 | 14 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | \$ 387.333 | \$ 0 | \$ 30.987 | \$ 356.347 | <i>[Signature]</i> |
| STEVEN CAMO ROTAVISTA | 1.192.601.213 \$ | \$ 27.667 | 14 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | \$ 387.333 | \$ 0 | \$ 30.987 | \$ 356.347 | <i>[Signature]</i> |

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| TOTAL NOMINA | \$ 4.632.000 | \$ 2.769.440 |
|--------------|--------------|--------------|

Martha Rubelieg Garcia
REVISÓ

[Signature]
APROBÓ

EMPRESA CONTRISTA :

INGENIERÍA SIGLO XXI S.A.S.

EMPRESA CONTRATANTE

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

OBRA:

Reposición redes de alcantarillado para atención de emergencia en la calle 37 entre carreras 7 y 9 en el municipio de Supia Caldas

NÓMINA CONTRATO ACTO No. 12 DE ABRIL 11 DE 2019 DECLARACIÓN DE EMERGENCIA MUNICIPIO DE SUPIA

| NOMBRE DEL TRABAJADOR | Salario básico mensual | Sueldo Diario | Día s Lab | Semana de junio 3 a junio 9 de 2019 | | | | | | | Semana junio 10 a junio 16 de 2019 | | | | | | | SubTotal Semanas | Descuento Seguridad Social | Neto a Pagar | Firma |
|-------------------------------|------------------------|---------------|-----------|-------------------------------------|---|---|---|---|---|---|------------------------------------|---|---|---|---|---|------------|------------------|----------------------------|----------------|----------------|
| | | | | L | M | M | J | V | S | D | L | M | M | J | V | S | D | | | | |
| JERLEY ARTURO HENAO SOTO | 10 247 280 | \$ 900 000 | 14 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | \$ 420.000 | \$ 0 | \$ 386.400 | <i>[Firma]</i> |
| OSCAR EMILIO GALLEGO TREJOS | 15 931 235 | \$ 1 100 000 | 14 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | \$ 513.333 | \$ 0 | \$ 472.267 | <i>[Firma]</i> |
| JESUS ANTONIO RENDON ROMERO | 13 489 140 | \$ 830 000 | 10 | | | | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | \$ 276.667 | \$ 0 | \$ 254.533 | <i>[Firma]</i> | |
| DIEGO ALBERTO RAMIREZ | 15 931 774 | \$ 830 000 | 11 | | | | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | \$ 304.333 | \$ 0 | \$ 279.987 | <i>[Firma]</i> | |
| IGNACIO DE JESUS TEJADA YEPES | 3 652 689 | \$ 830 000 | 14 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | \$ 387.333 | \$ 0 | \$ 356.347 | <i>[Firma]</i> | |
| CARLOS STIVEN VALENCIA OSORIO | 1 059 787 365 | \$ 830 000 | 14 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | \$ 387.333 | \$ 0 | \$ 356.347 | <i>[Firma]</i> | |
| SERGIO ALONSO ARROYAVE GIL | 71 396 601 | \$ 830 000 | 11 | | | | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | \$ 304.333 | \$ 0 | \$ 279.987 | <i>[Firma]</i> | |

TOTAL NOMINA \$ 2.593.333 \$ 2.385.867

[Firma] REVISÓ *[Firma]*

EMPRESA CONTRATISTA :

INGENIERÍA SIGLO XXI S.A.S.

EMPRESA CONTRATANTE :

EMPOCALDOAS S.A. E.S.P.

OBRA:

Reposición redes de alcantarillado para atención de emergencia en la calle 37 entre Carreras 7 y 9 en el municipio de Supia Caldas.

NÓMINA CONTRATO ACTO No. 12 DE ABRIL 11 DE 2019 DECLARACIÓN DE EMERGENCIA MUNICIPIO DE SUPIA

| NOMBRE DEL TRABAJADOR | Salario básico mensual | Sueldo Diario | Días Lab. | Semana del 17 al 23 de Julio de 2019 | | | | | | | Subtotal Semanas | Subsidio de Transp. | Descuento de Seguridad Social | Neto a Pagar | Firma |
|--------------------------------|------------------------|---------------|-----------|--------------------------------------|---|---|---|---|---|---|------------------|---------------------|-------------------------------|--------------|---------------------------------------|
| | | | | L | M | M | J | V | S | D | | | | | |
| BERLY ARTURO HERNANDEZ | \$ 3.000.000 | \$ 50.000 | | X | X | X | X | X | X | | \$ 210.000 | 1,00 | \$ 16.500 | \$ 193.500 | <i>Berly Arturo Hernandez</i> |
| DESARROLLO CASAS FLORES | \$ 3.000.000 | \$ 50.000 | | X | X | X | X | X | X | | \$ 210.000 | 1,00 | \$ 20.500 | \$ 189.500 | <i>DESARROLLO CASAS FLORES</i> |
| OSMAR ROBERTO JORDAN VEJES | \$ 3.000.000 | \$ 50.000 | | X | X | X | X | X | X | | \$ 210.000 | 1,00 | \$ 15.500 | \$ 194.500 | <i>OSMAR ROBERTO JORDAN VEJES</i> |
| CARLOS SIMÓN VALENZUELA OSORIO | \$ 3.000.000 | \$ 50.000 | | X | X | X | X | X | X | | \$ 210.000 | 1,00 | \$ 15.500 | \$ 194.500 | <i>CARLOS SIMÓN VALENZUELA OSORIO</i> |

TOTAL NÓMINA

\$ 854.000


\$ 785.680

Walter Rubel y Garza

REVISOR

Henry Pinzón

APROBADO

| | | |
|---|---|--|
|  F-GC-20 Versión 3 Junio 2019 | EMPOCALDAS S.A. E.S.P. GESTIÓN DE CONTRATACIÓN | |
| | INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL | |

| | | | | | | | |
|----------------|---|-------------------|------------------|--------------|--|------------|---|
| Informe Número | 3 | Fecha del informe | Junio 23 de 2019 | Acta parcial | | Acta final | X |
|----------------|---|-------------------|------------------|--------------|--|------------|---|

| | |
|-------------------------------|--|
| Número del contrato | Acto No. 0012 de 2019 |
| Objeto: | REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO PARA ATENCIÓN DE EMERGENCIA EN LA CALLE 37 ENTRE CARRERAS 7 Y 9 EN EL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS. |
| Nombre Contratista: | INGENIERIA SIGLO XXI S.A.S. |
| Fecha del contrato: | 11 de abril de 2019 |
| Plazo de ejecución: | 30 días |
| Valor inicial: | \$72.272.022 |
| Fecha de iniciación: | Abril 12 de 2019 |
| Fecha de suspensión: | N/A |
| Fecha de reiniciación: | N/A |
| Fecha de terminación inicial: | 11 de mayo de 2019 |
| Nueva fecha de terminación: | 10 de julio de 2019 |
| Adición (en valor): | \$ 17.628.952 |
| Prórroga (en tiempo): | 60 días calendario |
| Supervisor: | LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ |

1. AVANCE DEL CONTRATO

1.1. Avance físico

| | |
|---------------------------|----------|
| Avance físico del periodo | 11% |
| Avance físico Acumulado | 99.9972% |

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

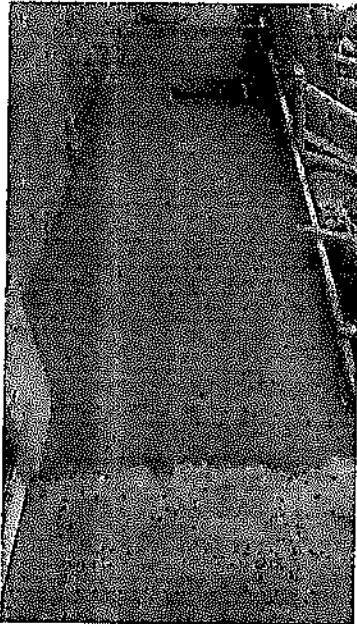
| INSTALACIÓN DE TUBERÍA | | |
|------------------------|----------|------------|
| SECCIONAL | SERVICIO | KILÓMETROS |
| N/A | N/A | N/A |

1.3. Avance en tiempo

| | |
|----------------------------|---------|
| Plazo de ejecución: | 90 DÍAS |
| Tiempo total transcurrido: | 73 DÍAS |
| Avance Porcentual: | 81.11% |

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

Suministro transporte e instalación de pavimento para andenes 3000 psi



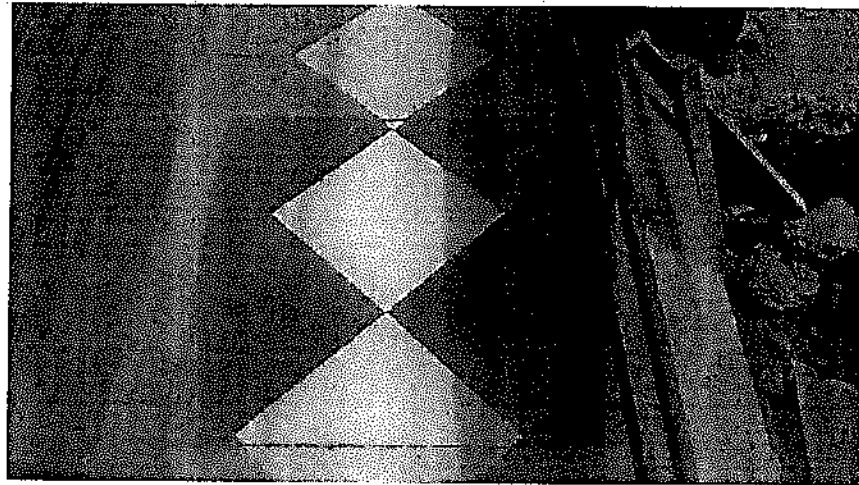
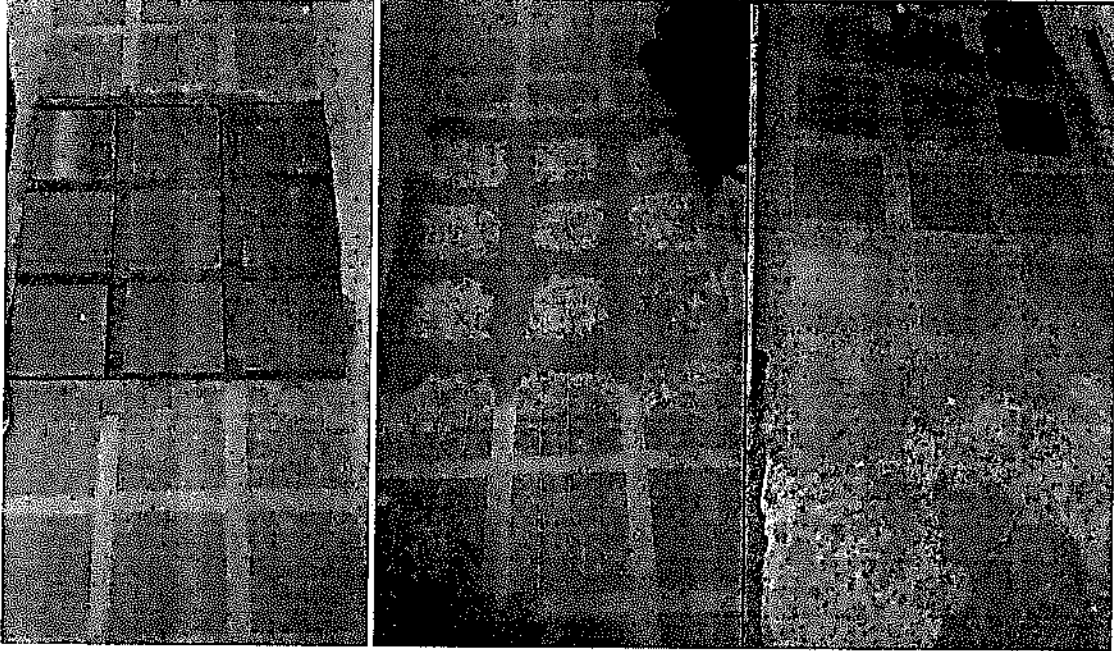
**Suministro transporte e instalación de andenes en concreto con acabados de tablón,
cerámica o grano**



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019.

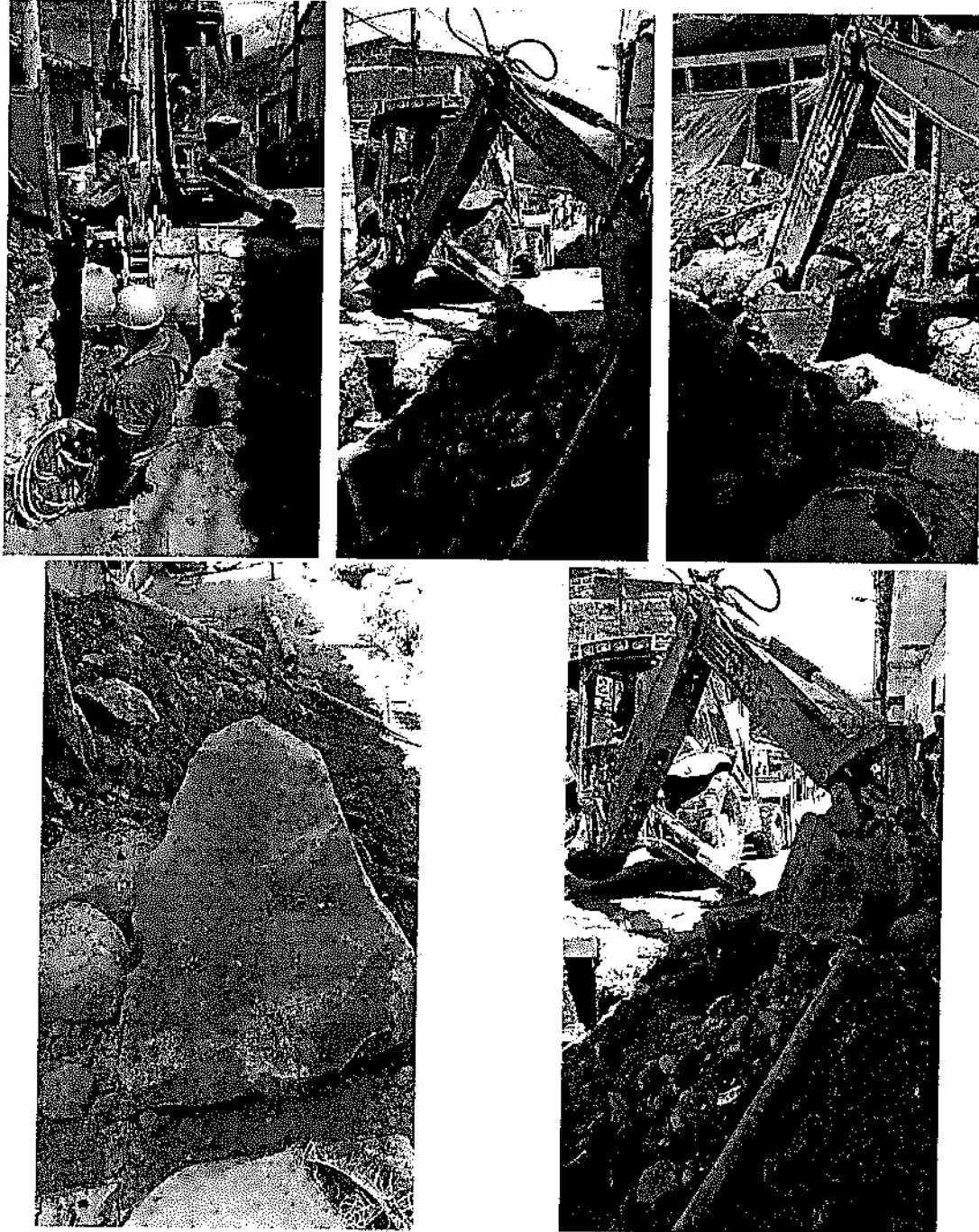
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



NUEVOS ITEMS

NP1 Suministro de maquina retroexcavadora



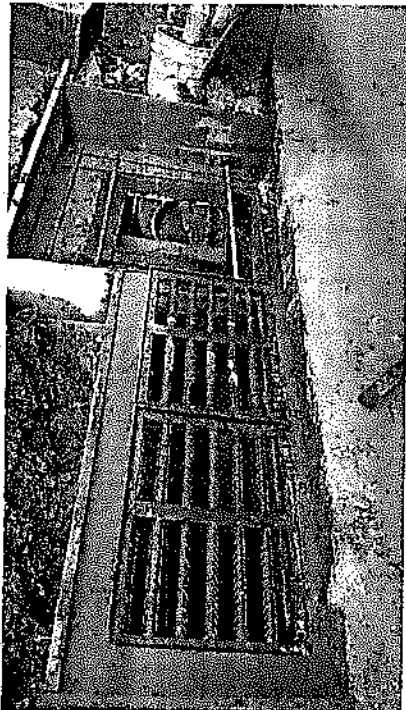
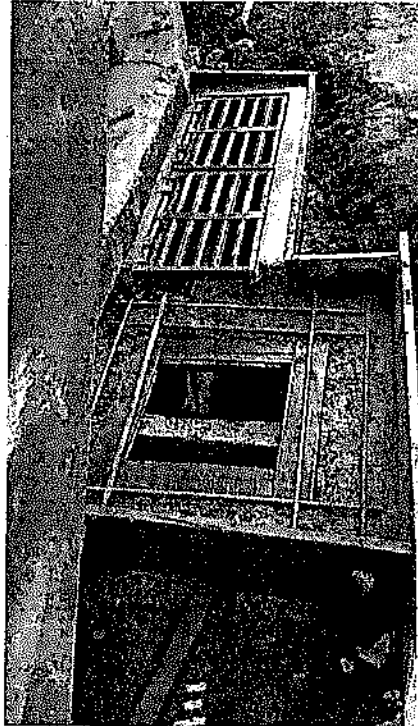
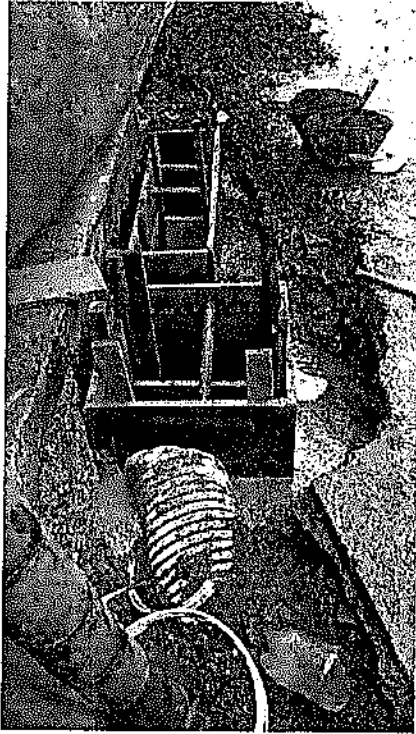
NP2 Suministro e instalación de sumidero doble reja

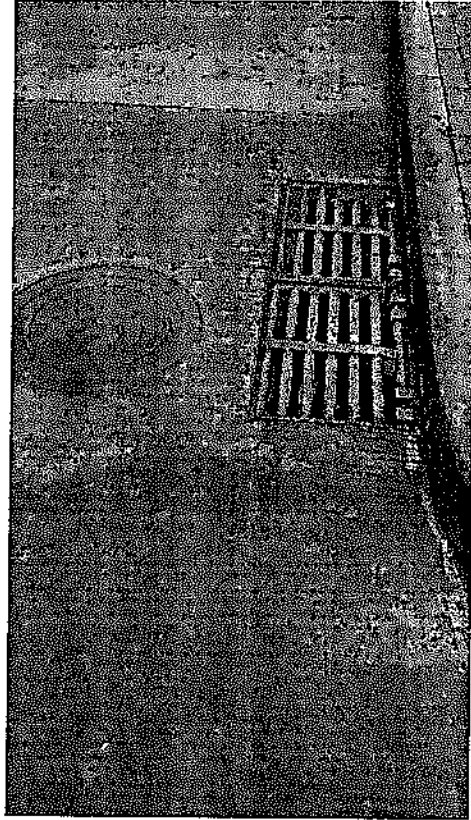
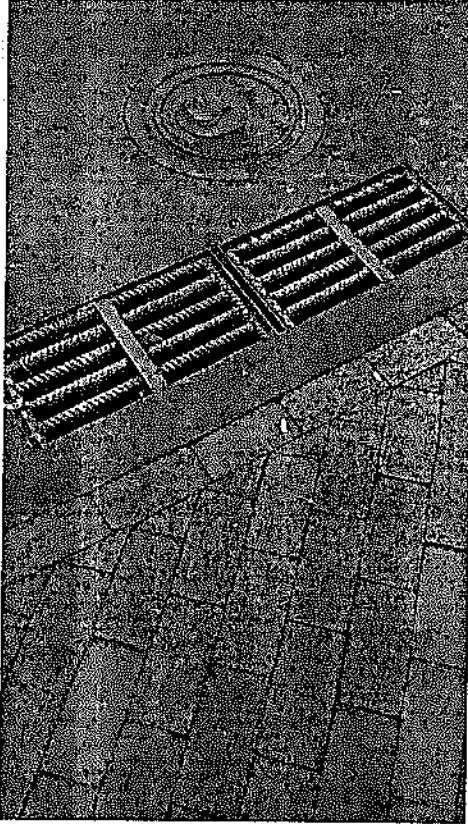


F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

EMPOCALDAS S.A. E.S.P. GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL





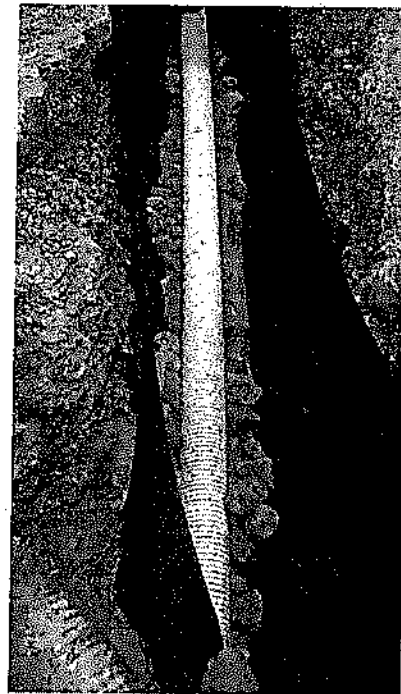
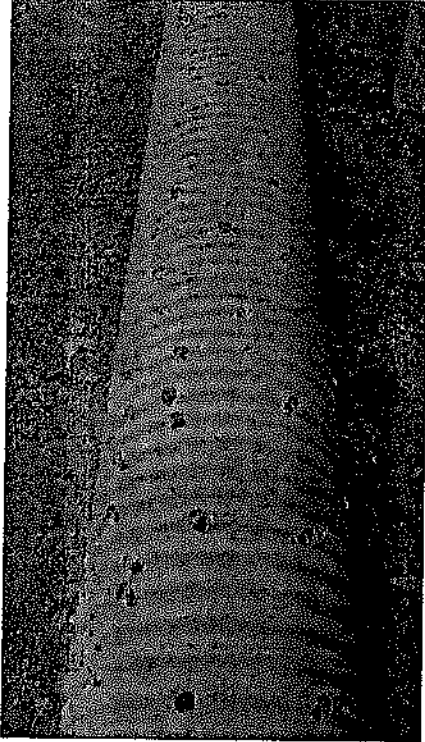
NP3 Suministro e instalación de filtro en piedra y geotextil



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL





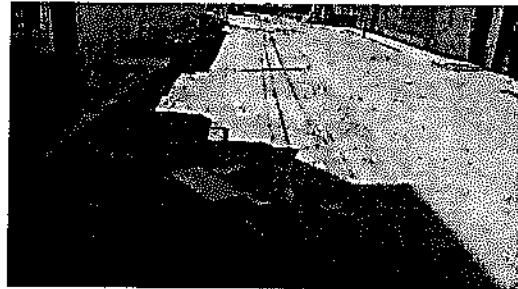
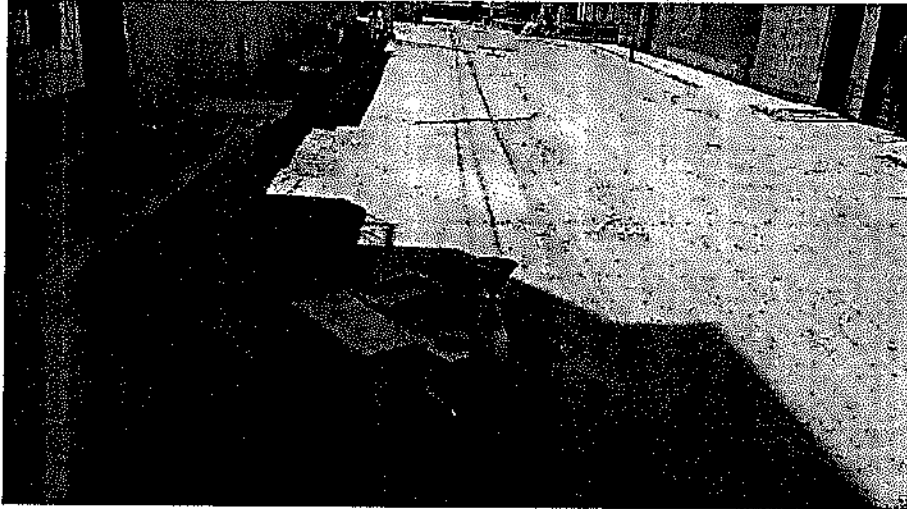
Realización de pruebas de laboratorio para medir densidad del terreno

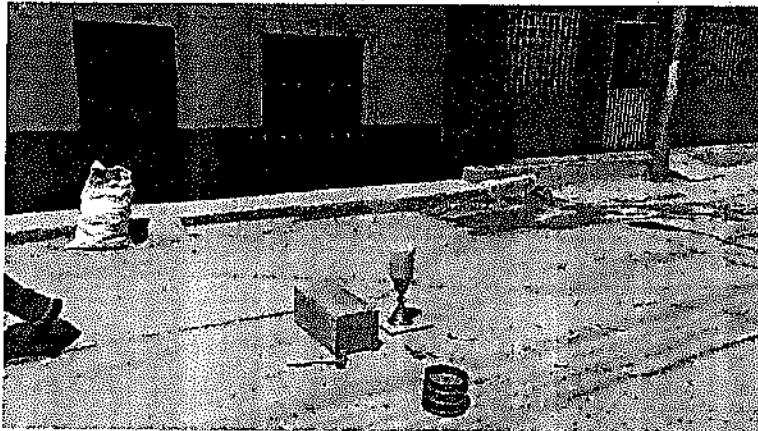


F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL





1.5. Problemáticas con la obra :

Evacuación de Escombros y Sobrantes en vehículo automotor (Incluye permiso de utilización de escombrera)

En este período se continuó realizado el retiro de los escombros que se fueron produciendo por el resto de demoliciones y además la tierra producto del resto de las excavaciones.

Suministro transporte e instalación de pavimento para andenes 3000 psi.

Esta actividad se realizó en su totalidad en el presente período.


10.3 Suministro transporte e instalación de andenes en concreto con acabados de tablón, cerámica o grano.

Esta actividad se realizó en su totalidad en el presente período.

NP1 Suministro de máquina retroexcavadora para retiro de rocas de gran tamaño

Esta actividad se debió realizar ya por las características de la zona se encontraron durante las excavaciones rocas muy grandes, las cuales no fue posible manejar manualmente en consecuencia se debió contratar por horas en varias oportunidades esta máquina para poder realizar un manejo adecuado de estas.

NP2 Suministro e instalación de sumidero doble reja tipo sifón (incluye rejillas y tapa)

| | |
|---|---|
|  <p>F-GC-20 Versión 3 Junio 2019</p> | <p>EMPOCALDAS S.A. E.S.P. GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</p> <hr/> <p>INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL</p> |
|---|---|

En una depresión que se presenta en el tramo intervenido y en el cual se presentaba el mayor problema durante la obra se instalaron imbornales de doble reja para que se alcance a evacuar el flujo que se presente durante aguaceros prolongados.

NP3 Suministro e instalación de filtro en piedra y geotextil NT 1600

En un tramo de la obra donde constantemente se presenta una salida de agua se construyó un tramo de filtro el cual se instaló a desaguar en la tubería de 12"

2. MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO

Para el manejo de los residuos provenientes de la obra, el Contratista continuó desalojando dicho material a canteras autorizadas por la administración municipal y/o con los respectivos permisos de los dueños de los predios utilizados.

3. SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

El contratista ha provisto la zona intervenida de las señales de tránsito necesarias y de los respectivos cerramientos de precaución utilizando tela verde o yute y en algunos puntos específicos con bombones y cinta de señalización.

4. PERSONAL UTILIZADO EN LA OBRA

Para la ejecución de las obras la firma contratista está utilizando un Maestro de obra que labora en la empresa y dos Oficiales de construcción del municipio, además se continuó con 5 obreros de los vinculados en el municipio de Supia, esto durante el mayor tiempo de la obra, no obstante en la semana del 17 al 23 de junio realizó las actividades con el maestro, un oficial y dos ayudante.

La obra fue finalizada el 23 de junio.

Nota: Se reitera que todos los trabajadores fueron vinculados al sistema de seguridad social y que a estos les fueron suministrados los respectivos elementos de protección personal necesarios para cada actividad.

4.1. Avance financiero

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Inversión Contratada: | \$ 89.900.974 |
| Inversión ejecutada en el periodo: | \$ 9.651.848 |
| Porcentaje ejecutado en el periodo: | 11% |
| Inversión total ejecutada: | \$89.898.442 |
| Porcentaje total ejecutado: | 99.9972% |

5. 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 |
|------------------------|--------------------|-----------------|---------------|-------------|---------------|
| Estabilidad de la obra | Seguros del Estado | 42-45-101039952 | 23/06/2019 | 23/06/2024 | 17'980.194 |
| | | | | | |

6. CONTROL DEL CUMPLIMIENTO DE LA SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL (Verifique afiliación o pagos aportados y señale con una X)

| NOMBRE DEL TRABAJADOR | ARP | EPS | AFP | PARAFISCALES | FIC |
|-----------------------|-----|-----|-----|--------------|-----|
| Todo el Personal | X | X | X | X | X |

7. CONTROL PAGO SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA (Persona natural)

8. 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 USOS DE LAOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL |
|---|-------|--------|---------|-------|--------|---------|--------------|---|
| Junio 1 de 2019 | X | X | X | X | X | X | X | X |
| Convenciones: A:adecuada - D:deficiente - N/U: No usan - N/A: No aplica | | | | | | | | |

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



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

10. IMPACTO SOCIAL DE LA OBRA

10.1. EMPLEOS GENERADOS

| Personal Contratista de Construcción | | Local | Externa | Subtotal |
|--------------------------------------|-----------------------------------|-------|---------|----------|
| Mano de Obra Calificada | Indígenas | | | |
| | Negritudes | | | |
| | Madres cabeza de familia | | | |
| | Personal con limitaciones físicas | | | |
| Mano de Obra No Calificada | Indígenas | | | |
| | Negritudes | | | |
| | Madres cabeza de familia | | | |
| | Personal con limitaciones físicas | | | |
| TOTALES | | | | |
| Personal Interventoría | | Local | Externa | Subtotal |
| Mano de Obra Calificada | Indígenas | | | |
| | Negritudes | | | |
| | Madres cabeza de familia | | | |
| | Personal con limitaciones físicas | | | |
| Mano de Obra No Calificada | Indígenas | | | |
| | Negritudes | | | |
| | Madres cabeza de familia | | | |
| | Personal con limitaciones físicas | | | |
| TOTALES | | | | |

10.2. POBLACIÓN BENEFICIADA

11. DOCUMENTOS ANEXOS

| DOCUMENTO | SI | N/A |
|--|----|-----|
| Acta de entorno | ✓ | |
| Acta de veeduría | ✓ | |
| Acta de convenio de precios | | ✓ |
| Plan de manejo ambiental | | ✓ |
| Ensayos de laboratorio | ✓ | |
| Acta de suspensión y reanudación (Con la respectiva justificación) | | ✓ |
| Bitácora de la obra | | ✓ |
| Actualización de la póliza de calidad o estabilidad con la fecha del acta de liquidación. | ✓ | |
| Paz y Salvo oficina de trabajo. | ✓ | |
| Paz y salvo del contratista donde conste que pago la seguridad social integral y parafiscales de los trabajadores a cargo en la obra. | ✓ | |
| 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. | ✓ | |
| Memoria de cálculo de cantidades de obra a pagar | ✓ | |

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

NOMBRE DEL SUPERVISOR

FIRMA DEL SUPERVISOR

HERNÁNDEZ INGENIERÍA S.A.S

Suelos - Concretos - Asfaltos

PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO. MÉTODO DEL CONO DE ARENA

NORMA I.N.V. E - 161

PROYECTO RAHABILITACIÓN VIA SUPIA CALDAS
 SOLICITANTE INGENIERIA SIGLO XXI
 LOCALIZACIÓN SUPIA CALDAS CALLE 37 ENTRE CRAS 7 Y 9
 DESCRIPCIÓN AFIRMADO
 CONSTRUCTOR INGENIERIA SIGLO XXI
 AUTORIZÓ: ING. FREDY DUQUE

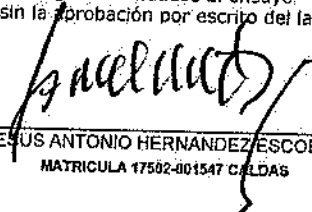
INFORME No. 16505
 Fecha Muestreo AGOSTO 06/19
 Fecha Ensayo AGOSTO 08/19
 Orden No.

| ABSCISA > | UNIDADES | CASAN ° 7-23 | CASAN ° 7-43 | CASAN ° 8-07 | | |
|--|----------------------|--------------|--------------|--------------|--|--|
| P ₁ (Frasco + arena inicial) | Gramos | 6,488,0 | 6,474,0 | 6,470,0 | | |
| P ₂ (Frasco + arena restante) | Gramos | 2,968,0 | 3,070,0 | 3,025,0 | | |
| P ₃ (Arena total usada) | Gramos | 3,520,0 | 3,404,0 | 3,445,0 | | |
| Constante de cono | Gramos | 1,602,0 | 1,602,0 | 1,602,0 | | |
| Peso de arena en el hueco | Gramos | 1,918,0 | 1,802,0 | 1,843,0 | | |
| Densidad de la arena | Gr / cm ³ | 1,386 | 1,386 | 1,386 | | |
| Volumen del hueco | cm ³ | 1,383,8 | 1,300,1 | 1,329,7 | | |
| Peso material extraído Húmedo | Gramos | 2,987 | 2,812 | 2,860 | | |
| % de humedad | % | 6,2% | 6,1% | 6,2% | | |
| Peso material extraído Seco | Gramos | 2,812,6 | 2,650,3 | 2,693,0 | | |
| Densidad del material | Gr / cm ³ | 2,032 | 2,038 | 2,025 | | |
| Densidad máx. laboratorio | Gr / cm ³ | 2,240 | 2,240 | 2,240 | | |
| % de humedad óptima laboratorio | % | | | | | |
| % compactación terreno | % | 90,7% | 91,0% | 90,4% | | |
| % de compactación Especificado | % | | | | | |
| Profundidad del apique | cms | | | | | |
| Distancia del borde | mts | | | | | |
| Espesor de base granular | cms | | | | | |

| RESUMEN DE DENSIDADES (Kg/m ³) | Humedad óptima |
|--|----------------|
| | |
| | |
| | |

OBSERVACIONES: calculadas con la humedad del húmedometro

NOTA: Los resultados de este ensayo solo afectan a los objetos sometidos al ensayo.
 Este informe no se deberá reproducir parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite


 JESUS ANTONIO HERNÁNDEZ ESCOBAR
 MATRICULA 17502-001547 CALDAS

| CONTRATO No. | | EMERGENCIA 0002 de 2019 | | MUNICIPIO | | SUPA - CALDIS | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-----------------------------|--|----------|-----------|---------|-----------------------------------|------------------------|----------------------|-------------------------------------|-----------------|------------|-------------|----------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| ID TIPO DE ALCANTARILLADO | COMPONENTES DE RED | DIRECCION DE INSTALACION DE LA TUBERIA | DIAMETRO | LONGITUD | MATERIA | TIPO DE INSTALACION | EDIFICACION DE TUBERIA | NUMERO DE CONTINUIDO | ORGANISMO CERTIFICADOR DEL PRODUCTO | ALOTE | FABRICANTE | NIT | FECHA DE INSTALACION | DIAMETRO DE LA TUBERIA ANTERIOR | MATERIA TUBERIA ANTERIOR | LONGITUD TUBERIA ANTERIOR (m) |
| 1 | RED MEJOR DE ALCANTARILLADO | CALLE 27 ENTRE 7 Y 9 | 12" | 24 | PVC | Instalación con apertura de junta | SI | C - 1802 | PAVCO | SAP280075120-02 | PAVCO | 31712098-1 | 25/04/2019 | 8" | CEMENTO | |
| 2 | RED MEJOR DE ALCANTARILLADO | CALLE 27 ENTRE 7 Y 9 | 12" | 18 | PVC | Instalación con apertura de junta | SI | C - 1802 | PAVCO | SAP280075122-05 | PAVCO | 31712098-1 | 09/05/2019 | 6" | CEMENTO | |
| 3 | RED MEJOR DE ALCANTARILLADO | CALLE 37 ENTRE 7 Y 9 | 6" | 22 | PVC | Instalación con apertura de junta | SI | C - 1802 | PAVCO | SAP280075120-18 | PAVCO | 318011398-1 | 26/04/2019 | 4" | CEMENTO | |
| 4 | RED MEJOR DE ALCANTARILLADO | CALLE 37 ENTRE 7 Y 9 | 6" | 30 | PVC | Instalación con apertura de junta | SI | C - 1802 | PAVCO | SAP28015496-126 | PAVCO | 318011398-1 | 13/05/2019 | 4" | CEMENTO | |

NOMBRE SUPERVISOR o INTERVENTOR: *[Firma]*
 FIRMA SUPERVISOR o INTERVENTOR: *[Firma]*
 NOMBRE CONTRATISTA: *[Firma]*
 FIRMA CONTRATISTA: *[Firma]*

VOTO BUENO DE INICIO DE LA INFORMACION:
 ESCRIBIENDO ASISTENCIA



F-GF-32
Versión 1
Octubre 2016

EMPOCALDAS S.A E.S.P
GESTIÓN FINANCIERA
DISTRIBUCIÓN CENTRO DE COSTOS

Marque X y diligencie los campos que apliquen para orden de compra (O.C) o Contrato:

O.C

CONTRATO

X

O.C

CONTRATO

Acto 012-2019

Acta N°

03 y final

| CENTRO DE COSTOS | |
|------------------|--------------------------|
| CODIGO | NOMBRE |
| 1306 | SUPIA VALOR ANTES DE IVA |
| VALOR IVA | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| PROCEDIMIENTO | | VALOR |
|---------------|--------------------------------------|-----------|
| CODIGO | NOMBRE | |
| 1315130 | MEJORAMIENTO REDES DE ALCANTARILLADO | 9.583.902 |
| | | 67.948 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

TOTAL
FACTURA

TOTAL DISTRIBUCIÓN

9.651.848

Fecha de presentación

Julio de 2019

DATOS DEL SUPERVISOR

| | | |
|-----------------------------|-------------------|-------|
| LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ | INGENIERO DE ZONA | FIRMA |
| NOMBRE | CARGO | |

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
EMPRESA DE SERVICIOS DE CAUDAS
ZONA OCCIDENTE

| | | | |
|--------------------|---|--------------------|------------------|
| CONTRATO No.: | AG 02/12 DE 2019 | ACTA No.: | 03 Y FINAL |
| OBJETO CONTRATO: | REPOSICION REDES DE ALCANTARILLADO PARA ATENCION DE EMERGENCIAS EN LA CALLE DE LAS CARRIAS Y 9 EN EL MUNICIPIO DE SUPIA | FECHA VENCIMIENTO: | JUNIO 23 DE 2019 |
| CONTRATISTA: | INGENIERIA SIGLO XXI S.A.S. SUPERVISOR | FECHA: | JUNIO 26 DE 2019 |
| FECHA VENCIMIENTO: | AG 02/12 DE 2019 | FECHA VENCIMIENTO: | JUNIO 23 DE 2019 |
| PROYECTO: | REPOSICION REDES DE ALCANTARILLADO PARA ATENCION DE EMERGENCIAS EN LA CALLE DE LAS CARRIAS Y 9 EN EL MUNICIPIO DE SUPIA | VALOR ADICIONAL: | 17.628.852 |
| PROYECTO: | REPOSICION REDES DE ALCANTARILLADO PARA ATENCION DE EMERGENCIAS EN LA CALLE DE LAS CARRIAS Y 9 EN EL MUNICIPIO DE SUPIA | FECHA: | JUNIO 26 DE 2019 |
| PROYECTO: | REPOSICION REDES DE ALCANTARILLADO PARA ATENCION DE EMERGENCIAS EN LA CALLE DE LAS CARRIAS Y 9 EN EL MUNICIPIO DE SUPIA | FECHA: | JUNIO 26 DE 2019 |
| PROYECTO: | REPOSICION REDES DE ALCANTARILLADO PARA ATENCION DE EMERGENCIAS EN LA CALLE DE LAS CARRIAS Y 9 EN EL MUNICIPIO DE SUPIA | FECHA: | JUNIO 26 DE 2019 |

| ITEM | DESCRIPCION | UNID. | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | % DE OBRAS | ACUMULADO ANTERIOR | VALANTARIO | CANTIDAD | PRECIO DE ACTA | VAL. PARCIAL | VAL. ACUMULADO ANTERIOR | CANTIDAD | PRECIO DE ACTA | VAL. PARCIAL | VAL. ACUMULADO PRESENTE ACTA | PERCENTAJE EJECUTADO |
|--------------------|---|-------|-----------|----------------|-------------------|------------|--------------------|------------|----------|----------------|------------------|-------------------------|----------|----------------|--------------|------------------------------|----------------------|
| TRAM 7.2 | Suministro, transporte e instalación de alfilerado completado | m3 | 184.950 | 110.000 | 20.344.500 | 0 | 20.344.500 | 27.069.631 | 0 | 0 | 0 | 27.069.631 | 0 | 0 | 0 | 27.069.631 | 0 |
| MP1 | Suministro de máquina verticoverdadora para trabajo de corte de gran tamaño | Kwca | 1 | 2.400.000 | 2.400.000 | 0 | 2.400.000 | 0 | 24,00 | 2.400.000 | 2.400.000 | 2.400.000 | 24,00 | 2.400.000 | 2.400.000 | 2.660.000 | 0 |
| MP2 | Suministro e instalación de sumidero de tipo "coca" (recto) para 1 etapa | Un | 2.165.950 | 110.000 | 238.254.500 | 0 | 238.254.500 | 0 | 2,00 | 5.531.900 | 5.531.900 | 5.531.900 | 2,00 | 5.531.900 | 5.531.900 | 5.531.900 | 0 |
| MP3 | Suministro e instalación de filtro en piedra y grava en el 1º tramo | Un | 110.000 | 110.000 | 12.100.000 | 0 | 12.100.000 | 0 | 8,40 | 924.000 | 924.000 | 924.000 | 8,40 | 924.000 | 924.000 | 924.000 | 0 |
| COSTO TOTAL | | | | | 72.272.022 | | 20.246.234 | | | | 9.651.848 | 9.651.848 | | | | 83.838.442 | 100% |

Nota: Se aplica que el ítem 7.2, corresponde al reajuste del precio según acta modificatorio No. 1 al acta 012 de 2019

| | |
|-------------------------------------|-----------|
| TOTAL COSTO DIRECTO ACTA 03 Y FINAL | 7.192.166 |
| ADMINISTRACION | 2.002.800 |
| IMPREVISTOS | 71.522 |
| UTILIDAD | 207.808 |
| IVA SOBRE UTILIDAD | 67.946 |
| SUMA | 9.651.848 |
| TOTAL ACTA No. 03 Y FINAL | 9.651.848 |
| TOTAL A PAGAR PRESENTA ACTA | 9.651.848 |

| | |
|---------------------------------|------------|
| RESUMEN DEL CONTRATO: | |
| Valor del Contrato | 72.272.022 |
| Valor Adicin | 17.628.852 |
| Valor Acta No. 01 | 50.361.463 |
| Valor Acta No. 02 | 20.855.111 |
| Valor Acta No. 03 Y FINAL | 9.651.848 |
| Saldo No Ejecutado del Contrato | 2.932 |
| SUMAS IGUALES | 85.800.874 |

SON: NUEVE MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS NOCIE

RESUMEN DEL CONTRATO:
Valor del Contrato
Valor Adicin
Valor Acta No. 01
Valor Acta No. 02
Valor Acta No. 03 Y FINAL
Saldo No Ejecutado del Contrato
SUMAS IGUALES

MA. ROSA LUIS FERNANDO ARBES VASQUEZ
ING. ZONA OCCIDENTE
SUPERVISOR

FREDDY ZUQUE ARBES
R.L. INGENIERIA SIGLO XXI S.A.S.
Cortambona

**MEMORIAS DE CANTIDADES REPOSICIÓN REDES DE ALCANTARILLADO PARA ATENCIÓN DE EMERGENCIA EN LA CALLE 37
ENTRE CARRERAS 7 Y 9 EN EL MUNICIPIO DE SUPÍA CALDAS**

| Item: | 1,1 | Localización y replanteo | | | Unidad: | ML | |
|-----------------------|------|--------------------------|--------|-------|---------------|-------------------|---------------|
| No. | Area | Medidas | | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones |
| | | Profundidad | Ancho | Largo | | | |
| | | | -87,44 | | -87,44 | -87,44 | |
| | | | | 0,00 | -87,44 | | |
| | | | | 0,00 | -87,44 | | |
| | | | | 0,00 | -87,44 | | |
| TOTAL PRE-ACTA | | | | | -87,44 | | |

| Item: | 1,2 | Cerramiento con tela verde 1,8 m de altura y soportes en guadua cada 2 metros | | | Unidad: | ML | |
|-----------------------|------|---|----------|-------|---------------|-------------------|---------------|
| No. | Area | Medidas | | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones |
| | | Profundidad | Cantidad | Largo | | | |
| | | | | | 0,00 | 0,00 | |
| | | | | | 0,00 | 0,00 | |
| | | | | | 0,00 | 0,00 | |
| | | | | | 0,00 | 0,00 | |
| TOTAL PRE-ACTA | | | | | 0,00 | | |

| Item: | 1,3 | Suministro transporte e instalación de señal preventiva y reglamentaria | | | Unidad: | un | |
|-----------------------|------|---|----------|-------|---------------|-------------------|---------------|
| No. | Area | Medidas | | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones |
| | | Profundidad | Cantidad | Largo | | | |
| | | | | | 0,00 | 0,00 | |
| | | | | | 0,00 | 0,00 | |
| | | | | | 0,00 | 0,00 | |
| | | | | | 0,00 | 0,00 | |
| TOTAL PRE-ACTA | | | | | 0,00 | | |

| Item: | 1,4 | Suministro e instalación de valla institucional de 2'4 | | | Unidad: | un | |
|-------|------|--|----------|-------|---------------|-------------------|---------------|
| No. | Area | Medidas | | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones |
| | | Profundidad | Cantidad | Largo | | | |
| | | | | | 0,00 | 0,00 | |
| | | | | | 0,00 | 0,00 | |
| | | | | | 0,00 | 0,00 | |

| Item: | 3.1 | Excavación Material Común - 0.0 a 2.0 Mts | | | Unidad: | m3 | |
|-------|------|---|----------|-------|---------------|-------------------|---------------|
| No. | Area | Medidas | | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones |
| | | Profundidad | Cantidad | Largo | | | |
| | | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | |
| | | | | | 0,00 | 0,00 | |
| | | | | | 0,00 | 0,00 | |
| | | | | | 0,00 | 0,00 | |
| | | TOTAL PRE-ACTA | | | | 0,00 | |

| Item: | 3.2 | Excavación en conglomerado o roca suelta de 0.0 a 2.0 mts. | | | Unidad: | m3 | |
|-------|------|--|-------|---------|---------------|-------------------|---------------|
| No. | Area | Medidas | | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones |
| | | Longitud | Ancho | Espesor | | | |
| | | | | | 0,00 | 0,00 | |
| | | | | | 0,00 | 0,00 | |
| | | | | | 0,00 | 0,00 | |
| | | | | | 0,00 | 0,00 | |
| | | | | | 0,00 | 0,00 | |
| | | | | | 0,00 | 0,00 | |
| | | TOTAL PRE-ACTA | | | | 0,00 | |

| Item: | 4.1 | Suministro, transporte e instalación Tubería PVC Corrugada 150mm (6") para Alcantarillado | | | Unidad: | m | |
|-------|------|---|--|--|---------------|-------------------|---------------|
| No. | Area | Medidas | | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones |
| | | Longitud | | | | | |
| | | | | | 0,00 | 0,00 | |
| | | | | | 0,00 | 0,00 | |
| | | | | | 0,00 | 0,00 | |
| | | | | | 0,00 | 0,00 | |
| | | | | | 0,00 | 0,00 | |
| | | | | | 0,00 | 0,00 | |
| | | TOTAL PRE-ACTA | | | | 0,00 | |

| Item: | 4.2 | Suministro, transporte e instalación Tubería PVC Corrugada 315 mm (12") para Alcantarillado | | | Unidad: | m | |
|-------|------|---|--|--|---------------|-------------------|---------------|
| No. | Area | Medidas | | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones |
| | | Longitud | | | | | |
| | | | | | 0,00 | 0,00 | |

| | | | | | | |
|-----------------------|--|--|--|------|------|--|
| | | | | 0,00 | 0,00 | |
| | | | | 0,00 | 0,00 | |
| TOTAL PRE-ACTA | | | | | 0,00 | |

| | | | | | | |
|-----------------------|-------------|--|--|----------------------|--------------------------|----------------------|
| Item: | 4,3 | Suministro transporte e Instalación Empalme para PVC Corrugado de 315mmx150 (123x3) Incluye suministro de adhesivo | | | Unidad: | m |
| No. | Area | Medidas | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones |
| | | Longitud | | | | |
| | | | | 0,00 | 0,00 | |
| | | | | 0,00 | 0,00 | |
| | | | | 0,00 | 0,00 | |
| TOTAL PRE-ACTA | | | | | 0,00 | |

| | | | | | | |
|-----------------------|-------------|-------------------------------------|------|----------------------|--------------------------|----------------------|
| Item: | 5,1 | Entibado Horizontal/Vertical Tipo I | | | Unidad: | m |
| No. | Area | Medidas | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones |
| | | Longitud | | | | |
| | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| | | | | 0,00 | 0,00 | |
| | | | | 0,00 | 0,00 | |
| TOTAL PRE-ACTA | | | | | 0,00 | |

| | | | | | | |
|-----------------------|-------------|--|--|----------------------|--------------------------|----------------------|
| Item: | 6,1 | Suministro Transporte e Instalación Caja de Inspección Empalme domiciliario (0,50x0,50m) en Concreto 21Mpa | | | Unidad: | un |
| No. | Area | Medidas | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones |
| | | Longitud | | | | |
| | | | | 0,00 | 0,00 | |
| | | | | 0,00 | 0,00 | |
| | | | | 0,00 | 0,00 | |
| | | | | 0,00 | 0,00 | |
| TOTAL PRE-ACTA | | | | | 0,00 | |

| | | | | | | |
|--------------|-------------|---|--|----------------------|--------------------------|----------------------|
| Item: | 7,1 | Rellenos Compactados con Material de Obra | | | Unidad: | m3 |
| No. | Area | Medidas | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones |
| | | Longitud | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|--|--|-----------------------|--|--|------|--|
| | | | | | 0,00 | |
| | | | | | 0,00 | |
| | | TOTAL PRE-ACTA | | | | |

| Item: | 7.2 | Suministro transporte e instalación de Armado compactado | | | Unidad: | m3 |
|-------|------|--|--|---------------|-------------------|---------------|
| No. | Area | Medidas | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones |
| | | Longitud | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | TOTAL PRE-ACTA | | | | |

| Item: | 7.3 | Sustitución en Arena limpia para Tiberias | | | Unidad: | ml |
|-------|------|---|--|---------------|-------------------|---------------|
| No. | Area | Medidas | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones |
| | | | | 0,00 | 0,00 | |
| | | | | | 0,00 | |
| | | | | | 0,00 | |
| | | | | | 0,00 | |
| | | | | | 0,00 | |
| | | | | | 0,00 | |
| | | | | | 0,00 | |
| | | TOTAL PRE-ACTA | | | | |

| Item: | 8.1 | Empalmes a cámara de inicio y fin en buen estado | | | Unidad: | un |
|-------|------|--|--|---------------|-------------------|------------------|
| No. | Area | Medidas | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones |
| | | | | 0,00 | 0,00 | Cámara de salida |
| | | | | | 0,00 | |
| | | | | | 0,00 | |
| | | | | | 0,00 | |
| | | | | | 0,00 | |

| | | | | | | |
|--|--|-----------------------|--|--|------|------|
| | | | | | 0,00 | |
| | | TOTAL PRE-ACTA | | | | 0,00 |

| | | | | | | |
|--------------|-------------|--|--|----------------------|--------------------------|----------------------|
| Item: | 8.2 | Suministro, Transporte e Instalación de Cámara Circular de Inspección/Caída D=1,2m en Concreto 21Mpa | | | Unidad: | un |
| No. | Area | Medidas | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones |
| | | | | 0,00 | 0,00 | Camara de Salida |
| | | | | 0,00 | 0,00 | Camara Intermedia |
| | | | | 0,00 | 0,00 | |
| | | TOTAL PRE-ACTA | | | | 0,00 |

| | | | | | | |
|--------------|-------------|---|-----------------|----------------------|--------------------------|----------------------|
| Item: | 8.3 | Suministro, Transporte e Instalación de Base-Cañuela Cámara Circular de Inspección/Caída D=1,2m en Concreto 21Mpa | | | Unidad: | un |
| No. | Area | Medidas | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones |
| | | | Cantidad | 0,00 | 0,00 | Camara de Salida |
| | | | | 0,00 | 0,00 | Camara Intermedia |
| | | | | 0,00 | 0,00 | |
| | | | | 0,00 | 0,00 | |
| | | | | 0,00 | 0,00 | |
| | | TOTAL PRE-ACTA | | | | 0,00 |

| | | | | | | |
|--------------|-------------|---|--|----------------------|--------------------------|----------------------|
| Item: | 8.4 | Suministro, transporte e instalación de tapa con aro para pozo de inspección en H.F.D=0,60mts. con sistema de seguridad | | | Unidad: | un |
| No. | Area | Medidas | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones |
| | | | | 0,00 | 0,00 | |
| | | | | 0,00 | 0,00 | |
| | | TOTAL PRE-ACTA | | | | 0,00 |

| | | | | | | |
|--------------|-------------|--|--|----------------------|--------------------------|----------------------|
| Item: | 9.1 | Evacuación de Escombros y Sobrantes en vehículo automotor (Incluye permiso de utilización de escombrera) | | | Unidad: | m3 |
| No. | Area | Medidas | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones |
| | | | | 0,00 | 0,00 | Excavaciones |
| | | | | 0,00 | 0,00 | Demoliciones |
| | | TOTAL PRE-ACTA | | | | 0,00 |

| | | | | | | |
|-----------------------|--|--|--|--|------|--|
| | | | | | 0,56 | |
| | | | | | 0,56 | |
| TOTAL PRE-ACTA | | | | | | |

| Item: | 10,3 | Suministro, transporte e instalación de andenes en concreto con acabados de tablon, cerámica o grapo | | | Unidad: | m2 |
|-----------------------|------|--|------|---------------|-------------------|---|
| No. | Area | Medidas | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones |
| | | 0,80 | 0,80 | 0,64 | 0,64 | Domiciliaria 1 derecha sentido flujo (7-23) |
| | | | | 0,00 | 0,64 | Domiciliaria 2 derecha sentido flujo (7-33) |
| | | | | 0,00 | 0,64 | Domiciliaria 1 Izquierda sentido flujo (7-04) |
| | | | | 0,00 | 0,64 | Domiciliaria 2 Izquierda sentido flujo (7-30) |
| | | | | 0,00 | 0,64 | Domiciliaria 3 Izquierda sentido flujo (7-30) |
| | | 0,80 | 0,85 | 0,68 | 1,32 | Domiciliaria 4 Izquierda sentido flujo (7-32) |
| | | | | 0,00 | 1,32 | Domiciliaria 5 Izquierda sentido flujo (LOTE) |
| | | 1,23 | 0,85 | 1,05 | 2,37 | Domiciliaria 6 Izquierda sentido flujo (8-02) |
| | | | | 0,00 | 2,37 | |
| | | 0,60 | 0,70 | 0,42 | 2,79 | Domiciliaria 8 Izquierda (8-10) |
| | | 0,75 | 0,70 | 0,53 | 3,32 | Domiciliaria 3 derecha (8-00) Sonivisión |
| | | 1,10 | 0,70 | 0,77 | 4,09 | Domiciliaria 4 derecha (8-08) |
| | | 0,70 | 0,70 | 0,49 | 4,58 | Domiciliaria 5 derecha (8-17) |
| | | | | 0,00 | 4,58 | Domiciliaria 8 Izquierda (Casa Verde sin nomenclatura) |
| | | | | 0,00 | 4,58 | Domiciliaria 9 Izquierda (Casa nueva enseguida casa verde sin nomenclatura) |
| | | | | 0,00 | 4,58 | Domiciliaria 10 Izquierda (8-36) |
| | | 0,70 | 0,70 | 0,49 | 5,07 | Domiciliaria 6 derecha (8-23) |
| | | 0,70 | 0,70 | 0,49 | 5,56 | Domiciliaria 7 derecha (8-31) |
| | | | | | 5,56 | |
| | | | | | 5,56 | |
| | | | | | 5,56 | |
| | | | | | 5,56 | |
| | | | | | 5,56 | |
| | | | | | 5,56 | |
| TOTAL PRE-ACTA | | | | | | |

| Item: | 10,4 | Suministro, transporte e instalación de ardoles en concreto (Incluye acero de refuerzo) | | | Unidad: | m |
|-------|------|---|--|--|---------|---|
|-------|------|---|--|--|---------|---|

| No. | Area | Medidas | | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones |
|-----|------|----------------|--|--|---------------|-------------------|---------------|
| | | | | | | | |
| | | | | | 0,00 | | |
| | | | | | 0,00 | | |
| | | | | | 0,00 | | |
| | | | | | 0,00 | | |
| | | | | | 0,00 | | |
| | | TOTAL PRE-ACTA | | | | 0,00 | |

| Item: | 11.1 | Acero de refuerzo | | | Unidad: | Kg | |
|-------|------|-------------------|------|------|---------------|-------------------|-------------------------|
| No. | Area | Medidas | | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones |
| | | | | | | | |
| | | 20,00 | 1,50 | 1,00 | 30,00 | 30,00 | Acero Cámara de inicio |
| | | 8,00 | 0,60 | 1,00 | 4,80 | 34,80 | |
| | | 20,00 | 1,50 | 1,00 | 30,00 | 64,80 | Acero cámara intermedia |
| | | 8,00 | 0,60 | 1,00 | 4,80 | 69,60 | |
| | | | | | | 69,60 | |
| | | | | | | 69,60 | |
| | | TOTAL PRE-ACTA | | | | 69,60 | |

| Item: | 12.1 | Trabajadora social | | | Unidad: | G | |
|-------|------|--------------------|--|--|---------------|-------------------|---------------|
| No. | Area | Medidas | | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones |
| | | Global | | | | | |
| | | | | | 0,00 | 0,00 | |
| | | | | | | 0,00 | |
| | | | | | | 0,00 | |
| | | | | | | 0,00 | |
| | | | | | | 0,00 | |
| | | | | | | 0,00 | |
| | | TOTAL PRE-ACTA | | | | 0,00 | |

| Item: | NP1 | Suministro e instalación de jirón en piedra y geotextil NT. 1600 | | | Unidad: | m3 | |
|-------|------|--|--|--|---------------|-------------------|---------------|
| No. | Area | Medidas | | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones |
| | | | | | | | |

| | | Longitud | Ancho | Espesor | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones |
|-----------------------|-----|----------|-------|---------|---------------|-------------------|--|
| | | | | | 0,00 | 0,00 | |
| | | | | | 0,00 | 0,00 | |
| | | 4,80 | 0,60 | 0,85 | 2,45 | 2,45 | Domiciliaria 8 Izquierda (8-10) |
| | | | | | 0,00 | 2,45 | Caja |
| | | 5,20 | 0,60 | 0,85 | 2,65 | 5,10 | Domiciliaria 3 derecha (8-00) Sonvisión |
| | | | | | 0,00 | 5,10 | Caja |
| | | 4,30 | 0,60 | 0,85 | 2,19 | 7,29 | Domiciliaria 4 derecha (8-09) |
| | | | | | 0,00 | 7,29 | Caja |
| | | 5,00 | 0,60 | 0,95 | 2,85 | 10,14 | Domiciliaria 5 derecha (8-17) |
| | | | | | 0,00 | 10,14 | Caja |
| | | 0,80 | 0,90 | 1,00 | 0,72 | 10,86 | Apique |
| | | 4,50 | 0,60 | 1,00 | 2,70 | 13,56 | Domiciliaria 8 Izquierda (Casa Verde sin nomenclatura) |
| | | | | | 0,00 | 13,56 | Caja |
| | | 5,00 | 0,60 | 1,00 | 3,00 | 16,56 | Domiciliaria 9 Izquierda (Casa nueva enseguida casa verde sin nomenclatura) |
| | | | | | 0,00 | 16,56 | Caja |
| | | 4,70 | 0,60 | 1,15 | 3,24 | 19,80 | Domiciliaria 10 Izquierda (8-36) |
| | | | | | 0,00 | 19,80 | Caja |
| | | 4,90 | 0,60 | 1,15 | 3,38 | 23,18 | Domiciliaria 6 derecha (8-23) |
| | | | | | 0,00 | 23,18 | Caja |
| | | 4,60 | 0,60 | 1,10 | 3,04 | 26,22 | Domiciliaria 7 derecha (8-31) |
| | | | | | 12,92 | 39,14 | Corrección operación acta 01 |
| | 20% | | | 146,78 | 29,36 | 68,50 | Reconocimiento por sobre ancho por vacíos dejados al momento del retiro de roca de gran tamaño |
| | | | | | 19,61 | 88,11 | Material nivelación por no pavimentación Acta 1 |
| | | | | | 4,84 | 92,95 | Material nivelación por no pavimentación Acta 2 |
| | | | | | 0,00 | 92,95 | |
| | | | | | 0,00 | 92,95 | |
| TOTAL PRE-ACTA | | | | | | | |

| Item: | NP1 | #REF1 | Medidas | | Unidad: | m3 | |
|-------|------|-------|---------|--|---------------|-------------------|---------------|
| No. | Area | | Hora | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones |
| | | | 8,00 | | 8,00 | 8,00 | |
| | | | 8,00 | | 8,00 | 16,00 | |

| | | | | | | | |
|-----------------------|--|--|------|--|------|--------------|--|
| | | | 8,00 | | 8,00 | 24,00 | |
| | | | | | | 24,00 | |
| TOTAL PRE-ACTA | | | | | | 24,00 | |

| Item: | NP2 | Suministro e instalación de sumidero dobles rejas tipo cón (incluye rejas y lapas) | | | Unidad: | m3 | |
|-----------------------|------|--|--|---------------|-------------------|---------------|--|
| No. | Area | Medidas | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones | |
| | | Hora | | | | | |
| | | 1,00 | | 1,00 | 1,00 | | |
| | | 1,00 | | 1,00 | 2,00 | | |
| | | | | 0,00 | 2,00 | | |
| | | | | | 2,00 | | |
| TOTAL PRE-ACTA | | | | | | 2,00 | |

| Item: | NP3 | Suministro e instalación de filtro en piedra y geotextil NT-1600 | | | Unidad: | m3 | |
|-----------------------|------|--|--|---------------|-------------------|---------------|--|
| No. | Area | Medidas | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones | |
| | | Hora | | | | | |
| | | 6,40 | | 6,40 | 6,40 | | |
| | | 2,00 | | 2,00 | 8,40 | | |
| | | | | | 8,40 | | |
| TOTAL PRE-ACTA | | | | | | 8,40 | |