


| | | | |
|---|------------------------------------|---|--|
|  | F-GC-22 Versión 7 Abril 2018 | EMPOCALDAS S.A.E.S.P GESTIÓN DE CONTRATACIÓN | |
| | | LISTA DE CHEQUEO PAGO DE ACTAS - CONTRATO DE OBRA | |

| | | | | | |
|------------------------|-----------------------|---------|---|---------------------------------------|-------------|
| # CONTRATO Y AÑO | 081/18 | Acta N° | 1 | 1. VALOR INICIAL (incluido AIU e IVA) | 120.264.952 |
| | | | | 2. VALOR ADICION (+) | 0 |
| CONTRATISTA | PODANDO S.A.S | | | 3. VALOR TOTAL (1+2) | 120.264.952 |
| NIT O CC: | 900,325,885-1 | | | 4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-) | 0 |
| CDP (#, rubro y fecha) | 0227 ENERO 23 DE 2018 | | | 5. VALOR PRESENTE ACTA (-) | 98.936.532 |
| RP (#, rubro y fecha) | 0217 2018/01/26 | | | 6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5) | 21.328.420 |

OBJETO DEL CONTRATO: OPTIMIZACION DE LAS PLANTAS DE AGUA POTABLE EN LOS MUNICIPIOS DE AGUADAS, SALAMINA, RISARALDA Y ARAUCA

| | | | |
|------------------|---------|----------------------------------|--|
| 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). | X | |
| 2- Pagos SENA e ICBF, cuando aplique. | N/A | |
| 3- Pagos al FIC | N/A | |
| 4- Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado). | X | |
| 5- Informe de actividades o Bitácora. | X | |
| 6- Copia de las planillas de pago con firma de los trabajadores. | X | |
| 7- Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20 | X | |
| 8- Ensayos de densidad. | N/A | |
| 9- Diseño de Mezclas. | N/A | |
| 10- Ensayo de resistencia de concreto o ensayo de viguetas en pavimentos. | N/A | |
| 11- Trazabilidad de la tubería (Formato F-GC-79 para tubería de Acueducto y F-AL-07 para tubería de alcantarillado, según aplique) | N/A | |
| 12- Actas de visita de acometidas. Formato F-AC-51 | N/A | |
| 13- Actas de finalización de obras de acometidas. Formato F-AC-52 (Sólo aplica para el acta final) | N/A | |

jur

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.

Jucy González A

01/06/2018

NOMBRE DE QUIEN RECIBE

FIRMA

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

Fecha de presentación

01/06/18

| DATOS DEL SUPERVISOR | | |
|---------------------------|-----------------------------|-------|
| GERARDO ANTONIO RAMIREZ G | INGENIERO ZONA CENTRO NORTE | |
| NOMBRE | CARGO | FIRMA |

[Handwritten signature]

| DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS | | |
|--------------------------------------|----------------|------------|
| 087000020286 | AHORROS | DAVIVIENDA |
| CUENTA | TIPO DE CUENTA | BANCO |



PODANDO S.A.S.

Mantenimiento de zonas verdes y obras civiles
N.I.T. 900.325.885-1

CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO ARTÍCULO 50 LEY 789 DE 2002

Manizales Mayo 28 /2.018

Señores
EMPOCALDAS S.A E.S.P
Manizales

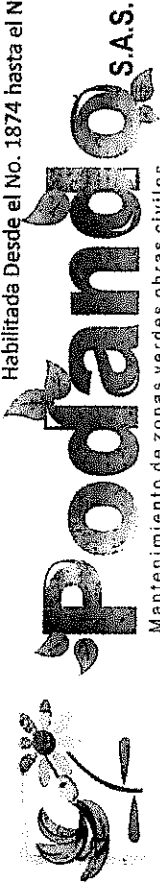
El Suscrito **JUAN FERNANDO GÓMEZ CARDONA**, en calidad de Representante Legal de la empresa PODANDO SAS, certifica que de acuerdo a la verificación al pago efectuado por esta Compañía por concepto de aportes de los empleados al Sistema de Seguridad Social en Salud, Pensiones y Riesgos Laborales y con el pago de los aportes parafiscales de todos sus empleados vinculados por contrato de trabajo, a las Empresas Promotoras de Salud –EPS, Fondos de Pensiones, Administradoras de Riesgos Laborales – ARL y Caja de Compensación Familiar, certifico que hemos cumplido, durante los seis (6) meses anteriores a la fecha, con el pago de tales aportes.-

JUAN FERNANDO GÓMEZ CARDONA
C.C.75.064.522 de Manizales
Representante Legal y Gerente

RESOLUCIÓN DIAN No. 18762006787831

FECHA 2018-02-06

Habilitada Desde el No. 1874 hasta el No. 2000



Mantenimiento de zonas verdes obras civiles

Cliente: EMPOCALDAS SA ESP

Nit: 890803239-9

Ciudad: MANIZALES

Dirección: Carrera 23 No. 75- 82

Teléfono: 886 7070

Factura de Venta

Nº 1993

| FECHA DE EXPEDICIÓN | | |
|---------------------|-----|------|
| DIA | MES | AÑO |
| 31 | 05 | 2018 |

Nit. 900.325.885 - 1 Régimen Común
NO SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
NI AUTORRETENEDORES
SOMOS RETENEDORES DE RENTA

| Canti. | Unidad | Concepto | Valor Unitario | Valor Total |
|---|--------|--|-----------------------|-------------------|
| 1 | | OPTIMIZACIÓN DE LAS PLANTAS DE AGUA POTABLE EN LOS MUNICIPIOS DE AGUADAS, SALAMINA, RISARALDA Y ARAUCA (CONTRATO DE OBRA No. 081/2018) | 75.552.907 | 75.552.907 |
| | | Administración | 20% | 15.110.581 |
| | | Imprevistos | 5% | 3.777.645 |
| | | Utilidad | 5% | 3.777.645 |
| Son: NOVENTA Y OCHO MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS MIL QUINIENTOS TREINTA Y UN PESOS M/CTSub - total \$ | | | | 98.218.779 |
| Observaciones: Esta factura es expedida en los términos de la Ley 1231 de 2008 y Art. 617 del Estatuto Tributario | | | IVA \$ | 717.753 |
| | | | VALOR TOTAL \$ | 98.936.532 |

Carrera 23 N° 41 - 50
LC 101 - Tel: 872 3838
Cels: 311 324 1134 - 311 324 1143
podando.sas@hotmail.com

FORMA DE PAGO:
CONTADO: CUOTAS No. CUOTAS
Observaciones:

Entregado: *Jayra Lopez Hurtado*
Firma y Cédula 817 3838

Acceptedo:
Firma y Cédula

Día - Mes - Año

Manizales, Mayo 22 de 2018

Señores

EMPOCALDAS S.A E.S.P

Informe 1 parcial del contrato No 081 de 2018 de la empresa Podando S.A.S

Se solicitó el material a la empresa ANTIOQUEÑA DE ARENAS SAS desde el 30 de enero.

Llegando en su totalidad para la planta de aguadas el 14 de febrero. Empezando trabajos el 15 de febrero inicialmente con TECNOLOGO EN OBRAS CIVILES Carlos Alberto Ríos Vallejo, y con tres ayudantes el 20 de febrero hasta el 15 de marzo de 2018.

Se retiró el material que es igual al que se va a hacer por capas para 5 filtros de 3.20m * 1.50 m área total 24 m2. Así:

| CAPAS | TAMAÑO | h m | M3 |
|---------------|-------------------|------------|-------------|
| 1. 1 ½" | 1" | 0,10 | 2,4 |
| 2. 1" | ½" | 0,10 | 2,4 |
| 3. ½" | ¼" | 0,05 | 1,2 |
| 4. ¼" | 1/8" | 0,05 | 1,2 |
| 5. 1/8" | 2mm malla 10 | 0,05 | 1,2 |
| 6. Arena | Te 0.7 – 0.9 mm | 0,10 | 2,4 |
| 7. Arena | Te 0.45 – 0.55 mm | 0,20 | 4,8 |
| 8. Antracita | Te 1,6 – 3,0 mm | 0,45 | 10,8 |
| TOTAL: | | 1,1 | 26,4 |

Se quitaron tres viguetas de cada filtro para poder realizar el retiro siendo en total 15 luego se realizó la limpieza y lavado del falso fondo. Con una duración de 5 días de cuadrilla 2 y se retiraron y repararon 5 viguetas con duración de 1.5 días de cuadrilla 2. Se

Manizales, Mayo 22 de 2018

Señores

EMPOCALDAS S.A E.S.P

Informe 1 parcial del contrato No 081 de 2018 de la empresa Podando S.A.S

Se solicitó el material a la empresa ANTIOQUEÑA DE ARENAS SAS desde el 30 de enero.

Llegando en su totalidad para la planta de aguadas el 14 de febrero. Empezando trabajos el 15 de febrero inicialmente con TECNOLOGO EN OBRAS CIVILES Carlos Alberto Ríos Vallejo, y con tres ayudantes el 20 de febrero hasta el 15 de marzo de 2018.

Se retiró el material que es igual al que se va a hacer por capas para 5 filtros de 3.20m * 1.50 m área total 24 m2. Así:

| CAPAS | TAMAÑO | h m | M3 |
|---------------|-------------------|------------|-------------|
| 1. 1 ½" | 1" | 0,10 | 2,4 |
| 2. 1" | ½" | 0,10 | 2,4 |
| 3. ½" | ¼" | 0,05 | 1,2 |
| 4. ¼" | 1/8" | 0,05 | 1,2 |
| 5. 1/8" | 2mm malla 10 | 0,05 | 1,2 |
| 6. Arena | Te 0.7 – 0.9 mm | 0,10 | 2,4 |
| 7. Arena | Te 0.45 – 0.55 mm | 0,20 | 4,8 |
| 8. Antracita | Te 1,6 – 3,0 mm | 0,45 | 10,8 |
| TOTAL: | | 1,1 | 26,4 |

Se quitaron tres viguetas de cada filtro para poder realizar el retiro siendo en total 15 luego se realizó la limpieza y lavado del falso fondo. Con una duración de 5 días de cuadrilla 2 y se retiraron y repararon 5 viguetas con duración de 1.5 días de cuadrilla 2. Se

realizó mortero 1:1 con duración de 1.2 días de cuadrilla 2. Se retiraron 4 viguetas perforadas (ítem nuevo) APU PACTADOS.

Se realizó limpieza y retiro terminando el 15 de marzo. Dejando el material empacado para su retiro en forma adecuada. Siendo retirado el 23 de marzo.

Se solicitó el material a la empresa ANTIOQUEÑA DE ARENAS SAS desde el 15 de febrero.

Llegando en su totalidad para la planta de Salamina el 8 de marzo. Empezando trabajos el 19 de marzo inicialmente con TECNOLOGO EN OBRAS CIVILES Carlos Alberto Ríos Vallejo, y con tres ayudantes el 19 de marzo hasta el 17 de abril de 2018.

Se retiró el material que es igual al que se va a hacer por capas para 5 filtros de 3.60m * 1.20 m área total 21,6 m2. Así:

| CAPAS | TAMAÑO | h m | M3 |
|---------------|-------------------|------|--------------|
| 1. 1 ½" | 1" | 0,10 | 2,16 |
| 2. 1" | ½" | 0,10 | 2,16 |
| 3. ½" | ¼" | 0,05 | 1,08 |
| 4. ¼" | 1/8" | 0,05 | 1,08 |
| 5. 1/8" | 2mm malla 10 | 0,05 | 1,08 |
| 6. Arena | Te 0.7 – 0.9 mm | 0,10 | 2,16 |
| 7. Arena | Te 0.45 – 0.55 mm | 0,20 | 4,32 |
| 8. Antracita | Te 1,6 – 3,0 mm | 0,45 | 9,72 |
| TOTAL: | | | 23.76 |

Se quitaron tres viguetas de cada filtro para poder realizar el retiro siendo en total 15 luego se realizó la limpieza y lavado del falso fondo. Con una duración de 5 días de cuadrilla 2 y se retiraron y repararon 5 viguetas con duración de 1.5 días de cuadrilla 2. Se realizó mortero 1:1 con duración de 1.2 días de cuadrilla 2. Se retiraron 4 viguetas perforadas (ítem nuevo) APU PACTADOS.

Se realizó limpieza y retiro terminando el 17 de abril. Dejando el material empacado para su retiro en forma adecuada. Esperando el fraguado del concreto de la vía retirándolo el 5 de mayo de 2018.

Se solicitó el material a la empresa ANTIOQUEÑA DE ARENAS SAS desde el 19 de ABRIL.

Llegando en su totalidad para la planta de Salamina el 24 de Abril. Empezando trabajos el 07 de mayo inicialmente con TECNÓLOGO EN OBRAS CIVILES Carlos Alberto Ríos Vallejo, y con tres ayudantes el 9 de mayo hasta el 19 de mayo de 2018 para dejar terminados los filtros.

Se retiró el material que es igual al que se va a hacer por capas para 4 filtros de 1.58m * 1.47 m área total 9.2904 m². Así:

| CAPAS | TAMAÑO | h m | M3 |
|--------------|-------------------|------|-------|
| 1. 1 ½" | 1" | 0,10 | 1,00 |
| 2. 1" | ½" | 0,10 | 1,00 |
| 3. ½" | ¼" | 0,05 | 0,50 |
| 4. ¼" | 1/8" | 0,05 | 0.50 |
| 5. 1/8" | 2mm malla 10 | 0,05 | 0,50 |
| 6. Arena | Te 0.7 – 0.9 mm | 0,10 | 1,00 |
| 7. Arena | Te 0.45 – 0.55 mm | 0,20 | 2,00 |
| 8. Antracita | Te 1,6 – 3,0 mm | 0,45 | 4,00 |
| TOTAL: | | | 10.50 |

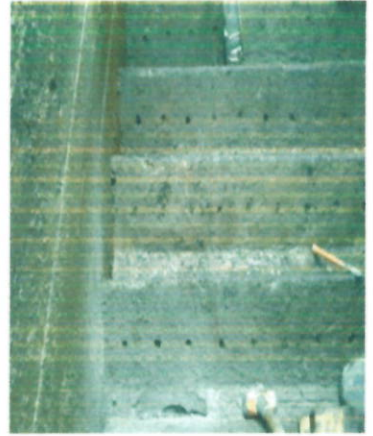
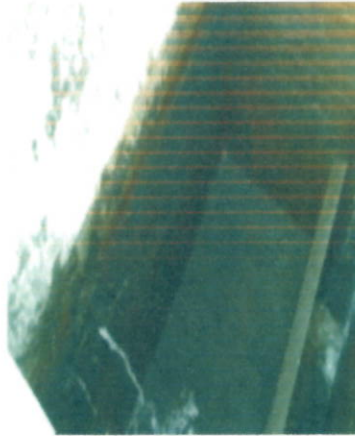
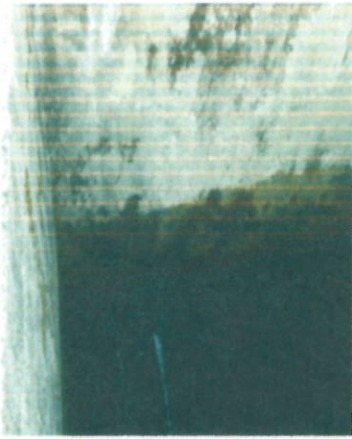
No se quitaron viguetas de cada. Se realizó limpieza y retiro terminando el 19 de Mayo. Dejando el material empacado para su retiro en forma adecuada. Empezando demoliciones y trabajos del sistema de floculación.


JUAN FERNANDO GOMEZ CARDONA

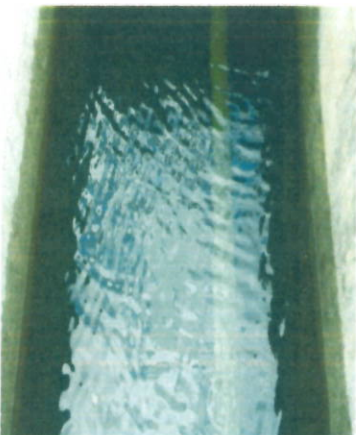
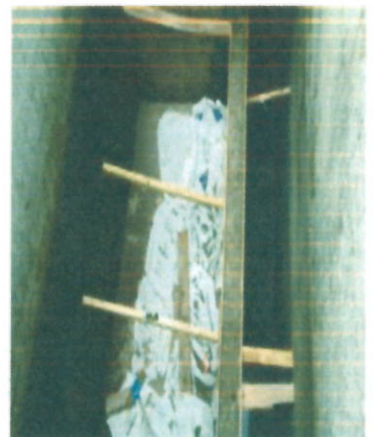
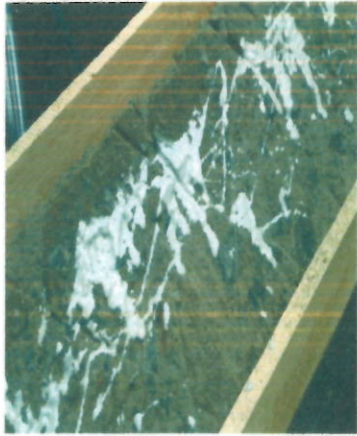
GERENTE

PODANDO SAS

ACTIVIDADES AGUADAS



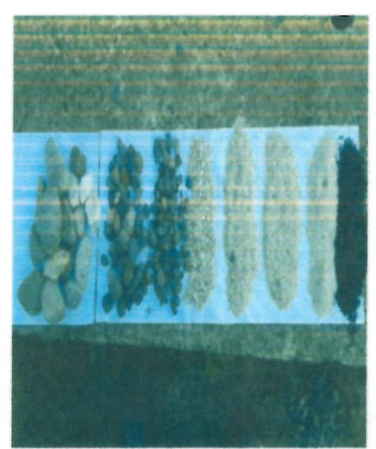
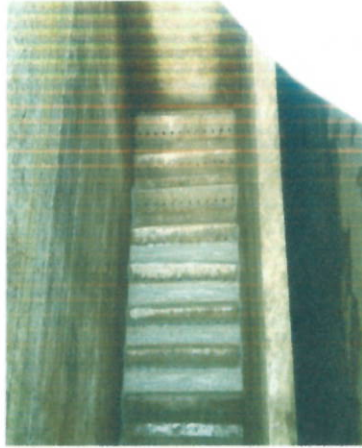
ACTIVIDADES AGUADAS



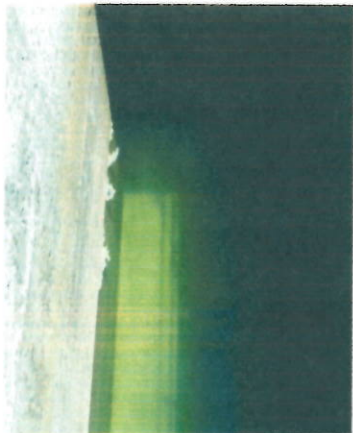
ACTIVIDADES AGUADAS



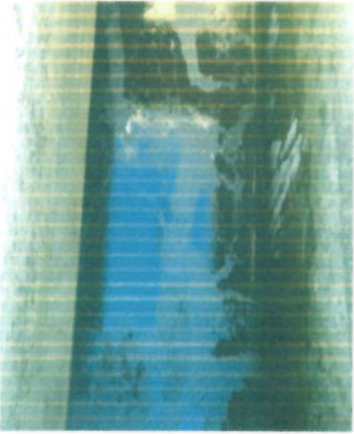
ACTIVIDADES AGUADAS



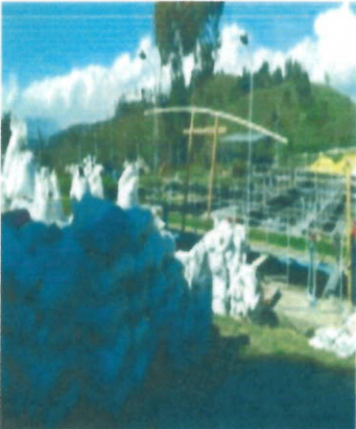
ACTIVIDADES AGUADAS



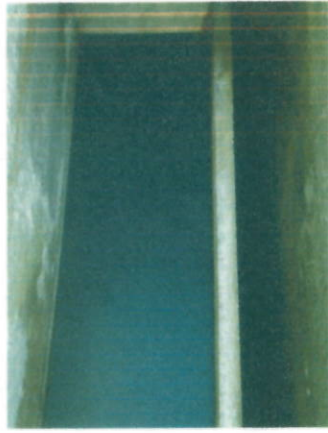
ACTIVIDADES AGUADAS



ACTIVIDADES AGUADAS



ACTIVIDADES SALAMINA



ACTIVIDADES SALAMINA



ACTIVIDADES SALAMINA



ACTIVIDADES ARAUCA




ACTIVIDADES ARAUCA



NOMINA DE EMPLEADOS DE PODANDO S.A.S.
 QUINCEMA 2018
 FECHA: Mayo 15 de 2018
 EMPALDAS ARAUCA

| APellidos y Nombres | No. CÉDULA | BÁSICO | VR SUB | DÍAS | BASE | AVUIJO TRANSPORTE | SAUD | PENSION | TOTAL | FIRMA |
|-----------------------------|---------------|-----------|--------|-------|-----------|-------------------|--------|---------|-----------|--------------------------|
| SOTO GALVIS JOSE ELIECER | 1.087.304.288 | 781.242 | 86.211 | 15,00 | 390.621 | 44.106 | 15.625 | 15.625 | 403.477 | Jose eliecer soto Galvis |
| RIDO VALLEDO JAIME | 10.265.411 | 781.242 | 86.211 | 14,00 | 364.580 | 41.165 | 14.583 | 14.583 | 376.578 | x Jaime Rido V |
| RIDO VALLEDO CARLOS ALBERTO | 10.249.364 | 1.600.000 | 0 | 15,00 | 800.000 | 0 | 32.000 | 32.000 | 736.000 | x Carlos Alberto Rido V. |
| TOTAL | | | | 44 | 1.555.201 | 85.271 | 62.208 | 62.208 | 1.516.055 | |


 FIRMA

NOMINA DE EMPLEADOS DE PODANDO S.A.S.
 QUINCEIMA 2016
 FECHA: ABRIL 30 04/2016
 EMPCCALDAS SALAMIRA

| APellidos y Nombres | Nº. CÉDULA | BÁSICO | VR. SUB | DÍAS | BASE | AVULIO TRANSPORTE | SALUD | PENSIÓN | TOTAL | FIRMA |
|-----------------------------|---------------|-----------|---------|-------|-----------|-------------------|--------|---------|-----------|--------------------------|
| SOTO GALVIS JOSE ELIECER | 1.057.304.288 | 781.742 | 88.211 | 15,00 | 390.621 | 44.106 | 15.625 | 15.625 | 403.477 | JOSE ELIECER SOTO GALVIS |
| RÍOS VALLEJO CARLOS ALBERTO | 10.249.564 | 1.600.000 | 0 | 15,00 | 800.000 | 0 | 32.000 | 32.000 | 736.000 | Carlos Ríos |
| TOTAL | | | | 30 | 1.190.621 | 44.106 | 47.625 | 47.625 | 1.139.477 | |

FIRMA


NOMINA DE EMPLEADOS DE PODANOS S.A.S.
 QUINCENA 2013
 FECHA: ABRIL 15 DE 2013
 EMPICALONS SALAMINA

| APellidos y Nombres | No. CÉDULA | BÁSICO | VR SUB | DÍAS | BASE | AVANZO | SALUD | PENSIÓN | TOTAL | FIRMA |
|-----------------------------------|---------------|-----------|--------|-------|-----------|---------|--------|---------|-----------|-----------------------------|
| ARROYAVE CARLOS ALBERTO | 15.960.127 | 781.242 | 88.211 | 15,00 | 390.621 | 44.106 | 15.625 | 15.625 | 403.477 | Carlos Alberto Arroyave |
| ARROYAVE CRISALES JOHAN SEBASTIAN | 1.010.087.442 | 781.242 | 88.211 | 15,00 | 390.621 | 44.106 | 15.625 | 15.625 | 403.477 | Johan Sebastian Arroyave |
| SOTO ARIAS JUAN PABLO | 1.056.812.200 | 781.242 | 88.211 | 3,00 | 78.124 | 8.821 | 3.125 | 3.125 | 80.625 | Juan Pablo Soto A. |
| SOTO GALVIS JOSE EUSEBIO | 1.057.304.288 | 781.242 | 88.211 | 15,00 | 390.621 | 44.106 | 15.625 | 15.625 | 403.477 | Jose Eusebio Soto Galvis |
| RIOS VALLEJO CARLOS ALBERTO | 10.249.564 | 1.600.000 | 0 | 15,00 | 800.000 | 0 | 32.000 | 32.000 | 736.000 | Carlos Alberto Rios Vallejo |
| TOTAL | | | | 30 | 2.049.987 | 141.136 | 81.999 | 81.999 | 2.027.126 | |

(Handwritten signature)

FIRMA

9988216
 Colu
 10/04/2013

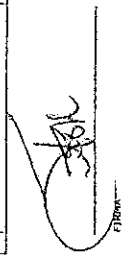

NOMINA DE EMPLEADOS DE PODANDO S.A.S.
 QUINCENA 2018
 FECH 1 Mayo 31 de 2018
 EMPCCALDIAS AGUADAS

| APellidos y Nombres | No. Cédula | Básico | Vr. Sub | Días | Base | Salud | Pensión | Total | Firma |
|----------------------------------|---------------|-----------|---------|-------|-----------|---------|---------|-----------|------------------------------------|
| ARROYAVE CARLOS ALBERTO | 15.940.137 | 781.242 | 88.211 | 11,00 | 286.455 | 11.458 | 11.458 | 307.644 | <i>Carlos Alberto Arroyave</i> |
| ARROYAVE GISELLE JOHAN SEBASTIAN | 1.010.087.442 | 781.242 | 88.211 | 11,00 | 286.455 | 11.458 | 11.458 | 307.644 | <i>Johan Sebastian Arroyave G.</i> |
| SOTO ARIAS JUAN PABLO | 1.058.813.280 | 781.242 | 88.211 | 11,00 | 286.455 | 11.458 | 11.458 | 307.644 | <i>Juan Pablo Soto A</i> |
| SOTO GALVIS JOSE ELIECER | 1.057.304.288 | 781.242 | 88.211 | 15,00 | 390.621 | 15.625 | 15.625 | 403.477 | <i>Jose Eliecer Soto Galvis</i> |
| RIOS VALLEJO CARLOS ALBERTO | 10.249.564 | 1.600.000 | 0 | 15,00 | 800.000 | 0 | 32.000 | 796.000 | <i>Carlos Alberto Rios Vallejo</i> |
| TOTAL | | | 88.211 | 30 | 2.049.587 | 176.422 | 81.999 | 2.062.410 | |


 FIRMA

MOHINA DE EMPLEADOS DE FOMANDO S.A.S.
 QUITANDA 2018
 VALLE DEL CAUCA
 EMPLEADOS REGULARS

| APellidos y Nombres | No. CÉDULA | BÁSICO | VR SUB | DÍAS | BASE | AMONTO INDICADO | SAUD | FINSTON | TOTAL | FIRMA |
|--------------------------------|---------------|-----------|---------|-------|-----------|--------------------|--------|---------|-----------|---------------------------------------|
| SOYO GALVIS JOSE ELIECER | 1.057.304.285 | 751.242 | 58.211 | 15,00 | 390.621 | 44.105 | 15.625 | 15.625 | 403.477 | <i>Jose Eliecer Soyo Galvis</i> |
| GUTIERREZ HINCAPIE JOSE BERNEY | 1.077.053.565 | 751.242 | 58.211 | 10,00 | 260.214 | 29.404 | 10.417 | 10.417 | 265.925 | <i>Jose Berney Gutierrez Hincapie</i> |
| RIOS VALLEJO CARLOS ALBERTO | 10.240.564 | 1.000.000 | 0 | 15,00 | 600.000 | 0 | 32.000 | 32.000 | 736.000 | <i>Carlos Alberto Rios Vallejo</i> |
| VALENCIA GALVIS JOSE MANUEL | 1.055.876.510 | 751.242 | 58.211 | 10,00 | 260.474 | 29.704 | 10.417 | 10.417 | 265.985 | <i>Jose Manuel Valencia</i> |
| TOTAL | | | 264.633 | 50 | 1.711.449 | 102.513 | 65.458 | 65.458 | 1.677.446 | |


 FIRMA

NOMINA DE EMPLEADOS DE PORDADO S.A.S.
 QUINTENA 2018
 FECHA FEBRERO 26/2018
 EMPCALDAS AGUARIAS

| APellidos y Nombres | No. Cédula | Básico | VRS SUB | DÍAS | BASE | ARTICULO TRANSORTE | SALUD | PENSIÓN | TOTAL | IMPORTE |
|--------------------------------|---------------|-----------|---------|-------|-----------|-----------------------|--------|---------|-----------|-----------|
| SOTO GALVIS JOSE ELIEGER | 1.027.304.266 | 291.242 | 48.211 | 15.00 | 390.621 | 44.106 | 15.626 | 15.626 | 463.477 | 463.477 |
| GUTIERREZ HINCAPIE JOSE BERMEY | 1.027.692.882 | 281.242 | 68.211 | 11.00 | 286.455 | 32.344 | 11.455 | 11.455 | 295.663 | 295.663 |
| ERIOS VALLEJO CARLOS ALBERTO | 10.749.564 | 1.800.000 | 0 | 18.00 | 963.000 | 0 | 36.410 | 36.410 | 963.200 | 963.200 |
| VALENCIA GALVIS JOSE MANUEL | 1.025.616.530 | 281.242 | 68.211 | 11.00 | 286.455 | 32.344 | 11.455 | 11.455 | 295.663 | 295.663 |
| TOTAL | | | 264.633 | 55 | 1.973.532 | 108.794 | 76.941 | 76.941 | 1.875.443 | 1.875.443 |

JOSE ELIEGER SOTO GALVIS
 JOSE BERMEY HINCAPIE
 JOSE MANUEL VALENCIA GALVIS


 FIRMA

| | | | | | | | |
|----------------|---|-------------------|------------|--------------|---|------------|--|
| Informe Número | 1 | Fecha del informe | 18/05/2018 | Acta parcial | x | Acta final | |
|----------------|---|-------------------|------------|--------------|---|------------|--|

| | |
|-------------------------------|--|
| Número del contrato | 081/18 |
| Objeto: | OPTIMIZACION DE LAS PLANTAS DE AGUA POTABLE EN LOS MUNICIPIOS DE AGUADAS, SALAMINA, RISARALDA Y ARAUCA |
| Nombre Contratista: | PODANDO S.A.S |
| Fecha del contrato: | 25/01/2018 |
| Plazo de ejecución: | 3 MESES 45 DIAS |
| Valor inicial: | 120.264.952,00 |
| Fecha de iniciación: | 26/01/2018 |
| Fecha de suspensión: | - |
| Fecha de reiniciación: | - |
| Fecha de terminación inicial: | 26/04/2018 |
| Nueva fecha de terminación: | 10/06/2018 |
| Adición en valor: | \$ 0,00 |
| Adición en tiempo: | 45 DIAS |
| Adición en tiempo: | |
| Supervisor: | GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ |

1. AVANCE DEL CONTRATO

1,1 Avance Físico

| | |
|---------------------------|-----|
| Avance físico del periodo | 76% |
| Avance físico Acumulado | 76% |


1,2 nexa resumen de ejecución de la obra)

| ITEM | DESCRIPCION | CONTRACTUAL | | | | EJECUTADO | |
|------|---|-------------|------|---------|------------|-----------|------------|
| | | UN | CAN | VR UNIT | VR TOTAL | CAN | VR TOTAL |
| 1 | Suministrto e instalacion de material filtrante (incluye el sobreacarreo al hombro) | | | | | | |
| 1,1 | Arena | M3 | 7,2 | 919.950 | 6.623.640 | 7,2 | 6.623.640 |
| 1,2 | Grava | M3 | 8,4 | 919.950 | 7.727.580 | 8,4 | 7.727.580 |
| 1,3 | Antracita | M3 | 10,8 | 989.850 | 10.690.380 | 10,8 | 10.690.380 |
| 2 | Retiro y disposicion de material filtrante inclu | M3 | 26,4 | 119.500 | 3.154.800 | 26,4 | 3.154.800 |
| 3 | Retiro y reinstalacion de viguetas | UN | 10,0 | 99.990 | 999.900 | 15,0 | 1.499.850 |
| 0 | ITEMS NO PREVISTOS | | | | | | |
| NP1 | VIGUETAS PERFORADAS CADA 11 CM (12 PERI | UN | | 278.177 | - | 4,0 | 1.112.709 |
| NP2 | CUADRILLA 2 OFICIAL AYUDANTE | DIA | | 168.619 | - | 7,7 | 1.298.366 |
| | SUBTOTAL | | | | 29.196.300 | - | 32.107.325 |
| | ADMINISTRACION | % | 20,0 | | 5.839.260 | - | 6.421.465 |
| | IMPREVISTOS | % | 5,0 | | 1.459.815 | - | 1.605.366 |
| | UTILIDADES | % | 5,0 | | 1.459.815 | - | 1.605.366 |
| | IVA | % | 19,0 | | 277.365 | - | 305.020 |
| | TOTAL | | - | | 38.232.555 | - | 42.044.543 |

OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE FILTRACION DE LA PLANTA DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE SALAMINA

| ITEM | DESCRIPCION | CONTRACTUAL | | | | EJECUTADO | |
|------|--|-------------|------|---------|-----------|-----------|-----------|
| | | UN | CAN | VR UNIT | VR TOTAL | CAN | VR TOTAL |
| 1 | Suministrto e instalacion de material filtrante (incluye el sobreacarreo al hombro) | | | | | | |
| 1,1 | Arena | M3 | 6,5 | 919.950 | 5.961.276 | 6,5 | 5.961.276 |
| 1,2 | Grava | M3 | 7,6 | 919.950 | 6.954.822 | 7,6 | 6.954.822 |
| 1,3 | Antracita | M3 | 9,7 | 989.850 | 9.621.342 | 9,7 | 9.621.342 |
| 2 | Retiro y disposicion de material filtrante incluye sobre acarreo al hombro y el transporte en vehiculo automotor | M3 | 23,8 | 119.000 | 2.827.440 | 23,8 | 2.827.440 |
| 3 | Retiro y reinstalacion de viguetas | UN | 10,0 | 99.990 | 999.900 | 9,0 | 899.910 |
| | NO PREVISTOS | | | | | | |

| F-GC-20 Versión 2 Octubre 2016 | | EMPOCALDAS S.A.E.S.P GESTIÓN DE CONTRATACIÓN | | | | | |
|---|--|---|-------|---------|------------|--------------|------------|
| | | INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL | | | | | |
| | CUADRILLA 3 1 OFICIAL 2 AYUDANTES | DIA | - | 216.796 | - | 5,0 | 1.083.980 |
| | Caja en concreto de 0,60*0,60*0,60 con tapa reforzada salida filtros | un | - | 272.657 | - | 5,0 | 1.363.285 |
| | | | | | 26.364.780 | - | 28.712.055 |
| | ADMINISTRACION | % | 20,0 | | 5.272.956 | - | 5.742.411 |
| | IMPREVISTOS | % | 5,0 | | 1.318.239 | - | 1.435.603 |
| | UTILIDADES | % | 5,0 | | 1.318.239 | - | 1.435.603 |
| | IVA | % | 19,0 | | 250.465 | - | 272.765 |
| | TOTAL | | - | | 34.524.679 | - | 37.598.436 |
| OPTIMIZACION PLANTA CORREGIMIENTO DE ARAUCA MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS | | | | | | | |
| ITEM | DESCRIPCION | CONTRACTUAL | | | | EJECUTADO | |
| | | UN | CAN | VR UNIT | VR TOTAL | CAN | VR TOTAL |
| 1 | Suministro e instalacion de material filtrante (incluye el sobreacarreo al hombro) | | | | - | - | - |
| 1,1 | Arena | M3 | 3,0 | 919.950 | 2.759.850 | 3,0 | 2.759.850 |
| 1,2 | Grava | M3 | 3,5 | 919.950 | 3.219.825 | 3,5 | 3.219.825 |
| 1,3 | Antracita | M3 | 4,0 | 989.850 | 3.959.400 | 4,0 | 3.959.400 |
| 2 | Retiro y disposicion de material filtrante incluye sobre acarreo al hombro y el transporte en vehiculo automotor | M3 | 10,5 | 119.000 | 1.249.500 | 10,5 | 1.249.500 |
| 3 | Retiro y reinstalacion de viguetas | UN | 6,0 | 99.990 | 599.940 | - | - |
| | NO PREVISTOS | | | | | | |
| | CUADRILLA 2 OFICIAL AYUDANTE | DIA | | 168.619 | - | 8,0 | 1.348.952 |
| | CANAL DE RECOLECCION DE AGUAS SEDIMENTADAS | UN | | 626.948 | - | - | - |
| | COSTO DIRECTO | | | | 11.788.515 | - | 12.537.527 |
| | ADMINISTRACION | % | 20,0 | | 2.357.703 | - | 2.507.505 |
| | IMPREVISTOS | % | 5,0 | | 589.426 | - | 626.876 |
| | UTILIDADES | % | 5,0 | | 589.426 | - | 626.876 |
| | IVA SOBRE UTILIDADES | % | 19,0 | | 111.991 | - | 119.107 |
| | TOTAL | | | | 15.437.060 | - | 16.417.892 |
| SISTEMA DE FLOCULACION | | | | | | | |
| ITEM | DESCRIPCION | CONTRACTUAL | | | | EJECUTADO | |
| | | UN | CAN | VR UNIT | VR TOTAL | CAN | VR TOTAL |
| 1 | RETIRO DE PASARELA | GL | 1,0 | 151.200 | 151.200 | - | - |
| 2 | DESINSTALACION SISTEMA ACTUAL PASA MURO, CODO, NIPLE DIAMETRO 8" | UN | 18,0 | 122.000 | 2.196.000 | 18,0 | 2.196.000 |
| 3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE FLAP NIPLE DIAMETRO 4" EN PRF +TAPA CON BISAGRA EN PRFV PARA RECOLECCION DE LODOS | UN | 16,0 | 149.000 | 2.384.000 | - | - |
| 4 | TAPONAMIENTO DE TODOS LOS ORIFICIOS DE PASO DIAMTRO 8" | UN | 18,0 | 54.500 | 981.000 | - | - |
| 5 | CONSTRUCCION DE ORIFICIOS DE 0,20 M DE ANCHO Y ALTURA VARIABLE DE 0,15-0,25 EN MUROS ACTUALES | UN | 16,0 | 149.800 | 2.396.800 | - | - |
| 6 | RETIRO DE ESCOMBROS | M3 | 20,0 | 29.800 | 596.000 | - | - |
| 7 | MORTERO IMPERMEABILIZANTE (INCLUYE PICADO DE ACUTAL Y APLICACIÓN DE SIKADUR 32 | M2 | 160,0 | 24.950 | 3.992.000 | - | - |
| | COSTO DIRECTO | | | | 12.697.000 | - | 2.196.000 |
| | ADMINISTRACION | % | 20,0 | | 2.539.400 | - | 439.200 |
| | IMPREVISTOS | % | 5,0 | | 634.850 | - | 109.800 |
| | UTILIDADES | % | 5,0 | | 634.850 | - | 109.800 |
| | IVA SOBRE UTILIDADES | % | 19,0 | | 120.622 | - | 20.862 |
| | TOTAL | 0 | - | | 16.626.722 | - | 2.875.662 |
| OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE FILTRACION DE LA PLANTA DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE AGUADAS | | | | | | 42.044.542,5 | - |
| OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE FILTRACION DE LA PLANTA DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE SALAMINA | | | | | | 37.598.436,0 | - |
| OPTIMIZACION PLANTA DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE RISARALDA CALDAS | | | | | | - | - |
| OPTIMIZACION PLANTA CORREGIMIENTO DE ARAUCA MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS | | | | | | 16.417.891,6 | - |
| SISTEMA DE FLOCULACION | | | | | | 2.875.662,0 | - |
| TOTAL EJECUTADO | | | | | | 98.936.532,1 | - |

| | |
|--|--|
|  F-GC-20 Versión 2 Octubre 2016 | EMPOCALDAS S.A.E.S.P. GESTIÓN DE CONTRATACIÓN |
| | INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| Plazo de ejecución: | 3 MESES 45 DIAS ✓ |
| Tiempo total transcurrido: | 120 DIAS |
| Avance Porcentual: | 76% |

1.4 Registro fotografico (puede presentarse como anexo o incluirlo en el informe)

1.5 Problematicas con la obra

Se inicio la obra empezando por la planta de tratamiento de Aguadas, alli se iniciaron los trabajos de reemplazo del material filtrante detectandose que las vigas de fondo presentaban problemas de rotura las cuales fueron necesarias reemplazar asi como reteriar el material de fondo, tambien fue necesario reemplazar el vertedero. En salamina se procedio al retiro del material filtrante, fue necesario retirar el material de fondo, construir 5 camaras de salida de los filtros y la construccion de un bypass, en Arauca fue necesario lavar los filtros manulmente pues con la carga de energia no era suficiente para la hidrolavadora asi como el lavado de los floculadores y construccion del bypass

1.6 Avance Financiero

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Inversión Contratada: | 120.264.952 ✓ |
| inversión ejecutada en el periodo: | 98.936.532 ✓ |
| Porcentaje ejecutado en el periodo: | 82,27% ✓ |
| Inversión total ejecutada: | 98.936.532 ✓ |
| Porcentaje total ejecutado: | 82,27% |

2 CONTROL SOBRE POLIZAS VIGENTES (para el acta final relacione la ampliacion de las polizas de estabilidad y calidad de la obra)

| | |
|-------------------------------------|-------------------|
| POLIZA DE CUMPLIMIENTO No | 42-44-101106793 ✓ |
| POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXT | 42-40-101026314 ✓ |

| GARANTIA | CUMPLE | VIGENCIA | | VALOR AMPARADO |
|--|--------|-----------------------|---------|------------------|
| | | DESDE | HASTA | |
| CUMPLIMIENTO | SI | 25-1-18 | 28-3-19 | \$ 36.079.485,60 |
| SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES | SI | 25-1-18 | 10-6-21 | \$ 24.052.990,40 |
| ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA | SI | 5 años 0 meses 0 días | | \$ 24.052.990,40 |
| RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL | SI | 25-1-18 | 28-3-19 | \$ 36.079.485,60 |

3. CONTROL DEL CUMPLIMIENTO DE LA SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL (verifique afiliacion o pagos aportados y señale con una X)

| NOMBRE DEL TRABAJADOR | ARP | EPS | PARAFISCALES | FIC |
|-----------------------------------|-----|-----|--------------|-----|
| SOTO GALVIS JOSE ELIECER | X | X | X | |
| RIOS VALLEJO JAIME | X | X | X | |
| RIOS VALLEJO CARLOS ALBERTO | X | X | X | |
| ARROYAVE CARLOS ALBERTO | X | X | X | |
| ARROYAVE GRISALES JOHAN SEBASTIAN | X | X | X | |
| SOTO RIOS JUAN PABLO | X | X | X | |
| GUTIERREZ HINCAPIE JOSE BERNEY | X | X | X | |

4. CONTROL PAGO SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA (Persona Natural)

5. CONTROL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DOTACION (para los casos donde verifique el incumplimiento de algun item, debe anexar la comunicacion enviada al contratista notificando la situacion)

| Fecha de inspección | CASCO | OVEROL | GUANTES | BOTAS | CARNET | CHALECO | SEÑALIZACION | CAPACITACION SOBRE EL USO DE LOS ELEMENTOS |
|---------------------|-------|--------|---------|-------|--------|---------|--------------|--|
| 20/03/2018 | A | A | A | A | A | A | A | A |
| 09/04/2018 | A | A | A | A | A | A | A | A |
| 16/05/2018 | A | A | A | A | A | A | A | A |

Convenciones: A: Adecuada - D: Deficiente - N/U: No Usan - N/A: No Aplica



F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

6. DOCUMENTOS ANEXOS

| DOCUMENTO | SI | N/A |
|--|----|-----|
| Acta de entomo | | N/A |
| Acta de veeduría | | N/A |
| Acta de convenio de precios | | N/A |
| Plan de manejo ambiental | | N/A |
| Ensayos de laboratorio | X | |
| Acta de suspensión y reanudación (Con la respectiva justificación) | | N/A |
| Bilácora de la obra | X | |
| Actualización de la póliza de calidad o estabilidad con la fecha del acta de liquidación. | | N/A |
| Paz y Salvo oficina de trabajo. | | N/A |
| 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. | | N/A |

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

4

NOMBRE DEL SUPERVISOR

GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ

ACTA 01 CONVENIO DE PRECIOS

CONTRATO N°: 081/18
OBJETO: OPTIMIZACION DE LAS PLANTAS DE AGUA POTABLE
EN LOS MUNICIPIOS DE AGUADAS,
SALAMINA, RISARALDA Y ARAUCA

CONTRATISTA: PODANDO S.A.S
NIT: 890,803,239-9
REPRESENTANTE LEGAL: JUAN FERNANDO GOMEZ CARDONA
MUNICIPIO: AGUADAS-SALAMINA-RISARALDA Y ARAUCA
COSTO CONTRATO: \$ 120.264.952
SUPERVISOR: GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ

En la ciudad de Manizales a los 17 días del mes de Abril de 2018, se reunieron los señores **CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA** como Gerente de EMPOCALDAS S.A. E.S.P.A. E.S.P. **GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ** como supervisor del contrato y el señor **JUAN FERNANDO GOMEZ CARDONA** representante Legal del contratista, con el fin de convenir precios no pactados en el contrato original


| ITEM | DESCRIPCION | VALOR UNITARIO |
|------|---|----------------|
| NP01 | VIGUETAS PERFORADAS CADA 11 CM (12 PERFORACIONES DE 1/2) | 364.273 |
| NP02 | CUADRILLA 1 ALBAÑIL 1 AYUDANTE | 201.879 |
| NP03 | CUADRILLA 2 OFICIAL AYUDANTE | 220.807 |
| NP04 | CUADRILLA 3 1 OFICIAL 2 AYUDANTES | 283.895 |
| NP05 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAJA EN CONCRETO CON TAPA 0.60*0.60*6 m. | 357.044 |
| NP06 | CANAL DE RECOLECCION DE AGUAS SEDIMENTADAS | 820.988 |

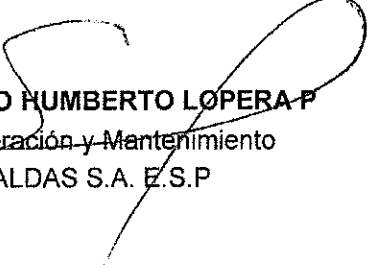
Los precios incluyen A.I.U e IVA sobre utilidades

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

CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA
GERENTE
EMPOCALDAS S.A. E.S.P


GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ
Supervisor
EMPOCALDAS S.A. E.S.P


PODANDO S.A.S
JUAN FERNANDO GOMEZ [CARDONA
Contratista


V.B. SERGIO HUMBERTO LOPERA P
Jefe Operación y Mantenimiento
EMPOCALDAS S.A. E.S.P

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONTRATO 081/2018

| CONCRETO DE 24 MPA (3500 PSI) | Actividad | M3 | | | 520.806 |
|--|------------------|-----------|-------|--------------|----------------|
| CEMENTO | INSUMO | UND | 8,000 | \$ 26.000,00 | 208.000 |
| ARENA | INSUMO | M3 | 0,488 | \$ 42.000,00 | 20.496 |
| GRAVA | INSUMO | M3 | 0,774 | \$ 45.000,00 | 34.830 |
| CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) | Mano de Obra | HR | 5,000 | \$ 21.077,38 | 105.387 |
| HERRAMIENTA MENOR | INSUMO | UND | 2,000 | \$ 2.000,00 | 4.000 |
| TRANSPORTE | INSUMO | VJE | 1,000 | \$ 25.000,00 | 25.000 |
| COSTO DIRECTO | | | | | 397.713 |
| ADMINISTRACION | | | 20 | 397.712,88 | 79.543 |
| IMPREVISTOS | | | 5 | 397.712,88 | 19.886 |
| UTILIDADES | | | 5 | 397.712,88 | 19.886 |
| IVA SOBRE UTILIDADES | | | 19 | 19.886,00 | 3.778 |
| COSTOS INDIRECTOS | | | | | 123.093 |

| VIGUETAS PERFORADAS CADA 11 CM (12 PERFORACIONES DE 1/2) | Actividad | UND | | | 364.273 |
|--|------------------|------------|-------|---------------|----------------|
| TABLON | INSUMO | UND | 4,000 | \$ 13.000,00 | 52.000 |
| VARILLONES | INSUMO | UND | 2,000 | \$ 4.200,00 | 8.400 |
| PUNTILLA | INSUMO | LB | 0,250 | \$ 4.500,00 | 1.125 |
| ALAMBRE | INSUMO | LB | 1,000 | \$ 4.200,00 | 4.200 |
| CUADRILLA AA TIPO 1 (1ALBAÑIL + 1 AYUDANTE) (Albañileria) | Mano de Obra | DIA | 0,700 | \$ 154.185,00 | 107.916 |
| HERRAMIENTA MENOR | INSUMO | UND | 1,000 | \$ 2.000,00 | 2.000 |
| CONCRETO 24 MPA | INSUMO | M3 | 0,020 | \$ 397.712,88 | 7.954 |
| OFICIAL Y AYUDANTE (INSTALANDO) | Mano de Obra | DIA | 0,500 | \$ 154.185,00 | 77.083 |
| TRANSPORTE | Equipo | VJE | 0,250 | \$ 25.000,00 | 6.250 |
| ACPM | INSUMO | gl | 0,250 | \$ 9.000,00 | 2.250 |
| ACELERANTE SIKA O SIMILAR | INSUMO | GL | 1,000 | \$ 4.500,00 | 4.500 |
| BROCA DE 1/2 | INSUMO | UND | 0,250 | \$ 18.000,00 | 4.500 |
| COSTO DIRECTO | | | | | 278.177 |
| ADMINISTRACION | | | 20 | 278.177,26 | 55.635 |
| IMPREVISTOS | | | 5 | 278.177,26 | 13.909 |
| UTILIDADES | | | 5 | 278.177,26 | 13.909 |
| IVA SOBRE UTILIDADES | | | 19 | 13.909,00 | 2.643 |
| COSTOS INDIRECTOS | | | | | 86.096 |

| CUADRILLA 1 ALBAÑIL 1 AYUDANTE | Actividad | DIA | COSTO TOTAL | | 201.879 |
|---------------------------------------|------------------|------------|--------------------|------------|----------------|
| ALBAÑIL | MANO OBRA | DIA | 57.291 | 1,85 | 105.988 |
| AYUDANTE | Equipos | DIA | 26.041 | 1,85 | 48.177 |
| COSTO DIRECTO | | | | | 154.165 |
| ADMINISTRACION | | | 20 | 154.165,00 | 30.833 |
| IMPREVISTOS | | | 5 | 154.165,00 | 7.708 |
| UTILIDADES | | | 5 | 154.165,00 | 7.708 |
| IVA SOBRE UTILIDADES | | | 19 | 7.708,00 | 1.465 |
| COSTOS INDIRECTOS | | | | | 47.714 |

| CUADRILLA 2 OFICIAL AYUDANTE | Actividad | DIA | COSTO TOTAL | | 220.807 |
|-------------------------------------|------------------|------------|--------------------|------------|----------------|
| OFICIAL | MANO OBRA | DIA | 65.104 | 1,85 | 120.442 |
| AYUDANTE | Equipos | DIA | 26.041 | 1,85 | 48.177 |
| COSTO DIRECTO | | | | | 168.619 |
| ADMINISTRACION | | | 20 | 168.619,00 | 33.724 |
| IMPREVISTOS | | | 5 | 168.619,00 | 8.431 |
| UTILIDADES | | | 5 | 168.619,00 | 8.431 |
| IVA SOBRE UTILIDADES | | | 19 | 8.431,00 | 1.602 |
| COSTOS INDIRECTOS | | | | | 52.188 |

| CUADRILLA 3 1 OFICIAL 2 AYUDANTES | | | Actividad | DIA | COSTO TOTAL | | 283.895 |
|-----------------------------------|-----------|-----|-----------|------|-------------|--|---------|
| OFICIAL | MANO OBRA | DIA | 65.104 | 1,85 | | | 120.442 |
| AYUDANTE | Equipos | DIA | 26.041 | 1,85 | | | 48.177 |
| AYUDANTE | Equipos | DIA | 26.041 | 1,85 | | | 48.177 |

COSTO DIRECTO 216.796

| | | | | | | | |
|----------------------|--|--|----|------------|--|--|--------|
| ADMINISTRACION | | | 20 | 216.796,00 | | | 43.359 |
| IMPREVISTOS | | | 5 | 216.796,00 | | | 10.840 |
| UTILIDADES | | | 5 | 216.796,00 | | | 10.840 |
| IVA SOBRE UTILIDADES | | | 19 | 10.840,00 | | | 2.060 |

COSTOS INDIRECTOS 67.099

| SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAJA EN CONCRETO CON TAPA 0.60*0.60*6 m. | | | Actividad | UND | | | 357.044 |
|---|-------------|-----|-----------|---------|--|--|---------|
| CONCRETO 2500 psi - 17.5 Mpa | Analisis | M3 | 0,1 | 346.917 | | | 34.692 |
| CUADRILLA 3 1 OFICIAL 2 AYUDANTES | Cuadrilla | HR | 5 | 27.100 | | | 135.498 |
| EQUIPO DE TRANSPORTE | Equipos | DIA | 0,09 | 120.565 | | | 10.851 |
| EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR) | Herramienta | UND | 0,35 | 2.330 | | | 816 |
| ACARREO INTERNO | Insumo | UND | 9 | 1.200 | | | 10.800 |
| TAPA CAJA INSPECCION DE 0.60 X 0.60 CM. CON PARRILLA EN VARILLA 3/8 CADA 10 CM.). | Insumo | UND | 1 | 80.000 | | | 80.000 |

COSTO DIRECTO 272.657

| | | | | | | | |
|----------------------|--|--|----|------------|--|--|--------|
| ADMINISTRACION | | | 20 | 272.657,00 | | | 54.531 |
| IMPREVISTOS | | | 5 | 272.657,00 | | | 13.633 |
| UTILIDADES | | | 5 | 272.657,00 | | | 13.633 |
| IVA SOBRE UTILIDADES | | | 19 | 13.633,00 | | | 2.590 |

COSTOS INDIRECTOS 84.387



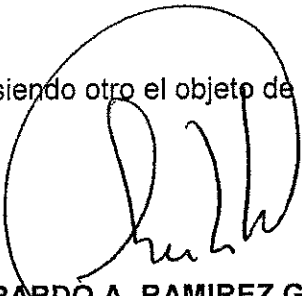
JUAN FERNANDO GOMEZ CARDONA
Representante legal PODANDO S.A.S
CONTRATISTA

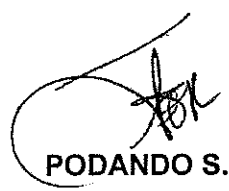
ACTA No 1 PARCIAL

CONTRATO N°: 081/18
MODALIDAD DE CONTRATACION: DIRECTA
CONTRATANTE: EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
REPRESENTANTE LEGAL: CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA
OBJETO: OPTIMIZACION DE LAS PLANTAS DE AGUA POTABLE EN LOS MUNICIPIOS DE AGUADAS, SALAMINA, RISARALDA Y ARAUCA
CONTRATISTA: PODANDO S.A.S
NIT: 890,803,239-9
REPRESENTANTE LEGAL: JUAN FERNANDO GOMEZ CARDONA
MUNICIPIO: AGUADAS-SALAMINA-RISARALDA Y ARAUCA
COSTO INICIAL: \$ 120.264.952
ADICION: \$ 0
VALOR ACTA PARCIAL 1: \$ 98.936.532
SALDO POR EJECUTAR: \$ 21.328.420
COSTO CONTRATO: \$ 120.264.952
RECURSOS: PROPIOS
SUPERVISOR: GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ
CDP: 0227 ENERO 23 DE 2018
RP: 0217 2018/01/26

En la ciudad de Manizales a los 18 días del mes de Mayo, se reunieron los señores GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ Ingeniero de Zona de Empocaldas S.A. E.S.P. y el Ingeniero JUAN FERNANDO GOMEZ CARDONA representante Legal del contratista, con el fin de realizar el acta 1 de recibo del contrato 081/2018.

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


GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ
Supervisor
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.


PODANDO S.A.S
REPRESENTANTE LEGAL
JUAN FERNANDO GOMEZ CARDONA
Contratista

| CONT # | | 081/18 | | EMPOCALDAS S.A.E.S.P | | CONTRATISTA | | PODANDO S.A.S | | |
|--|---|-------------|-------|----------------------|------------|-------------|------------|---------------|------------|---------|
| OBJETO: | | | | | | | | | | |
| OPTIMIZACION DE LAS PLANTAS DE AGUA POTABLE EN LOS MUNICIPIOS DE AGUADAS, SALAMINA, RISARALDA Y ARAUCA | | | | | | | | | | |
| OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE FILTRACION DE LA PLANTA DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE AGUADAS | | | | | | | | | | |
| ITEM | DESCRIPCION | CONTRACTUAL | | | | ACTA 1 | | EJECUTADO | | % EJECT |
| | | UN | CAN | VR UNIT | VR TOTAL | CAN | VR TOTAL | CAN | VR TOTAL | |
| 1 | Suministro e instalacion de material filtrante (incluye el sobreacarreo al hombro) | | | | | | | | | |
| 1,1 | Arena | M3 | 7,20 | 919.950 | 6.623.640 | 7,2 | 6.623.640 | 7 | 6.623.640 | 100% |
| 1,2 | Grava | M3 | 8,40 | 919.950 | 7.727.580 | 8,4 | 7.727.580 | 8 | 7.727.580 | 100% |
| 1,3 | Antracita | M3 | 10,80 | 989.850 | 10.690.380 | 10,8 | 10.690.380 | 11 | 10.690.380 | 100% |
| 2 | Retiro y disposicion de material filtrante incluye sobre acarreo al hombro y el transporte en vehiculo automotor. | M3 | 26,40 | 119.500 | 3.154.800 | 26,4 | 3.154.800 | 26 | 3.154.800 | 100% |
| 3 | Retiro y reinstalacion de viguetas | UN | 10,00 | 99.990 | 999.900 | 15 | 1.499.850 | 15 | 1.499.850 | 150% |
| | ITEMS NO PREVISTOS | | | | | | | | | |
| NP1 | VIGUETAS PERFORADAS CADA 11 CM (12 PERFORACIONES DE 1/2) | UN | | 278.177 | | 4,00 | 1.112.709 | 4 | 1.112.709 | |
| NP2 | CUADRILLA 2 OFICIAL AYUDANTE | DIA | | 168.619 | | 7,70 | 1.298.366 | 8 | 1.298.366 | |
| | SUBTOTAL | | | | 29.196.300 | | 32.107.325 | - | 32.107.325 | |
| | ADMINISTRACION | % | 20,00 | | 5.839.260 | | 6.421.465 | - | 6.421.465 | |
| | IMPREVISTOS | % | 5,00 | | 1.459.815 | | 1.605.366 | - | 1.605.366 | |
| | UTILIDADES | % | 5,00 | | 1.459.815 | | 1.605.366 | - | 1.605.366 | |
| | IVA | % | 19 | | 277.365 | | 305.020 | - | 305.020 | |
| | TOTAL | | | | 38.232.555 | | 42.044.543 | - | 42.044.543 | |
| OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE FILTRACION DE LA PLANTA DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE SALAMINA | | | | | | | | | | |
| ITEM | DESCRIPCION | CONTRACTUAL | | | | ACTA 1 | | EJECUTADO | | % EJECT |
| | | UN | CAN | VR UNIT | VR TOTAL | CAN | VR TOTAL | CAN | VR TOTAL | |
| 1 | Suministro e instalacion de material filtrante (incluye el sobreacarreo al hombro) | | | | | | | | | |
| 1,1 | Arena | M3 | 6,48 | 919.950 | 5.961.276 | 6,48 | 5.961.276 | 6 | 5.961.276 | 100% |
| 1,2 | Grava | M3 | 7,56 | 919.950 | 6.954.822 | 7,56 | 6.954.822 | 8 | 6.954.822 | 100% |
| 1,3 | Antracita | M3 | 9,72 | 989.850 | 9.621.342 | 9,72 | 9.621.342 | 10 | 9.621.342 | 100% |

| ITEM | DESCRIPCION | CONTRACTUAL | | | | | | ACTA 1 | | | EJECUTADO | | % EJECT |
|------|--|-------------|-------|---------|------------|------|------------|--------|------------|-----|------------|-----------|---------|
| | | UN | CAN | VR UNIT | VR TOTAL | CAN | VR TOTAL | CAN | VR TOTAL | CAN | VR TOTAL | | |
| | | | | | | | | | | | | EJECUTADO | |
| 1 | Suministro e instalacion de material filtrante (incluye el sobreacarreo al hombro) | | | | | | | | | | | | |
| 1,1 | Arena | M3 | 3,00 | 919.950 | 2.759.850 | 3 | 2.759.850 | 3 | 2.759.850 | 3 | 2.759.850 | 100% | |
| 1,2 | Grava | M3 | 3,50 | 919.950 | 3.219.825 | 3,5 | 3.219.825 | 4 | 3.219.825 | 4 | 3.219.825 | 100% | |
| 1,3 | Antracita | M3 | 4,00 | 989.850 | 3.959.400 | 4 | 3.959.400 | 4 | 3.959.400 | 4 | 3.959.400 | 100% | |
| 2 | Retiro y disposicion de material filtrante incluye sobre acarreo al hombro y el transporte en vehiculo automotor | M3 | 10,50 | 119.000 | 1.249.500 | 10,5 | 1.249.500 | 11 | 1.249.500 | 11 | 1.249.500 | 100% | |
| 3 | Retiro y reinstalacion de viguetas | UN | 6,00 | 99.990 | 599.940 | 0 | - | - | - | - | - | 0% | |
| | NO PREVISTOS | | | | | | | | | | | | |
| | CUADRILLA 2 OFICIAL AYUDANTE | DIA | | 168.619 | | 8 | 1.348.952 | 8 | 1.348.952 | 8 | 1.348.952 | | |
| | CANAL DE RECOLECCION DE AGUAS SEDIMENTADAS | UN | | 626.948 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | COSTO DIRECTO | | | | 11.788.515 | | 12.537.527 | | 12.537.527 | | 12.537.527 | | |
| | ADMINISTRACION | % | 20,0 | | 2.357.703 | | 2.507.505 | | 2.507.505 | | 2.507.505 | | |
| | IMPREVISTOS | % | 5,0 | | 589.426 | | 626.876 | | 626.876 | | 626.876 | | |
| | UTILIDADES | % | 5,0 | | 589.426 | | 626.876 | | 626.876 | | 626.876 | | |
| | IVA SOBRE UTILIDADES | % | 19,0 | | 111.991 | | 119.107 | | 119.107 | | 119.107 | | |
| | TOTAL | | | | 15.437.060 | | 16.417.892 | | 16.417.892 | | 16.417.892 | | |

SISTEMA DE FLOCULACION

| ITEM | DESCRIPCION | CONTRACTUAL | | | | | | ACTA 1 | | | EJECUTADO | | % EJECT |
|------|---|-------------|------|---------|-----------|-----|-----------|--------|-----------|-----|-----------|-----------|---------|
| | | UN | CAN | VR UNIT | VR TOTAL | CAN | VR TOTAL | CAN | VR TOTAL | CAN | VR TOTAL | | |
| | | | | | | | | | | | | EJECUTADO | |
| 1 | RETIRO DE PASARELA | GL | 1,0 | 151.200 | 151.200 | 0 | - | 0 | - | 0 | - | | |
| 2 | DESINSTALACION SISTEMA ACTUAL PASA MURO, CODO, NIPLE DIAMETRO 8" | UN | 18,0 | 122.000 | 2.196.000 | 18 | 2.196.000 | 18 | 2.196.000 | 18 | 2.196.000 | 100% | |
| 3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE FLAP NIPLE DIAMETRO 4" EN PRF +TAPA CON BISAGRA EN PRFV PARA RECOLECCION DE LODOS | UN | 16,0 | 149.000 | 2.384.000 | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0% | |
| 4 | TAPONAMIENTO DE TODOS LOS ORIFICIOS DE PASE DIAMTRO 8" | UN | 18,0 | 54.500 | 981.000 | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0% | |
| 5 | CONSTRUCCION DE ORIFICIOS DE 0,20 M DE ANCHO Y ALTURA VARIABLE DE 0,15-0,25 EN MUROS ACTUALES | UN | 16,0 | 149.800 | 2.396.800 | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0% | |
| 6 | RETIRO DE ESCOMBROS | M3 | 20,0 | 29.800 | 596.000 | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0% | |

| ITEM | DESCRIPCION | CONTRACTUAL | | | | ACTA 1 | | | EJECUTADO | | % EJECUT |
|------|--|-------------|-------|---------|------------|--------|-----------|-----|-----------|----|----------|
| | | UN | CAN | VR UNIT | VR TOTAL | CAN | VR TOTAL | CAN | VR TOTAL | | |
| 7 | MORTERO IMPERMEABILIZANTE (INCLUYE PICADO DE ACUTAL Y APLICACIÓN DE SIKADUR 32 | MZ | 160,0 | 24.950 | 3.992.000 | 0 | - | - | - | 0% | |
| | COSTO DIRECTO | | | | 12.697.000 | | 2.196.000 | | 2.196.000 | | |
| | ADMINISTRACION | % | 20,0 | | 2.539.400 | | 439.200 | | 439.200 | | |
| | IMPREVISTOS | % | 5,0 | | 634.850 | | 109.800 | | 109.800 | | |
| | UTILIDADES | % | 5,0 | | 634.850 | | 109.800 | | 109.800 | | |
| | IVA SOBRE UTILIDADES | % | 19,0 | | 120.622 | | 20.862 | | 20.862 | | |
| | TOTAL | | | | 16.626.722 | | 2.875.662 | | 2.875.662 | | |

| | |
|---|-------------------|
| OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE FILTRACION DE LA PLANTA DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE AGUADAS | 42.044.543 |
| OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE FILTRACION DE LA PLANTA DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE SALAMINA | 37.598.436 |
| OPTIMIZACION PLANTA DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE RISARALDA CALDAS | - |
| OPTIMIZACION PLANTA CORREGIMIENTO DE ARAUCA MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS | 16.417.892 |
| SISTEMA DE FLOCULACION | 98.936.532 |
| TOTAL EJECUTADO | 98.936.532 |

| RESUMEN DEL CONTRATO | |
|----------------------|-------------|
| VALOR DEL CONTRATO | 120.264.951 |
| VALOR ADICION | - |
| VALOR ACTA 1 | 98.936.532 |
| VALOR ACTA 2 Y FINAL | - |
| VALOR ACTAS | 98.936.532 |
| SALDO SIN EJECUTAR | 21.328.419 |
| SUMAS IGUALES | 120.264.951 |

| RESUMEN DEL ANTICIPO | |
|---------------------------------------|--|
| EL PRESENTE CONTRATO NO TUVO ANTICIPO | |

GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ
SUPERVISOR



PODANDO S.A.S
JUAN FERNANDO GOMEZ CARDONA

| CANTIDAD | LARGO | ANCHO | ALTO | AREA | VOLUMEN | LONGITUD | SUBTOTAL | OBSERVACIONES | | | | |
|----------|--|--------|------|------------|---------|----------|----------|--|----------------|---|-------------|--|
| - | 4,0 | - | - | - | - | 4,0 | 4,0 | | | | ACTA 1 | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | | | | ACTA 2 | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | | | | ACTA FINAL | |
| ACTA 1 | 4,00 | ACTA 2 | - | ACTA FINAL | - | - | - | | | | | |
| ITEM | CUADRILLA 2 OFICIAL AYUDANTE | | | | | | UNIDAD | 0 | VALOR UNITARIO | 0 | VALOR TOTAL | |
| CANTIDAD | LARGO | ANCHO | ALTO | AREA | VOLUMEN | LONGITUD | SUBTOTAL | OBSERVACIONES | | | | |
| - | 1,5 | - | - | - | - | 1,5 | 1,5 | reparacion vigetas tanque 2 (5 Und) (las vigetas estan fracturas, se recalzan y se refuerzan con | | | ACTA 1 | |
| - | 1,2 | - | - | - | - | 1,2 | 1,2 | instalacion de mortero 1:1 con sika (1 vertedero en el filtro 2) | | | ACTA 2 | |
| - | 5,0 | - | - | - | - | 5,0 | 5,0 | Retiro material falso fondo y lavado(S) | | | ACTA FINAL | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | |
| ACTA 1 | 7,70 | ACTA 2 | - | ACTA FINAL | - | - | - | | | | | |
| ITEM | Arena | | | | | | UNIDAD | 0 | VALOR UNITARIO | 0 | VALOR TOTAL | |
| CANTIDAD | LARGO | ANCHO | ALTO | AREA | VOLUMEN | LONGITUD | SUBTOTAL | OBSERVACIONES | | | | |
| - | 6,48 | - | - | - | - | 6,48 | 6,48 | | | | ACTA 1 | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | | | | ACTA 2 | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | | | | ACTA FINAL | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | |
| ACTA 1 | 6,48 | ACTA 2 | - | ACTA FINAL | - | - | - | | | | | |
| ITEM | Grava | | | | | | UNIDAD | 0 | VALOR UNITARIO | 0 | VALOR TOTAL | |
| CANTIDAD | LARGO | ANCHO | ALTO | AREA | VOLUMEN | LONGITUD | SUBTOTAL | OBSERVACIONES | | | | |
| - | 7,56 | - | - | - | - | 7,56 | 7,56 | Longitud total proyecto | | | ACTA 1 | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | | | | ACTA 2 | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | | | | ACTA FINAL | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | |
| ACTA 2 | 7,56 | ACTA 1 | - | ACTA FINAL | - | - | - | | | | | |
| ITEM | Antracita | | | | | | UNIDAD | 0 | VALOR UNITARIO | 0 | VALOR TOTAL | |
| CANTIDAD | LARGO | ANCHO | ALTO | AREA | VOLUMEN | LONGITUD | SUBTOTAL | OBSERVACIONES | | | | |
| - | 9,72 | - | - | - | - | 9,72 | 9,72 | Longitud total proyecto | | | ACTA 1 | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | | | | ACTA 2 | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | | | | ACTA FINAL | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | |
| ACTA 2 | 9,72 | ACTA 1 | - | ACTA FINAL | - | - | - | | | | | |
| ITEM | Retiro y disposicion de material filtrante incluye sobre acarreo al hombro y el transporte en vehiculo automotor | | | | | | UNIDAD | 0 | VALOR UNITARIO | 0 | VALOR TOTAL | |
| CANTIDAD | LARGO | ANCHO | ALTO | AREA | VOLUMEN | LONGITUD | SUBTOTAL | OBSERVACIONES | | | | |
| - | 23,78 | - | - | - | - | 23,78 | 23,78 | | | | ACTA 1 | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | |

| CANTIDAD | LARGO | ANCHO | ALTO | AREA | VOLUMEN | LONGITUD | SUBTOTAL | OBSERVACIONES | |
|----------|-------|--------|------|------------|---------|----------|----------|--|------------|
| - | 9,0 | - | - | - | - | 9,0 | 9,0 | RETIRO DEL ACTUAL SISTEMA (CODOS, NIPL EN LOS 18 COMPARTIMENTOS) | ACTA 1 |
| - | 9,0 | - | - | - | - | 9,0 | 9,0 | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | | ACTA 2 |
| - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | | ACTA FINAL |
| - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| ACTA 1 | 18,0 | ACTA 2 | - | ACTA FINAL | - | | | | |