

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**, identificada con cédula de ciudadanía No **10.248.736**, de acuerdo con la Ley 789 de 2002 manifiesto bajo juramento que la sociedad 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 25 días del mes de junio 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 Jurídica | 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 Jurídica | 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

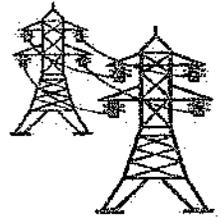
Estado de la Transacción

APROBADA

Su transacción fué APROBADA en la Entidad Financiera.

Nit. 810003314-1
 Régimen Común
 Calle 47 No. 27-33 Of. 001B
 Cel. 312 744 7556
 e-mail: ingenierasigloxxi@outlook.com
 Manizales - Caldas - Colombia

INGENIERÍA SIGLO XXI S.A.S.



| DÍA | MES | AÑO |
|-----|-----|-----|
| 18 | 07 | 19 |

FACTURA DE VENTA
 Número de Formulario Dian: 10762005701156 Fecha 2017-11-17
 Numeración Autorizada del A1 100 al A1 1000

No. AI 149

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 Reposicion 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 02 Parcial:

| | | |
|----------------------|-------|------------|
| Costo Directo | | 22'145.321 |
| Administración - 28% | .. | 6'200.690 |
| Imprevisto 1% | .. | 221.453 |
| Utilidad 5% | .. | 1'107.266 |
| IVA 19% Sobre U | .. | 210.381 |

Favor consignar o transferir a la cta. corriente No. 21003554060 del banco Caja Social a favor de Ingenieria Siglo XXI S.A.S.

| | |
|--|-------------------------------|
| Para todos los efectos legales, la presente Factura de Venta de conformidad con la ley 1231 de 2008 tiene carácter de TÍTULO VALOR y presta mérito ejecutivo. Causará interés del _____ % mensual. | SUBTOTAL \$ 29'674.730 |
| | IVA \$ 210.381 |
| | TOTAL \$ 29'885.111 / |

SON: Veintinueve millones ochocientos ochenta y cinco mil ciento once pesos moneda legal colombiana.

IMPRESO POR JOHANNA ANDREA OSPINA SUÁREZ. NIT. 30.232.331-8. TEL. 8970320 MANIZALES

Judy Ospina

NOMBRE - CARGO

C.C. o NIT.

RECIBÍ (FIRMA)

INFORME DE MAYO Y JUNIO 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 SUPÍA 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 ACTUAL 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 ✓ |
| Valor ejecutado del contrato : | \$ 80.246.594 ✓ |
| Porcentaje de avance : | 89% |
| Saldo por ejecutar del contrato : | \$ 9.654.380 ✓ |

ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL PERÍODO

1. PRELIMINARRES

1.1. Localización y replanteo

Esta actividad fue realizada en su totalidad en el período pasado.

1.2. Cerramiento con tela verde 1,8 m de altura y soportes en guadua cada 2 metros

Esta actividad fue realizada en su totalidad en el período pasado, sin embargo casi a diario se deben realizar ajustes ya que los externos van destemplando el mismo y en ocasiones tumban las guaduas que soportan el cerramiento.

1.3. Suministro transporte e instalación de señal preventiva y reglamentaria

Aunque estas se suministraron desde el inicio de la obra, diariamente se deben retirar y guardar en el almacén hasta el día siguiente donde se vuelven a ubicar en los sitios adecuados.

1.4. Suministro e instalación de valla institucional de 2*4

Como en todos los trabajos realizados por EMPOCALDAS S.A. E.S.P. se suministró e instaló la valla correspondiente al presente contrato desde el comienzo de la obra, esto se reportó el período pasado y en este período se le ha realizado reemplado cuando ha sido necesario.

2. DEMOLICIONES

2.1. Demoliciones de andenes y pavimentos en concreto

En este período se continuó con las demoliciones de pavimento de acuerdo al desarrollo de la obra y en especial realizando las franjas faltantes correspondientes a domiciliarias, lo mismo que las necesarias en los andenes.

2.2. Corte mecanizado de pavimentos

En este período se realizaron los cortes necesarios en los andenes y domiciliarias.

3. EXCAVACION

3.1. Excavación Material Común - 0.0 a 2.0 Mts

En este ítem no se ha ejecutado obra, pues tal como se advirtió en el informe anterior, no se ha encontrado material común en ninguna de las excavaciones, sino todo lo contrario nos hemos encontrado un terreno bastante difícil, compuesto en general de conglomerado y muchas rocas de tamaños muy considerables tal como se observa en el registro fotográfico.

3.2. Excavación en conglomerado o roca suelta de 0,0 a 2,0 mts.

Tal como se dijo en el ítem anterior, todo el terreno de la obra es conglomerado y roca de gran tamaño, sin embargo en el presente período se ha continuado avanzando en el tema de las excavaciones, alcanzándose la totalidad de las mismas.

4. REPOSICIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO

4.1. Suministro transporte e Instalación Tubería PVC Corrugada 160mm (6") para Alcantarillado

Esta instalación se realizó en las domiciliarias para los usuarios que faltaba, alcanzándose la totalidad de los usuarios 19, es de advertir que se había contratado inicialmente 16.

4.2. Suministro transporte e Instalación Tubería PVC Corrugada 315 mm (12") para Alcantarillado

En esta actividad se ha logrado concluir, teniéndose en el momento la totalidad de la red instalada.

4.3. Suministro transporte e Instalación Empalme para PVC Corrugada de 315mmx160 (12"x6"). Incluyen suministro de adhesivo

A la par que se ha avanzado en la instalación de la red de 6", se ha realizado la instalación de las correspondientes silletas teniéndose hasta el momento la totalidad instaladas, es de anotar que al revisar con la cámara se encontró filtración en 2 de las silletas instaladas y que esto se corrigió inmediatamente.

5. ENTIBADOS

5.1. Entibado Horizontal/Vertical Tipo I

En este período no se realizó esta actividad.

6. CONSTRUCCION CAJAS DE INSPECCION DOMICILIARIA

6.1. Suministro, Transporte e Instalación Caja de Inspección Empalme domiciliario (0,50x0,50m) en Concreto 21Mpa

En el período se continuó con la construcción de las cajas de inspección hasta completar la totalidad de las mismas.

7. RELLENOS

7.1. Rellenos Compactados con Material de Obra

No se ha realizado, ni se va a realizar relleno con material de obra ya que el material proveniente de las excavaciones de la obra es de muy mala calidad y por lo tanto se ha venido retirando en su totalidad y sustituyéndose por afirmado.

7.2. Suministro transporte e instalación de afirmado compactado

Este ítem se realizó en su totalidad pero para cancelarlo se hizo necesario generar un acta donde se realizó aclaratorio al precio.

7.3. Sustitución en Arena limpia para Tuberías

Para apoyar la tubería de 12" se utilizó arena limpia, tal y como puede observarse en el registro fotográfico.

8. CONSTRUCCION CAMARAS CIRCULARES DE INSPECCION

8.1. Empalmes a cámara de inicio y fin en buen estado

Esta actividad se realizó parte en el período pasado y en este se concluyó.

8.2. Suministro, Transporte e Instalación de Cámara Circular de Inspección/Caída D=1,2m en Concreto 21Mpa

En este período se realizó la construcción de 2 cámaras.

8.3. Suministro, Transporte e Instalación de Base - Cañuela Cámara Circular de Inspección/Caída D=1,2m en Concreto 21Mpa

En este período se realizó la construcción de 2 unidades.

8.4. Suministro transporte e instalación de tapa con aro para pozo de inspección en H_F D=0,60 mts, con sistema de seguridad

En este período se realizó la instalación de 2 unidades.

9. EVACUACION DE ESCOMBROS

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. OBRAS EN CONCRETO

10.1 Suministro transporte e instalación de franjas en pavimento hecho en obra (MR42)

En el presente período se determinó que no se realizara esta actividad ya que se evidenció que se debe también realizar la reposición de la red de acueducto y para esto se debe demoler más franjas de pavimento y por otra parte se encuentra demasiado deteriorado por lo que realizar una franja de pavimento sería desperdiciar el recurso.

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.

10.4 Suministro transporte e instalación de sardinel en concreto (incluye acero de refuerzo)

Esta actividad no se presentó durante la obra.

11 ACERO

11.1 Acero de refuerzo

De esta actividad se realizó el resto, para el refuerzo de las tapas de cámaras domiciliarias y para el techo de las cámaras circulares.

12 TRABAJO SOCIAL

12.1 Trabajadora social

Desde el inicio del contrato se ha contado con una profesional del área para realizar el acompañamiento con la comunidad.

NP1 PRECIO ACLARATORIO AL ACTA

ITEM 7,2 Suministro transporte e instalación de afirmado

En este ítem se presentó el aclaratorio al precio. De esta actividad se realizó la cantidad que faltaba por ejecutar de acuerdo a la necesidad de la obra.

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 continúa con 10 obreros que vinculó en el municipio de Supía, 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.

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

Demoliciones de andenes y pavimentos en concreto

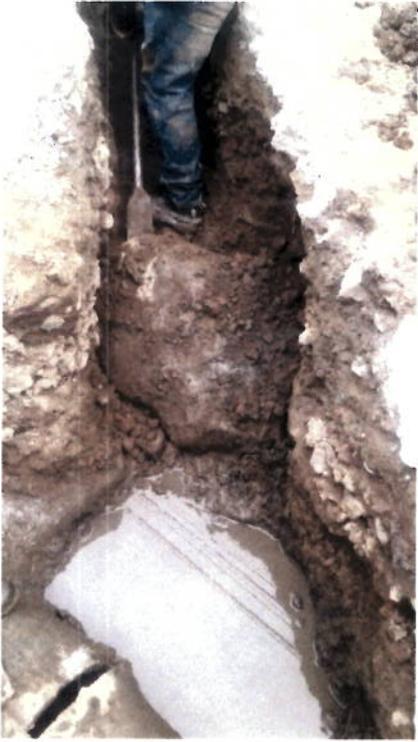
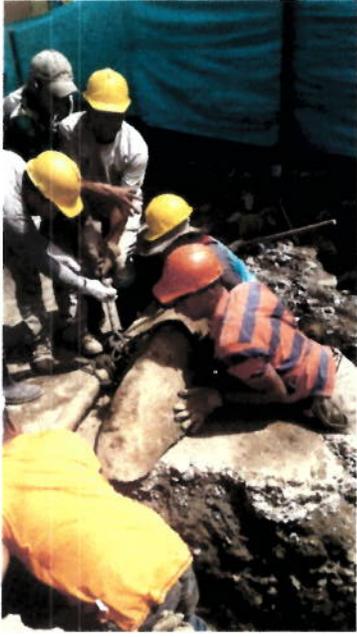


Corte mecanizado de pavimentos



Excavación en conglomerado o roca suelta de 0,0 a 2,0 mts.

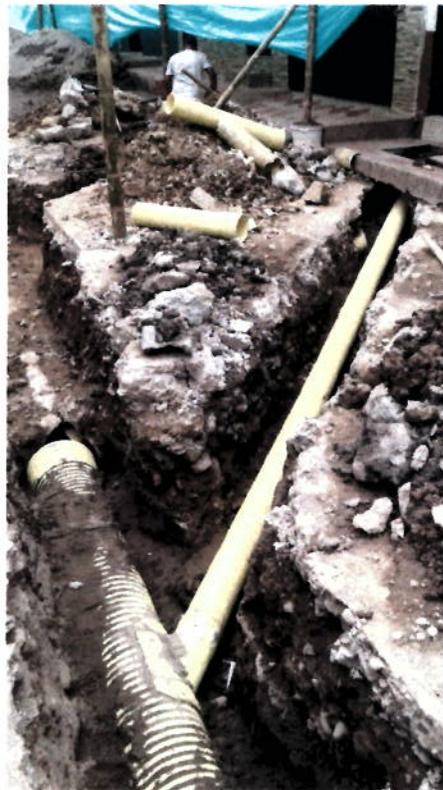








Suministro transporte e Instalación Tubería PVC Corrugada 160mm (6") para Alcantarillado



Suministro transporte e Instalación Tubería PVC Corrugada 315 mm (12") para Alcantarillado



Suministro transporte e Instalación Empalme para PVC Corrugada de 315mmx160 (12"x6"). Incluyen suministro de adhesivo



**Suministro, Transporte e Instalación Caja de Inspección Empalme domiciliario (0,50x0,50m) en
Concreto 21Mpa**





**Suministro, Transporte e Instalación de Cámara Circular de Inspección/Caída D=1,2m en
Concreto 21Mpa**



Suministro transporte e instalación de tapa con aro para pozo de inspección en H_F D=0,60 mts,
con sistema de seguridad



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



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





Acero de refuerzo

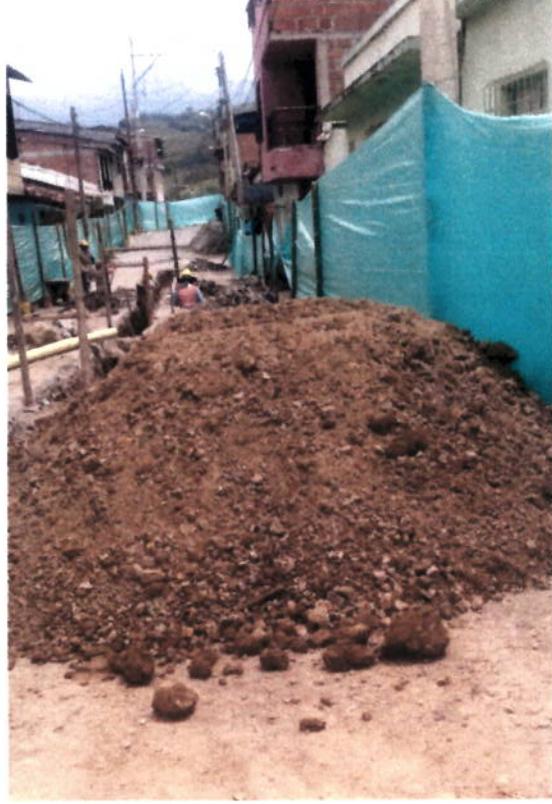




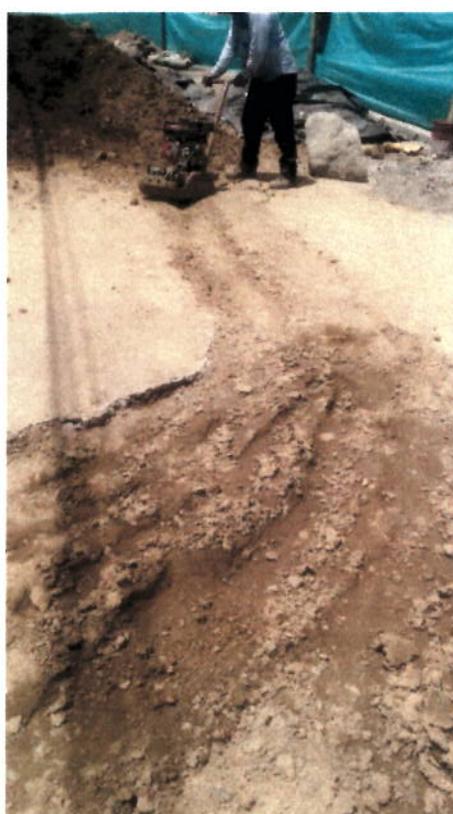
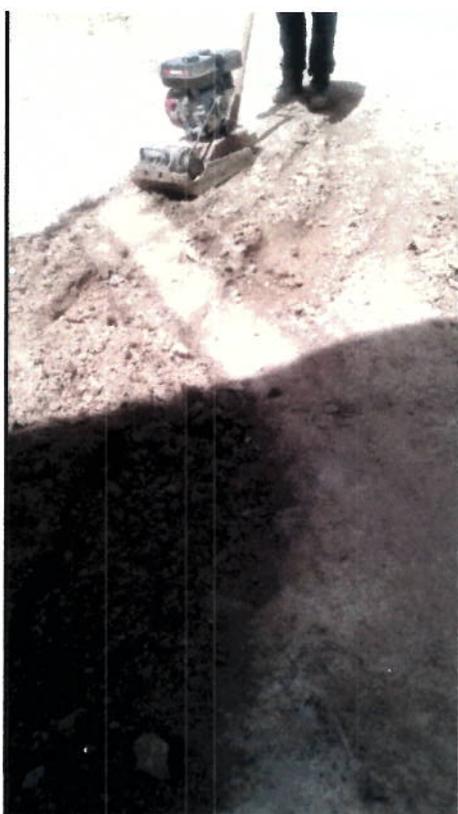


NUEVOS ITEMS

NP1 Suministro transporte e instalación de material granular seleccionado para llenos compactados







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 Supía Caldas

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

| 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 | | | | | | | Subsidio de Transp. | Descuento Seguridad Social | Neto a Pagar | Firma | |
|-------------------------------|------------------------|---------------|-----------|--------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---------------------|----------------------------|--------------|---------------------|----------------|
| | | | | L | M | J | V | S | D | L | M | J | V | S | D | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| JERLEY ARTURO HENAO SOTO | 10.247.280 \$ | 900.000 | 14,0 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | \$ 0 | \$ 33.600 | \$ 386.400 | <i>[Firma]</i> |
| YONNY ALEXANDER UTIMA GARCIA | 1.650.590.147 \$ | 830.000 | 14,0 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | \$ 0 | \$ 30.987 | \$ 356.347 | <i>[Firma]</i> |
| OSCAR EMILIO GALLEGO TREJOS | 15.931.235 \$ | 1.100.000 | 14,0 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | \$ 0 | \$ 41.067 | \$ 472.267 | <i>[Firma]</i> |
| JESUS ANTONIO RENDON ROMERO | 13.488.140 \$ | 830.000 | 14,0 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | \$ 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 | X | \$ 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 | X | \$ 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 | X | \$ 0 | \$ 27.667 | \$ 318.167 | <i>[Firma]</i> |
| CARLOS STIVEN VALENCIA OSORIO | 1.059.707.385 \$ | 830.000 | 13,0 | | | | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | \$ 0 | \$ 28.773 | \$ 330.893 | <i>[Firma]</i> |
| TOTAL NOMINA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | \$ 2.559.167 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | \$ 2.704.033 | |

Martha Ribelia GARCIA

REVISÓ

[Firma]
APROBO:

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 Supia Caidas

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 6 al 12 de mayo de 2019 | | | | | | | Semana del 13 a 19 de mayo de 2019 | | | | | | | SubTotal Semanas | Subsidio de Transp. | Descuento Seguridad Social | Neto a Pagar | Firma | | |
|--------------------------------|------------------------|---------------|-----------|------------------------------------|---|---|---|---|---|---|------------------------------------|---|---|---|---|---|---|------------------|---------------------|----------------------------|--------------|-----------|------------|----------------|
| | | | | L | M | J | V | S | D | L | M | J | V | S | D | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| JEFLEY ARTURO HENAO SOTO | 10.247.280 \$ | 800.000 | 14 | 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 | 1.050.590,147 \$ | 830.000 | 14 | 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 | 15.931.235 \$ | 1.100.000 | 14 | 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 | 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 | 14 | 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> |
| DIEGO ALBERTO RAMIREZ | 15.931.774 \$ | 830.000 | 14 | 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> |
| IGNACIO DE JESUS TEJADA YEPES | 3.652.689 \$ | 830.000 | 14 | 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> |
| CARLOS STIVEN VALENCHA OSCORIO | 1.059.787.395 \$ | 830.000 | 14 | 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> |
| RICARDO ANTONIO DIOSA OSPINA | 15.930.246 \$ | 830.000 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | \$ 221.333 | \$ 0 | \$ 17.707 | \$ 203.627 | <i>[Firma]</i> |
| STEVEN CANO ROTAVISTA | 1.182.801.213 \$ | 830.000 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | \$ 249.000 | \$ 0 | \$ 19.920 | \$ 229.080 | <i>[Firma]</i> |

TOTAL NÓMINA **\$ 3.277.657**

\$ 3.429.453

[Firma]
Nathaly Rabelia Garcia
REVISÓ

[Firma]
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 | Días Lab | Semana de Junio 3 a Junio 9 de 2019 | | | | | | | Subtotal Semanas | Subsidio de Transp. | Descuento de Seguridad Social | Neto a Pagar | Firma |
|-------------------------------|------------------------|---------------|----------|-------------------------------------|---|---|---|---|---|---|------------------|---------------------|-------------------------------|--------------|--------------------------------------|
| | | | | L | M | M | J | V | S | D | | | | | |
| JERLEY ARTURO HENAO SOTO | 10.247.280 | \$ 30.000 | 14 | X | X | X | X | X | X | X | X | \$ 0 | \$ 33.600 | \$ 386.400 | <i>Jerley Arturo Henao</i> |
| OSCAR EMILIO GALLEGO TREJOS | 15.931.235 | \$ 36.667 | 14 | X | X | X | X | X | X | X | X | \$ 0 | \$ 41.067 | \$ 472.267 | <i>Oscar Emilio Gallego Trejos</i> |
| JESUS ANTONIO RENDON ROMERO | 13.489.140 | \$ 27.667 | 10 | | | | X | X | X | X | X | \$ 0 | \$ 22.133 | \$ 254.533 | <i>Jesús Antonio Rendon Romero</i> |
| DIEGO ALBERTO RAMIREZ | 15.931.774 | \$ 27.667 | 11 | | | | X | X | X | X | X | \$ 0 | \$ 24.347 | \$ 279.987 | <i>Diego Alberto Ramirez</i> |
| IGNACIO DE JESUS TEJADA YEPES | 3.652.889 | \$ 27.667 | 14 | X | X | X | X | X | X | X | X | \$ 0 | \$ 30.987 | \$ 356.347 | <i>Ignacio de Jesús Tejada Yepes</i> |
| CARLOS STIVEN VALENCIA OSORIO | 1.059.787.365 | \$ 27.667 | 14 | X | X | X | X | X | X | X | X | \$ 0 | \$ 30.987 | \$ 356.347 | <i>Carlos Stiven Valencia Osorio</i> |
| SERGIO ALONSO ARROYAVE GIL | 71.396.601 | \$ 27.667 | 11 | | | | X | X | X | X | X | \$ 0 | \$ 24.347 | \$ 279.987 | <i>Sergio Alonso Arroyave Gil</i> |

TOTAL NOMINA \$ 2.593.333 \$ 2.385.867

Rubelia Garcia
REVISÓ

[Signature]
APROBO



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 | 2 | Fecha del informe | Junio 25 de 2019 | Acta parcial | | Acta final | X |
|-------------------|---|----------------------|---------------------|--------------|--|------------|---|

| | |
|-------------------------------|---|
| Número del contrato | Acto No. 0012 de 2019 |
| Objeto: | 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 calendario |
| Valor inicial: | \$ 72.272.022 |
| Fecha de iniciación: | 12 de abril 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 |
| Supervisor: | LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ |

1. AVANCE DEL CONTRATO.

1.1. Avance físico

| | |
|---------------------------|-----|
| Avance físico del periodo | 90% |
| Avance físico Acumulado | 90% |

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

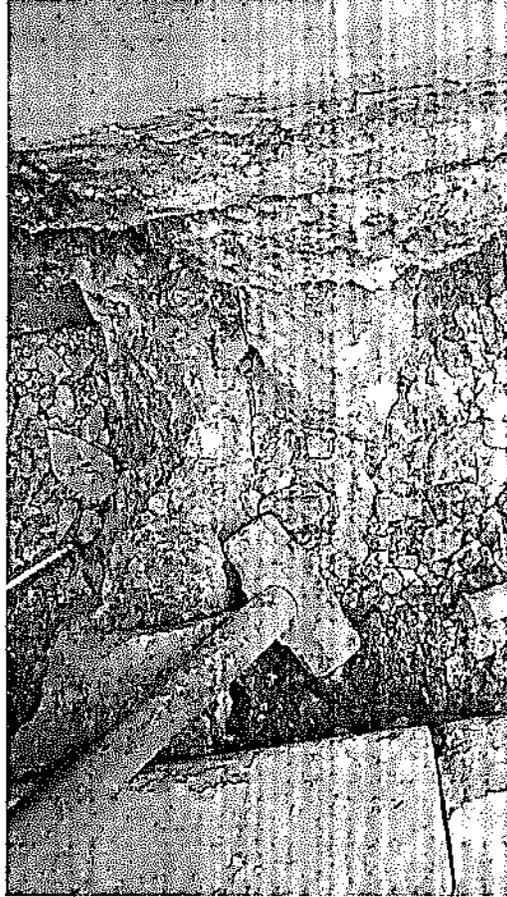
| INSTALACIÓN DE TUBERÍA | | |
|------------------------|----------------|------------|
| SECCIONAL | SERVICIO | KILÓMETROS |
| SUPIA | ALCANTARILLADO | 0.087 |

1.3. Avance en tiempo

| | |
|----------------------------|----------|
| Plazo de ejecución: | 90 DÍAS. |
| Tiempo total transcurrido: | 72 DÍAS |
| Avance Porcentual: | 80% |

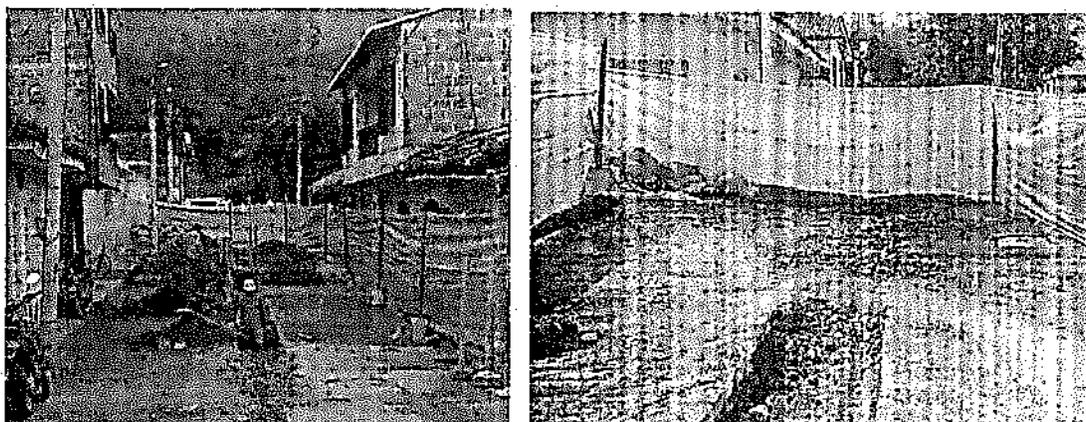
1:4. Registro fotográfico (puede presentarse como anexo, o incluirlo en el informe)

2. REGISTRO FOTOGRAFICO

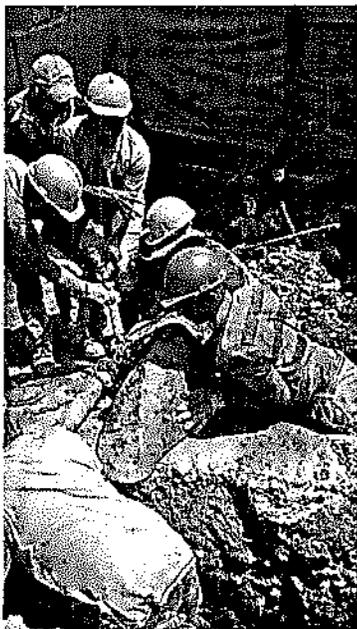
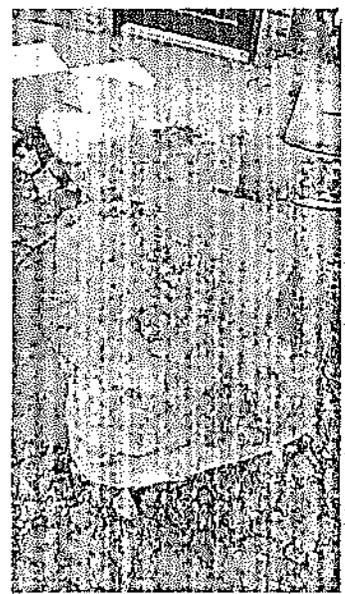




3. Corte mecanizado de pavimentos



4. Excavación en conglomerado o roca suelta de 0,0 a 2,0 mts.



5.

6.

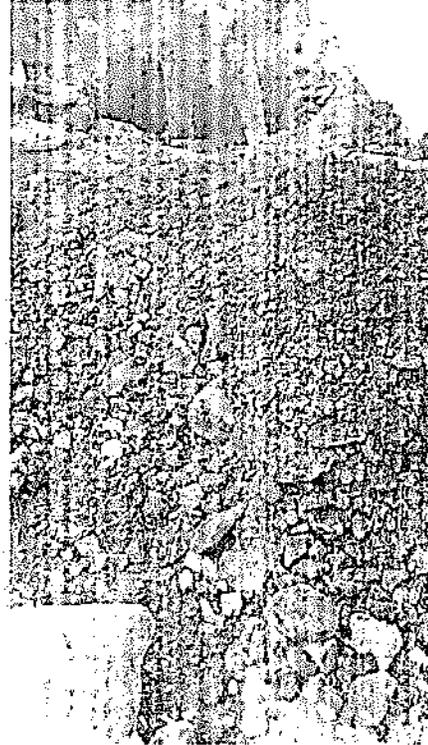


7.

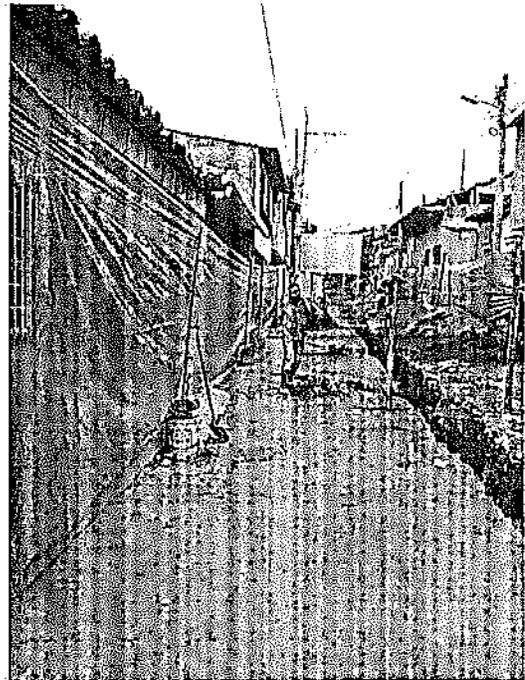




8.
9.



10.



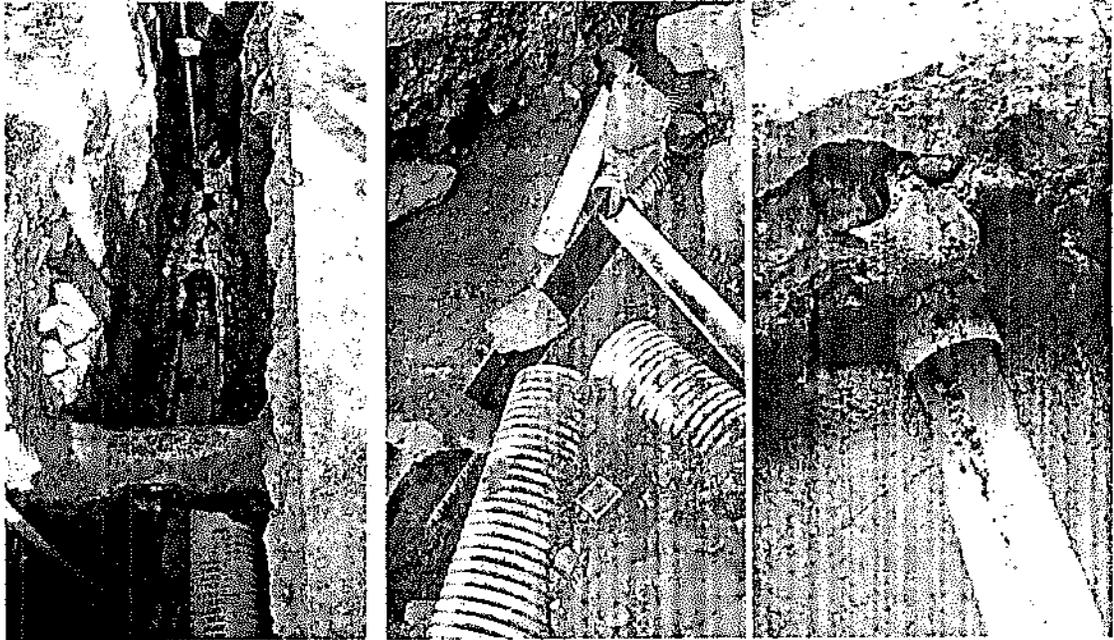
11. Suministro transporte e Instalación Tubería PVC Corrugada 160mm (6") para Alcantarillado



12.

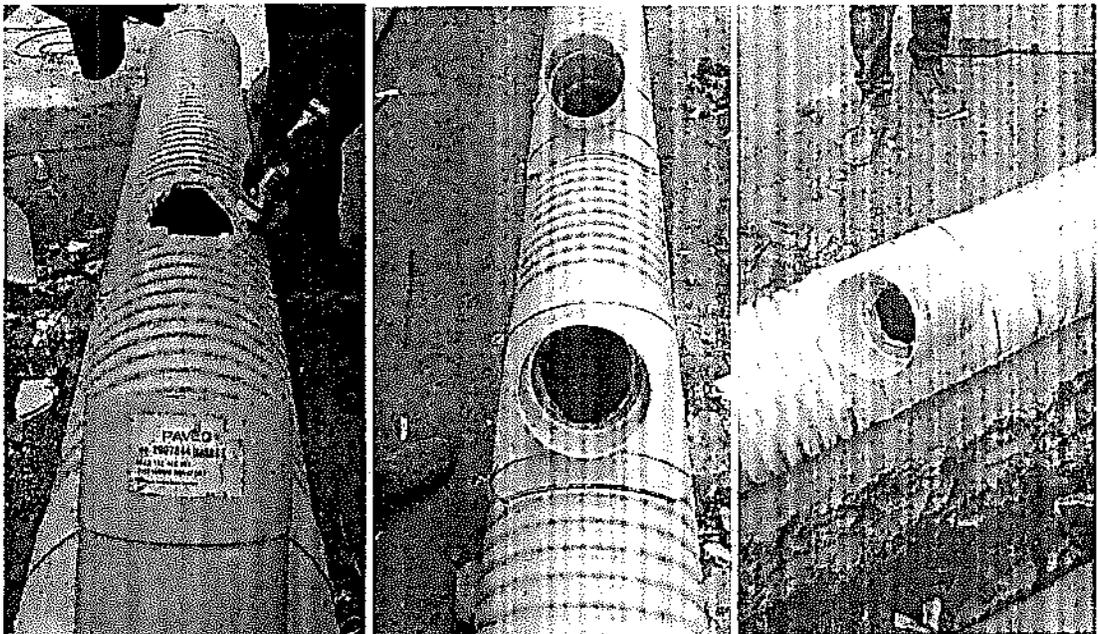


13. Suministro transporte e Instalación Tubería PVC Corrugada 315 mm (12") para Alcantarillado



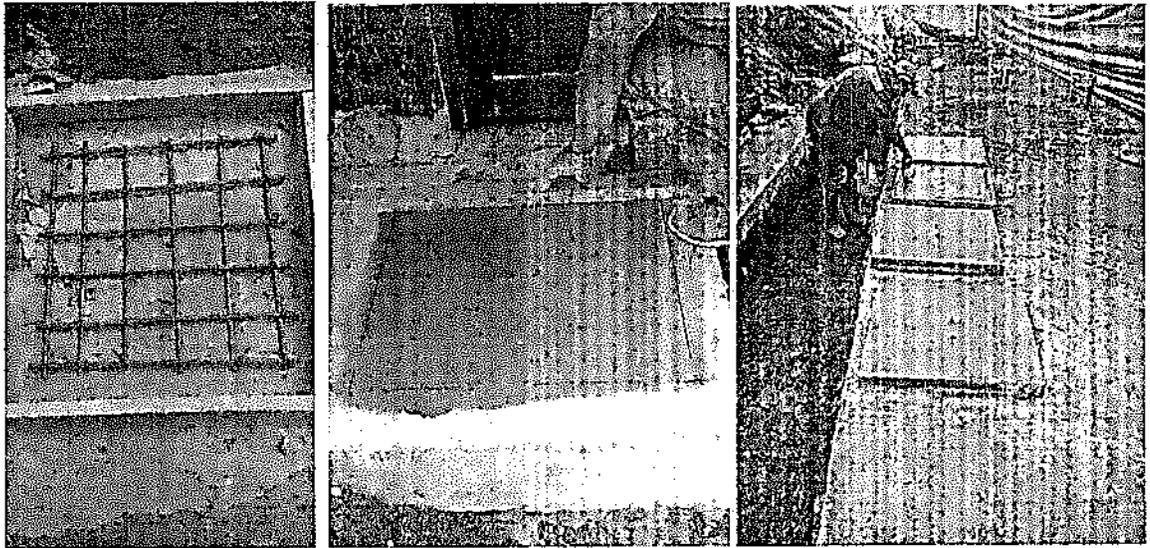
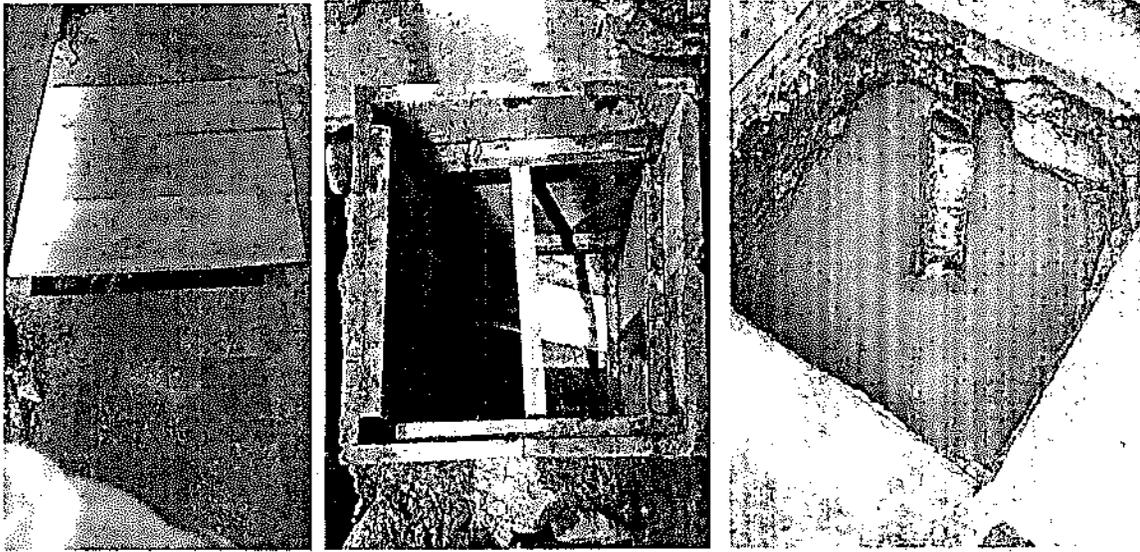
14.

15. Suministro transporte e Instalación Empalme para PVC Corrugada de 315mmx160 (12"x6").
Incluyen suministro de adhesivo

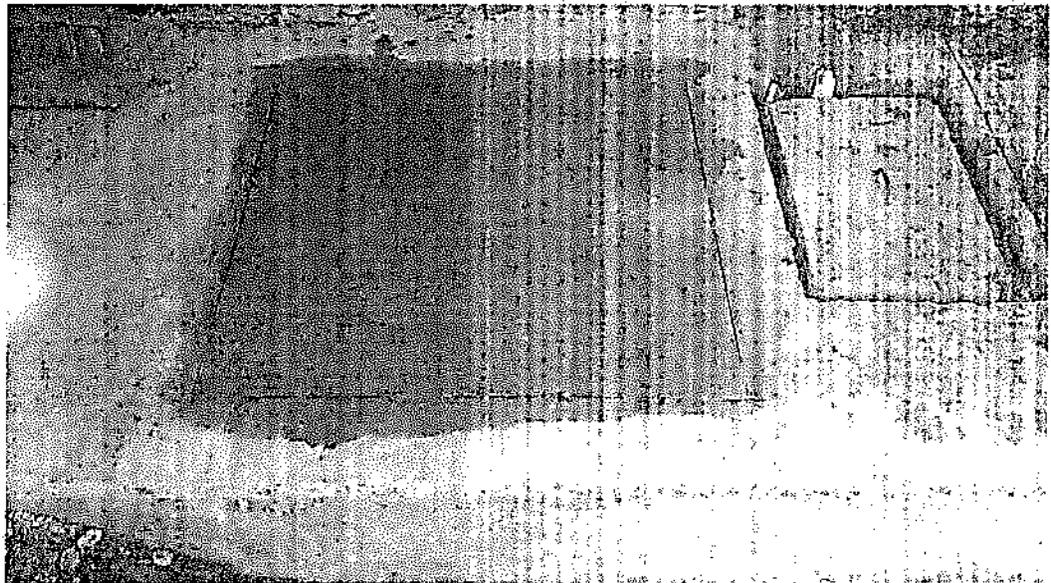
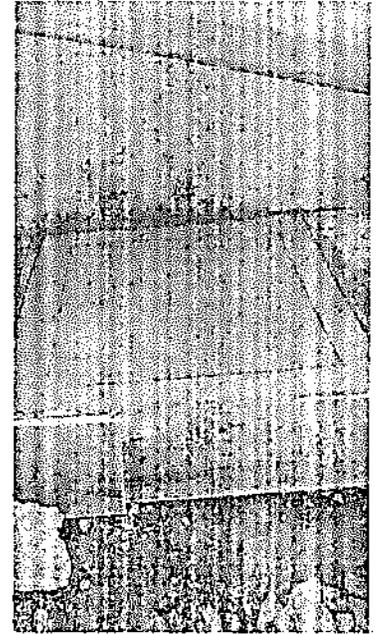
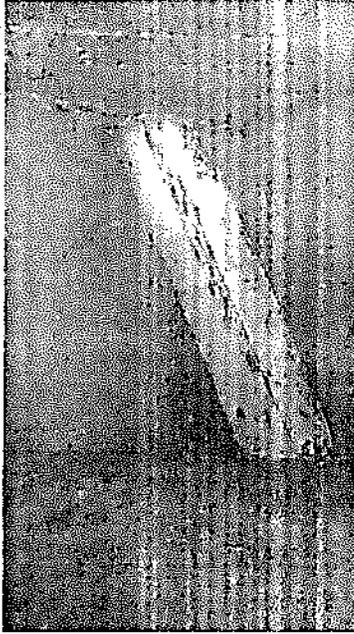


16.

**17. Suministro, Transporte e Instalación Caja de Inspección Empalme domiciliario (0,50x0,50m) en
Concreto 21Mpa**

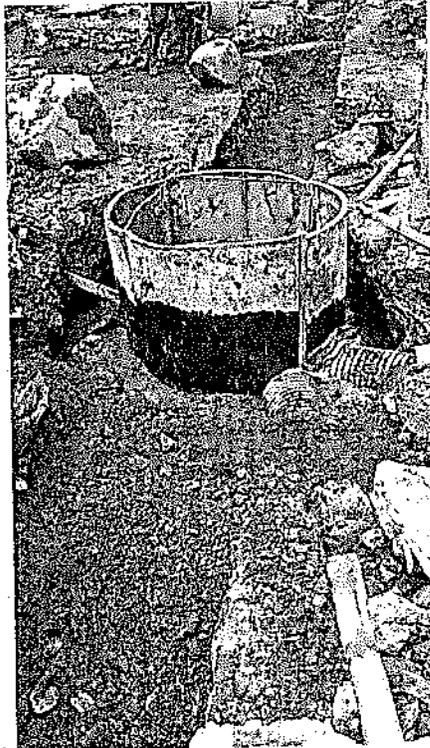


18.

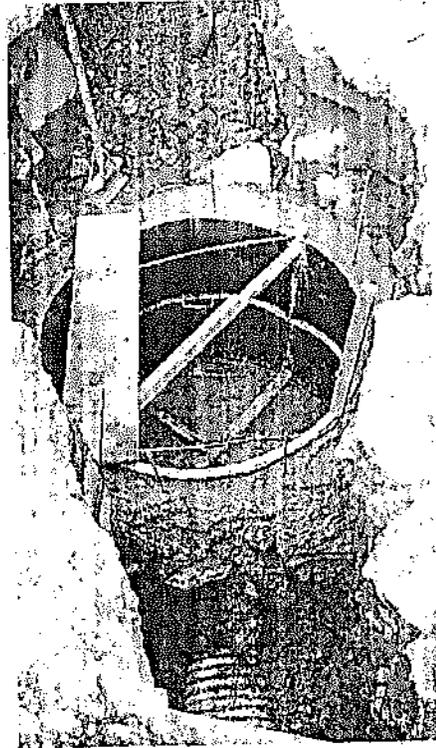


24.

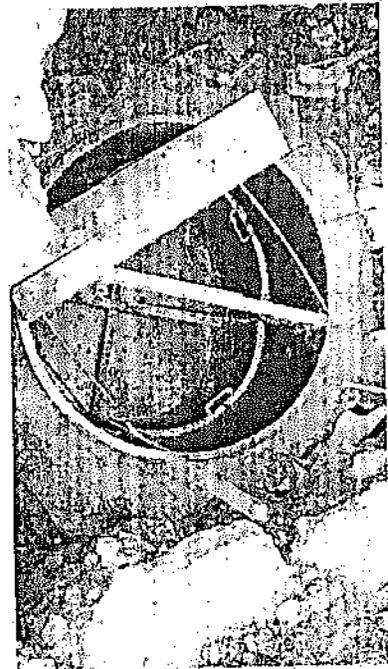
25. Suministro, Transporte e Instalación de Cámara Circular de Inspección/Caída D=1,2m en Concreto 21Mpa



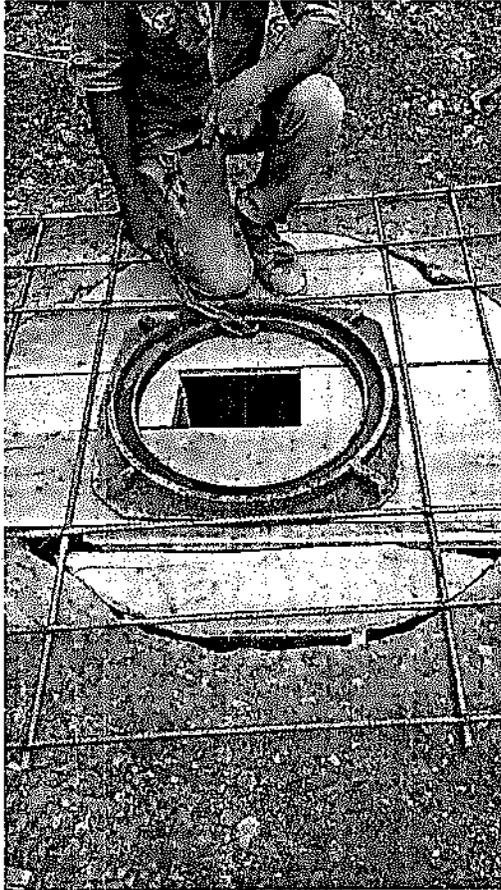
27.



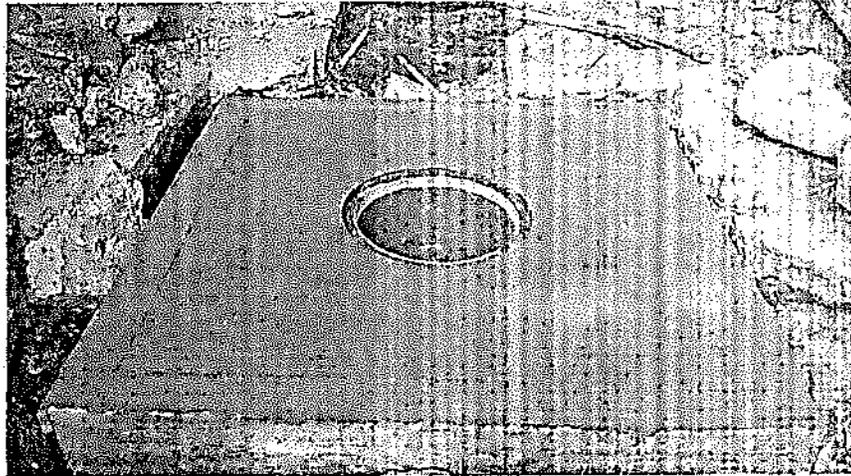
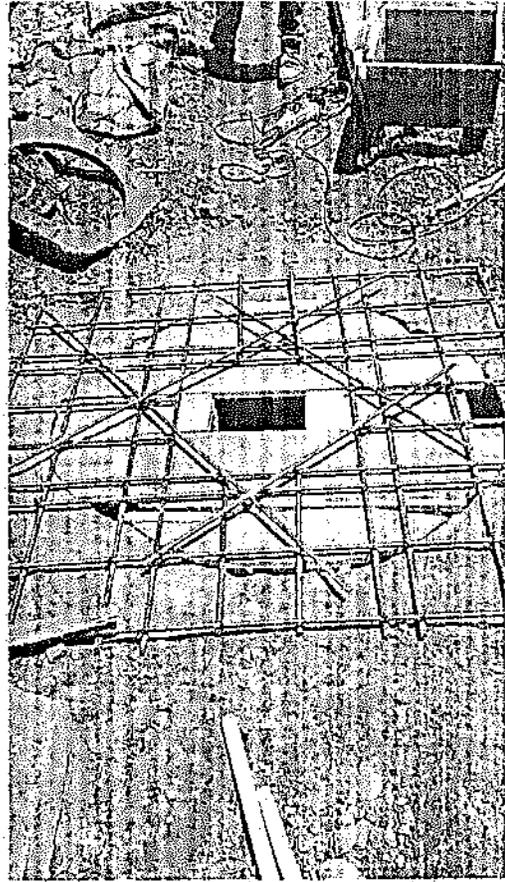
28.



29. Suministro transporte e instalación de tapa con aro para pozo de inspección en H_F D=0,60 mts, con sistema de seguridad



30.



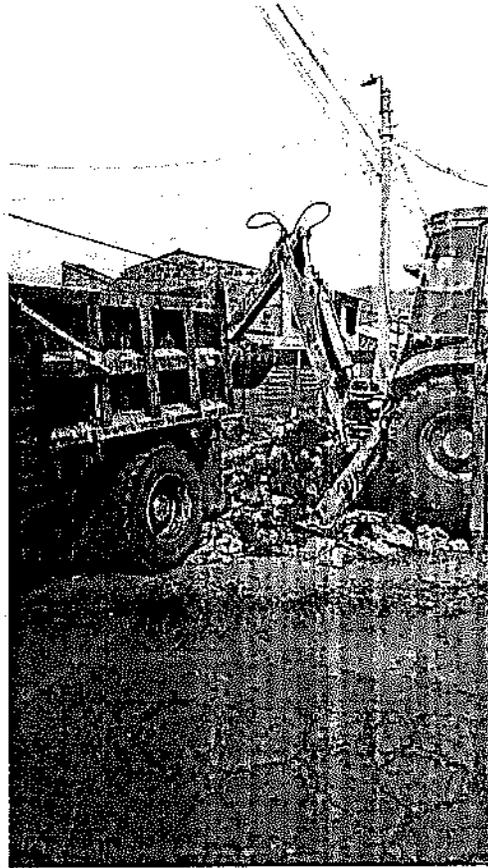
31.

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

33.

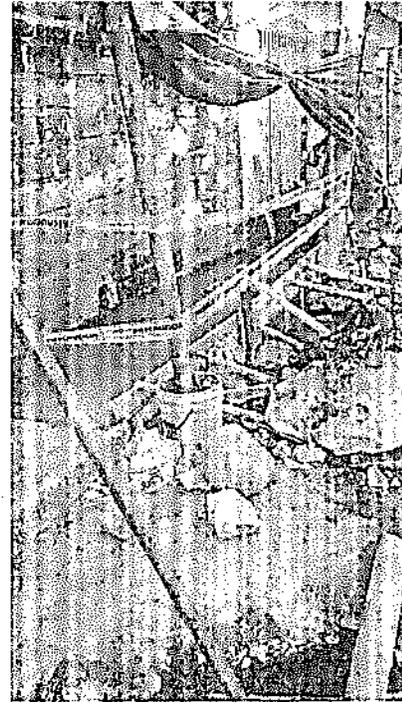
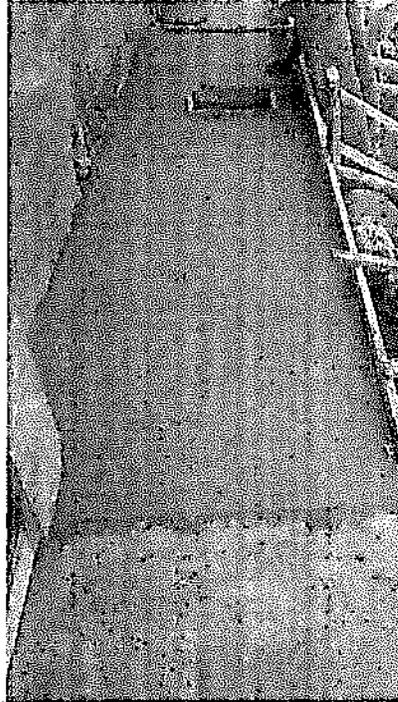


34.



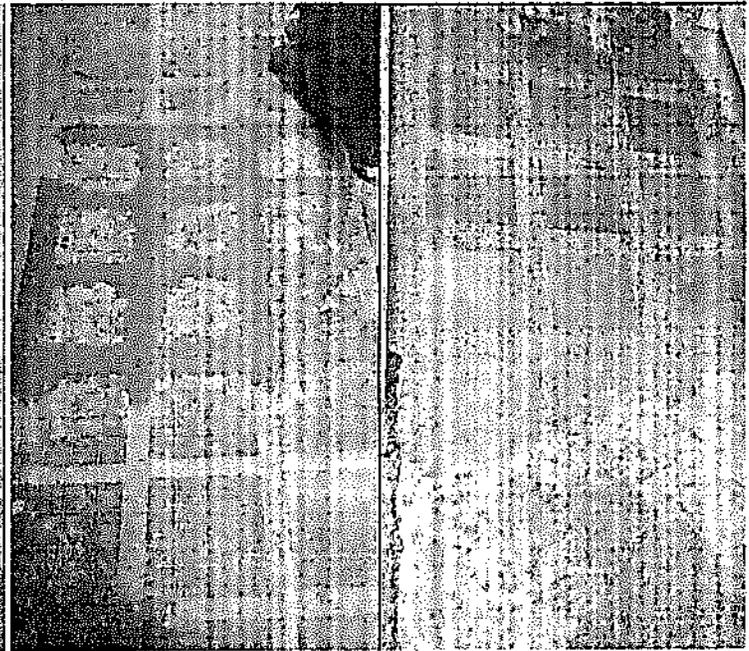
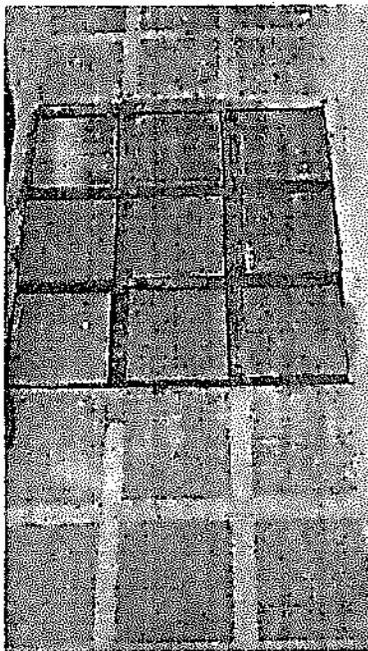
35.

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



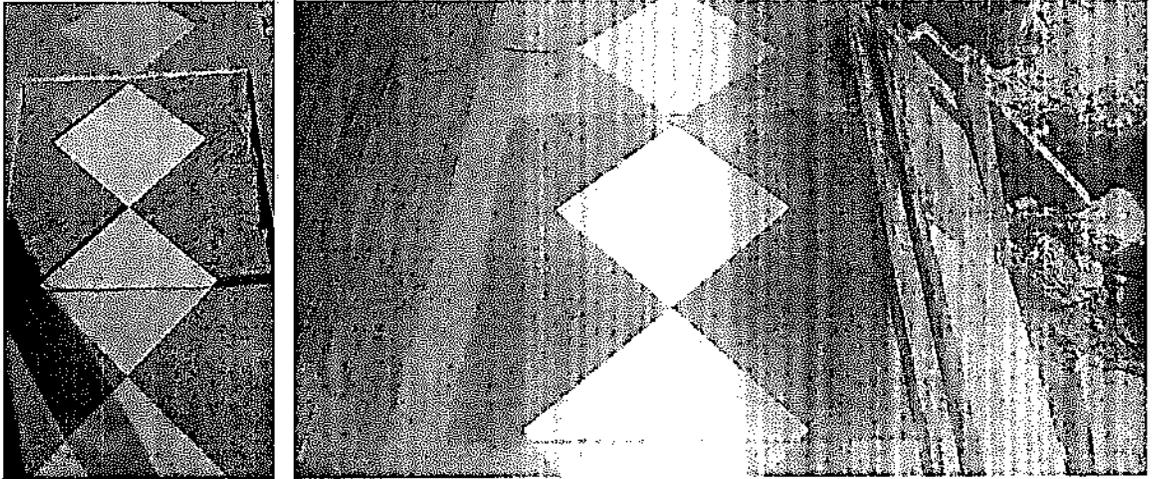
37.

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



39.

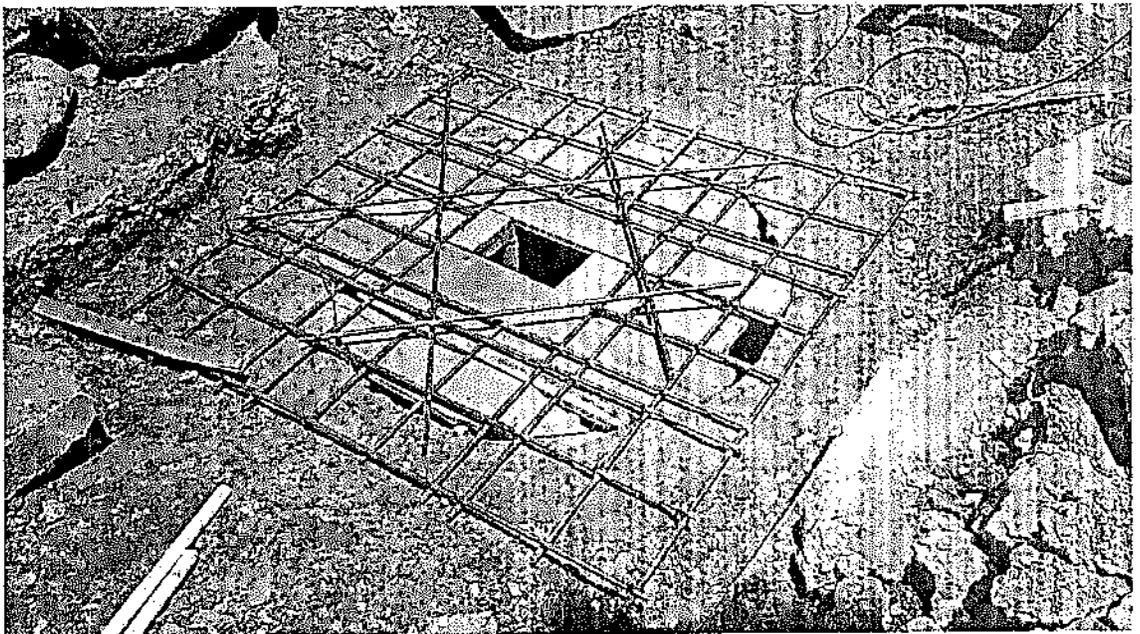
40.



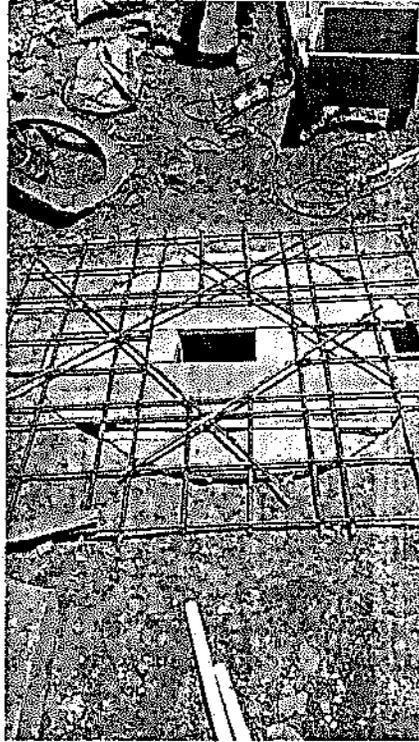
41.

42. Acero de refuerzo

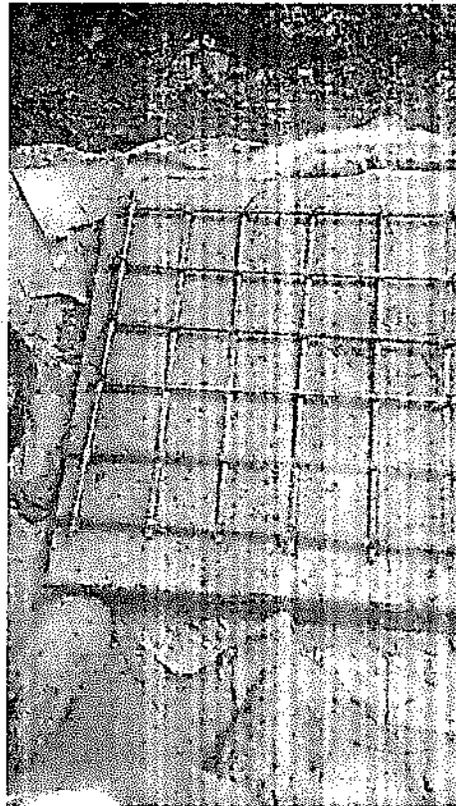
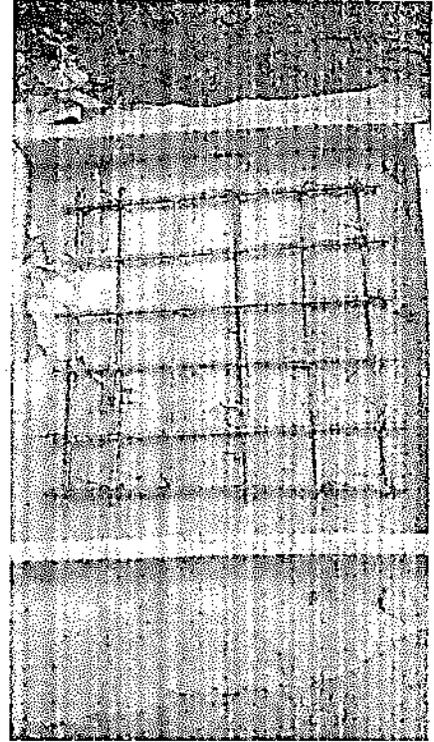
43.



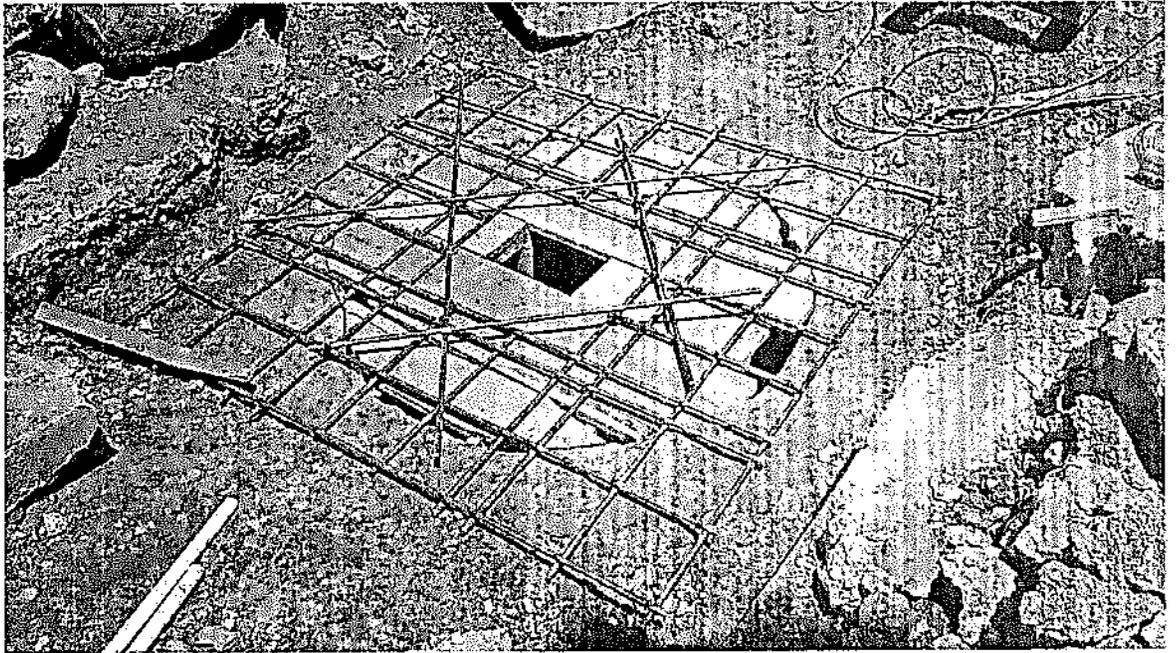
44.



45.



46.



47.

48. NUEVOS ITEMS

49. NP1 Suministro transporte e instalación de material granular seleccionado para llenos compactados



50.

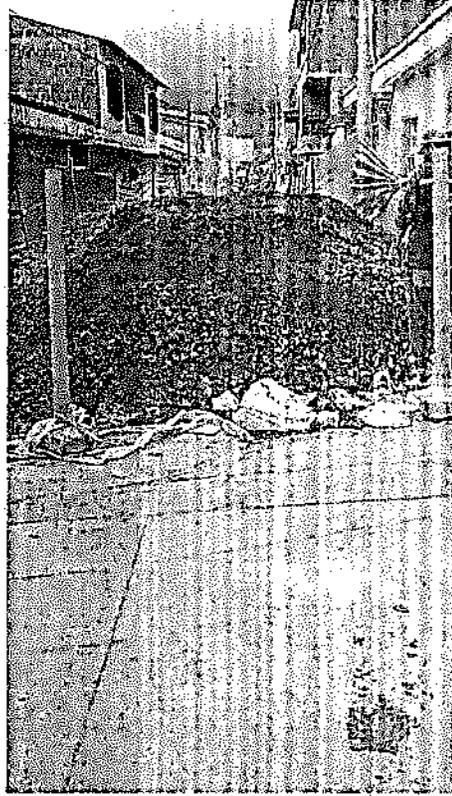


51.
52.



53.

54.

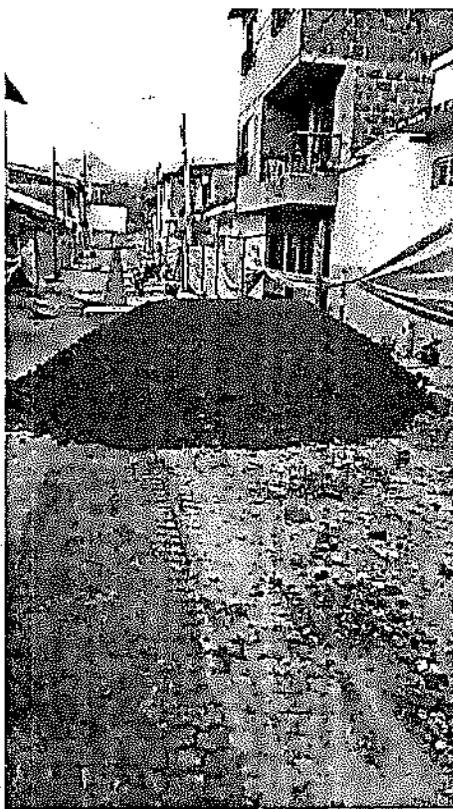


55.

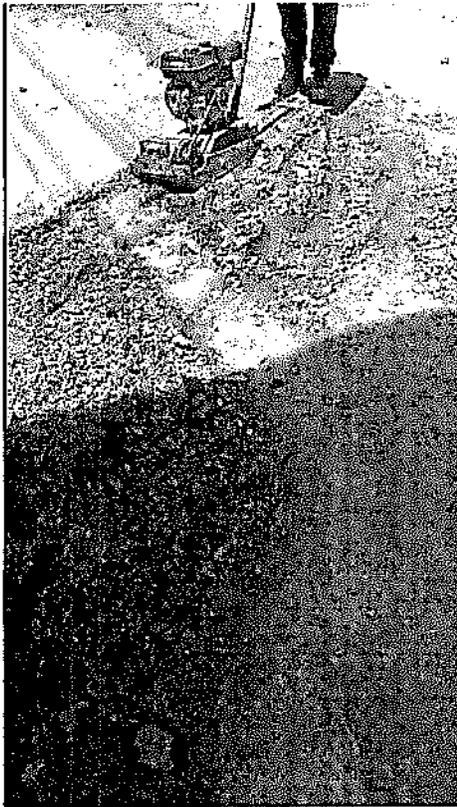


56.





57.



58.



58.1. Problemáticas con la obra

1. PRELIMINARRES

1.1. Localización y replanteo

Esta actividad fue realizada en su totalidad en el período pasado.

1.2. Cerramiento con tela verde 1,8 m de altura y soportes en guadua cada 2 metros

Esta actividad fue realizada en su totalidad en el período pasado, sin embargo casi a diario se deben realizar ajustes ya que los externos van destemplando el mismo y en ocasiones tumban las guaduas que soportan el cerramiento.

1.3. Suministro transporte e instalación de señal preventiva y reglamentaria



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Aunque estas se suministraron desde el inicio de la obra, diariamente se deben retirar y guardar en el almacén hasta el día siguiente donde se vuelven a ubicar en los sitios adecuados.

1.4. Suministro e instalación de valla institucional de 2*4

Como en todos los trabajos realizados por EMPOCALDAS S.A. E.S.P. se suministró e instaló la valla correspondiente al presente contrato desde el comienzo de la obra, esto se reportó el período pasado y en este período se le ha realizado reemplazo cuando ha sido necesario.

2. DEMOLICIONES

2.1. Demoliciones de andenes y pavimentos en concreto

En este período se continuó con las demoliciones de pavimento de acuerdo al desarrollo de la obra y en especial realizando las franjas faltantes correspondientes a domiciliarias, lo mismo que las necesarias en los andenes.

2.2. Corte mecanizado de pavimentos

En este período se realizaron los cortes necesarios en los andenes y domiciliarias.

3. EXCAVACION

3.1. Excavación Material Común - 0.0 a 2.0 Mts

En este ítem no se ha ejecutado obra, pues tal como se advirtió en el informe anterior, no se ha encontrado material común en ninguna de las excavaciones, sino todo lo contrario nos hemos encontrado un terreno bastante difícil, compuesto en general de conglomerado y muchas rocas de tamaños muy considerables tal como se observa en el registro fotográfico.

3.2. Excavación en conglomerado o roca suelta de 0,0 a 2,0 mts.

Tal como se dijo en el ítem anterior, todo el terreno de la obra es conglomerado y roca de gran tamaño, sin embargo en el presente período se ha continuado avanzando en el tema de las excavaciones, alcanzándose la totalidad de las mismas.

4. REPOSICIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO

4.1. Suministro transporte e Instalación Tubería PVC Corrugada 160mm (6") para Alcantarillado

Esta instalación se realizó en las domiciliarias para los usuarios que faltaba, alcanzándose la totalidad de los usuarios 19, es de advertir que se había contratado inicialmente 16.

4.2. Suministro transporte e Instalación Tubería PVC Corrugada 315 mm (12") para Alcantarillado

En esta actividad se ha logrado concluir, teniéndose en el momento la totalidad de la red instalada.

4.3. Suministro transporte e Instalación Empalme para PVC Corrugada de 315mmx160 (12"x6").

Incluyen suministro de adhesivo

A la par que se ha avanzado en la instalación de la red de 6", se ha realizado la instalación de las correspondientes silletas teniéndose hasta el momento la totalidad instaladas, es de anotar que al revisar con la cámara se encontró filtración en 2 de las silletas instaladas y que esto se corrigió inmediatamente.

5. ENTIBADOS

5.1. Entibado Horizontal/Vertical Tipo I

En este período no se realizó esta actividad.

6. CONSTRUCCIÓN CAJAS DE INSPECCION DOMICILIARIA

6.1. Suministro, Transporte e Instalación Caja de Inspección Empalme domiciliario (0,50x0,50m) en Concreto 21Mpa

En el período se continuó con la construcción de las cajas de inspección hasta completar la totalidad de las mismas

7. RELLENOS

7.1. Rellenos Compactados con Material de Obra

No se ha realizado, ni se va a realizar relleno con material de obra ya que el material proveniente de las excavaciones de la obra es de muy mala calidad y por lo tanto se ha venido retirando en su totalidad y sustituyéndose por afirmado.

7.2. Suministro transporte e Instalación de afirmado compactado

Este ítem se realizó en su totalidad pero para cancelarlo se hizo necesario generar un acta donde se realizó aclaratorio al precio.



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

7.3. Sustitución en Arena limpia para Tuberías

Para apoyar la tubería de 12" se utilizó arena limpia, tal y como puede observarse en el registro fotográfico.

8. CONSTRUCCION CAMARAS CIRCULARES DE INSPECCION

8.1. Empalmes a cámara de inicio y fin en buen estado

Esta actividad se realizó parte en el período pasado y en este se concluyó.

8.2. Suministro, Transporte e Instalación de Cámara Circular de Inspección/Caída D=1,2m en Concreto 21Mpa

En este período se realizó la construcción de 2 cámaras.

8.3. Suministro, Transporte e Instalación de Base - Cañuela Cámara Circular de Inspección/Caída D=1,2m en Concreto 21Mpa

En este período se realizó la construcción de 2 unidades.

8.4. Suministro transporte e instalación de tapa con aro para pozo de inspección en H_F D=0,60 mts, con sistema de seguridad

En este período se realizó la instalación de 2 unidades.

9. EVACUACION DE ESCOMBROS

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. OBRAS EN CONCRETO

10.1 Suministro transporte e instalación de franjas en pavimento hecho en obra (MR42)

En el presente período se determinó que no se realizara esta actividad ya que se evidenció que se debe también realizar la reposición de la red de acueducto y para esto se debe demoler más franjas de pavimento y por otra parte se encuentra demasiado deteriorado por lo que realizar una franja de pavimento sería desperdiciar el recurso.

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.

10.4 Suministro transporte e instalación de sardinel en concreto (incluye acero de refuerzo)

Esta actividad no se presentó durante la obra.

11 ACERO

11.1 Acero de refuerzo

De esta actividad se realizó el resto, para el refuerzo de las tapas de cámaras domiciliarias y para el techo de las cámaras circulares.

12 TRABAJO SOCIAL

12.1 Trabajadora social

Desde el inicio del contrato se ha contado con una profesional del área para realizar el acompañamiento con la comunidad.

NP1 PRECIO ACLARATORIO AL ACTA

ITEM 7,2 Suministro transporte e instalación de afirmado

En este ítem se presentó el aclaratorio al precio. De esta actividad se realizó la cantidad que faltaba por ejecutar de acuerdo a la necesidad de la obra.



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

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 continúa con 10 obreros que vinculó en el municipio de Supía, 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.

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.



F-GC-20
Versión 3
Junio. 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

58.2: Avance financiero

| | |
|-------------------------------------|--------------|
| Inversión Contratada: | \$89.900.974 |
| Inversión ejecutada en el periodo: | \$29.885.111 |
| Porcentaje ejecutado en el periodo: | 33.24% |
| Inversión total ejecutada: | \$80.246.594 |
| Porcentaje total ejecutado: | 89% |

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

POLIZA DE CUMPLIMIENTO No. 42-44-101115930
POLIZA DE RESP. CIVIL EXT. No 42-40-101030079

COMPANIA DE SEGUROS SEGUROS DEL ESTADO S.A.

| GARANTIA | CUMPLE | VIGENCIA | | VALOR AMPARADO |
|---|--------|---------------------------------|-----------|------------------|
| | | DESDE | HASTA | |
| CUMPLIMIENTO | SI | 12-abr-19 | 12-oct-19 | \$ 20.970.292,20 |
| SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES | SI | 12-abr-19 | 12-jul-22 | \$ 17.980.194,90 |
| ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA | SI | AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DIAS | | \$ 17.980.194,90 |
| RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL | SI | 12-abr-19 | 12-oct-19 | \$ 20.970.292,20 |

NOTA: LA VIGENCIA DEL AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA SE ACTUALIZARA CON LA FIRMA DEL ACTA DE RECIBO DE LA OBRA

REQUISITOS LEGALIZACION

| | CUMPLE |
|----------------------------------|--------|
| ESTAMPILLA PRODESARROLLO | N/A |
| ESTAMPILLA PROUNIVERSIDAD | N/A |
| ESTAMPILLA PROHOSPITAL STA SOFIA | N/A |
| ESTAMPILLA PRO ADULTO MAYOR | N/A |

LOS AMPAROS ANTERIORES SE ENCUENTRAN CONFORME A LA EXIGENCIA CONTRACTUAL CUMPLE CON LO ESTIPULADO EN EL DECRETO 1082 DE 2015, ADEMAS SE AJUSTA A LO ESTIPULADO EN EL CONTRATO DE EMERGENCIA N° 0012 DE 2019 EN LO REFERENTE A

LA PRESENTE SE APRUEBA Y FIRMA A LOS

20 JUN 2019

CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA
Gerente

ANDRÉS FELIPE TABA ARROYAVE
Secretario General (E)

Edna Suárez

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



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

| NOMBRE DEL TRABAJADOR | ARP | EPS | AFP | PARAFISCALES | FIC |
|-----------------------|-----|-----|-----|--------------|-----|
| | | | | | |

61. CONTROL PAGO SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA (Persona natural):

62. 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 | | | | | | | | | |

63. 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

64. IMPACTO SOCIAL DE LA OBRA

64.1. 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 | | | | |

64.2. POBLACIÓN BENEFICIADA



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

65. DOCUMENTOS ANEXOS

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

NOMBRE DEL SUPERVISOR

FIRMA DEL SUPERVISOR

| CONTRATO No | | EMERGENCIA 00013 DE 2019 | | MUNICIPIO | | SUIPA - CALDAS | | | | | | | | | | |
|-------------|------------------------|-----------------------------|--|-------------------|----------|-----------------------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------------------|------------------|------------|-------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| ID TRAMO | TIPO DE ALCANTARILLADO | COMPONENTE DE RED | DIRECCION DE INSTALACION DE LA TUBERIA | DIAMETRO LONGITUD | MATERIAL | TIPO DE INSTALACION | CERTIFICACION DE TUBERIA | NUMERO DE CERTIFICADO | ORGANISMO CERTIFICADOR DEL PRODUCTO | # LOTE | FABRICANTE | NIT | FECHA DE INSTALACION DD/MM/AAAA | DIAMETRO DE LA TUBERIA ANTERIOR | MATERIAL TUBERIA ANTERIOR | LONGITUD TUBERIA ANTERIOR (m) |
| 1 | COMBINADO | RED MENOR DE ALCANTARILLADO | CALLE 37 ENTRE 7 Y 9 | 12" | PVC | Instalación con apertura de ranja | SI | C-1302 | PAVCO | SAP2900353002 | PAVCO | 317720303-1 | 25/04/2019 | 8" | CEMENTO | |
| 2 | COMBINADO | RED MENOR DE ALCANTARILLADO | CALLE 37 ENTRE 7 Y 9 | 12" | PVC | Instalación con apertura de ranja | SI | C-1302 | PAVCO | SAP290035322-05 | PAVCO | 31720503-1 | 09/09/2019 | 8" | CEMENTO | |
| 3 | SANITARIO | RED MENOR DE ALCANTARILLADO | CALLE 37 ENTRE 7 Y 9 | 6" | PVC | Instalación con apertura de ranja | SI | C-1302 | PAVCO | SAP290015225-18 | PAVCO | 318011303-1 | 26/04/2019 | 4" | CEMENTO | |
| 4 | SANITARIO | RED MENOR DE ALCANTARILLADO | CALLE 37 ENTRE 7 Y 9 | 6" | PVC | Instalación con apertura de ranja | SI | C-1302 | PAVCO | SAP290015226-120 | PAVCO | 318011303-1 | 13/05/2019 | 4" | CEMENTO | |

NOMBRE SUPERVISOR O INTERVENTOR
FIRMA SUPERVISOR O INTERVENTOR

LUIS PEDRINHO PARRIS VASQUEZ

NOMBRE CONTRATISTA
FIRMA CONTRATISTA

INGENIERIA SIGLO XXI SAS

VISTO BUENO DE RECIBIDO DE LA INFORMACION
COORDINADOR ACUEDUCTO

[Handwritten Signature]

PAVCO

Bogotá D.C. 09 de julio de 2019

Señores:

ALMACEN PARIS

Ciudad

REF: **Certificados de Calidad C- 1302.**

Respetados Señores:

Con la presente, nos permitimos confirmar a ustedes, el cumplimiento de los requisitos contemplados en las normas de producto terminado, las cuales hacen parte del Sistema Normativo de **MEXICHEM COLOMBIA S.A.S.**

Para efectos de lo anterior, el **SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD DE MEXICHEM**, normaliza procedimientos de asistencia a procesos de manufactura, mediante la supervisión y control continuos de las características de calidad del producto, durante todas las etapas de fabricación

Adicionalmente, bajo el marco del Sistema de Calidad, **MEXICHEM**, ostenta para la mayoría de sus productos, el **Sello de Conformidad con Norma Técnica Colombiana**. Para aquellos productos que se encuentren en proceso de normalización o de gestión de sello de conformidad, a solicitud del Cliente, se podrá optar por la **Certificación de Lote o Certificación por Calidad Declarada** por parte del Icontec.

Con relación a los productos que nuestros clientes compran a **MEXICHEM**, extendemos copias del **Certificado 036-1 Sistema de Gestión de Calidad ISO 9001** y del **Certificado de Producto** como medio para que nuestros clientes implementen en sus Sistemas de Calidad, la inspección del producto comprado, según numeral 7.4.3 de ISO 9001.

A continuación, se relaciona el producto, objeto de la certificación:

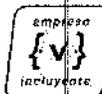
A. PRODUCTO : TUBERIA NOVAFORT ALCANTARILLADO

B. NORMA : NTC 5055 TUBERIAS Y ACCESORIOS DE PVC PERFILADAS PARA ALCANTARILLADO POR GRAVEDAD CONTROLADOS POR EL DIÁMETRO INTERNO

C. REGISTROS: DISPONIBLES PARA CONSULTA.

ATENTAMENTE,

EMILY JOHANNA BERMUDEZ
SISTEMAS DE GESTIÓN Y CALIDAD



Mexichem Colombia S.A.S. NR 860.005.050 - 1
Autopista Sur No. 71 - 75 Bogotá, Colombia. Comutador: (571) 782 5000 Ext 1101
Servicio al Cliente: 777 2286 - 01 8000 912286 - www.pavco.com.co
Se parte de nuestra actualidad Pavcolombia en Twitter, Instagram, LinkedIn, Facebook y YouTube

Mexichem.
Building & Infrastructure



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°

02 Parcial

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

| PROCEDIMIENTO | | |
|---------------|--------------------------------------|------------|
| CODIGO | NOMBRE | VALOR |
| 1315130 | MEJORAMIENTO REDES DE ALCANTARILLADO | 29.674.730 |
| | | 210.381 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

TOTAL
FACTURA

TOTAL DISTRIBUCION

29.885.111

Fecha de presentación

Julio de 2019

DATOS DEL SUPERVISOR

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

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNID | ACTA No. 03 | | ACTA No. 04 | | ACTA No. 05 | | VALOR TOTAL | % DE OBRA | ACUMULADO ANTERIOR | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO PRESENTE ACTA | | PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO |
|------|---|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------|-----------|--------------------|----------------|---------------|----------------|-------------------------|----------------|----------------------------|
| | | | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | | | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | |
| 1 | PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Locación y cobertes | M ² | 45,00 | 4,300 | 384,200 | 0,50% | 87,43 | 375,866 | 384,200 | 0,50% | 87,43 | 375,866 | 100% | 174,877 | 751,932 | 200% | 200% |
| 1.2 | Excavación con techumbre 1,5 m de altura y soporte en guada 1,5x2 metros | M ³ | 120,00 | 12,600 | 1,512,000 | 3,10% | 181,60 | 2,313,360 | 1,512,000 | 3,10% | 181,60 | 2,313,360 | 0% | 181,60 | 2,313,360 | 100% | 100% |
| 1.3 | Suministro Transporte e instalación de 4000 gresivitas y replantamiento | UN | 2,00 | 150,000 | 300,000 | 0,46% | 2,00 | 150,000 | 300,000 | 0,46% | 2,00 | 150,000 | 0% | 2,00 | 300,000 | 100% | 100% |
| 1.4 | Suministro e instalación de tuberías PVC con diámetro de 75 | UN | 1,00 | 660,000 | 660,000 | 0,21% | 1,00 | 660,000 | 660,000 | 0,21% | 1,00 | 660,000 | 0% | 1,00 | 660,000 | 100% | 100% |
| 2 | CONDUCCIONES | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Demoliciones de andenes y paramentos en concreto | M ³ | 18,00 | 94,500 | 1,701,000 | 2,48% | 22,18 | 2,096,010 | 1,701,000 | 2,48% | 22,18 | 2,096,010 | 4,58 | 412,810 | 2,508,820 | 141% | 141% |
| 2.2 | Corte mecanizado de paramentos | M ² | 120,000 | 9,300 | 1,116,000 | 1,54% | 70,00 | 651,000 | 1,116,000 | 1,54% | 70,00 | 651,000 | 45,40 | 422,250 | 1,079,250 | 95% | 95% |
| 3 | EXCAVACION | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | Excavación Manual Concreto 0,9 x 2,0 mt | M ³ | 40,00 | 24,500 | 980,000 | 1,38% | 0,00 | 0 | 980,000 | 1,38% | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0% | 0% |
| 3.2 | Excavación en concreto o capa suelta de 0,0 x 2,0 mt. | M ³ | 32,286 | 36,600 | 1,181,664 | 1,65% | 128,07 | 4,666,656 | 1,181,664 | 1,65% | 128,07 | 4,666,656 | 46,93 | 1,779,180 | 6,445,836 | 545% | 545% |
| 4 | REPOSICIÓN DELA RED DE ACANTARILLADO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | Suministro transporte e instalación tuberías PVC con diámetro 150mm | M ³ | 80,00 | 46,800 | 3,744,000 | 5,16% | 44,75 | 2,094,300 | 3,744,000 | 5,16% | 44,75 | 2,094,300 | 71,35 | 3,339,180 | 5,431,140 | 445% | 445% |
| 4.2 | Suministro transporte e instalación tuberías PVC con diámetro 115 mm [117] para Alcantarillado | M ³ | 84,00 | 122,200 | 10,264,800 | 14,53% | 84,50 | 10,279,480 | 10,264,800 | 14,53% | 84,50 | 10,279,480 | 2,00 | 259,200 | 10,479,680 | 100% | 100% |
| 4.3 | Suministro transporte e instalación Engalme para PVC con diámetro de 315mm (117" de") Incluye suministro de adhesivo | UN | 16,00 | 213,500 | 3,416,000 | 4,73% | 4,00 | 1,708,000 | 3,416,000 | 4,73% | 4,00 | 1,708,000 | 11,00 | 2,346,500 | 4,054,500 | 118% | 118% |
| 5 | ENTUBADOS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | Entubado horizontal/vertical (Tubo) | M ³ | 60,00 | 27,335 | 1,639,800 | 3,00% | 20,00 | 546,700 | 1,639,800 | 3,00% | 20,00 | 546,700 | 0,00 | 20,00 | 546,700 | 25% | 25% |
| 6 | CONSTRUCCION CAJAS DE INSPECCION DOMICILIARIA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | Suministro, Transporte e Instalación Caja de Inspección Empalme con diámetro (Ø 200) (50) en Concreto 21Mpa | UN | 16,00 | 295,500 | 4,728,000 | 6,50% | 8,00 | 2,364,000 | 4,728,000 | 6,50% | 8,00 | 2,364,000 | 11,00 | 3,250,500 | 5,614,500 | 119% | 119% |
| 7 | BELLEVOS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.1 | Refracción compactada con Material de Obra | M ³ | 40,00 | 19,815 | 792,600 | | 0,00 | 0 | 792,600 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0% | 0% |
| 7.2 | Suministro transporte e instalación de Aluminio compactado | M ³ | 217,04 | 13,495 | 2,926,953 | 4,05% | 0,00 | 0 | 2,926,953 | 4,05% | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0% | 0% |
| 7.3 | Sección en Alcantarillado para Tuberías | M ³ | 10,92 | 95,100 | 1,037,400 | 1,44% | 11,04 | 1,048,800 | 1,037,400 | 1,44% | 11,04 | 1,048,800 | 0,00 | 0,00 | 1,048,800 | 101% | 101% |
| 8 | CONSTRUCCION CAMARAS CIRCULARES DE INSPECCION | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.1 | Empalme a cámara de inspección en buen estado | und | 2,00 | 95,000 | 190,000 | 0,27% | 1,00 | 36,000 | 190,000 | 0,27% | 1,00 | 36,000 | 0,00 | 96,000 | 192,000 | 100% | 100% |
| 8.2 | Suministro, Transporte e Instalación de Cámara Circular de Inspección (Ø 1,2m en Concreto 21Mpa | m ³ | 1,70 | 399,990 | 680,983 | 0,93% | 0,00 | 0 | 680,983 | 0,93% | 0,00 | 0 | 2,40 | 945,480 | 1,626,463 | 239% | 239% |
| 8.3 | Suministro, Transporte e Instalación de Base - Cámara Circular de Inspección (Ø 1,2m en Concreto 21Mpa | und | 1,00 | 391,500 | 391,500 | 0,54% | 0,00 | 0 | 391,500 | 0,54% | 0,00 | 0 | 2,00 | 783,000 | 1,174,500 | 299% | 299% |
| 8.4 | Suministro transporte e instalación de tubo con anillo para tubo de inspección en H. Ø 100,50 mm, con sistema de fijación | und | 1,00 | 533,000 | 533,000 | 0,73% | 0,00 | 0 | 533,000 | 0,73% | 0,00 | 0 | 2,00 | 1,066,000 | 1,599,000 | 299% | 299% |
| 9 | TRABAJOS DE ESCOMBROS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.1 | Evaluación de Escombros y Separación de Vehículo atropellado (Incluye permiso de utilización de estacionamiento) | m ³ | 246,50 | 29,300 | 7,225,450 | | 150,25 | 4,403,225 | 7,225,450 | | 150,25 | 4,403,225 | 62,44 | 1,833,482 | 6,391,967 | 88% | 88% |
| 10 | OBRA DE CONCRETO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.1 | Suministro transporte e instalación de Franja en pavimento hecho en obra (10x2) | m ³ | 10,00 | 716,000 | 7,160,000 | 10,00% | 0,00 | 0 | 7,160,000 | 10,00% | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0% | 0% |
| 10.2 | Suministro transporte e instalación de pavimento para andenes 3000 BH | m ³ | 0,76 | 716,000 | 543,960 | | 0,00 | 0 | 543,960 | | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0% | 0% |
| 10.3 | Suministro transporte e instalación de andenes en concreto con pedregal de 40mm, cerámica o gramo | m ² | 8,00 | 95,500 | 764,000 | 1,06% | 0,00 | 0 | 764,000 | 1,06% | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0% | 0% |
| 10.4 | Suministro transporte e instalación de cordón en concreto (Incluye corte de pedregal) | m ² | 12,00 | 66,500 | 798,000 | 1,10% | 0,00 | 0 | 798,000 | 1,10% | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0% | 0% |
| 11 | ACERO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.1 | Acero de refuerzo | Kg | 60,00 | 5,500 | 330,000 | 0,46% | 0,00 | 0 | 330,000 | 0,46% | 0,00 | 0 | 69,60 | 382,800 | 382,800 | 116% | 116% |
| 12 | TRABAJO SOCIAL | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12.1 | Trabajador social | d | 1,00 | 1,652,864 | 1,652,864 | | 1,00 | 1,652,864 | 1,652,864 | | 1,00 | 1,652,864 | 0,00 | 0 | 1,652,864 | 100% | 100% |
| RP | PRECIO ACUMULADO ACTA | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--------------------|--|---------------------------------------|------------------|-------------------------|-------------|
| EMPRESAS S.A. S.P. | | EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS | | ZONA OCCIDENTE | |
| CONTRATO No.: | ACTO 0072 DE 2018 | FECHA VENCIMIENTO: | JUNIO 28 DE 2019 | ACUMULADO PRESENTE ACTA | % EJECUTADO |
| OBJETO CONTRATO: | REPOSICION REDES DE ALCANTARILLADO PARA ATENCION DE EMERGENCIA EN LA CALA 37 ENTRE CALLE 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE CALDAS | FECHA VENCIMIENTO: | JULIO 10 DE 2019 | ACUMULADO PRESENTE ACTA | % EJECUTADO |
| CONTRATISTA: | INGENIERIA SIGLO XXI S.A.S. | VALOR APLICACION: | 17.628.862 | ACUMULADO PRESENTE ACTA | % EJECUTADO |
| ITEM | DESCRIPCION | UNO | PRESENTE ACTA | ACUMULADO PRESENTE ACTA | % EJECUTADO |
| ITEM 7.2 | Substituto de transporte a medida de 40 mts de longitud | m3 | 42,95 | 200,59 | 21,009,621 |
| COSTO TOTAL | | | 72.272.022 | 39.885.111 | 80.245.594 |

Nota: Se actúa que el ítem 7.2 corresponde al ítem 012 de 2018

| | |
|-------------------------------------|------------|
| TOTAL COSTO DIRECTO ACTA 02 PARCIAL | 22.145.321 |
| ADMINISTRACION | 6.300.000 |
| IMPUESTOS | 231.459 |
| UTILIDAD | 1.107.266 |
| IVA SOBRE UTILIDAD | 210.381 |
| SUMA | 28.895.111 |
| TOTAL ACTA No 02 PARCIAL | 29.885.111 |
| TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA | 29.885.111 |

SON: VEINTINUEVE MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL CIENTO OCHO PESOS. (MCTE)

RESUMEN DEL CONTRATO:

| | |
|--------------------|------------|
| Valor del Contrato | 72.272.022 |
| Valor Acta No. 01 | 17.628.862 |
| Valor Acta No. 02 | 20.025.111 |
| Saldo del Contrato | 8.500.974 |

VA. BA.: LUIS FERNANDO ARS VASQUEZ
ING. ZONA OCCIDENTE
SUPERVISOR

| |
|------------|
| 20.025.111 |
| 8.500.974 |
| 88.526.085 |

VA. BA.: LUIS FERNANDO ARS VASQUEZ
ING. ZONA OCCIDENTE
SUPERVISOR

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

| Item: | 1.1 | Localización y replanteo | | | Unidad: | ML | |
|-------|------|--------------------------|-------|-------|---------------|-------------------|---------------|
| No. | Area | Medidas | | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones |
| | | Profundidad | Ancho | Largo | | | |
| | | | | | 0,00 | 0,00 | |
| | | | | | 0,00 | 0,00 | |
| | | | | | 0,00 | 0,00 | |
| | | | | | 0,00 | 0,00 | |
| | | TOTAL PRE-ACTA | | | | | |

| Item: | 1.2 | Cerramiento con teja verde 1,8 m de altura y soportes en guacúa 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 | | | | | |

| 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 | | | | | |

| 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 | |

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

| Item: | 2.1 | Demoliciones de andenes y pavimentos en concreto | | | | Unidad: | m3 |
|----------------|------|--|-------|---------|---------------|-------------------|---|
| No. | Area | Medidas | | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones |
| | | Longitud | Ancho | Espesor | | | |
| | | 4,20 | 0,90 | 0,10 | 0,38 | 0,38 | Domiciliaria 5 Izquierda sentido flujo (LOTE), Anden |
| | | 4,80 | 0,60 | 0,20 | 0,58 | 0,96 | Domiciliaria 8 Izquierda (8-10) |
| | | 0,60 | 0,70 | 0,10 | 0,04 | 1,00 | Anden |
| | | 4,90 | 0,60 | 0,20 | 0,59 | 1,59 | Domiciliaria 3 derecha (8-00) Sonivisión |
| | | 0,75 | 0,70 | 0,10 | 0,05 | 1,64 | Anden |
| | | 4,00 | 0,60 | 0,20 | 0,48 | 2,12 | Domiciliaria 4 derecha (8-09) |
| | | 1,10 | 0,70 | 0,10 | 0,08 | 2,20 | Anden |
| | | 5,00 | 0,60 | 0,20 | 0,60 | 2,80 | Domiciliaria 5 derecha (8-17) |
| | | 0,70 | 0,70 | 0,10 | 0,05 | 2,85 | Anden |
| | | 0,80 | 0,90 | 0,20 | 0,14 | 2,99 | Apique |
| | | 4,50 | 0,60 | 0,20 | 0,54 | 3,53 | Domiciliaria 8 Izquierda (Casa Verde sin nomenclatura) |
| | | 1,20 | 0,90 | 0,10 | 0,11 | 3,64 | Anden |
| | | 4,60 | 0,60 | 0,20 | 0,55 | 4,19 | Domiciliaria 9 Izquierda (Casa nueva enseguida casa verde sin nomenclatura) |
| | | 2,10 | 0,90 | 0,10 | 0,19 | 4,38 | Anden |
| | | 4,70 | 0,60 | 0,00 | 0,00 | 4,38 | Domiciliaria 10 Izquierda (8-36) |
| | | 1,10 | 1,20 | 0,10 | 0,13 | 4,51 | Anden |
| | | 4,70 | 0,60 | 0,20 | 0,56 | 5,07 | Domiciliaria 6 derecha (8-23) |
| | | 0,70 | 0,70 | 0,10 | 0,05 | 5,12 | Anden |
| | | 4,70 | 0,60 | 0,20 | 0,56 | 5,68 | Domiciliaria 7 derecha (8-31) |
| | | 0,70 | 0,70 | 0,10 | 0,05 | 5,73 | Anden |
| | | | | | -1,15 | 4,58 | Menos corrección formula en acta 01 |
| | | | | | 0,00 | 4,58 | |
| TOTAL PRE-ACTA | | | | | | | |

| Item: | 2.2 | Corte mecanizado de pavimentos | | | Unidad: | m3 | |
|-------|------|--------------------------------|----------|-------|---------------|-------------------|---|
| No. | Area | Medidas | | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones |
| | | Profundidad | Cantidad | Largo | | | |
| | | 0,70 | 4,00 | | 2,80 | 2,80 | Domiciliaria 1 derecha sentido flujo (7-23) |
| | | 0,70 | 4,00 | | 2,80 | 5,60 | Domiciliaria 2 derecha sentido flujo (7-33) |

| | | | | | | | | |
|--|--|----------------|------|--|------|-------|--|--|
| | | 0,70 | 4,00 | | 2,80 | 8,40 | Domiciliaria 1 Izquierda sentido flujo (7-04) | |
| | | 0,70 | 4,00 | | 2,80 | 11,20 | Domiciliaria 2 Izquierda sentido flujo (7-30) | |
| | | 0,70 | 4,00 | | 2,80 | 14,00 | Domiciliaria 3 Izquierda sentido flujo (7-30) | |
| | | 0,70 | 4,00 | | 2,80 | 16,80 | Domiciliaria 4 Izquierda sentido flujo (7-32) | |
| | | 0,70 | 4,00 | | 2,80 | 19,60 | Domiciliaria 5 Izquierda sentido flujo (LOTE) | |
| | | 0,70 | 4,00 | | 2,80 | 22,40 | Domiciliaria 6 Izquierda sentido flujo (8-02) | |
| | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 22,40 | Domiciliaria 7 Izquierda sentido flujo (8-07) | |
| | | 0,60 | 4,00 | | 2,40 | 24,80 | Domiciliaria 8 Izquierda (8-10) | |
| | | 0,70 | 4,00 | | 2,80 | 27,60 | Domiciliaria 3 derecha (8-00) Sonivisión | |
| | | 1,10 | 2,00 | | 2,20 | 29,80 | Domiciliaria 4 derecha (8-09) | |
| | | 0,75 | 2,00 | | 1,50 | 31,30 | | |
| | | 0,70 | 4,00 | | 2,80 | 34,10 | Domiciliaria 5 derecha (8-17) | |
| | | 1,20 | 2,00 | | 2,40 | 36,50 | Domiciliaria 8 Izquierda (Casa Verde sin nomenclatura) | |
| | | 0,90 | 2,00 | | 1,80 | 38,30 | Domiciliaria 9 Izquierda (Casa nueva anejeada casa verde sin nomenclatura) | |
| | | 1,10 | 2,00 | | 2,20 | 40,50 | Domiciliaria 10 Izquierda (8-36) | |
| | | 0,70 | 3,00 | | 2,10 | 42,60 | Domiciliaria 6 derecha (8-23) | |
| | | 0,70 | 4,00 | | 2,80 | 45,40 | Domiciliaria 7 derecha (8-31) | |
| | | | | | 0,00 | 45,40 | | |
| | | | | | 0,00 | 45,40 | | |
| | | | | | 0,00 | 45,40 | | |
| | | TOTAL PRE-ACTA | | | | | 45,40 | |

| | | | | | | | | |
|-------|------|--|----------|-------|---------------|-------------------|---------------|--|
| Item: | 3.1 | Excavación Material Común- 0.0 a 2.0 Mts | | | Unidad: | m3 | | |
| No. | Área | 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. | Área | Medidas | | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones |
| | | Longitud | Ancho | Espesor | | | |
| | | 6,40 | 0,60 | 1,00 | 3,84 | 3,84 | Excavación para filtro |

Handwritten signature

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

| Item: | 7.0 | Sustitución en Arena Limpia para Tuberías | | Unidad: | m ³ | |
|----------------|------|---|--|---------------|-------------------|---------------|
| No. | Area | Medidas | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones |
| | | | | 0,00 | 0,00 | |
| | | | | | 0,00 | |
| | | | | | 0,00 | |
| | | | | | 0,00 | |
| | | | | | 0,00 | |
| | | | | | 0,00 | |
| TOTAL PRE-ACTA | | | | | 0,00 | |

| Item: | 8.1 | Empalmes a cámara de inicio y fin en buen estado | | Unidad: | un | |
|----------------|------|--|------|---------------|-------------------|------------------|
| No. | Area | Medidas | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones |
| | | | 1,00 | 1,00 | 1,00 | Camara de salida |
| | | | | | 1,00 | |
| | | | | | 1,00 | |
| | | | | | 1,00 | |
| | | | | | 1,00 | |
| | | | | | 1,00 | |
| TOTAL PRE-ACTA | | | | | 1,00 | |

| Item: | 8.2 | Suministro, Transporte e Instalación de Cámara Circular de Inspección/Caida D=1,2m en Concreto 21 Mpa | | Unidad: | un | |
|-------|------|---|--|---------------|-------------------|---------------|
| No. | Area | Medidas | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones |

| | | | | | | | | | |
|--|--|-----------------------|------|--|------|--|------|-------------------|--|
| | | | 1,60 | | 1,60 | | 1,60 | Camara de Salida | |
| | | | 0,80 | | 0,80 | | 2,40 | Camara Intermedia | |
| | | | | | | | 2,40 | | |
| | | | | | | | 2,40 | | |
| | | | | | | | 2,40 | | |
| | | | | | | | 2,40 | | |
| | | TOTAL PRE-ACTA | | | | | | 2,40 | |

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

| Item: | 8.4 | Suministro, Transporte e Instalación de tapa con aro para pozo de inspección en H.S.P=0,60 mts. con sistema de seguridad | | | Unidad: | un | |
|-------|------|--|------|---------------|-------------------|-------------------|--|
| No. | Area | Medidas | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones | |
| | | Cantidad | | | | | |
| | | | 1,00 | 1,00 | 1,00 | Camara de Salida | |
| | | | 1,00 | 1,00 | 2,00 | Camara Intermedia | |
| | | | | | 2,00 | | |
| | | | | | 2,00 | | |
| | | | | | 2,00 | | |
| | | | | | 2,00 | | |
| | | TOTAL PRE-ACTA | | | | 2,00 | |

| Item: | 9.1 | Evacuación de Escombros y Sobrantes en vehículo autorizador (Incluye permiso de utilización de escombrera) | | | Unidad: | m3 |
|-------|------|--|--|---------------|-------------------|---------------|
| No. | Area | Medidas | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones |
| | | Cantidad | | | | |
| | | | | 46,82 | 46,82 | Excavaciones |

Handwritten signature

| | | | | | | |
|--|--|----------------|--|-------|-------|---------------|
| | | | | 4,58 | 51,40 | Demoliciones |
| | | | | 11,04 | 62,44 | Volumen arena |
| | | | | | 62,44 | |
| | | | | | 62,44 | |
| | | | | | 62,44 | |
| | | TOTAL PRE-ACTA | | | | |

| | | | | | | | |
|-------|------|--|------|------|---------------|-------------------|-------------------|
| Item: | 10.1 | Suministro transporte e instalación de franjas en pavimento hecho en obra (MR42) | | | Unidad: | m ³ | |
| No. | Área | Medidas | | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones |
| | | 1,20 | 1,20 | 0,20 | 0,29 | 0,29 | Camara de inicio |
| | | 1,20 | 1,20 | 0,20 | 0,29 | 0,58 | Camara intermedia |
| | | | | | 24,45 | 25,03 | |
| | | | | | | 25,03 | |
| | | | | | | 25,03 | |
| | | | | | | 25,03 | |
| | | TOTAL PRE-ACTA | | | | | |

| | | | | | | | |
|-------|------|--|------|------|---------------|-------------------|--|
| Item: | 10.2 | Suministro transporte e instalación de pavimento para andenes 3000 psi | | | Unidad: | m ² | |
| No. | Área | Medidas | | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones |
| | | 0,70 | 0,70 | 0,10 | 0,05 | 0,05 | Domiciliaria 1 derecha sentido flujo (7-23) |
| | | 0,70 | 0,70 | 0,10 | 0,05 | 0,10 | Domiciliaria 2 derecha sentido flujo (7-33) |
| | | 0,70 | 0,70 | 0,10 | 0,05 | 0,15 | Domiciliaria 1 Izquierda sentido flujo (7-04) |
| | | 0,70 | 0,70 | 0,10 | 0,05 | 0,20 | Domiciliaria 2 Izquierda sentido flujo (7-30) |
| | | 0,70 | 0,70 | 0,10 | 0,05 | 0,25 | Domiciliaria 3 Izquierda sentido flujo (7-30) |
| | | 0,70 | 0,70 | 0,10 | 0,05 | 0,30 | Domiciliaria 4 Izquierda sentido flujo (7-32) |
| | | 0,70 | 0,70 | 0,10 | 0,05 | 0,35 | Domiciliaria 5 Izquierda sentido flujo (LOTE) |
| | | 0,70 | 0,70 | 0,10 | 0,05 | 0,40 | Domiciliaria 6 Izquierda sentido flujo (8-02) |
| | | 4,20 | 0,90 | 0,10 | 0,38 | 0,78 | Domiciliaria 5 Izquierda sentido flujo (LOTE), Anden |
| | | 0,60 | 0,70 | 0,10 | 0,04 | 0,82 | Domiciliaria 8 Izquierda (8-10) |
| | | 0,75 | 0,70 | 0,10 | 0,05 | 0,87 | Domiciliaria 3 derecha (8-00) Sonivisión |
| | | 1,10 | 0,70 | 0,10 | 0,08 | 0,95 | Domiciliaria 4 derecha (8-09) |
| | | 0,70 | 0,70 | 0,10 | 0,05 | 1,00 | Domiciliaria 5 derecha (8-17) |

| | | | | | | |
|--|--|----------------|------|------|------|-------------------------------|
| | | 0,70 | 0,70 | 0,49 | 5,56 | Domiciliaria 7 derecha (8-31) |
| | | | | | 0,00 | |
| | | | | | 0,00 | |
| | | | | | 0,00 | |
| | | | | | 0,00 | |
| | | | | | 0,00 | |
| | | | | | 0,00 | |
| | | TOTAL PRE-ACTA | | | 0,00 | |

| Item: | 10.4 | Suministro transporte e instalación de sardinetas en concreto (incluye acero de refuerzo) | | | Unidad: | m ³ |
|-------|------|---|--|---------------|-------------------|----------------|
| No. | Area | Medidas | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones |
| | | | | | 0,00 | |
| | | | | | 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 Camara de inicio |
| | | 8,00 | 0,60 | 1,00 | 4,80 | 34,80 | |
| | | 20,00 | 1,50 | 1,00 | 30,00 | 64,80 | Acero camara 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: | Gl |
|-------|------|--------------------|--|---------------|-------------------|---------------|
| No. | Area | Medidas | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones |
| | | Global | | | | |

| | | | | | | |
|--|--|----------------|--|------|-------|---|
| | | | | 4,84 | 92,95 | Material nivelación por no pavimentación Acta 2 |
| | | | | 0,00 | 92,95 | |
| | | | | 0,00 | 92,95 | |
| | | TOTAL PRE-ACTA | | | 92,95 | |

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]