

Contratación

| empocaldas | | GESTIÓN DE CONTRATACIÓN | | | | F-GC-22 |
|---|---|---|-----------|---------------------------------------|----------------|--------------------------|
| | | LISTA DE CHEQUEO PAGO DE ACTAS - CONTRATO DE OBRA | | | | Versión 11 2022-08-03 |
| # CONTRATO Y AÑO | ACTO 015 de 2023 | Acta N° | 01 Final | 1. VALOR INICIAL (incluido AIU e IVA) | \$ 88.545.964 | |
| | | | | 2. VALOR ADICION | 42.129.088 | |
| CONTRATISTA | CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA | | | 3. VALOR TOTAL (1+2) | \$ 130.675.052 | |
| NIT O CC: | 75.086.732 | | | 4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-) | | |
| CDP (#, rubro y fecha) | 0388 del 28 de Febrero de 2023 - 202230655 del 28 de junio de 2023 | | | 5. VALOR PRESENTE ACTA (-) | \$ 130.669.948 | |
| RP (#, rubro y fecha) | 450 del 2 de Marzo de 2023 - 840 del 28 de Julio de 2023 | | | 6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5) | \$ 5.104 | |
| OBJETO DEL CONTRATO: | REPOSICION DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA SECTOR CARRERA 8 ENTRE CALLES 3 Y 4 FASE I EN EL CENTRO POBLADO DE ARMA MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS | | | | | |
| TIPO DE RECURSOS | REHAB. INFRAESTRUCTURA PLANTAS, RED, BOCAT. - EMERGENCIAS | CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO | | | | |
| DOCUMENTO VERIFICADOS | | | | | | |
| 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. | | | | NA | | |
| 3- Pagos al FIC | | | | X | ✓ | |
| 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. | | | | X | ✓ | |
| 9- Diseño de Mezclas. | | | | X | ✓ | |
| 10- Ensayo de resistencia de concreto o ensayo de viguetas en pavimentos. | | | | X | ✓ | |
| 11- Trazabilidad de la tubería (Formato F-GC-79 para tubería de Acueducto y F-AL-07 para tubería de alcantarillado, según aplique) | | | | NA | | |
| 12- Actas de visita de acometidas. Formato F-AC-51 | | | | X | ✓ | |
| 13- Actas de finalización de obras de acometidas. Formato F-AC-52 (Sólo aplica para el acta final) | | | | X | ✓ | |
| 14- Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32 - Copia de este formato se debe entregar en Planeación y Proyectos (firma de recibido) | | | | X | ✓ | |
| 15- Acta parcial o final del contrato. | | | | X | ✓ | |
| 16- Certificado de existencia de factura electrónica como título valor | | | | X | ✓ | |
| Nota: Si pasados tres (3) días después del recibo de esta documentación el Supervisor del contrato no presenta correcciones, 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. | | | | | | |
| Andrés Felipe Giraldo R. | | | Andrés G. | | | |
| NOMBRE DE QUIEN RECIBE | | | FIRMA | | | |
| DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERÍA | | | | | | |
| Factura original o Documento equivalente | | | | X | | |
| Acta parcial o final del contrato. | | | | X | | |
| Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20 | | | | X | | |
| Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32 | | | | X | | |
| Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado en la obra y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas) | | | | X | | |
| Copia del registro presupuestal | | | | X | | |
| Fecha de presentación | | 26/09/23 | | | | |
| DATOS DEL SUPERVISOR | | | | | | |
| JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA | | INGENIERO DE ZONA CENTRO | | [Firma] | | |
| NOMBRE | | CARGO | | FIRMA | | |
| DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS | | | | | | |
| 86042910025 | | AHORROS | | BANCOLOMBIA | | |
| CUENTA | | TIPO DE CUENTA | | BANCO | | |

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

| | | | | | | | | |
|----------------|----|----------------------------|-----------------------------|--------------------|-----------|---------------------|----------|-----------------------|
| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Dirección | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
| CC 75086732 | | ARIAS MENDOZA CARLOS MARIO | B - MENOS DE 200 COTIZANTES | RIOSUCIO | RIOSUCIO | RIOSUCIO-CALDAS | 3206708 | SI |

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

| | | | | | | | | |
|---------|---------|------------|------|------------|------------|-------------|-----------|-------------|
| Período | Salud | Clave | Tipo | Fecha | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2023-03 | 2023-04 | 9450125685 | E | 2023/04/25 | 2023/04/25 | BANCOLOMBIA | 13 | \$1,533,300 |

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

| No. | Identificación | Nombre | NOVEDADES | | PENSIÓN | | | | SALUD | | | | CCF | | | | RIESGOS | | | | PARAFISCALES | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------|------------|-----------|----|---------|------|-------|--------|-----------|----------|--------|--------|-----------|-----------|-------|--------|-----------|-----------|-------|--------|--------------|--------|-----------|--------|-----------------------|---------------|-----------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----|-----|-------------|
| | | | ing | tr | Code | Dias | IBC | Aporte | Code | Dias | IBC | Aporte | Code | Dias | IBC | Aporte | Code | Dias | IBC | Aporte | Tarifa | IBC | Dias | Aporte | Exonerado SENA e ICBF | Total Aportes | | | | | | | | | | | | |
| SUCURSAL: SALAMINA-ARMA (9 Afiliados) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Centro de Trabajo: SALAMINA-ARMA (9 Afiliados) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Ciudad: MANIZALES Depto: CALDAS (9 Afiliados)</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | EC | 1592705 | | | | | 25-14 | 16 | \$618,667 | \$99,000 | EP5037 | 16 | \$618,667 | \$309,334 | CCF11 | 16 | \$618,667 | \$309,334 | CCF11 | 16 | \$618,667 | 6.960% | \$344,900 | \$0 | \$0 | \$1,533,300 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | EC | 1055830254 | | | | | 23030 | 15 | \$580,000 | \$92,000 | EP5037 | 15 | \$580,000 | \$340,000 | CCF11 | 15 | \$580,000 | \$340,000 | CCF11 | 15 | \$580,000 | 6.960% | \$344,900 | \$0 | \$0 | \$1,533,300 | | | | | | | | | | | | |
| 3 | EC | 18617190 | | | | | 23030 | 16 | \$618,667 | \$99,000 | EP5037 | 16 | \$618,667 | \$309,334 | CCF11 | 16 | \$618,667 | \$309,334 | CCF11 | 16 | \$618,667 | 6.960% | \$344,900 | \$0 | \$0 | \$1,533,300 | | | | | | | | | | | | |
| 4 | EC | 4039452 | | | | | 25-14 | 10 | \$386,667 | \$61,111 | EP5037 | 10 | \$386,667 | \$193,334 | CCF11 | 10 | \$386,667 | \$193,334 | CCF11 | 10 | \$386,667 | 6.960% | \$220,000 | \$0 | \$0 | \$1,533,300 | | | | | | | | | | | | |
| 5 | EC | 1596977 | | | | | 25-14 | 16 | \$618,667 | \$99,000 | EP5037 | 16 | \$618,667 | \$309,334 | CCF11 | 16 | \$618,667 | \$309,334 | CCF11 | 16 | \$618,667 | 6.960% | \$344,900 | \$0 | \$0 | \$1,533,300 | | | | | | | | | | | | |
| 6 | EC | 1055835902 | | | | | 23030 | 16 | \$618,667 | \$99,000 | EP5037 | 16 | \$618,667 | \$309,334 | CCF11 | 16 | \$618,667 | \$309,334 | CCF11 | 16 | \$618,667 | 6.960% | \$344,900 | \$0 | \$0 | \$1,533,300 | | | | | | | | | | | | |
| 7 | EC | 1055835702 | | | | | 23020 | 8 | \$309,334 | \$49,556 | EP5037 | 8 | \$309,334 | \$154,667 | CCF11 | 8 | \$309,334 | \$154,667 | CCF11 | 8 | \$309,334 | 6.960% | \$170,000 | \$0 | \$0 | \$1,533,300 | | | | | | | | | | | | |
| 8 | EC | 1007709244 | | | | | 23030 | 15 | \$580,000 | \$92,000 | EP5037 | 15 | \$580,000 | \$340,000 | CCF11 | 15 | \$580,000 | \$340,000 | CCF11 | 15 | \$580,000 | 6.960% | \$344,900 | \$0 | \$0 | \$1,533,300 | | | | | | | | | | | | |
| 9 | EC | 91254791 | | | | | 23020 | 16 | \$618,667 | \$99,000 | EP5037 | 16 | \$618,667 | \$309,334 | CCF11 | 16 | \$618,667 | \$309,334 | CCF11 | 16 | \$618,667 | 6.960% | \$344,900 | \$0 | \$0 | \$1,533,300 | | | | | | | | | | | | |
| Total Afiliados(9) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | \$4,949,336 | | \$792,000 | \$198,300 | \$4,949,336 | \$198,300 | \$4,949,336 | \$198,300 | \$4,949,336 | \$198,300 | \$1,533,300 | \$0 | \$0 | \$1,533,300 |

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

| | | | | | | | | |
|----------------|----|----------------------------|-----------------------------|--------------------|-----------|---------------------|----------|-----------------------|
| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Dirección | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
| CC 75086732 | | ARIAS MENDOZA CARLOS MARIO | B - MENOS DE 200 COTIZANTES | RIOSUCIO | RIOSUCIO | RIOSUCIO-CALDAS | 3206708 | SI |

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

| | | | | | | | | |
|---------|---------|------------|------|------------|------------|-------------|-----------|-------------|
| Período | Salud | Clave | Tipo | Fecha | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2023-03 | 2023-04 | 9450125685 | E | 2023/04/25 | 2023/04/25 | BANCOLOMBIA | 13 | \$1,533,300 |

RESUMEN DE PAGO

| RIESGO | CODIGO | NIT | DV | AFLIADOS | VALOR LIQUIDADO | INTERESES MORA | SALDOS E INCAPACIDADES | VALOR A PAGAR |
|--------------------------|--------|-------------|----|----------|--------------------|-----------------|------------------------|--------------------|
| AFP (ADMINISTRADORAS: 3) | | | | 9 | \$792,000 | \$12,800 | \$0 | \$804,800 |
| COLPENSIONES | 25-14 | 900,336,004 | 7 | 3 | \$259,900 | \$4,200 | \$0 | \$264,100 |
| PORVENIR | 230301 | 800,224,808 | 8 | 4 | \$383,600 | \$6,200 | \$0 | \$389,800 |
| PROTECCION | 230201 | 800,229,739 | 0 | 2 | \$148,500 | \$2,400 | \$0 | \$150,900 |
| ARL (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 9 | \$344,900 | \$5,600 | \$0 | \$350,500 |
| ARL SURA | 14-11 | 890,903,790 | 5 | 9 | \$344,900 | \$5,600 | \$0 | \$350,500 |
| CCF (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 9 | \$198,300 | \$3,200 | \$0 | \$201,500 |
| CONFAMILIARES | CCF11 | 890,806,490 | 5 | 9 | \$198,300 | \$3,200 | \$0 | \$201,500 |
| EPS (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 9 | \$198,300 | \$3,200 | \$0 | \$201,500 |
| NUEVA E.P.S. | EP5037 | 900,156,264 | 2 | 9 | \$198,300 | \$3,200 | \$0 | \$201,500 |
| TOTAL | | | | 9 | \$1,533,300 | \$24,800 | \$0 | \$1,558,300 |

| DATOS GENERALES DEL APORTANTE | | Razon Social | | Clase Aportante | | Sucursal Principal | | Direccion | | Ciudad-Departamento | | Telefono | | Exonerado SENA e ICBF | |
|-------------------------------|----|----------------------------|--|-----------------------------|--|--------------------|--|-----------|--|---------------------|--|----------|--|-----------------------|--|
| Identificación | dv | ARIAS MENDOZA CARLOS MARIO | | B - MENOS DE 200 COTIZANTES | | RIOSUCIO | | RIOSUCIO | | RIOSUCIO-CALDAS | | 3206708 | | SI | |

| DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION | | Clave | | Fecha | | Pago | | Banco | | Dias Mora | | Valor | |
|-----------------------------------|------|-----------|-----------|------------|------------|------------|----|-------------|--|-----------|--|-------------|--|
| Pension / Salud | Pago | 129517577 | 945573028 | 2023/08/09 | 2023/08/30 | 2023/08/30 | 21 | BANCOLOMBIA | | 21 | | \$2,359,700 | |

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

| No. | Identificación | Nombre | Ingeniería | Tecnología | Administración | Comercio | Industria | Servicios | Otro | NOVEDADES | | | PENSION | | | SALUD | | | CCF | | | RIESGOS | | | PARAFISCALES | | | Total Aportes | | | | | | | |
|--|----------------|------------|---------------------------------|------------|----------------|----------|-----------|-----------|------|-----------|----------|----------|-------------|-----|-------------|-------------|--------|--------|-------------|-----------|--------|-------------|-------------|-----------|--------------|-----|-------------|---------------|-------------|-----------|-------------|-----------------------|-------------|--|-------------|
| | | | | | | | | | | Planilla | Planilla | Planilla | Codigo Dias | IBC | Aporte | Codigo Dias | IBC | Aporte | Codigo Dias | IBC | Aporte | Codigo Dias | IBC | Aporte | Tarifa | IBC | Aporte | | Dias | IBC | Aporte | Exonerado SENA e ICBF | | | |
| SUCURSAL: SALAMINA-ARMA (12 Afiliados) Centro de Trabajo: SALAMINA-ARMA (12 Afiliados) Ciudad: MANIZALES Depto: CALDAS (12 Afiliados) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | CC | 79656176 | ACIVEDO GALLEGOS | X | X | | | | | | | | 25-14 | 12 | \$464,000 | \$74,300 | EP5041 | 12 | \$464,000 | \$18,600 | CF11 | 12 | \$464,000 | \$18,600 | 14-11 | 12 | \$464,000 | 6.960% | \$7,462,667 | \$519,800 | \$519,800 | SI | \$3,314,900 | | |
| 2 | CC | 3592705 | ADARVE LUIS EDUARDO | X | | | | | | | | | 25-14 | 15 | \$580,000 | \$92,600 | EP5037 | 15 | \$580,000 | \$23,200 | CF11 | 15 | \$580,000 | \$23,200 | 14-11 | 15 | \$580,000 | 6.960% | \$7,462,667 | \$519,800 | \$519,800 | SI | \$2,304,900 | | |
| 3 | CC | 10035402 | AGUIELO MEJIA FRANCISCO JAVIER | X | | | | | | | | | 23-00 | 15 | \$580,000 | \$92,600 | EP5037 | 15 | \$580,000 | \$23,200 | CF11 | 15 | \$580,000 | \$23,200 | 14-11 | 15 | \$580,000 | 6.960% | \$7,462,667 | \$519,800 | \$519,800 | SI | \$2,304,900 | | |
| 4 | CC | 70381536 | BURQUE MARTINEZ JUBO CESAR | X | | | | | | | | | 25-14 | 15 | \$580,000 | \$92,600 | EP5010 | 15 | \$580,000 | \$23,200 | CF11 | 15 | \$580,000 | \$23,200 | 14-11 | 15 | \$580,000 | 6.960% | \$7,462,667 | \$519,800 | \$519,800 | SI | \$179,600 | | |
| 5 | CC | 15957110 | GATTAN DOMINGUEZ DAVAN BERNARDO | X | | | | | | | | | 25-14 | 30 | \$1,160,000 | \$185,600 | EP5037 | 30 | \$1,160,000 | \$46,400 | CF11 | 30 | \$1,160,000 | \$46,400 | 14-11 | 30 | \$1,160,000 | 6.960% | \$7,462,667 | \$519,800 | \$519,800 | SI | \$359,200 | | |
| 6 | CC | 1007729173 | GATTAN VILLEGAS EVELYN MARITZA | X | | | | | | | | | 23-03 | 30 | \$1,160,000 | \$185,600 | EP5041 | 30 | \$1,160,000 | \$46,400 | CF11 | 30 | \$1,160,000 | \$46,400 | 14-11 | 30 | \$1,160,000 | 6.960% | \$7,462,667 | \$519,800 | \$519,800 | SI | \$359,200 | | |
| 7 | CC | 79656990 | GIL ATEHORTUA JULIAN ANDRES | X | | | | | | | | | 25-14 | 15 | \$580,000 | \$92,600 | EP5037 | 15 | \$580,000 | \$23,200 | CF11 | 15 | \$580,000 | \$23,200 | 14-11 | 15 | \$580,000 | 6.960% | \$7,462,667 | \$519,800 | \$519,800 | SI | \$179,600 | | |
| 8 | CC | 15960977 | GRANADOS SALAZAR MIGUEL ANGEL | X | | | | | | | | | 0 | 0 | \$0 | \$0 | EP5037 | 1 | \$38,667 | \$1,600 | CF11 | 1 | \$38,667 | \$1,600 | 14-11 | 1 | \$38,667 | 6.960% | \$7,462,667 | \$519,800 | \$519,800 | SI | \$5,900 | | |
| 9 | CC | 1055835902 | DROZCO SANCHEZ JORGE WILLIAN | X | | | | | | | | | 23-03 | 15 | \$580,000 | \$92,600 | EP5037 | 15 | \$580,000 | \$23,200 | CF11 | 15 | \$580,000 | \$23,200 | 14-11 | 15 | \$580,000 | 6.960% | \$7,462,667 | \$519,800 | \$519,800 | SI | \$179,600 | | |
| 10 | CC | 1056774406 | RODRIGUEZ NOMAYUZA EFRAIN | X | | | | | | | | | 23-02 | 15 | \$580,000 | \$92,600 | EP5037 | 15 | \$580,000 | \$23,200 | CF11 | 15 | \$580,000 | \$23,200 | 14-11 | 15 | \$580,000 | 6.960% | \$7,462,667 | \$519,800 | \$519,800 | SI | \$179,600 | | |
| 11 | CC | 1006656706 | URBQUI LONDOBIO JULIAN ANDRES | X | | | | | | | | | 23-02 | 15 | \$580,000 | \$92,600 | EP5040 | 15 | \$580,000 | \$23,200 | CF11 | 15 | \$580,000 | \$23,200 | 14-11 | 15 | \$580,000 | 6.960% | \$7,462,667 | \$519,800 | \$519,800 | SI | \$179,600 | | |
| 12 | CC | 4033772 | VARGAS AGUIELO GUSTAVO | X | | | | | | | | | 25-14 | 15 | \$580,000 | \$92,600 | EP5002 | 15 | \$580,000 | \$23,200 | CF11 | 15 | \$580,000 | \$23,200 | 14-11 | 15 | \$580,000 | 6.960% | \$7,462,667 | \$519,800 | \$519,800 | SI | \$179,600 | | |
| Total Afiliados(12) | | | | | | | | | | | | | | | \$7,454,000 | \$1,187,900 | | | \$7,462,667 | \$298,600 | | | \$7,462,667 | \$298,600 | | | \$7,462,667 | \$298,600 | | | \$7,462,667 | \$298,600 | | | \$2,359,700 |

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

| | | | | | | | | |
|----------------|----|----------------------------|-----------------------------|--------------------|-----------|---------------------|----------|-----------------------|
| Identificación | dy | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Direccion | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
| CC 75068732 | | ARIAS MENDOZA CARLOS MAURO | B - MENOR DE 200 COTIZANTES | RIOSUCIO | RIOSUCIO | RIOSUCIO-CALDIS | 3204708 | SI |

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

| Periodo | Salud | Pago | Clave | Planilla | Planilla | Tipo | Fecha | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
|---------|---------|-----------|-----------|----------|----------|------|------------|------------|-------------|-----------|-------------|
| 2023-07 | 2023-08 | 129517577 | 945570028 | | | E | 2023/08/09 | 2023/08/30 | BANCOLOMBIA | | \$2.359,700 |

RESUMEN DE PAGO

| RIESGO | CODIGO | NIT | DV | AFILIADOS | VALOR LIQUIDADO | INTERESES MORA | SALDOS E INCAPACIDADES | VALOR A PAGAR |
|---------------------------------|--------|-------------|----|-----------|--------------------|-----------------|------------------------|--------------------|
| AFP (ADMINISTRADORAS: 4) | | | | | | | | |
| COLFONDOS | 231001 | 800.227.940 | 6 | 1 | \$1.187,900 | \$28,100 | \$0 | \$1.216,000 |
| COLPENSIONES | 25-14 | 900.336.004 | 7 | 6 | \$631,100 | \$14,900 | \$0 | \$646,000 |
| PORVENIR | 230301 | 800.224.808 | 8 | 2 | \$278,400 | \$6,600 | \$0 | \$285,000 |
| PROTECCION | 230201 | 800.229.739 | 0 | 2 | \$185,600 | \$4,400 | \$0 | \$190,000 |
| ARL (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | | | | | |
| ARL SUISA | 14-11 | 890.903.790 | 5 | 12 | \$919,800 | \$12,300 | \$0 | \$932,100 |
| CCF (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | | | | | |
| CONFAMILIARES | CCF11 | 890.806.490 | 5 | 12 | \$298,600 | \$7,100 | \$0 | \$305,700 |
| EPS (ADMINISTRADORAS: 5) | | | | | | | | |
| EPS SUISA (ANTES SUSALUD) | EPS010 | 800.088.702 | 2 | 1 | \$23,200 | \$7,300 | \$0 | \$305,900 |
| EPS SUISA (ANTES SUSALUD) | EPS037 | 900.156.264 | 2 | 7 | \$164,000 | \$3,900 | \$0 | \$167,900 |
| EPS SUISA (ANTES SUSALUD) | EPS041 | 900.156.264 | 2 | 2 | \$65,000 | \$1,600 | \$0 | \$66,600 |
| EPS SUISA (ANTES SUSALUD) | EPS002 | 800.130.907 | 4 | 1 | \$23,200 | \$600 | \$0 | \$23,800 |
| EPS SUISA (ANTES SUSALUD) | EPS040 | 900.604.350 | 0 | 1 | \$23,200 | \$600 | \$0 | \$23,800 |
| TOTAL | | | | 12 | \$2.304,900 | \$54,800 | \$0 | \$2.359,700 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-------|----------------------------|--|-----------------|--|--------------------|--|--------------------|--|---------------------|--|-----------|--|------------------------|--|
| DATOS GENERALES DEL APORTANTE | | Razon Social | | Clase Aportante | | Sucursal Principal | | Direccion | | Ciudad-Departamento | | Teléfono | | Exonerado SENAE e ICBF | |
| Identificación | dv | ARIAS MENDOZA CARLOS MARIO | | INDEPENDIENTE | | PRINCIPAL | | CALLE 53 No. 25-25 | | MANIZALES-CALDAS | | 8813395 | | No | |
| DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION | | Clave | | Tipo | | Fecha | | Pago | | Banco | | Dias Mora | | Valor | |
| Periodo | Salud | 9448090392 | | I | | 2023/04/1Z | | 2023/03/06 | | BANCOLOMBIA | | 0 | | \$330,600 | |

| EMPLEADO | | | | PENSION | | | | SALUD | | | | CCF | | | | RIESGOS | | | | PARAFISCALES | | | |
|------------------------------|----------------|--------------|--------|---------|-------------|-----------|-------------|--------|------|-----------|-----------|--------|------|-----|--------|---------|------|-----|--------|--------------|-----|--------|--|
| No. | Identificación | Nombres | Codigo | Dias | IBC | Aporte | Limite | Codigo | Dias | IBC | Aporte | Codigo | Dias | IBC | Aporte | Codigo | Dias | IBC | Aporte | Dias | IBC | Aporte | |
| 1 | CC 75086732 | ARIAS CARLOS | 25-14 | 30 | \$1,160,000 | \$185,600 | \$1,160,000 | EP5010 | 30 | \$0 | \$145,000 | | 0 | \$0 | \$0 | | 0 | \$0 | \$0 | 0 | \$0 | \$0 | |
| Total Afiliados (1) | | | | | \$1,160,000 | \$185,600 | \$1,160,000 | | | \$145,000 | \$145,000 | | | \$0 | \$0 | | | \$0 | \$0 | \$0 | \$0 | \$0 | |

RESUMEN DE PAGO

| RIESGO | CODIGO | NIT | DV | AFLIADOS | VALOR LIQUIDADO | INTERESES MORA | SALDOS E INCAPACIDADES | VALOR A PAGAR |
|---------------------------|--------|-------------|----|----------|------------------|----------------|------------------------|------------------|
| AFP (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | | \$185,600 | \$0 | \$0 | \$185,600 |
| COLPENSIONES | 25-14 | 900.336.004 | 7 | 1 | \$185,600 | \$0 | \$0 | \$185,600 |
| EPS (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | | \$145,000 | \$0 | \$0 | \$145,000 |
| EPS SUISA (ANTES SUSALUD) | EPS010 | 800.086.702 | 2 | 1 | \$145,000 | \$0 | \$0 | \$145,000 |
| TOTAL | | | | 1 | \$330,600 | \$0 | \$0 | \$330,600 |

| DATOS GENERALES DEL APORTANTE | | Clase Aportante | | Sucursal Principal | | Direccion | | Ciudad-Departamento | | Teléfono | | Exonerado SENAE e ICBF | |
|-------------------------------|----|----------------------------|---------------|--------------------|-------------------|------------------|---------|---------------------|----|----------|--|------------------------|--|
| Identificación | dv | Razon Social | INDEPENDIENTE | PRINCIPAL | CALE 53 No. 25-25 | MANIZALES-CALDAS | 8013385 | No | No | | | | |
| CC 75086732 | | ARIAS MENDOZA CARLOS MARIO | | | | | | | | | | | |

| Periodo | | Clave | | Fecha | | Pago | | Banco | | Valor | |
|---------|---------|---------|------------|------------|------------|-------------|--|-------|--|-------|-----------|
| Pension | Salud | 3560386 | 9454437442 | 2023/08/09 | 2023/07/25 | BANCOLOMBIA | | | | | \$627,000 |
| 2023-07 | 2023-07 | | | | | | | | | | |

| LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|----------------|--------------|--------|----------------------|-------------|-----------|--------|-------|-------------|-----------|--------|------|-----|--------|--------|---------|-----|--------|--------|--------------|-----|--------|--|
| EMPLEADO | | | | PENSION | | | | SALUD | | | | CCF | | | | RIESGOS | | | | PARAFISCALES | | | |
| No. | Identificación | Nombres | Codigo | Dias | IBC | Aporte | Codigo | Dias | IBC | Aporte | Codigo | Dias | IBC | Aporte | Codigo | Dias | IBC | Aporte | Codigo | Dias | IBC | Aporte | |
| 1 | CC 75086732 | ARIAS CARLOS | 25-14 | 30 | \$2,200,000 | \$352,000 | EP9010 | 30 | \$2,200,000 | \$275,000 | 0 | 0 | \$0 | \$0 | 0 | 0 | \$0 | \$0 | 0 | 0 | \$0 | \$0 | |
| Total | | | | Afiliados (1) | \$2,200,000 | \$352,000 | | | \$2,200,000 | \$275,000 | | | \$0 | \$0 | | | \$0 | \$0 | | | \$0 | \$0 | |

| RESUMEN DE PAGO | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--------|-------------|----|-----------|------------------|----------------|------------------------|------------------|--|--|--|
| RIESGO | CODIGO | NIT | DV | AFILIADOS | VALOR LIQUIDADO | INTERESES MORA | SALDOS E INCAPACIDADES | VALOR A PAGAR | | | |
| APP (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 1 | \$352,000 | \$0 | \$0 | \$352,000 | | | |
| COL PENSIONES | 25-14 | 900.336.004 | 7 | 1 | \$352,000 | \$0 | \$0 | \$352,000 | | | |
| EPS (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 1 | \$275,000 | \$0 | \$0 | \$275,000 | | | |
| EPS SUKA (ANTES SUSALUD) | EP9010 | 800.088.702 | 2 | 1 | \$275,000 | \$0 | \$0 | \$275,000 | | | |
| TOTAL | | | | 1 | \$627,000 | \$0 | \$0 | \$627,000 | | | |

| DATOS GENERALES DEL APORTANTE | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---------|----------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|---------------------|-----------|-----------------------|----|
| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Direccion | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SEMA e ICBF | No |
| CC 75086732 | | ARIAS MENDOZA CARLOS MARIO | INDEPENDIENTE | PRINCIPAL | CALLE 53 No. 25-25 | MANIZALES-CALDAS | 8813385 | | |
| DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION | | | | | | | | | |
| Periodo | Salud | Clave | Planilla | Tipo | Fecha | Pago | Dias Mora | Valor | |
| 2023-04 | 2023-04 | 2077800848 | 944850517 | 1 | 2023/05/09 | 2023/05/12 | 3 | \$331,900 | |

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

| No. | Identificación | Nombres | PENSION | | | SALUD | | | CCF | | | RIESGOS | | | PARAFISCALES | | |
|--------------|----------------------|----------------------------|---------|------|-------------|-----------|-------------|-----------|--------|-----|------|---------|-----|------|--------------|-----|-----|
| | | | Codigo | Dias | IBC | Aporte | IBC | Dias | Aporte | IBC | Dias | Aporte | IBC | Dias | Aporte | | |
| 1 | CC 75086732 | ARIAS MENDOZA CARLOS MARIO | 25-14 | 30 | \$1,160,000 | \$185,600 | \$1,160,000 | \$145,000 | 0 | \$0 | \$0 | 0 | \$0 | \$0 | \$0 | \$0 | \$0 |
| Total | Afiliados(1) | | | | \$1,160,000 | \$185,600 | \$1,160,000 | \$145,000 | 0 | \$0 | \$0 | 0 | \$0 | \$0 | \$0 | \$0 | \$0 |

RESUMEN DE PAGO

| RIESGO | CODIGO | NIT | DY | AFILIADOS | VALOR LIQUIDADO | INTERESES MORA | SALDOS E INCAPACIDADES | VALOR A PAGAR |
|---------------------------|--------|-------------|----|-----------|-----------------|----------------|------------------------|---------------|
| AFP (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 1 | \$185,600 | \$700 | \$0 | \$186,300 |
| COLPENSIONES | 25-14 | 900,336,004 | 7 | 1 | \$185,600 | \$700 | \$0 | \$186,300 |
| EPS (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 1 | \$145,000 | \$600 | \$0 | \$145,600 |
| EPS SUIRA (ANTES SUSALUD) | EPS010 | 800,088,702 | 2 | 1 | \$145,000 | \$600 | \$0 | \$145,600 |
| TOTAL | | | | 1 | \$330,600 | \$1,300 | \$0 | \$331,900 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--|---------------|--|-----------------|--|--------------------|--|--------------------|--|---------------------|--|-----------|--|-----------------------|--|
| DATOS GENERALES DEL APORTANTE | | Razon Social | | Clase Aportante | | Sucursal Principal | | Direccion | | Ciudad-Departamento | | Telefono | | Exonerado SENA e ICBF | |
| Identificación | | C.C. 75616732 | | INDEPENDIENTE | | PRINCIPAL | | CALLE 53 No. 25-25 | | MANIZALES-CALDAS | | 8813385 | | No | |
| DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION | | Clave | | Tipo | | Fecha | | Pago | | Banco | | Dias Mora | | Valor | |
| Periodo | | Salud | | Planilla | | Limite | | 2023/09/07 | | BANCOLOMBIA | | 0 | | \$330,600 | |
| Pensión | | 2023-08 | | 945523239 | | 2023/09/08 | | 2023/09/07 | | | | | | | |

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

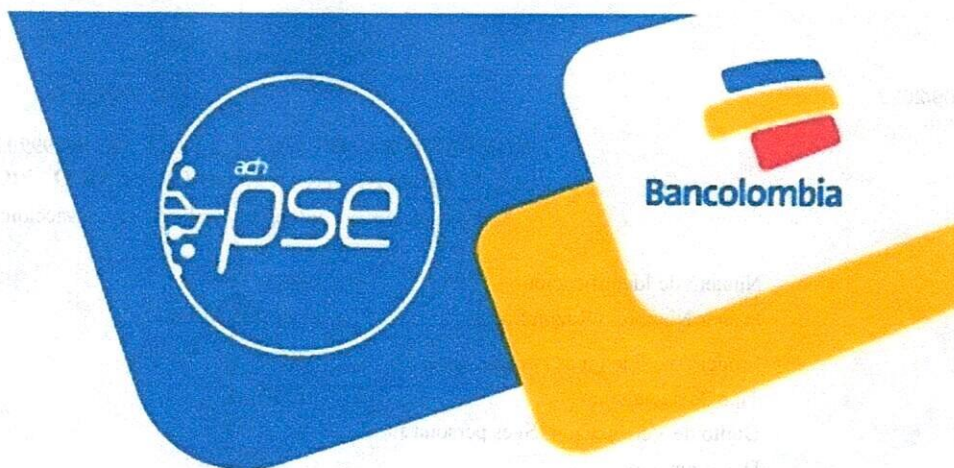
| EMPLEADO | | | | PENSION | | | | SALUD | | | | CCF | | | | RIESGOS | | | | PARAFISCALES | | | |
|----------------------------|----------------|--------------|--------|---------|-------------|-----------|--------|-------|-------------|-----------|--------|------|-----|--------|--------|---------|-----|--------|--------|--------------|-----|--------|--|
| No. | Identificación | Nombres | Codigo | Dias | IBC | Aporte | Codigo | Dias | IBC | Aporte | Codigo | Dias | IBC | Aporte | Codigo | Dias | IBC | Aporte | Codigo | Dias | IBC | Aporte | |
| 1 | CC 75616732 | ARIAS CARLOS | 25-14 | 30 | \$1,140,000 | \$185,600 | EP5010 | 30 | \$1,140,000 | \$145,000 | | 0 | | \$0 | | 0 | | \$0 | | 0 | | \$0 | |
| Total Afiliados(1) | | | | | \$1,160,000 | \$185,600 | | | \$1,160,000 | \$145,000 | | | | \$0 | | | | \$0 | | | | \$0 | |

RESUMEN DE PAGO

| RIESGO | CODIGO | NIT | OV | AFILIADOS | VALOR LIQUIDADO | INTERESES MORA | SALDOS E INCAPACIDADES | VALOR A PAGAR |
|---------------------------|--------|-------------|----|-----------|------------------|----------------|------------------------|------------------|
| VFP (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 1 | \$185,600 | \$0 | \$0 | \$185,600 |
| COL PENSIONES | 25-14 | 900,336,004 | 7 | 1 | \$185,600 | \$0 | \$0 | \$185,600 |
| EPS (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 1 | \$145,000 | \$0 | \$0 | \$145,000 |
| EPS SURTA (ANTES SUSALUD) | EP5010 | 800,088,702 | 2 | 1 | \$145,000 | \$0 | \$0 | \$145,000 |
| TOTAL | | | | 1 | \$330,600 | \$0 | \$0 | \$330,600 |

Comprobante

de pago en línea



SENA SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

Pago realizado por: CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA

Nro. de factura: 69315895

Descripción del pago: Pago Ordinario - FIC

Nro. de referencia: 172.31.28.153

Nro. de referencia 2: 01

Nro. de referencia 3:

Fecha y hora de la transacción: Martes 05 de Septiembre de 2023 11:07:01 AM

Nro. de comprobante: 000005021

Valor pagado: \$ 545,400.00

Cuenta: *****0025

Bancolombia S.A.

Comuníquese con nuestra Sucursal Telefónica Bancolombia: Bogotá 343 0000 - Medellín 510 9000 - Cali 554 0505 - Barranquilla 361 8888 - Cartagena 693 4400 - Bucaramanga 697 2525 - Pereira 340 1213 - El resto del país 01 800 09 12345 - Sucursales Telefónicas en el exterior: España 900 995 717 - Estados Unidos 1866 379 9714, en caso de recibir una alerta o notificación de una transacción que presenta alguna irregularidad.

Bancolombia nunca le solicitará sus datos personales o de sus productos bancarios mediante vínculos de correo electrónico. En caso de recibir alguno, repórtelo de inmediato a correosospchoso@bancolombia.com

05/09/2023

Pago eCollect 69315895

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

A continuación, encontrará el detalle de su transacción:

| | |
|---|--|
| Número de Identificación | 75086732 |
| Primer Nombre ó Razón Social | CARLOS MARIO ✓ |
| Primer Apellido (si es Persona natural) | ARIAS MENDOZA |
| Tipo de documento | CÉDULA |
| Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica) | |
| Departamento | CALDAS |
| Ciudad Capital | MANIZALES |
| Dirección de Domicilio | calle 53 No. 25 - 25 |
| Ciudad de Domicilio | MANIZALES |
| Localización | Nacional |
| Teléfono de Contacto | 8946620 |
| Correo electrónico | carlosmarioarias@hotmail.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 | Acto 015 de 2023 ✓ |
| Nombre Obra | Empocaldas |
| Fecha Inicio Obra | 02/03/2023 ✓ |
| Fecha Terminación Obra | 15/08/2023 ✓ |
| Ciudad de Ejecución de la Obra | AGUADAS |
| Tipo FIC | Costo Total de Obra (Sin Aportes) ✓ |
| Año Periodo a Pagar | 2023 ✓ |
| Mes Periodo a Pagar | MARZO - AGOSTO ✓ |
| Costo Total de Obra a Todo Costo | \$130,669,948.00 ✓ |
| Costo Total Mano de Obra | \$9,336,233.00 ✓ |
| Número de Trabajadores en el Periodo | 18 ✓ |
| Valor Intereses Moratorios | \$0.00 |
| Aporte FIC | \$545,400.00 |
| Aporte SENA | \$0.00 |
| Valor del Pago | \$545,400.00 |
| Total Pagado | \$545,400.00 |
| Valor del Pago | \$545,400.00 |
| IP Origen | 172.31.28.153 |
| Nro. de Factura o Referencia de Pago | 69315895 |
| Fecha de Creación | 05/09/2023 11:07:01 a.m. |
| Banco | BANCOLOMBIA |
| Número de Confirmación/CUS | 594715265 |
| Estado de la Transacción | APROBADA |

Su transacción fué APROBADA en la Entidad Financiera.



CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA
 NIT 75.086.732-5
 CL 53 25 B 10
 Tel: (036) 8850088
 Manizales - Colombia
 carlosmarioarias@hotmail.com



Factura electrónica de venta
 No. FE 64

| | | | |
|------------------|------------------------|-----------------|----------------------|
| Señores | Empocaldas S.A. E.S.P. | | |
| NIT | 890.803.239-9 | Teléfono | (036) 8867080 |
| Dirección | Cra 23 # 75-82 | Ciudad | Manizales - Colombia |

| Fecha y hora Factura | |
|----------------------|-------------------|
| Generación | 22/09/2023, 10:30 |
| Expedición | 22/09/2023, 10:30 |
| Vencimiento | 22/09/2023 |

| Ítem | Descripción | Cantidad | Vr. Total |
|------|-----------------------------|----------|---------------|
| 1 | Costo directo | 1.00 | 96,828,416.00 |
| 2 | Administración (29%) | 1.00 | 28,080,241.00 |
| 3 | Utilidad (5%) | 1.00 | 4,841,421.00 |
| 4 | Iva sobre la Utilidad (19%) | 1.00 | 919,870.00 |

Total ítems: 4

Valor en Letras:

Ciento treinta millones seiscientos sesenta y nueve mil novecientos cuarenta y ocho pesos m/cte

| | |
|----------------------|----------------|
| Total Bruto | 130,669,948.00 |
| Total a Pagar | 130,669,948.00 |

Condiciones de Pago:

Transferencia \$ 130,669,948.00

Observaciones:

Pago de Acta 01 y Final del contrato N° Acto 015 de 2023 cuyo objeto es: "Reposición de alcantarillado por emergencia sector carrera 8 entre calles 3 y 4 Fase I, en el centro poblado de Arma, municipio de Aguadas, Caldas"

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. Número Autorización 18764050350054 aprobado en 20230613 prefijo FE desde el número 54 al 100 Vigencia: 6 Meses

- Actividad Económica 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil Tarifa
 CUIFE: 4f9bd6cf59fc4863d494c3c41cfe321f49d6178c2e288e244d6d22aa67a2c1106fa1fcd9d677aceac72c2cab28a882d

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

INFORME 1 Y FINAL DE OBRA ACTO 015 DE 2023

OBJETO: "REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA SECTOR CARRERA 8 ENTRE CALLES 3 Y 4 FASE I EN EL CENTRO POBLADO DE ARMA MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS"

1. INTRODUCCIÓN:

La empresa Empocaldas S.A. E.S.P. ha dado viabilidad al acto número 015 de 2023 cuyo objeto es: "REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA SECTOR CARRERA 8 ENTRE CALLES 3 Y 4 FASE I EN EL CENTRO POBLADO DE ARMA MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS", contrato celebrado entre la empresa Empocaldas S.A. E.S.P. y el ingeniero contratista Carlos Mario Arias Mendoza.

El presente informe corresponde al periodo comprendido entre del 02 de Marzo al 03 de Abril del 2023 y del 01 al 15 de Agosto de 2023 tiempo en el cual se desarrollaron las actividades de la obra.

2. RESUMEN DEL CONTRATO DE OBRA

| | |
|---------------------------|---|
| Número del Acto: | 015 DE 2023 |
| Objeto: | "REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA SECTOR CARRERA 8 ENTRE CALLES 3 Y 4 FASE I EN EL CENTRO POBLADO DE ARMA MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS" |
| Nombre Contratista: | CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA |
| Fecha del contrato: | 02 DE MARZO DE 2023 |
| Plazo de Ejecución: | 45 DÍAS |
| Fecha de iniciación: | 02 DE MARZO DE 2023 |
| Fecha de Suspensión: | 03 DE ABRIL DE 2023 |
| Fecha de Reinicio | 01 DE AGOSTO |
| Prórroga 01: | 30 DÍAS |
| Plazo total de Ejecución: | 75 DÍAS |
| Fecha de terminación: | 04 DE SEPTIEMBRE DE 2023 |
| Valor Inicial: | \$ 88.545.964 |

Carlos Mario Arias Mendoza
Ingeniero Civil

| | |
|----------------------------|----------------------------|
| Adición 1: | \$ 42.129.088 |
| Valor total del contrato: | \$ 130.675.052 |
| Valor acta 01 (Ejecutado): | \$ 130.669.948 |
| Saldo sin ejecutar: | \$ 5.104 |
| Interventor: | JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA |

3. AVANCE EN TIEMPO DEL CONTRATO

| | |
|---------------------------|---------|
| Plazo de ejecución | 75 días |
| Tiempo total transcurrido | 75 días |
| Tiempo Restante | 0 días |
| Avance Porcentual | 100 % |

4. AVANCE FINANCIERO DEL CONTRATO

| | |
|------------------------------------|----------------|
| Inversión Contratada | \$ 130.675.052 |
| Inversión ejecutada en el periodo | \$ 130.669.948 |
| Porcentaje ejecutado en el periodo | 99.9 % |
| Inversión total ejecutada | \$ 130.669.948 |
| Porcentaje total ejecutado | 99.9% |
| Porcentaje de tiempo transcurrido | 100 % |
| Porcentaje de tiempo restante | 0 % |

5. INFORME DE ACTIVIDADES CON REGISTRO FOTOGRÁFICO



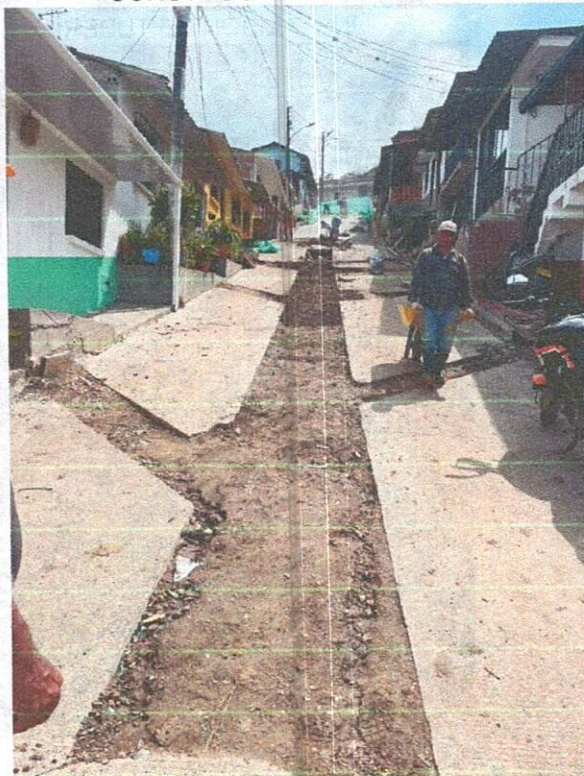
INSTALCIÓN DE TUBERÍA



RETIRO



CONSTRUCCIÓN DE CÁMARA



LLENO CON MATERIAL DE OBRA



VACIADA DE CONCRETO HECHO EN OBRA



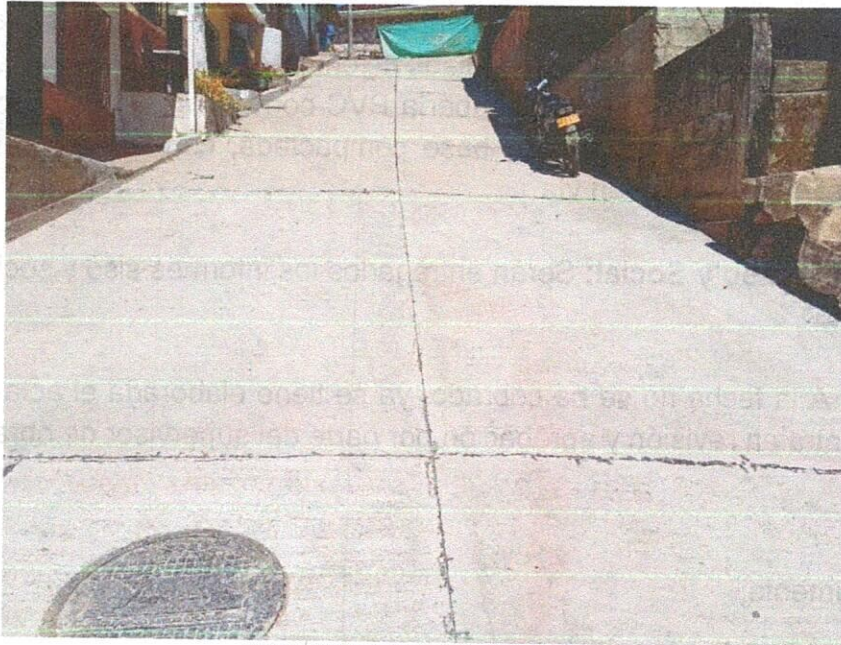
VACIADO DE LOSA PARA CAMARA EMPARRILLADO



TERMINADO FINAL LOSA DE CAMARA



TERMINADO DE ANDEN EN VIVIENDA



TERMINADO FINAL DE OBRA

6. ASPECTOS DE DISEÑO

La obra se está ejecutando de acuerdo a las especificaciones técnicas de la empresa contratante Empocaldas S.A. E.S.P. Algunos detalles de obra o actividades han sido definidos con el apoyo del supervisor de la obra Ingeniero Juan Carlos Gómez Mosquera designados por la empresa para tal fin.

7. CONTROL LEGAL

El contrato ha sido iniciado el 02 de marzo de 2023, y el periodo del presente informe es hasta el 04 de septiembre de 2023, se han entregado los documentos requeridos como son pólizas, planes, protocolos, etc., para su iniciación, se ha inscrito acta de iniciación y se ha cumplido con todos los requerimientos exigidos por la empresa contratante.

8. ASPECTOS GENERALES TECNICO – ADMINISTRATIVOS DE OBRA

Personal: 1 Residente de obra, 1 Profesional Siso, 1 Profesional social, 1 Auxiliar Siso, 1 Maestro de obra, 1 Oficial de obra y 7 ayudantes de obra.


Carlos Mario Arias Mendoza
Ingeniero Civil

Avance: A la fecha se lleva un avance de obra del 100% y esto en campo se refiere a la reposición de alcantarillado de emergencia en el sector carrera 8 entre calles 3 y 4 fase I. Cambio de tubería PVC corrugada 20" y vaciado de toda la tubería con su respectiva sub-base compactada, con los cortes y sellos con material elastomérico en vía.

Informes Siso y Social: Serán entregados los informes siso y social al final del contrato

Pago: A la fecha no se ha cobrado, ya se tiene elaborada el acta 01 final y se encuentra en revisión y aprobación por parte del supervisor de obra.

Atentamente,



CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA
Contratista

CONTRATO ACTO 015 DE 2023 ALCANTARILLADO CARRERA 8 CORREGIMIENTO DE ARMA MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS.

NOMINA PARA SUELDOS 1 CONTRATISTA: CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA

Periodo del 15 al 31 de Marzo de 2023

| CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA | | CEDULA | SALARIO | DIAS TRABAJADOS | SALARIO DEVENGADO | AUXILIO DE TRANSPORTE | HORAS EXTRAS | VALOR HORAS EXTRAS | DESCUENTO A EMPLEADO | | TOTAL A PAGAR | FIRMA |
|---------------------------------|------------|---------------|---------|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------|--------------------|----------------------|------------|---------------|---------------------|
| NOMBRE | SALUD | | | | | | | | PENSIÓN | | | |
| SAMUEL PINZÓN LÓPEZ | 91254791 | \$2.455.000 | 16 | \$1.309.333 | \$140.606 | - | - | - | 4,0% | \$52.373 | \$1.280.000 | <i>[Signature]</i> |
| HUMBERTO BLANDÓN ARBELAEZ | 18617190 | \$1.109.000 | 16 | \$591.467 | \$74.990 | - | - | - | 4,0% | \$23.659 | \$619.000 | Humberto A. Blandon |
| MIGUEL ANGEL GIRALDO SALAZAR | 15900977 | \$1.109.000 | 16 | \$591.467 | \$74.990 | - | - | - | 4,0% | \$23.659 | \$619.000 | Miguel A. Giraldo |
| JORGE WILLIAM OROZCO SANCHEZ | 1055835902 | \$1.109.000 | 16 | \$591.467 | \$74.990 | - | - | - | 4,0% | \$23.659 | \$619.000 | Jorge William O.S |
| LUIS FERNANDO OSPINA CORRALES | 1007709244 | \$1.109.000 | 15 | \$554.500 | \$70.303 | - | - | - | 4,0% | \$22.180 | \$580.000 | Luis Fernando |
| LUIS EDUARDO ADARVE | 3592705 | \$1.109.000 | 16 | \$591.467 | \$74.990 | - | - | - | 4,0% | \$23.659 | \$619.000 | Luis Eduardo |
| DANIEL FDO ALVAREZ CASTAÑEDA | 1055838254 | \$1.109.000 | 15 | \$554.500 | \$70.303 | - | - | - | 4,0% | \$22.180 | \$580.000 | Daniel Fdo Alvarez |
| JORGE ANDRÉS OSPINA FRANCO | 1055835702 | \$1.109.000 | 8 | \$295.733 | \$37.495 | - | - | - | 4,0% | \$11.829 | \$310.000 | Jorge Andres Ospina |
| JOHN ALEJANDRO CASTAÑEDA ADARVE | 4339452 | \$1.109.000 | 10 | \$369.667 | \$46.869 | - | - | - | 4,0% | \$14.787 | \$387.000 | John Alejandro |
| SUMAS TOTALES | | \$ 11.327.000 | 128 | \$ 5.449.600 | \$ 599.919 | - | - | - | \$ 217.985 | \$ 217.985 | \$ 5.613.000 | |

Carlos M. Arias M.

VoBo CONTRATISTA

Planillas de marzo
1-14
Planillas de agosto
1-15

CONTRATO ACTO 015 DE 2023 ALCANTARILLADO CARRERA 8 CORREGIMIENTO DE ARMA MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS.

NOMINA PARA SUELDOS 2 CONTRATISTA: CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA

Periodo del 01 al 30 de Agosto de 2023

| CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA | | CEDULA | SALARIO | DIAS TRABAJADOS | SALARIO DEVENGADO | AUXILIO DE TRANSPORTE | HORAS EXTRAS | VALOR HORAS EXTRAS | DESCUENTO A EMPLEADO | | TOTAL A PAGAR | FIRMA |
|-------------------------------|-------|--------|---------------|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------|--------------------|----------------------|------------|---------------|-----------------------|
| NOMBRE | SALUD | | | | | | | | PENSIÓN | | | |
| JULIO CESAR DUQUE MARTINEZ | 4,0% | 4,0% | \$2.565.000 | 15 | \$1.282.500 | \$140.606 | | | \$51.300 | \$51.300 | \$1.250.000 | <i>[Signature]</i> |
| JORGE WILLIAM OROZCO SANCHEZ | | | \$1.109.000 | 15 | \$554.500 | \$70.303 | | | \$22.180 | \$22.180 | \$580.000 | Jorge Williams |
| LUIS EDUARDO ADARVE | | | \$1.109.000 | 12 | \$443.600 | \$56.242 | | | \$17.744 | \$17.744 | \$464.000 | Luis Eduardo |
| GUSTAVO VARGAS AGUDELO | | | \$1.109.000 | 15 | \$554.500 | \$70.303 | | | \$22.180 | \$22.180 | \$580.000 | Gustavo Vargas |
| FCO JAVIER AGUDELO MEJÍA | | | \$1.109.000 | 15 | \$554.500 | \$70.303 | | | \$22.180 | \$22.180 | \$580.000 | Francisco |
| JULIÁN ANDRÉS GIL ATEHORTÚA | | | \$1.109.000 | 15 | \$554.500 | \$70.303 | | | \$22.180 | \$22.180 | \$580.000 | Julian Andres Gil |
| YOMAYUZA EFRAIN RODRIGUEZ | | | \$1.109.000 | 15 | \$554.500 | \$70.303 | | | \$22.180 | \$22.180 | \$580.000 | Yomayusa Efrain |
| JULIAN ANDRES LUPEGUI LONDOÑO | | | \$1.109.000 | 15 | \$554.500 | \$70.303 | | | \$22.180 | \$22.180 | \$580.000 | Julian Andres Lupegui |
| JOSUÉ ACEVEDO GALLEGO | | | \$1.109.000 | 12 | \$443.600 | \$56.242 | | | \$17.744 | \$17.744 | \$464.000 | Josue Acevedo |
| SUMAS TOTALES | | | \$ 11.437.000 | | \$ 5.496.700 | \$ 604.606 | | | \$ 219.868 | \$ 219.868 | \$ 5.658.000 | |

[Signature]

VoBo CONTRATISTA



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

| | | | | | | | |
|----------------|----------|-------------------|------------|--------------|--|------------|---|
| Informe Número | 01 Final | Fecha del informe | 15-09-2023 | Acta parcial | | Acta final | X |
|----------------|----------|-------------------|------------|--------------|--|------------|---|

| | |
|-------------------------|---|
| Número del Acto: | 015 de 2023 |
| Objeto: | "REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA SECTOR CARRERA 8 ENTRE CALLES 3 Y 4 FASE I EN EL CENTRO POBLADO DE ARMA MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS" |
| Contratista: | CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA |
| Fecha del contrato: | 02 DE MARZO DE 2023 |
| Plazo de ejecución: | 45 DÍAS |
| Valor inicial: | \$ 88.545.964 |
| Fecha de iniciación: | 02 DE MARZO DE 2023 |
| Fecha de suspensión: | 03 DE ABRIL DE 2023 |
| Fecha de reiniciación: | 01 DE AGOSTO |
| Fecha de vencimiento: | 11 DE SEPTIEMBRE DE 2023 |
| Fecha de terminación: | 04 DE SEPTIEMBRE DE 2023 |
| Adición (en valor): | \$42.129.088 |
| Prórroga 1 (en tiempo): | 30 DIAS |
| Supervisor: | JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA |

1. AVANCE DEL CONTRATO

1.1. Avance físico

| | |
|---------------------------|------|
| Avance físico del periodo | 100% |
| Avance físico Acumulado | 100% |

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

| INSTALACIÓN DE TUBERÍA | | |
|------------------------|----------|--------|
| SECCIONAL | SERVICIO | METROS |
| PALESTINA | N/A | |

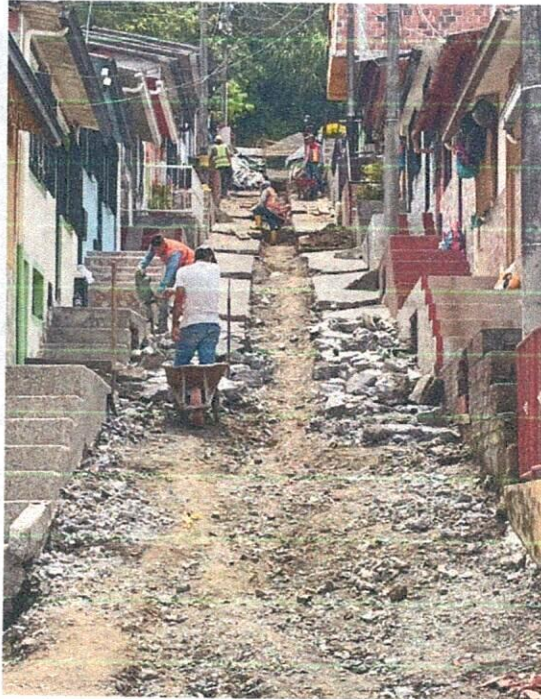
1.3. Avance en tiempo

| | |
|----------------------------|---------|
| Plazo de ejecución: | 75 DÍAS |
| Tiempo total transcurrido: | 75 DÍAS |
| Avance Porcentual: | 100 % |

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



DEMOLICIÓN E INSTALCIÓN DE TUBERÍA



RETIRO



CONSTRUCCIÓN DE CÁMARA



LLENO CON MATERIAL DE OBRA



VACIADA DE CONCRETO HECHO EN OBRA



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



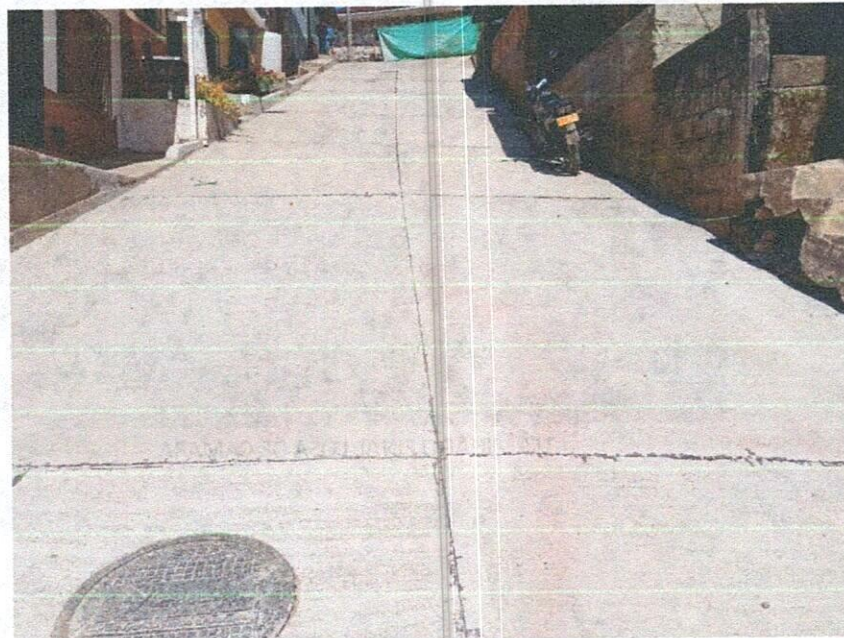
VACIADO LOSA DE CAMARA EMPARRILLADA HECHO EN OBRA



TERMINADO FINAL LOSA DE CAMARA



TERMINADO DE ANDEN EN VIVIENDA



TERMINADO FINAL DE OBRA

1.5 Problemáticas con la obra: La principal fue el clima que nos cerró la vía de acceso para vehículos pesados y por ello no pudimos transportar la tubería hasta el corregimiento, también la falta de mano de obra no calificada del sector lo cual hizo que la obra no tuviera el avance en el tiempo esperado .



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

1.6. Avance financiero

| | |
|-------------------------------------|----------------|
| Inversión Contratada: | \$ 130.675.052 |
| Adición: | \$ 42.129.088 |
| Inversión ejecutada en el periodo: | \$ 130.669.948 |
| Porcentaje ejecutado en el periodo: | 99.9 % |
| Porcentaje total ejecutado: | 99.9 % |

- CONTROL SOBRE PÓLIZAS VIGENTES (para el acta final relacione la ampliación de las pólizas de estabilidad y calidad de la obra)
- CONTROL DEL CUMPLIMIENTO DE LA SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL (Verifique afiliación o pagos aportados y señale con una X)

| NOMBRE DEL TRABAJADOR | ARP | EPS | AFP | PARAFISCALES | FIC |
|------------------------|-----|-----|-----|--------------|-----|
| TODOS LOS TRABAJADORES | X | X | X | X | N/A |

- CONTROL PAGO SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA (Persona natural)
- 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 |
|---|-------|--------|---------|-------|--------|---------|--------------|---|
| Agosto 19 de 2023 | A | | A | A | A | A | A | A |
| Convenciones: A: adecuada - D: deficiente - N/U: No usan - N/A: No aplica | | | | | | | | |

- MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA A PAGAR (Anexar Relación)

7. IMPACTO SOCIAL DE LA OBRA

7.1. EMPLEOS GENERADOS

| Personal Contratista de Construcción | | Local | Externa | Subtotal |
|--------------------------------------|-----------|-------|---------|----------|
| Mano de Obra Calificada | Indígenas | | | |



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

| | | | | |
|-------------------------------|-----------------------------------|--------------|----------------|-----------------|
| | Negritudes | | | |
| | Madres cabeza de familia | | | |
| | Personal con limitaciones físicas | | | |
| Mano de Obra No Calificada | Indígenas | | | |
| | Negritudes | | | |
| | Madres cabeza de familia | 1 | | |
| | 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 | | | | |

7.2. POBLACIÓN BENEFICIADA: 20 PERSONAS QUE CORRESPONDEN A LAS PERSONAS DEL SECTOR.

8. DOCUMENTOS ANEXOS

| DOCUMENTO | SI | N/A |
|---|----|-----|
| Acta de entorno | | X |
| Acta de veeduría | X | |
| Acta de convenio de precios | X | |
| Plan de manejo ambiental | | X |
| Ensayos de laboratorio | X | |
| Acta de suspensión y reanudación (Con la respectiva justificación) | X | |
| Bitácora de la obra y/o informe del contratista | 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 | |



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

| DOCUMENTO | SI | N/A |
|--|----|-----|
| Relación de todas las domiciliarias que se reconstruyan en donde se indique el suscriptor, el número del contador, la dirección, la autorización del propietario para esta reposición y las cantidades de obra de cada una y el valor. | X | |
| Memoria de cálculo de cantidades de obra a pagar | X | |

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

JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA
NOMBRE DEL SUPERVISOR

FIRMA DEL SUPERVISOR



**ESTUDIOS Y LOGISTICA
INGENIERIA S.A.S**

PESO UNITARIO DEL SUELO EN CAMPO

**(METODO DEL CONO DE ARENA)
NORMA I.N.V. E 161 - 13**

Versión: 1


Agosto 23 de 2023

Página 1 de 1


INTERESADO: ING. CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA ✓
OBRA: ALCANTARILLADO CARRERA 8 CORREGIMIENTO DE ARMA – AGUADAS – CALDAS ✓
TRAMO: VÍA
MUESTRA: SUB-BASE (CANTERA LA PINTADA)

| Abscisa entre k0+0 a K0+49 | TRAMO 1 | TRAMO 2 | TRAMO 1 | TRAMO 2 |
|--|---------|-----------|---------|-----------|
| Lado | Derecho | Izquierdo | Derecho | Izquierdo |
| Profundidad | 15 | 15 | 15 | 15 |
| capa | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Peso arena inicial + Frasco (gr) | 7068 | 7083 | 6999 | 6987 |
| Peso arena restante (gr) | 2739 | 2654 | 2776 | 2756 |
| Peso arena utilizada (gr) | 4399 | 4401 | 4237 | 4173 |
| Constante del Cono (gr) | 1305 | 1305 | 1305 | 1305,0 |
| Peso total arena cono (gr) | 3094 | 3096 | 2932,0 | 2868,0 |
| Peso unitario de la arena (gr/cm ³) | 1,421 | 1,421 | 1,421 | 1,421 |
| Volumen arena en el hueco (cm ³) | 2.177 | 2.179 | 2.063 | 2,018 |
| Peso de material húmedo (gr) | 5.795 | 5.788 | 5.709 | 5.622 |
| Humedad del material (%) | 5,6 | 5,4 | 5,8 | 6,4 |
| Peso de material seco (gr) | 5.523 | 5.488 | 5.301 | 5.188 |
| Peso unitario del material (gr/cm ³) | 2,54 | 2,52 | 2,57 | 2.570 |
| Peso unitario máximo laboratorio (Kg/cm ³) | 2,447 | 2,447 | 2,447 | 2,447 |
| Humedad máxima laboratorio (%) | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 6,8 |
| % Compactación | 98 | 101 | 98 | 99 |


Luis Jair Rivera Gallego
C.C 10.272. 664
Laboratorista


Oscar Javier Quintero P.
M.P 3242
Geólogo U. Caldas

Dirección Transversal 72 No. 20 - 24 Alta Suiza Manizales Caldas.

Teléfono: (6) 8910898 Celular:  318504940

laboratorio@estyloingenieriasas.com

estyloingenieria@gmail.com

DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO PORTLAND

| |
|---|
| OBRA : OPTIMIZACION RED ALCANTARILLADO CARRERA 8 ARMA -AGUADAS - CALDAS |
| INTERESADO : ING. CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA |
| PROCEDENCIA DE AGREGADOS : MIXTO PARA CONCRETO CANTERA LA PINTADA - CTO CEMEX |
| FECHA : AGOSTO DE 2023 |

CONSUMO DE MATERIALES POR METRO CUBICO DE CONCRETO

MEZCLA PARA CONCRETO MR 42

| Materiales | Peso/m3 Kg | MASA UNITARIA DE LOS AGREGADOS | MATERIALES POR METRO CUBICO DE CONCRETO |
|-------------------|---------------|-----------------------------------|--|
| Agua | 178,0 | Ton/m3 | 178,0 Litros |
| Cemento ** | 414,0 | | 414,0 Kg. |
| Arena | 0,0 | 0,000 | 0,0000 m3 |
| Grava | 1756,4 | 1,664 | 1,06 m3 |

** Consumo de cemento Portland "CEMEX" en bultos de 50 Kg = **8,28**

Ensayó y calculó: Jesus Antonio Hernandez

| Materiales | Peso/m3 Kg | MASA UNITARIA DE LOS AGREGADOS | MATERIALES POR METRO CUBICO DE CONCRETO |
|------------|---------------|-----------------------------------|--|
| Agua | 178,0 | Ton/m3 | 178,0 Litros |
| Cemento | 414,0 | | 414,0 Kg. |
| Arena | 0,0 | 0,000 | 0,0000 m3 |
| Grava | 1756,4 | 1,664 | 1,06 m3 |

DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO PORTLAND - 42 MR

| |
|---|
| OBRA : OPTIMIZACION RED ALCANTARILLADO CARRERA 8 ARMA -AGUADAS - CALDAS |
| INTERESADO : ING. CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA |
| PROCEDENCIA DE AGREGADOS : MIXTO PARA CONCRETO CANTERA LA PINTADA - CTO CEMEX |
| FECHA : MAYO DE 2023 |

DATOS MATERIALES DE LA MEZCLA

| | 42 MR |
|--|--------------|
| Resistencia esperada en P.S.I. | 0,43 |
| Relación agua/cemento. | 414,0 |
| Contenido de cemento kg/m3 de concreto | 178 |
| Agua para agregados SSS Lts/m3 de concreto | 694,5 |
| Volumen absoluto de los agregados Lts/m3 de concreto | 1756,4 |
| Peso seco de los agregados Kg/m3 de concreto | 2,529 |
| Peso específico aparente de la arena g/cm3 | 2,623 |
| Humedad de absorcion de la grava % | 1,3 |
| Humedad de absorcion de la arena % | 1,9 |
| Peso unitario del agregado grueso compacto Ton/m3 | 1,878 |
| Peso unitario del agregado grueso suelto Ton/m3 | 1,664 |
| Peso unitario del agregado fino compacto Ton/m3 | 0,000 |
| Peso unitario del agregado fino suelto Ton/m3 | 0,000 |
| Peso específico del cemento Ton/m3 | 3,125 |

| TAMICES | | AGREGADOS | | AJUSTE GRANULOMETRICO | | | |
|----------------|-------------|----------------------|------------|-----------------------|--------------------|---------------------|------------------------------|
| Abertura Pulg. | Abertura mm | GRAVILLA | ARENA | PROPORCION ARENA % | PROPORCION GRAVA % | MEZCLA DE AGREGADOS | GRANULOMETRIA IDEAL (1 1/2") |
| | | PORCENTAJE QUE PASA. | | | | | |
| | | | | 0,00 | 1,00 | | |
| 3 | 76,200 | | | | | | |
| 2 1/2 | 63,500 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| 2 | 50,800 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| 1 1/2 | 38,100 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| 1 | 25,400 | 88,5 | 100,0 | 0,0 | 88,5 | 88,5 | 83,3 |
| 3/4 | 19,050 | 73,5 | 100,0 | 0,0 | 73,5 | 73,5 | 73,2 |
| 1/2 | 12,700 | 60,8 | 100,0 | 0,0 | 60,8 | 60,8 | 61,0 |
| 3/8 | 9,525 | 54,6 | 100,0 | 0,0 | 54,6 | 54,6 | 53,6 |
| 4 | 4,763 | 43,2 | 100,0 | 0,0 | 43,2 | 43,2 | 39,2 |
| 8 | 2,381 | 33,6 | 100,0 | 0,0 | 33,6 | 33,6 | 28,7 |
| 16 | 1,191 | 25,2 | 100,0 | 0,0 | 25,2 | 25,2 | 21,0 |
| 30 | 0,595 | 17,0 | 100,0 | 0,0 | 17,0 | 17,0 | 15,4 |
| 50 | 0,298 | 11,1 | 100,0 | 0,0 | 11,1 | 11,1 | 11,3 |
| 100 | 0,149 | 6,2 | 100,0 | 0,0 | 6,2 | 6,2 | 9,9 |
| 200 | 0,074 | 4,1 | 100,0 | 0,0 | 4,1 | 4,1 | |
| Módulo | | 5,4 | 0,0 | | | 5,4 | 5,0 |

PROPORCIONAMIENTO DE LA MEZCLA - 42 MR

| Materiales | Proporcion de los agregados | Volumen/m3 Dm3 | Peso/m3 Kg | Proporciones en Peso | Proporciones en volumen |
|------------|-----------------------------|----------------|------------|----------------------|-------------------------|
| Agua | | 178,0 | 178,0 | 0,43 | 0,43 |
| Cemento | | 132,5 | 414,0 | 1,0 | 1,00 |
| Arena | 0,00 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,00 |
| Grava | 1,00 | 694,5 | 1756,4 | 3,5 | 4,24 |

Ensayó y calculó: Jesus Antonio Hernandez

| |
|---|
| OBRA : OPTIMIZACION RED ALCANTARILLADO CARRERA 8 ARMA -AGUADAS - CALDAS |
| INTERESADO : ING. CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA |
| PROCEDENCIA DE AGREGADOS : MIXTO PARA CONCRETO CANTERA LA PINTADA - CTO CEMEX |
| FECHA : A DICIEMBRE DE 2020 |

ENSAYOS DE LABORATORIO A AGREGADOS PETREOS

TRITURADO MIXTO PARA CONCRETOS

PESO ESPECIFICO y ABSORCION

| Determinación | 1 | 2 |
|--------------------------------|--------|--------|
| P seco (gm) | 1685,0 | 1798,0 |
| P sss. (gm) | 1710,2 | 1828,0 |
| P H ₂ O (gm) | 990,3 | 1048,4 |
| D nominal(gm/cm ³) | 2,426 | 2,399 |
| D as. (gm/cm ³) | 2,376 | 2,345 |
| D ap. (gm/cm ³) | 2,341 | 2,306 |
| ABSORCION (%) | 1,5 | 1,7 |

MASA UNITARIA SUELTA

| Determinación | 1 | 2 |
|-------------------------------------|---------------|---------------|
| Vol. recip. (cm³) | 3057,0 | 3057,0 |
| Peso recip. (gm) | 7445,0 | 7445,0 |
| P suelo+recip (gm) | 13480,0 | 13472,0 |
| Peso suelto (gm) | 6035,0 | 6027,0 |
| M.U.S. (gm/cm ³) | 1,974 | 1,972 |

MASA UNITARIA COMPACTA (varillado)

| Determinación | 1 | 2 |
|------------------------------|---------|---------|
| P suelo+recip (gm) | 14125,0 | 14128,0 |
| Peso compacto(gm) | 6680,0 | 6683,0 |
| M.U.C. (gm/cm ³) | 2,185 | 2,186 |

ANALISIS GRANULOMETRICO

Peso seco inicial (g) : **3543,0**

Peso final fracciones (g): **3396,0**

| Tamiz | Peso ret. | % retenido | % ret. acum. | % pasa |
|-------------|-----------|------------|--------------|--------|
| 3" | | | | |
| 2 1/2" | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 2" | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 1 1/2" | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 1" | 407,0 | 11,5 | 11,5 | 88,5 |
| 3/4" | 533,0 | 15,0 | 26,5 | 73,5 |
| 1/2" | 448,0 | 12,6 | 39,2 | 60,8 |
| 3/8" | 222,0 | 6,3 | 45,4 | 54,6 |
| No. 4 | 401,0 | 11,3 | 56,8 | 43,2 |
| No. 8 | 340,0 | 9,6 | 66,4 | 33,6 |
| No. 16 | 299,0 | 8,4 | 74,8 | 25,2 |
| No. 30 | 289,0 | 8,2 | 83,0 | 17,0 |
| No. 50 | 209,0 | 5,9 | 88,9 | 11,1 |
| No. 100 | 175,0 | 4,9 | 93,8 | 6,2 |
| No. 200 | 73,0 | 2,1 | 95,9 | 4,1 |
| Pasa T- 200 | 147,0 | 4,1 | 100,0 | 0,0 |

| | |
|-----|-----|
| D60 | 9,8 |
| D30 | 1,8 |
| D10 | 0,2 |
| Cu | 2,5 |
| Cc | 1,4 |

RESUMEN DE ENSAYOS DE LA GRAVA

| TAMAÑO MAXIMO | 1 1/2" |
|---|--------|
| Densidad nominal (gm/cm ³) | 2,412 |
| Densidad aparente (gm/cm ³) | 2,323 |
| D aparente saturada (gm/cm ³) | 2,360 |
| ABSORCION (%) | 1,6 |
| M.U.S. (gm/cm ³) | 1,973 |
| M.U.C. (gm/cm ³) | 2,186 |
| CLASIFICACION S.U.C.S. | |

OBSERVACIONES: Triturado de rio, forma subangular de las partículas.

Ensayó y calculó: Jesus Antonio Hernandez

| |
|---|
| OBRA : OPTIMIZACION RED ALCANTARILLADO CARRERA 8 ARMA -AGUADAS - CALDAS |
| INTERESADO : ING. CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA |
| PROCEDENCIA DE AGREGADOS : MIXTO PARA CONCRETO CANTERA LA PINTADA - CTO CEMEX |
| FECHA : A DICIEMBRE DE 2020 |

**ENSAYOS DE LABORATORIO A AGREGADOS PETREOS
ARENA**

ANALISIS GRANULOMETRICO

Peso seco inicial (g): **0,0**
 Peso final fracciones (g): **0,0**

| Tamiz | Peso ret. | % retenido | % ret. acum. | % pasa |
|-------------|-----------|------------|--------------|--------|
| 1 1/2" | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 1" | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 3/4" | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 1/2" | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 3/8" | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| No. 4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| No. 8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| No. 16 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| No. 30 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| No. 50 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| No. 100 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| No. 200 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| Pasa T- 200 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

MASA UNITARIA SUELTA

| DETERMINACION | 1,0 | 2 |
|--------------------------|------------|------------|
| Vol. recip. (cm3) | 0,0 | 0,0 |
| Peso recip. (gm) | 0,0 | 0,0 |
| P suelo+recip (gm) | 0,0 | 0,0 |
| Peso suelto (gm) | 0,0 | 0,0 |
| M.U.S. (gm/cm3) | 0,000 | 0,000 |

MASA UNITARIA COMPACTA (varillado)

| Determinación | 1 | 2 |
|--------------------|-------|-------|
| P suelo+recip (gm) | 0,0 | 0,0 |
| Peso compacto(gm) | 0,0 | 0,0 |
| M.U.C. (gm/cm3) | 0,000 | 0,000 |

| | |
|-----|-------|
| D60 | 0,000 |
| D30 | 0,000 |
| D10 | 0,000 |
| Cu | 0,0 |
| Cc | 0,0 |

PESO ESPECIFICO y ABSORCION

| DETERMINACION | 1 | 2 |
|----------------------|------------|------------|
| Matraz (No.) | 1 | 2 |
| P sss. (gm) | 250,00 | 250,00 |
| P fws. (gm) | 841,00 | 812,00 |
| Temperatura (C) | 24,0 | 24,0 |
| P fw. (gm) | 679,818 | 651,012 |
| P seco (gm) | 245,00 | 245,20 |
| D nominal (gm/cm3) | 2,923 | 2,912 |
| D aparente(gm/cm3) | 2,758 | 2,755 |
| D ap. sat. (gm/cm3) | 2,815 | 2,809 |
| ABSORCION (%) | 2,0 | 2,0 |

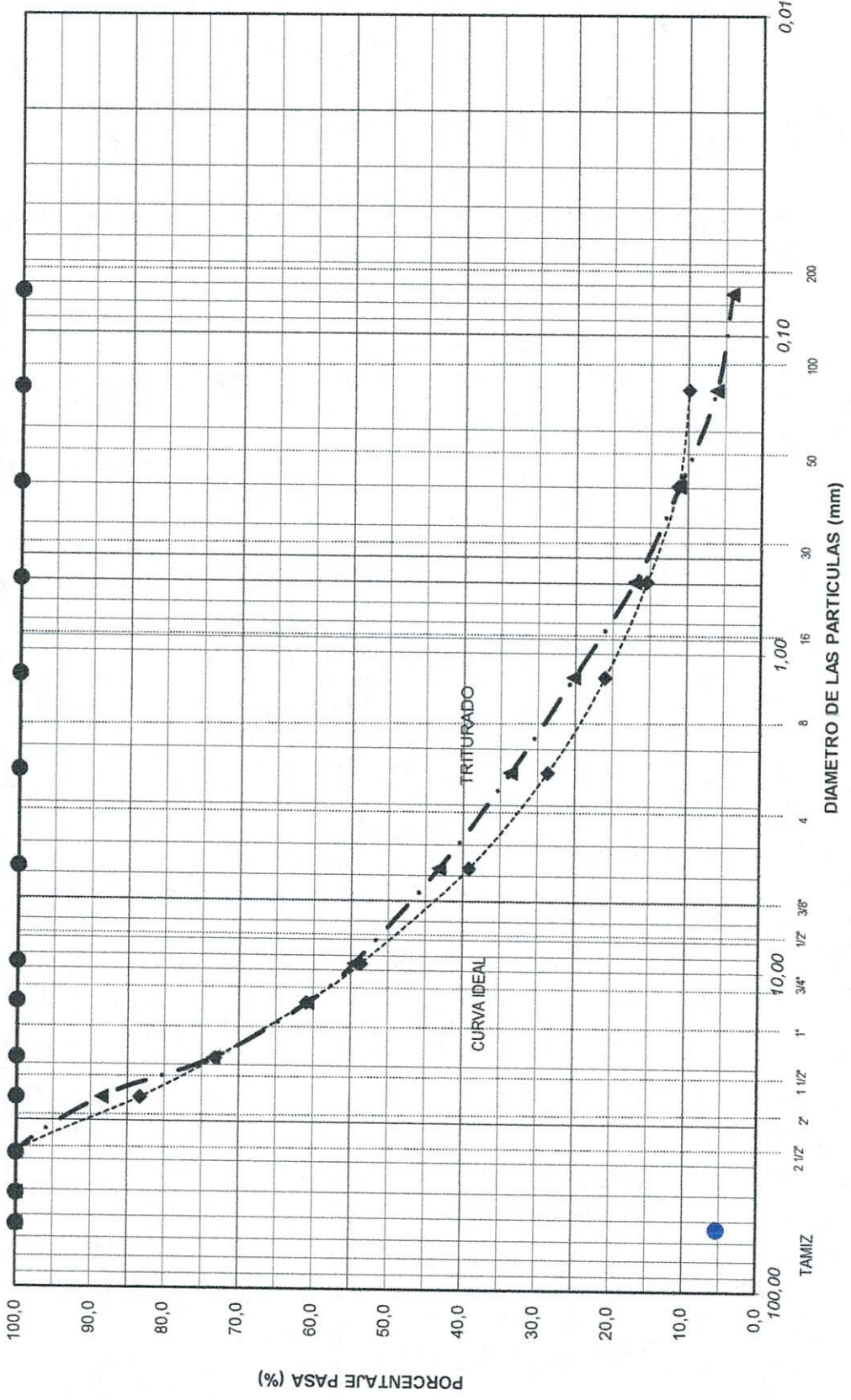
RESUMEN DE ENSAYOS DE LA ARENA

| | |
|-------------------------------|------------|
| MODULO DE FINURA | 0,00 |
| TAMAÑO MAXIMO | 0 |
| Densidad nominal (gm/cm3) | 2,917 |
| Densidad aparente (gm/cm3) | 2,757 |
| D aparente saturada (gm/cm3) | 2,812 |
| ABSORCION (%) | 2,0 |
| M.U.S. (gm/cm3) | 0,000 |
| M.U.C. (gm/cm3) | 0,000 |
| CLASIFICACION S.U.C.S. | 0,0 |

OBSERVACIONES: Arena semilimpia y algo fina

Ensayó y calculó: Jesus Antonio Hernandez

**CURVAS Y AJUSTE GRANULOMETRICO
TRIT PARA CONCRETOS 42 MR
OPTIMIZACION RED DE ALCANTARILLADO CRA 8 ARMA -AGUADAS - CALDAS**





CONSUELO TORRES JIMENEZ
CONSUSAS INGENIERIA

Nit.30.333.624-4, Tel.8853226 Mzles.

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA FLEXION DEL CONCRETO NORMA ASTM C 78 - 64

PROYECTO: ALCANTARILLADO CARRERA 8 ARMA - AGUADAS - CALDAS ✓

INTERESADO: ING. CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA

LOCALIZACIÓN: CARRERA 8 ENTRE CALLES 3 Y 4 ARMA - AGUADAS - CALDAS ✓

* LUZ ENTRE APOYOS EXTREMOS (Pulg.): 18

AGOSTO DE 2023

| NUMERO o REFERENCIA | FECHA DE VACIADO DIA / MES / AÑO | FECHA DE ENSAYO DIA / MES / AÑO | EDAD DIAS | ESTRUCTURA DE APLICACIÓN | RESISTENCIA ESPERADA | LARGO cm | ANCHO cm | ALTO cm | CARGA KN | MODULO DE ROTURA KG/CM2 | RESISTENCIA EN % |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------------|-----------|--------------------------|----------------------|----------|----------|---------|----------|-------------------------|------------------|
| V1 | 14/08/2023 | 21/08/2023 | 7 | PAVIMENTO CRA 8 T1D | MR 42 Kg/cm2 | 50 | 15 | 15 | 22,91 | 30,5 | 71,5% |
| V4 | 15/08/2023 | 22/08/2023 | 7 | PAVIMENTO CRA 8 T1I | MR 42 Kg/cm2 | 50 | 15 | 15 | 21,81 | 29,9 | 70,9% |
| V7 | 23/08/2023 | 30/08/2023 | 7 | PAVIMENTO CRA 8 T2D | MR 42 Kg/cm2 | 50 | 15 | 15 | 22,67 | 29,4 | 70,4% |
| V10 | 24/08/2023 | 31/08/2023 | 7 | PAVIMENTO CRA 8 T2I | MR 42 Kg/cm2 | 50 | 15 | 15 | 22,97 | 29,7 | 70,7% |

Nota: Las medidas de cada vigueta corresponden al promedio de tres determinaciones.

OBSERVACIONES:

La resistencia a los 7 días en concreto normal debe ser del orden del 70% o más de La resistencia esperada.



| CONTRATO No.: | | ACTA No.: | | ACTA 01 Y FINAL | | FECHA CORTE: | | | | | |
|-----------------------------------|---|-------------------|-------------|----------------------------|--------------------|--------------------------|---------------|--------------|-------------------------|--------------|----------|
| OBJETO CONTRATO: | | FECHA INICIACIÓN: | | 02 DE MARZO DE 2023 | | 11 DE SEPTIEMBRE DE 2023 | | | | | |
| CONTRATISTA: | | SUSPENSIÓN: | | 3 DE ABRIL DE 2023 | | 01 DE AGOSTO DE 2023 | | | | | |
| | | PRORROGA: | | 30 DIAS CALENDARIO | | \$ 42.189.088 | | | | | |
| | | SUPERVISOR: | | JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA | | 20 DE SEPTIEMBRE DE 2023 | | | | | |
| ITEM | DESCRIPCION | UNID | CONTRACTUAL | | ACUMULADO ANTERIOR | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO PRESENTE ACTA | | |
| | | | CANTIDAD | VR.UNITARIO | VR. TOTAL | % DE OBRA | CANTIDAD | VR. UNITARIO | CANTIDAD | VR. PARCIAL | CANTIDAD |
| PRELIMINARES | | | | | | | | | | | |
| 1 | Localización y replanteo | ml | 48,00 | \$ 7.477 | \$ 358.896 | 0,27% | 48,00 | \$ 358.896 | 48,00 | \$ 358.896 | 0,27% |
| 2 | Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros | ml | 204,00 | \$ 19.521 | \$ 3.982.284 | 3,05% | 118,00 | \$ 2.303.478 | 118,00 | \$ 2.303.478 | 1,76% |
| 3 | Señal preventiva y reglamentaria | und | 2,00 | \$ 222.849 | \$ 445.698 | 0,34% | 2,00 | \$ 445.698 | 2,00 | \$ 445.698 | 0,34% |
| 4 | Instalación de valla institucional 2x4 | und | 1,00 | \$ 1.128.112 | \$ 1.128.112 | 0,86% | 1,00 | \$ 1.128.112 | 1,00 | \$ 1.128.112 | 0,86% |
| DEMOLICIONES | | | | | | | | | | | |
| 5 | Corte con disco abrasivo | ml | 326,00 | \$ 10.944 | \$ 3.589.632 | 2,75% | 133,00 | \$ 1.455.552 | 133,00 | \$ 1.455.552 | 1,11% |
| 6 | Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas | m² | 34,56 | \$ 119.509 | \$ 4.130.231 | 3,16% | 49,22 | \$ 5.882.233 | 49,22 | \$ 5.882.233 | 4,50% |
| EXCAVACION | | | | | | | | | | | |
| 7 | En material común de 0 a 2m | m³ | 208,40 | \$ 37.750 | \$ 7.867.100 | 6,02% | 225,43 | \$ 8.510.058 | 225,43 | \$ 8.510.058 | 6,51% |
| 8 | En material común de 2,1 a 4m | m³ | 27,00 | \$ 44.012 | \$ 1.188.324 | 0,91% | 40,00 | \$ 1.680.000 | 40,00 | \$ 1.680.000 | 1,29% |
| 9 | Eribido horizontal Tipo I | ml | 48,00 | \$ 42.000 | \$ 2.016.000 | 1,54% | 94,96 | \$ 4.460.935 | 94,96 | \$ 4.460.935 | 4,61% |
| 10 | Retiro de material sobrante en vehículo automotor | m³ | 96,96 | \$ 46.976 | \$ 4.554.792 | 3,49% | 52,00 | \$ 3.328.000 | 52,00 | \$ 3.328.000 | 68,74% |
| ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO | | | | | | | | | | | |
| 11 | Instalación de tubería PVC corrugada de 20" | ml | 48,00 | \$ 64.000 | \$ 3.072.000 | 2,35% | 4,05 | \$ 3.703.199 | 4,05 | \$ 3.703.199 | 76,49% |
| 12 | Cámara de caída D=1,2, H=3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla | ml | 2,00 | \$ 914.370 | \$ 1.828.740 | 1,40% | 2,00 | \$ 2.002.500 | 2,00 | \$ 2.002.500 | 1,53% |
| 13 | Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0,60cm o más para 12 loneladas | Un | 3,00 | \$ 1.001.250 | \$ 3.003.750 | 2,30% | 2,00 | \$ 1.550.548 | 2,00 | \$ 1.550.548 | 1,19% |
| 14 | Bases y Cañuelas | Un | 3,00 | \$ 775.274 | \$ 2.325.822 | 1,78% | 66,20 | \$ 3.982.791 | 66,20 | \$ 3.982.791 | 3,05% |
| 15 | Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias | ml | 66,00 | \$ 60.163 | \$ 3.970.758 | 3,04% | 15,00 | \$ 8.603.100 | 15,00 | \$ 8.603.100 | 6,58% |
| 16 | Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto | und | 11,00 | \$ 573.540 | \$ 6.308.940 | 4,83% | 15,00 | \$ 1.800.000 | 15,00 | \$ 1.800.000 | 1,38% |
| 17 | Instalación de silleas de 20"x6" | und | 11,00 | \$ 120.000 | \$ 1.320.000 | 1,01% | 0,00 | \$ - | 0,00 | \$ - | 0,00% |
| 18 | Empalme a cámara | und | 4,00 | \$ 129.551 | \$ 518.204 | 0,40% | 0,00 | \$ - | 0,00 | \$ - | 0,00% |
| LLENOS | | | | | | | | | | | |
| 19 | Arena para base y atraque | m³ | 14,00 | \$ 173.081 | \$ 2.423.134 | 1,85% | 13,44 | \$ 2.326.209 | 13,44 | \$ 2.326.209 | 1,78% |
| 20 | Lleno compactado con material de la obra | m³ | 172,00 | \$ 31.746 | \$ 5.460.140 | 4,18% | 179,69 | | 179,69 | | |



| | | | | | |
|------------------|--|-------------------|----------------------------|--------------------|--------------------------|
| CONTRATO No.: | ACTO 015 DE 2023 | ACTA No.: | ACTA 01 Y FINAL | FECHA CORTE: | 04 DE SEPTIEMBRE |
| OBJETO CONTRATO: | Reposición de alcantarillado por emergencia sector carrera 8 entre calles 3 y 4 Fase I, en el centro poblado de Arma, municipio de Aguadas, Caldas | FECHA INICIACION: | 02 DE MARZO DE 2023 | FECHA VENCIMIENTO: | 11 DE SEPTIEMBRE DE 2023 |
| CONTRATISTA: | CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA | SUSPENSION: | 3 DE ABRIL DE 2023 | REINICIO: | 01 DE AGOSTO DE 2023 |
| | | PRORROGA: | 30 DIAS CALENDARIO | VALOR ADICION: | \$ 42.189.088 |
| | | SUPERVISOR: | JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA | FECHA: | 20 DE SEPTIEMBRE DE 2023 |

| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Valor Total | Porcentaje | Valor Unitario | Valor Total | Porcentaje |
|----------------------|---|--------|----------|----------------|----------------|------------|----------------|-------------|------------|
| 26 | Sub base para pavimento | m² | 44,40 | \$ 207.781 | \$ 9.225.476 | 7,06% | \$ 8.976.139 | \$ 43,20 | 6,87% |
| 27 | CONCRETOS | | | | | | \$ - | \$ 0,00 | 0,00% |
| 28 | Concreto de 21Mpa para gradierias y andenes | m³ | 1,00 | \$ 868.565 | \$ 868.565 | 0,66% | | | |
| 29 | Concreto para pavimento 42 MR hecho en obra | m³ | 40,80 | \$ 1.179.550 | \$ 48.125.642 | 36,83% | \$ 50.956.580 | \$ 43,20 | 38,99% |
| 30 | ACERO | | | | | | | | |
| 31 | Acero de refuerzo para gradierias | Kilo | 120,00 | \$ 12.189 | \$ 1.462.680 | 1,12% | \$ 5.364.306 | \$ 44,09 | 19,10% |
| 32 | Acompañamiento social durante toda la obra | GI | 1,00 | \$ 2.400.133 | \$ 2.400.133 | 1,84% | \$ 2.400.133 | \$ 1,00 | 49,57% |
| 33 | Trabajador Siso | mes | 2,00 | \$ 3.500.000 | \$ 7.000.000 | 5,36% | \$ 7.000.000 | \$ 2,00 | 5,36% |
| 34 | Transporte de sillas 9 de Aguadas y 2 de Salamina | GI | 1,00 | \$ 300.000 | \$ 300.000 | 0,23% | \$ 300.000 | \$ 1,00 | 0,23% |
| 35 | Transporte de 48 mts tubería desde Supia a Arma | GI | 1,00 | \$ 850.000 | \$ 850.000 | 0,65% | \$ 850.000 | \$ 1,00 | 0,65% |
| 36 | Sello con material elastomérico | MI | 100,00 | \$ 9.500 | \$ 950.000 | 0,73% | \$ 1.301.500 | \$ 137,00 | 4,63% |
| ITEMS NO PREVISTOS | | | | | | | | | |
| COSTO OBRA | | | | | \$ 130.675.052 | | \$ 130.669.947 | | |
| COSTO DIRECTO | | | | | \$ 96.832.198 | | \$ 96.828.416 | | |
| ADMINISTRACION | | | | | \$ 28.081.337 | | \$ 28.080.241 | | |
| UTILIDAD | | | | | \$ 4.841.610 | | \$ 4.841.421 | | |
| IVA Sobre utilidades | | | | | \$ 919.906 | | \$ 919.870 | | |
| TOTAL OBRA | | | | | \$ 130.675.052 | | \$ 130.669.948 | | |

| | | |
|------------------|--|----------------|
| TOTAL ACTA No 01 | | \$ 130.669.948 |
|------------------|--|----------------|

SON: CIENTO TREINTA MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS M/CTE

RESUMEN DEL CONTRATO:

| | |
|----------------------------|----------------|
| Valor del Contrato: | \$ 88.545.964 |
| Valor Adición | \$ 42.129.088 |
| Valor Acta No. 01 y Final: | \$ 130.669.948 |
| Saldo por ejecutar: | \$ 5.104 |
| SUMAS IGUALES | \$ 130.675.052 |

| | |
|--|----------------|
| | \$ 130.675.052 |
| | \$ 130.669.948 |

[Handwritten Signature]
 JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA
 ING. ZONA CENTRO
 SUPERVISION

[Handwritten Signature]
 CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA
 Contratista

Reposición de alcantarillado por emergencia sector carrera 8 entre calles 3 y 4 Fase I, en el centro poblado de Arma, municipio de Aguadas, Caldas

PREACTAS

| Ítem: | 2 | Localización y replanteo | | | Unidad: | MI |
|-----------------------|--------|--------------------------|--|---------------|-------------------|---------------------------|
| Fecha medición | Frente | Medidas | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones |
| | | Longitud | | | | |
| | | 48,00 | | 48,00 | 48,00 | Red alcantarillado de 20" |
| | | | | 0,00 | 48,00 | |
| | | | | | 48,00 | |
| TOTAL PRE-ACTA | | | | | 48,00 | |

| Ítem: | 3 | Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros | | | Unidad: | MI |
|-----------------------|--------|---|--|---------------|-------------------|---------------------------------------|
| Fecha medición | Frente | Medidas | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones |
| | | Longitud | | | | |
| | | 118,00 | | 118,00 | 118,00 | Cerramiento lateral y en las esquinas |
| | | | | 0,00 | 118,00 | |
| | | | | 0,00 | 118,00 | |
| TOTAL PRE-ACTA | | | | | 118,00 | |

| Ítem: | 4 | Señal preventiva y reglamentaria | | | Unidad: | Und |
|-----------------------|--------|----------------------------------|--|---------------|-------------------|---------------------|
| Fecha medición | Frente | Medidas | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones |
| | | Cantidad | | | | |
| | | 2,00 | | 2,00 | 2,00 | Una en cada esquina |
| | | | | | 2,00 | |
| TOTAL PRE-ACTA | | | | | 2,00 | |

| Ítem: | 5 | Instalación de valla institucional 2x4 | | | Unidad: | Und |
|-----------------------|----------|--|--|---------------|-------------------|--|
| Fecha medición | Cantidad | Medidas | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones |
| | | Cantidad | | | | |
| | | 1,00 | | 1,00 | 1,00 | Ubicada en la esquina de debajo de la obra |
| | | | | 0,00 | 1,00 | |
| TOTAL PRE-ACTA | | | | | 1,00 | |

| Ítem: | 7 | Corte con disco abrasivo | | | Unidad: | MI |
|-----------------------|----------|--------------------------|--|---------------|-------------------|--|
| Fecha medición | Cantidad | Medidas | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones |
| | | Longitud | | | | |
| | | 48,00 | | 48,00 | 48,00 | Corte longitudinal para sellos |
| | | 85,00 | | 85,00 | 133,00 | 17 Cortes transversales para sellos de 5 mts c/u |
| | | | | 0,00 | 133,00 | |
| | | | | 0,00 | 133,00 | |
| | | | | 0,00 | 133,00 | |
| TOTAL PRE-ACTA | | | | | 133,00 | |

| Ítem: | 8 | Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas | | | Unidad: | M3 | |
|-----------------------|----------|---|-------|-------------|---------------|-------------------|---|
| Fecha medición | Cantidad | Medidas | | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones |
| | | Longitud | Ancho | Profundidad | | | |
| | 2,00 | 48,00 | 5,00 | 0,18 | 43,20 | 43,20 | Demolición de pavimento |
| | | 1,13 | | 1,80 | 4,07 | 47,27 | Demolición de 2 cámaras existentes |
| | 15,00 | 1,00 | 1,00 | 0,10 | 1,50 | 48,77 | Demolición de andenes para 16 cajas domiciliarias |
| | 2,00 | 1,13 | | 0,20 | 0,45 | 49,22 | Demolición de 2 bases cañuelas |
| | | | | | 0,00 | 49,22 | |
| | | | | | 0,00 | 49,22 | |
| | | | | | 0,00 | 49,22 | |
| TOTAL PRE-ACTA | | | | | 49,22 | | |

Reposición de alcantarillado por emergencia sector carrera 8 entre calles 3 y 4 Fase I, en el centro poblado de Arma, municipio de Aguadas, Caldas

PREACTAS

| Ítem: | 10 | En material común de 0 a 2m | | | | Unidad: | M3 |
|----------------|----------|-----------------------------|-------|-------------|-----------------------|-------------------|---|
| Fecha medición | Cantidad | Medidas | | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones |
| | | Longitud | Ancho | Profundidad | | | |
| | | 48,00 | 1,20 | 1,80 | 103,68 | 103,68 | Excavación para tubería ppal 20" promedio 2 mts |
| | | 4,40 | 0,60 | 1,60 | 4,22 | 107,90 | Excavación red domiciliaria Lote |
| | | 4,20 | 0,60 | 1,60 | 4,03 | 111,94 | Excavación red domiciliaria cra 6a - 3a |
| | | 5,70 | 0,60 | 1,60 | 5,47 | 117,41 | Excavación red domiciliaria cra 8 # 3 - 41 |
| | | 5,20 | 0,60 | 1,60 | 4,99 | 122,40 | Excavación red domiciliaria cra 8 # 3 - 33 |
| | | 5,20 | 0,60 | 1,60 | 4,99 | 127,39 | Excavación red domiciliaria cra 8 # 3 - 25A |
| | | 4,50 | 0,60 | 1,60 | 4,32 | 131,71 | Excavación red domiciliaria cra 8 # 3 - 25B |
| | | 4,50 | 0,60 | 1,60 | 4,32 | 136,03 | Excavación red domiciliaria cra 8 # 3 - 04 |
| | | 4,40 | 0,60 | 1,60 | 4,22 | 140,26 | Excavación red domiciliaria cll 3 # 8-04 |
| | | 3,60 | 0,60 | 1,60 | 3,46 | 143,71 | Excavación red domiciliaria cra 8 - 3b |
| | | 4,20 | 0,60 | 1,60 | 4,03 | 147,74 | Excavación red domiciliaria cra 8 # 3 - 24 |
| | | 4,20 | 0,60 | 1,60 | 4,03 | 151,78 | Excavación red domiciliaria cra 8 # 3 - 30 |
| | | 4,20 | 0,60 | 1,60 | 4,03 | 155,81 | Excavación red domiciliaria cra 8 # 3 - 36 |
| | | 4,60 | 0,60 | 1,60 | 4,42 | 160,22 | Excavación red domiciliaria cra 8 # 3 - 42 |
| | | 5,20 | 0,60 | 1,60 | 4,99 | 165,22 | Excavación red domiciliaria cra 8 # 3 - 48 |
| | | 2,10 | 0,60 | 1,60 | 2,02 | 167,23 | Excavación red domiciliaria cra 8 # 3 - 54 |
| | 15,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 15,00 | 182,23 | Excavación de 15 cajas domiciliarias |
| | | 48,00 | 5,00 | 0,18 | 43,20 | 225,43 | Excavación para subbase |
| | | | | | 0,00 | 225,43 | |
| | | | | | 0,00 | 225,43 | |
| | | | | | 0,00 | 225,43 | |
| | | | | | TOTAL PRE-ACTA | 225,43 | |

| Ítem: | 12 | Entibado horizontal Tipo I | | | | Unidad: | MI |
|----------------|----------|----------------------------|-------|-------------|-----------------------|-------------------|------------------------|
| Fecha medición | Cantidad | Medidas | | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones |
| | | Longitud | Ancho | Profundidad | | | |
| | | | 40,00 | | 40,00 | 40,00 | Entibado para red ppal |
| | | | | | 0,00 | 40,00 | |
| | | | | | 0,00 | 40,00 | |
| | | | | | TOTAL PRE-ACTA | 40,00 | |

| Ítem: | 13 | Retiro de material sobrante en vehículo automotor | | | | Unidad: | M3 |
|----------------|----------|---|-------|-------------|-----------------------|-------------------|---------------------------------------|
| Fecha medición | Cantidad | Medidas | | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones |
| | | Longitud | Ancho | Profundidad | | | |
| | | 49,22 | | | 49,22 | 49,22 | Igual a la demolición |
| | | 225,43 | | | 225,43 | 274,65 | Igual a la excavación |
| | | 179,69 | | -1,00 | -179,69 | 94,96 | Menos los llenos con material de obra |
| | | | | | | 94,96 | |
| | | | | | TOTAL PRE-ACTA | 94,96 | |

| Ítem: | 15 | Instalación de tubería PVC corrugada de 20" | | | | Unidad: | MI |
|----------------|----------|---|-------|-------------|-----------------------|-------------------|---------------|
| Fecha medición | Cantidad | Medidas | | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones |
| | | Longitud | Ancho | Profundidad | | | |
| | | 52,00 | | | 52,00 | 52,00 | Red Ppal |
| | | | | | 0,00 | 52,00 | |
| | | | | | TOTAL PRE-ACTA | 52,00 | |

| Ítem: | 16 | Cámara de caída D=1,2, H≤3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla | | | | Unidad: | MI |
|----------------|----------|---|-------|-------------|-----------------------|-------------------|---------------|
| Fecha medición | Cantidad | Medidas | | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones |
| | | Longitud | Ancho | Profundidad | | | |
| | | 1,80 | | | 1,80 | 1,80 | C1 |
| | | 2,25 | | | 2,25 | 4,05 | C2 |
| | | | | | | 4,05 | |
| | | | | | TOTAL PRE-ACTA | 4,05 | |

Reposición de alcantarillado por emergencia sector carrera 8 entre calles 3 y 4 Fase I, en el centro poblado de Arma, municipio de Aguadas, Caldas

PREACTAS

| Ítem: | 17 | Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0.60cm o mas para 12 toneladas | | | Unidad: | Und |
|-----------------------|----------|--|--|---------------|-------------------|---------------|
| Fecha medición | Cantidad | Medidas | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones |
| | | Cantidad | | | | |
| | | 2,00 | | 2,00 | 2,00 | C1 y C2 |
| | | | | 0,00 | 2,00 | |
| | | | | 0,00 | 2,00 | |
| TOTAL PRE-ACTA | | | | | 2,00 | |

| Ítem: | 18 | Bases y Cañuelas | | | Unidad: | Und |
|-----------------------|----------|------------------|--|---------------|-------------------|---------------|
| Fecha medición | Cantidad | Medidas | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones |
| | | Cantidad | | | | |
| | | 2,00 | | 2,00 | 2,00 | C1 y C2 |
| | | | | 0,00 | 2,00 | |
| | | | | | 2,00 | |
| TOTAL PRE-ACTA | | | | | 2,00 | |

| Ítem: | 19 | Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias | | | Unidad: | Ml |
|-----------------------|----------|---|--|---------------|-------------------|-------------------|
| Fecha medición | Cantidad | Medidas | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones |
| | | Longitud | | | | |
| | | 66,20 | | 66,20 | 66,20 | Para 15 viviendas |
| | | | | 0,00 | 66,20 | |
| | | | | | 66,20 | |
| TOTAL PRE-ACTA | | | | | 66,20 | |

| Ítem: | 20 | Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto | | | Unidad: | Und |
|-----------------------|----------|--|--|---------------|-------------------|-------------------|
| Fecha medición | Cantidad | Medidas | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones |
| | | Cantidad | | | | |
| | | 15,00 | | 15,00 | 15,00 | Para 15 viviendas |
| | | | | 0,00 | 15,00 | |
| | | | | 0,00 | 15,00 | |
| TOTAL PRE-ACTA | | | | | 15,00 | |

| Ítem: | 21 | Instalación de silletas de 20"x6" | | | Unidad: | Und |
|-----------------------|----------|-----------------------------------|--|---------------|-------------------|-------------------|
| Fecha medición | Cantidad | Medidas | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones |
| | | Cantidad | | | | |
| | | 15,00 | | 15,00 | 15,00 | Para 15 viviendas |
| | | | | 0,00 | 15,00 | |
| | | | | | 15,00 | |
| TOTAL PRE-ACTA | | | | | 15,00 | |

| Ítem: | 24 | Arena para base y atraque | | | Unidad: | M3 | |
|-----------------------|----------|---------------------------|-------|-------------|---------------|-------------------|-------------------------|
| Fecha medición | Cantidad | Medidas | | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones |
| | | Longitud | Ancho | Profundidad | | | |
| | | 48,00 | 0,28 | | 13,44 | 13,44 | Para la red ppal de 20" |
| | | | | | | 13,44 | |
| TOTAL PRE-ACTA | | | | | 13,44 | | |

Reposición de alcantarillado por emergencia sector carrera 8 entre calles 3 y 4 Fase I, en el centro poblado de Arma, municipio de Aguadas, Caldas

PRACTAS

| Ítem: | 25 | Lleno compactado con material de la obra | | | | Unidad: | M3 |
|-----------------------|----------|--|-------|-------------|---------------|-------------------|---------------------------------------|
| Fecha medición | Cantidad | Medidas | | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones |
| | | Longitud | Ancho | Profundidad | | | |
| | | 48,00 | 1,20 | 2,00 | 115,20 | 115,20 | Lleno tubería ppal |
| | | 66,20 | 0,70 | 1,70 | 78,78 | 193,98 | Lleno tubería domiciliarias |
| | | 48,00 | 0,02 | -1,00 | -0,88 | 193,10 | Menos volumen de tubería ppal |
| | | 66,20 | 0,20 | -1,00 | -13,41 | 179,69 | Menos volumen de tubería domiciliaria |
| | | | | | 0,00 | 179,69 | |
| TOTAL PRE-ACTA | | | | | | 179,69 | |

| Ítem: | 26 | Sub base para pavimento | | | | Unidad: | M3 |
|-----------------------|--------|-------------------------|-------|-------------|---------------|-------------------|---------------|
| Fecha medición | Frente | Medidas | | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones |
| | | Longitud | Ancho | Profundidad | | | |
| | | 48,00 | 5,00 | 0,18 | 43,20 | 43,20 | Para vía |
| | | | | | | 43,20 | |
| TOTAL PRE-ACTA | | | | | | 43,20 | |

| Ítem: | 28 | Concreto de 21Mpa para graderías y andenes | | | | Unidad: | M3 |
|-----------------------|----------|--|-------|-------------|---------------|-------------------|---------------------------|
| Fecha medición | Cantidad | Medidas | | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones |
| | | Longitud | Ancho | Profundidad | | | |
| | 15,00 | 1,00 | 1,00 | 0,10 | 1,50 | 1,50 | Andenes para 15 viviendas |
| | | | | | 0,00 | 1,50 | |
| | | | | | 0,00 | 1,50 | |
| | | | | | 0,00 | 1,50 | |
| TOTAL PRE-ACTA | | | | | | 1,50 | |

| Ítem: | 29 | Concreto para pavimento 42 MR hecho en obra | | | | Unidad: | M3 |
|-----------------------|----------|---|-------|-------------|---------------|-------------------|---------------|
| Fecha medición | Cantidad | Medidas | | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones |
| | | Longitud | Ancho | Profundidad | | | |
| | | 48,00 | 5,00 | 0,18 | 43,20 | 43,20 | Para vía |
| | | | | | | 43,20 | |
| TOTAL PRE-ACTA | | | | | | 43,20 | |

| Ítem: | 31 | Acero de refuerzo para graderías | | | | Unidad: | Kilo |
|-----------------------|----------|----------------------------------|--------|----------|---------------|-------------------|----------------------------------|
| Fecha medición | Cantidad | Medidas | | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones |
| | | Cantidad | Factor | Longitud | | | |
| | | 10,00 | 1,00 | 2,00 | 20,00 | 20,00 | Refuerzo longitudinal C1 |
| | | 10,00 | 1,00 | 2,00 | 20,00 | 40,00 | Refuerzo transversal C1 |
| | | 10,00 | 1,00 | 2,00 | 20,00 | 60,00 | Refuerzo longitudinal C2 |
| | | 10,00 | 1,00 | 2,00 | 20,00 | 80,00 | Refuerzo transversal C2 |
| | 17,00 | 17,00 | 3,56 | 0,35 | 360,09 | 440,09 | 17 Dovelas de 7/8" para 17 losas |
| | | | | | 0,00 | 440,09 | |
| | | | | | 0,00 | 440,09 | |
| TOTAL PRE-ACTA | | | | | | 440,09 | |

Reposición de alcantarillado por emergencia sector carrera 8 entre calles 3 y 4 Fase I, en el centro poblado de Arma, municipio de Aguadas, Caldas

PREACTAS

| | | | | | | |
|----------------|----------|--|--|---------------|-------------------|---------------|
| Ítem: | 32 | Acompañamiento social durante toda la obra | | | Unidad: | GI |
| Fecha medición | Cantidad | Medidas | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones |
| | | Mes | | | | |
| | | 1,00 | | 1,00 | 1,00 | Social |
| | | | | | 1,00 | |
| | | TOTAL PRE-ACTA | | | | 1,00 |

| | | | | | | |
|----------------|----------|-----------------|--|---------------|-------------------|---------------|
| Ítem: | 33 | Trabajador Siso | | | Unidad: | Mes |
| Fecha medición | Cantidad | Medidas | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones |
| | | Mes | | | | |
| | | 2,00 | | 2,00 | 2,00 | SISO |
| | | | | | 2,00 | |
| | | TOTAL PRE-ACTA | | | | 2,00 |

| | | | | | | |
|----------------|----------|---|--|---------------|-------------------|---------------|
| Ítem: | 34 | Transporte de sillas 9 de Aguadas y 2 de Salamina | | | Unidad: | GI |
| Fecha medición | Cantidad | Medidas | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones |
| | | Unidad | | | | |
| | | 1,00 | | 1,00 | 1,00 | Transporte |
| | | | | | 1,00 | |
| | | TOTAL PRE-ACTA | | | | 1,00 |

| | | | | | | |
|----------------|----------|---|--|---------------|-------------------|---------------|
| Ítem: | 35 | Transporte de 48 mts tubería desde Supía a Arma | | | Unidad: | GI |
| Fecha medición | Cantidad | Medidas | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones |
| | | Unidad | | | | |
| | | 1,00 | | 1,00 | 1,00 | Transporte |
| | | | | | 1,00 | |
| | | TOTAL PRE-ACTA | | | | 1,00 |

| | | | | | | |
|----------------|----------|----------------------------------|--|---------------|-------------------|--------------------------------------|
| Ítem: | 36 | Sellos con material elastomérico | | | Unidad: | MI |
| Fecha medición | Cantidad | Medidas | | Total medidas | Acumulado medidas | Observaciones |
| | | Longitud | | | | |
| | | 52,00 | | 52,00 | 52,00 | Sello longitudinal |
| | | 85,00 | | 85,00 | 137,00 | 17 Sellos transversales de 5 mts c/u |
| | | TOTAL PRE-ACTA | | | | 137,00 |

[Handwritten signature]

Vo. Bo.:
ING. ZONA CENTRO
SUPERVISIÓN

[Handwritten signature]

Vo. Bo.: CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA
CONTRATISTA

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

Este documento le sirve como certificado de existencia

22-09-2023

22-09-2023

FE

FE64

Factura electrónica

75066732

CARLOS MARIO ARIA...

890803239

Empoeladas S.A. E.S.P.

Aprobado con notificación

Factura
Electrónica

\$130,669,946

| empocaldas | | GESTIÓN DE CONTRATACIÓN | | | | F-GC-22 |
|---|---|---|-------------------------|---------------------------------------|----------------|------------|
| | | LISTA DE CHEQUEO PAGO DE ACTAS - CONTRATO DE OBRA | | | | Versión 11 |
| | | | | | | 2022-08-03 |
| # CONTRATO Y AÑO | ACTO 015 de 2023 | Acta N° | 01 Final | 1. VALOR INICIAL (incluido AIU e IVA) | \$ 88.545.964 | |
| | | | | 2. VALOR ADICION | 42.129.088 | |
| CONTRATISTA | CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA | | | 3. VALOR TOTAL (1+2) | \$ 130.675.052 | |
| NIT O CC: | 75.086.732 | | | 4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-) | | |
| CDP (#, rubro y fecha) | 0388 del 28 de Febrero de 2023 - 202230655 del 28 de junio de 2023 | | | 5. VALOR PRESENTE ACTA (-) | \$ 130.669.948 | |
| RP (#, rubro y fecha) | 450 del 2 de Marzo de 2023 - 840 del 28 de Julio de 2023 | | | 6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5) | \$ 5.104 | |
| OBJETO DEL CONTRATO: | REPOSICION DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA SECTOR CARRERA 8 ENTRE CALLES 3 Y 4 FASE I EN EL CENTRO POBLADO DE ARMA MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS | | | | | |
| TIPO DE RECURSOS | REHAB. INFRAESTRUCTURA PLANTAS, RED, BOCAT. - EMERGENCIAS | CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO | | | | |
| DOCUMENTO VERIFICADOS | | | | | | ✓ |
| 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. | | | | | | NA |
| 3- Pagos al FIC | | | | | | X |
| 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. | | | | | | X |
| 9- Diseño de Mezclas. | | | | | | X |
| 10- Ensayo de resistencia de concreto o ensayo de viguetas en pavimentos. | | | | | | X |
| 11- Trazabilidad de la tubería (Formato F-GC-79 para tubería de Acueducto y F-AL-07 para tubería de alcantarillado, según aplique) | | | | | | NA |
| 12- Actas de visita de acometidas. Formato F-AC-51 | | | | | | X |
| 13- Actas de finalización de obras de acometidas. Formato F-AC-52 (Sólo aplica para el acta final) | | | | | | X |
| 14- Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32 - Copia de este formato se debe entregar en Planeación y Proyectos _____ (firma de recibido) | | | | | | X |
| 15- Acta parcial o final del contrato. | | | | | | X |
| 16- Certificado de existencia de factura electrónica como título valor | | | | | | X |
| <p>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.</p> | | | | | | |
| <p>Secretaría General CERTIFICA que el Supervisor del Contrato entregó la documentación para ser archivada en la carpeta correspondiente.</p> | | | | | | |
| <p><u>Andrés Felipe Giraldo R.</u></p> | | | <p><u>Andrés G.</u></p> | | | |
| <p>NOMBRE DE QUIEN RECIBE</p> | | | <p>FIRMA</p> | | | |
| DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERÍA | | | | | | |
| Factura original o Documento equivalente | | | | | | X |
| Acta parcial o final del contrato. | | | | | | X |
| Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20 | | | | | | X |
| Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32 | | | | | | X |
| Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado en la obra y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas) | | | | | | X |
| Copia del registro presupuestal | | | | | | X |
| <p>Fecha de presentación <u>26/09/23</u></p> | | | | | | |
| DATOS DEL SUPERVISOR | | | | | | |
| JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA | | INGENIERO DE ZONA CENTRO | | <u>[Firma]</u> | | |
| NOMBRE | | CARGO | | FIRMA | | |
| DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS | | | | | | |
| 86042910025 | | AHORROS | | BANCOLOMBIA | | |
| CUENTA | | TIPO DE CUENTA | | BANCO | | |

De PATT
26-09-23
1:08 PM

Tesorería