



F-GC-29
Versión 1
Octubre 2016

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

LISTA CHEQUEO PAGO DE ACTAS - CONTRATOS PRESTACIÓN DE SERVICIOS Y CONSULTORIA

| | | | | | |
|------------------------|---------------------------------|---------|-----------|-----------------------------------|-----------|
| # CONTRATO Y AÑO | EMERGENCIA ACTO No. 017 DE 2019 | Acta N° | 1 Y FINAL | 1. VALOR INICIAL (incluido IVA) | 1.190.000 |
| | | | | 2. VALOR ADICION (+) | 0 |
| CONTRATISTA | ALTAIR INGENIEROS S.A.S. | | | 3. VALOR TOTAL (1+2) | 1.190.000 |
| NIT O CC: | 900.208.370 - 1 | | | 4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-) | 0 |
| CDP (#, rubro y fecha) | 00512 DE MAYO 03 DE 2019 | | | 5. VALOR PRESENTE ACTA (-) | 1.190.000 |
| RP (#, rubro y fecha) | 000691 DE JUNIO-21 DE 2019 | | | 6. VALOR NO EJECUTADO (3 - 4 - 5) | 0 |

OBJETO DEL CONTRATO: CONCEPTO GEOTÉNICO PRELIMINAR DEL DESLIZAMIENTO OCURRIDO EN LA CARRERA 3 CON CALLE 12 Y 13, EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS.

| | | | |
|--|---------|----------------------------------|-----|
| TIPO DE RECURSOS | PROPIOS | CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO | |
| DOCUMENTO VERIFICADOS | | | |
| 1- Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado y del | | | X |
| 2- Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado). | | | X |
| 3- Pagos SENA y ICBF. | | | N/A |
| 4- Evaluación del Supervisor Formato F-GC-18 (Solo aplica para el acta final) | | | X |
| 5- Planillas de pago con firma de los trabajadores (cuando se cuente con personal a cargo). | | | N/A |
| 6- Informe de actividades a cargo del Supervisor. | | | X |

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

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

Juan Camilo A.
NOMBRE DE QUIEN RECIBE

13/08/2019
FIRMA

| | |
|---|-----|
| DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERIA | |
| Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado). | X |
| Evaluación del Supervisor F-CG-18 (Solo aplica para el acta final). | X |
| Informe de actividades a cargo del Supervisor. | X |
| Copia del Registro Presupuestal. | X |
| Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado y del contratista | X |
| Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32 | N/A |

Fecha de presentación _____

| | | |
|-----------------------------|--------------------------------|--|
| DATOS DEL SUPERVISOR | | |
| ABEL ROJAS RUBIANO | INGENIERO DE ZONA NORTE CENTRO | |
| NOMBRE | CARGO | |

| | | |
|---|----------------|-------|
| DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS | | |
| CUENTA | TIPO DE CUENTA | BANCO |

CONTRATACION

CERTIFICACIÓN

CUMPLIMIENTO Art. 50 Ley 789/2002

LA SUSCRITA CONTADORA PÚBLICA

CERTIFICA QUE:

La firma **ALTAIR INGENIEROS S.A NIT: 900.208.370-1** ha cumplido, desde la fecha de constitución hasta el día de hoy, con los pagos de nómina y al sistema de salud, al sistema de riesgos profesionales, al sistema de pensiones y con las obligaciones que le corresponden por aportes a la Caja de compensación Familiar respectiva, durante los últimos 6 meses., al Instituto de Bienestar Familiar y al SENA correspondientes a los empleados vinculados por contrato de trabajo y a partir del 1° de Mayo de 2013 goza del beneficio de exoneración de pago de parafiscales según la Ley 1607 de 2012,

Lo anterior en cumplimiento a lo dispuesto en el Art. 50 de la ley 789 del 27 de Diciembre de 2012.

Para constancia se firma en la ciudad de Manizales, al 1 de Agosto de 2019



LINA CLEMENCIA DIAZ CORREA

c.c 30.293.221

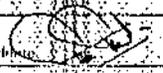
T.P 23226-T

República de Colombia
 Ministerio de Educación Nacional
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PÚBLICO

23226-T

LINA CLEMENCIA
 DIAZ CORREA
 C. C. 30.293.221

RESOLUCION INSCRIPCION 526-T FECHA 90-111-89
 UNIVERSIDAD FUNDEMA

Presidente  00030931

Lina Clemencia Díaz Correa

Esta tarjeta es el único documento que le acredita como
CONTADOR PÚBLICO de acuerdo con lo establecido en
 la ley 43 de 1990.
 Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla
 al Ministerio de Educación Nacional Junta Central de
 Contadores.

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NÚMERO **30.293.221**

DIAZ CORREA

APELLIDOS

LINA CLEMENCIA

NOMBRES

Lina Clemencia Diaz Correa

FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **14-AGO-1963**

MANIZALES
(CALDAS)

LUGAR DE NACIMIENTO

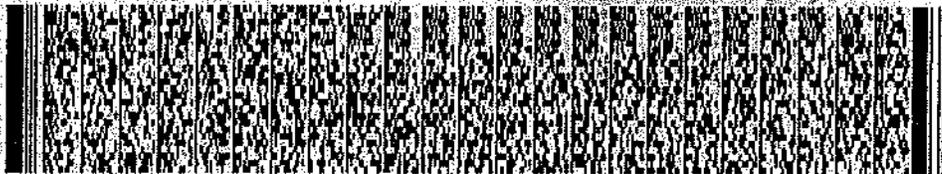
1.55
ESTATURA

O-
G.S. RH

F
SEXO

20-MAY-1983 MANIZALES
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

Carlos Ariel Sánchez Torres
REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES



A-0900100-00243328-F-0030293221-20100702

0022563228A 1

4480871083

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES



Certificado No:



LA REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

**CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE**

Que el contador público **LINA CLEMENCIA DIAZ CORREA** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 30293221 de MANIZALES (CALDAS) Y Tarjeta Profesional No 23226-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS *****

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

Dado en BOGOTA a los 26 días del mes de Junio de 2019 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado.

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL



DATOS GENERALES DEL APORTANTE
 NIT: 90028370
 NOMBRE: ALTAIR INGELI NIÑEROS BA...
 CALDAS
 MANIZALES DEPARTAMENTO
 CALLE 61 A NRO 24C 28 TELEFONO:
 01-EMPLEADOR CLASE APORTANTE:
 9-MENOS DE 200 COTIZANTES
 MANTENIMIENTO Y REPARACION DE VEHICULO AUTOMOTOR
 UNICO
 NIT NUMERO DE IDENTIFICACION:
 7726301629
 MES: JUNIO AÑO: 2019
 E-EMPLEADOR: 2019
 473271244

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA
 MES: JUNIO AÑO: 2019
 PERIODO COTIZACIÓN SALUD: 6
 20190725 NUMERO AUTORIZACION:

| TOTAL APORTES A PENSION | | TOTAL APORTES A SALUD | | TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES | | TOTAL APORTES A OTRAS PARRISCALES | |
|-------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------|---------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| NO. COTIZANTES | INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD | NO. COTIZANTES | INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD | NO. COTIZANTES | INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD | NO. COTIZANTES | INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD |
| 2 | \$ 385.000 | 2 | \$ 385.000 | 2 | \$ 385.000 | 2 | \$ 385.000 |
| 1 | \$ 385.000 | 1 | \$ 385.000 | 1 | \$ 385.000 | 1 | \$ 385.000 |
| 1 | \$ 132.500 | 1 | \$ 132.500 | 1 | \$ 132.500 | 1 | \$ 132.500 |
| TOTAL | \$ 872.500 | TOTAL | \$ 872.500 | TOTAL | \$ 872.500 | TOTAL | \$ 872.500 |

| ADMINISTRADORA | NO. COTIZANTES | INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD | VALOR | PLANILLA | VALOR | SALDO A FAVOR | LIQUIDACION | UPC | COTIZACION | UPC | MORA | DESCUENTO | VALOR PAGADO |
|-----------------|----------------|----------------------------|------------|----------|-------|---------------|-------------|------|------------|----------|------|-----------|--------------|
| WALBER ROSAS | 1 | 1 | \$ 385.000 | | \$ 0 | \$ 0 | \$ 12.500 | \$ 0 | \$ 100 | \$ 100 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 262.200 |
| DAVID BELVA EST | 1 | 1 | \$ 385.000 | | \$ 0 | \$ 0 | \$ 135.500 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 207.300 |
| ZIBORJADONISAR | 1 | 1 | \$ 132.500 | | \$ 0 | \$ 0 | \$ 103.000 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 28.200 |
| TOTAL | 3 | 3 | \$ 872.500 | | \$ 0 | \$ 0 | \$ 240.500 | \$ 0 | \$ 1.000 | \$ 1.000 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 547.800 |

| ADMINISTRADORA | NO. COTIZANTES | INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD | VALOR | PLANILLA | VALOR | SALDO A FAVOR | LIQUIDACION | UPC | COTIZACION | UPC | MORA | DESCUENTO | VALOR PAGADO |
|-----------------|----------------|----------------------------|------------|----------|-------|---------------|-------------|------|------------|----------|------|-----------|--------------|
| WALBER ROSAS | 1 | 1 | \$ 385.000 | | \$ 0 | \$ 0 | \$ 12.500 | \$ 0 | \$ 100 | \$ 100 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 262.200 |
| DAVID BELVA EST | 1 | 1 | \$ 385.000 | | \$ 0 | \$ 0 | \$ 135.500 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 207.300 |
| ZIBORJADONISAR | 1 | 1 | \$ 132.500 | | \$ 0 | \$ 0 | \$ 103.000 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 28.200 |
| TOTAL | 3 | 3 | \$ 872.500 | | \$ 0 | \$ 0 | \$ 240.500 | \$ 0 | \$ 1.000 | \$ 1.000 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 547.800 |

| ADMINISTRADORA | NO. COTIZANTES | INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD | VALOR | PLANILLA | VALOR | SALDO A FAVOR | LIQUIDACION | UPC | COTIZACION | UPC | MORA | DESCUENTO | VALOR PAGADO |
|-----------------|----------------|----------------------------|------------|----------|-------|---------------|-------------|------|------------|----------|------|-----------|--------------|
| WALBER ROSAS | 1 | 1 | \$ 385.000 | | \$ 0 | \$ 0 | \$ 12.500 | \$ 0 | \$ 100 | \$ 100 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 262.200 |
| DAVID BELVA EST | 1 | 1 | \$ 385.000 | | \$ 0 | \$ 0 | \$ 135.500 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 207.300 |
| ZIBORJADONISAR | 1 | 1 | \$ 132.500 | | \$ 0 | \$ 0 | \$ 103.000 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 28.200 |
| TOTAL | 3 | 3 | \$ 872.500 | | \$ 0 | \$ 0 | \$ 240.500 | \$ 0 | \$ 1.000 | \$ 1.000 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 547.800 |

| ADMINISTRADORA | NO. COTIZANTES | INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD | VALOR | PLANILLA | VALOR | SALDO A FAVOR | LIQUIDACION | UPC | COTIZACION | UPC | MORA | DESCUENTO | VALOR PAGADO |
|-----------------|----------------|----------------------------|------------|----------|-------|---------------|-------------|------|------------|----------|------|-----------|--------------|
| WALBER ROSAS | 1 | 1 | \$ 385.000 | | \$ 0 | \$ 0 | \$ 12.500 | \$ 0 | \$ 100 | \$ 100 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 262.200 |
| DAVID BELVA EST | 1 | 1 | \$ 385.000 | | \$ 0 | \$ 0 | \$ 135.500 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 207.300 |
| ZIBORJADONISAR | 1 | 1 | \$ 132.500 | | \$ 0 | \$ 0 | \$ 103.000 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 28.200 |
| TOTAL | 3 | 3 | \$ 872.500 | | \$ 0 | \$ 0 | \$ 240.500 | \$ 0 | \$ 1.000 | \$ 1.000 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 547.800 |

| TIPO | SUBSECTOR | RUBRO | COTIZACION | VALOR | PLANILLA | VALOR | SALDO A FAVOR | LIQUIDACION | UPC | COTIZACION | UPC | MORA | DESCUENTO | VALOR PAGADO | TOTAL | |
|----------------|-----------|-------|------------|-------|----------|-------|---------------|-------------|------|------------|------|------|-----------|--------------|----------------|--------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | NO. COTIZANTES | VALOR PAGADO |
| ADMINISTRADORA | 1 | 1 | \$ 385.000 | | \$ 0 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 385.000 | \$ 385.000 |
| ADMINISTRADORA | 1 | 1 | \$ 385.000 | | \$ 0 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 385.000 | \$ 385.000 |
| ADMINISTRADORA | 1 | 1 | \$ 132.500 | | \$ 0 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 132.500 | \$ 132.500 |
| TOTAL | 3 | 3 | \$ 872.500 | | \$ 0 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 872.500 | \$ 872.500 |

| TIPO | SUBSECTOR | RUBRO | COTIZACION | VALOR | PLANILLA | VALOR | SALDO A FAVOR | LIQUIDACION | UPC | COTIZACION | UPC | MORA | DESCUENTO | VALOR PAGADO | TOTAL | |
|----------------|-----------|-------|------------|-------|----------|-------|---------------|-------------|------|------------|------|------|-----------|--------------|----------------|--------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | NO. COTIZANTES | VALOR PAGADO |
| ADMINISTRADORA | 1 | 1 | \$ 385.000 | | \$ 0 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 385.000 | \$ 385.000 | |
| ADMINISTRADORA | 1 | 1 | \$ 385.000 | | \$ 0 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 385.000 | \$ 385.000 | |
| ADMINISTRADORA | 1 | 1 | \$ 132.500 | | \$ 0 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 132.500 | \$ 132.500 | |
| TOTAL | 3 | 3 | \$ 872.500 | | \$ 0 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 0 | \$ 872.500 | \$ 872.500 | |



ALTAIR INGENIEROS S.A.

FECHA FACTURA
DIA 1 MES 8 AÑO 2019

NIT. 900.208.370-1 • REGIMEN COMUN

Cra. 22 A No. 70 A - 84 Tel. 8868224 Cel. 321 701 4482 • Manizales

FACTURA DE VENTA

Nº 579

| | | | |
|-----------|-------------------------------|----------|---------------|
| CLIENTE | EMPOCALDAS SA ESP | NIT. | 890,803,239-9 |
| DIRECCION | CARRERA 23 NO 75-82 Manizales | TELEFONO | 8867080 |

| CONCEPTO | VALOR TOTAL | |
|---|------------------|---------------------|
| Concepto técnico preliminar del deslizamiento ocurrido en la Cra 3 con Calle 12 y 13 en el municipio de Aguadas, Caldas | \$ 1.000.000 | |
| Consignar a la cuenta corriente No 05944590823 de Bancolombia a nombre de ALTAIR INGENIEROS S.A. | | |
| Resolución de facturación No. 18762005310398 Fecha 19/10/2017 Habilitado desde No. 426 a 500 | | |
| ESTA FACTURA SE ASIMILA EN TODOS SUS EFECTOS LEGALES A UNA LETRA DE CAMBIO SEGUN ART. 774 DEL CODIGO DE COMERCIO | SUBTOTAL | \$ 1.000.000 |
| | I.V.A. | \$ 190.000 |
| | T O T A L | \$ 1.190.000 |

Resolución DIAN No. 18762005310398 Fecha 2018-05-19 Intir
autorizado del No. 901 al No. 650

Intir por: Leiza Aliza NIT. 902189284

Andrés F. R. Causils
ALTAIR INGENIEROS S.A.

Firma y sello Cliente

Espacio reservado para la DIAN



4. Número de formulario

18762008771076



| | | | | | |
|--|-------|--------------------|---------------------|------------------|-------------------|
| 5. Número de Identificación Tributaria - NIT | 6. DV | 7. Primer apellido | 8. Segundo apellido | 9. Primer nombre | 10. Otros nombres |
| 9 0 0 2 0 8 3 7 0 | 1 | | | | |

11. Razón social
ALTAIR INGENIEROS S.A

12. Dirección seccional
Impuestos y Aduanas de Manizales

Cód.
1 0

24. Dirección
CR 22 A 70 A 84

25. País
Colombia

26. Departamento
Caldas

27. Municipio
Manizales

La Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales, conforme a la facultad discrecional establecida en el artículo 684-2 del Estatuto Tributario y en virtud de lo estipulado en la Resolución 00055 de 14/07/2016, por la cual se adopta los sistemas técnicos de control de facturación; previo estudio y evaluación de la solicitud realizada por el contribuyente, representante legal, o apoderado debidamente acreditado. Determina autorizar los rangos de numeración de facturación y/o documento equivalente, por una vigencia de 18 meses, contados a partir de la fecha formalización de este documento y descritos en la hoja 2 y subsiguientes. En los casos, en que se agote la numeración antes de culminar la vigencia, el interesado tendrá derecho a solicitar una nueva autorización, de acuerdo al trámite establecido.

Si el obligado a facturar, no hubiere agotado la numeración de facturación transcurrido el término de la vigencia autorizada, con 15 días de antelación, podrá solicitar la habilitación de la numeración sobrante.

Cuando se trate de una solicitud de inhabilitación de la numeración de facturación y/o documento equivalente, la vigencia es permanente, por lo tanto, no procederá la habilitación de estos rangos.

Colombia, un compromiso que no podemos evadir.

Nota: La no adopción o violación de los sistemas técnicos de control, dará lugar a la sanción establecida en el artículo 684-2 del E.T

Firma del funcionario autorizado

Firma del solicitante



1001. Apellidos y nombres PÁZ GONZALEZ ANDRES EMILIO
1002. Tipo doc. Cédula 1003. No. Identif. 75074149
1005. Cod. Representación Representante Legal Principal
1006. Organización ALTAIR INGENIEROS S.A

1004. DV 9

984. Apellidos y nombres
985. Cargo
989. Dependencia Subdirección de Gestión de Asistencia al Cliente
990. Lugar administrativo
991. Organización U.A.E. DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACION
992. Área
993. Establecimiento

997. Fecha formalización 2 0 1 8 - 0 6 - 1 9 / 1 6 : 4 4 : 3 0

Referencia Bancaria

Jueves, 20 de Septiembre de 2018

A QUIEN PUEDA INTERESAR

BANCOLOMBIA S.A. se permite informar que ALTAIR INGENIEROS SA identificado(a) con NIT 900208370, a la fecha de expedición de esta certificación, tiene con el Banco los siguientes productos:

| Producto | No. Producto | Fecha Apertura | Estado |
|-------------------|--------------|----------------|--------|
| CUENTA CORRIENTE. | 05944590823 | 2008/09/16 | ACTIVA |

* Importante: Esta constancia solo hace referencia a los productos mencionados anteriormente.

*Si desea verificar la veracidad de esta información, puede comunicarse con la Sucursal Telefónica Bancolombia los siguientes números:
Medellín - Local: (57-4) 510 90 00 - Bogotá - Local: (57-1) 343 00 00 - Barranquilla - Local: (57-5) 361 88 88 - Cali - Local: (57-2) 554 05 05 - Resto del país: 01800 09 12345. Sucursales Telefónicas en el exterior: España (34) 900 995 717 - Estados Unidos (1) 1 866 379 97 14.

Paula Andrea Vélez Gómez

Es el



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

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

SECCIONAL AGUADAS, CALDAS.-

EMERGENCIA ACTO No. 017 DE JUNIO 21 DE 2019

INFORME DE INTERVENTORÍA No. 1 FINAL

CONTRATO N o.: EMERGENCIA- ACTO NO. 017 de Junio 21 de 2019
MODALIDAD CONTRATACIÓN: DECLARATORIA DE EMERGENCIA- ACTO 017 DE 2019.
OBJETO: CONCEPTO GEOTÉCNICO PRELIMINAR DEL DESLIZAMIENTO OCURRIDO EN LA CARRERA 3 CON CALLE 12 Y 13 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS, CALDAS.-
CONTRATISTA: ALTAIR INGENIEROS S.A.S. ✓
FECHA INICIACIÓN: JUNIO 21 DE 2019
FECHA TERMINACIÓN: JUNIO 28 DE 2019
FECHA TERMINACIÓN FINAL: JUNIO 28 DE 2019
SUPERVISOR: ABEL ROJAS RUBIANO
RECURSOS: PROPIOS
C.D.P. 00512 DE MAYO 03 DE 2019
RP. 000692 DE JUNIO 21 DE 2019

A.- ANTECEDENTES – DESCRIPCIÓN.

1.- La EMERGENCIA fue declarada mediante el Acto No. 017 de Junio 21 de 2019, por las fallas en la Conducción del Acueducto de diámetro 10", con afectación en la Calzada de la Vía produciendo socavación y dejando la losa totalmente sin apoyo dando lugar a su demolición; daños en los andenes y afectación posiblemente en su estructuras de cuatro (4) Viviendas en el sector de la carrera 3 calles 12 y 13, Barrio LA HABANA, Perímetro urbano del Municipio de Aguadas, Caldas.-

B.- DESCRIPCIÓN Y GENERALIDADES DEL CONTRATO.

a.- Como consecuencia de lo anterior, se procedió a solucionar los daños presentados en la Red y para solucionar los daños a terceros, la Contratación de Especialistas en el campo GEOTÉCNICO como asesores para evaluar los alcances del Siniestro, afectación presentadas y soluciones para estos tipos de problemáticas donde los afectados quedaron en riesgo.

b.- Con relación anterior, los Asesores deberán suministrar el respectivo informe donde contenga todos los pormenores presentados en el siniestro, soluciones, obras sugeridas y los costos que generaría las soluciones formuladas.

c.- Hace parte del presente documento el Informe presentado por la Firma: C&F CONSULTORÍA DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN S.A. 

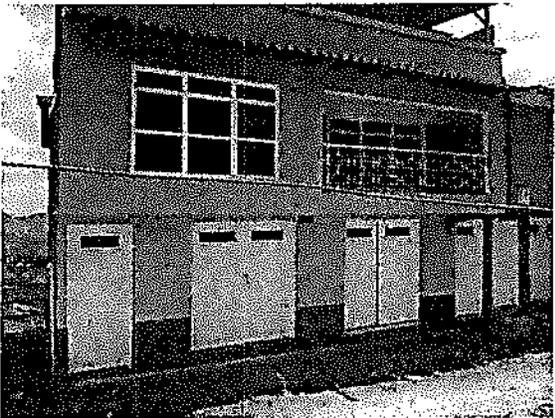
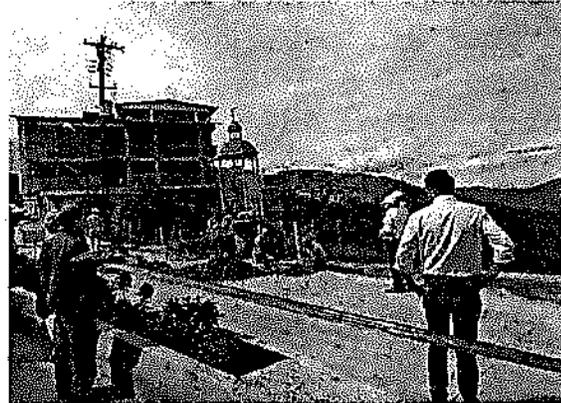
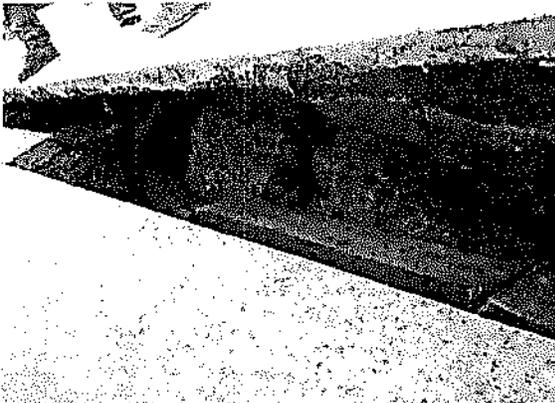
EMPRESA SANITARIAS DE CALDAS S.A. E.S.P.

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

SECCIONAL AGUADAS, CALDAS.-

EMERGENCIA ACTO No. 017 DE JUNIO 21 DE 2019

REGISTRO FOTOGRÁFICO:



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

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
SECCIONAL AGUADAS, CALDAS.-



C.- PLAZOS Y RECIBOS DE OBRAS

ACTA DE INICIACIÓN: JUNIO 21 DE 2019
ACTA DE RECIBO DE OBRA FINAL JUNIO 28 DE 2019
ACTA DE LIQUIDACIÓN FINAL 1 EN PROCESO DE LIQUIDACIÓN

D.- ORGANIZACIÓN DEL CONTRATISTA.

El contratista empleo personal de la región, idóneo y conocedor de los trabajos a ejecutar.

1.- PERSONAL DE LA OBRA

| CARGO | CANTIDAD | CARGO | CANTIDAD | TOTAL PERSONAS |
|-------------------------------|----------|---------|----------|----------------|
| Contratista | 1 | Oficial | 0 | 1 |
| Operario maquina termo fusión | | | | |
| Soldador | | | | |
| | | | | 1 |

2.- MAQUINARIA Y EQUIPO

E.- RESUMEN ECONÓMICO Y FINANCIERO

| No. | DETALLE | VALOR TOTAL |
|-----|---------------------------|-------------|
| 1 | VALOR CONTRATO CON I.V.A. | 1.190.000 |
| 2 | VALOR ADICIÓN No. 1 | 00 |
| 3 | VALOR ACTA PARCIAL No. | |
| 4 | VALOR ACTA FINAL No. 01 | 1.190.000 |
| 5 | SALDO NO EJECUTADO | 0 |

MANIZALES / JULIO 18 de 2019


ABEL ROJAS RUBIANO

Ingeniero Zona Norte Centro
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.



Manizales, Junio 25 de 2019

Ing.
SERGIO H LOPERA PROAÑOS
Departamento De Operación y Mantenimiento
EMPOCALDAS SA ESP
Ciudad.

**ASUNTO: INFORME VISITA TÉCNICA DESLIZAMIENTO LADERA INFERIOR
CARRERA 4 ENTRE CALLES 12 Y 13 MUNICIPIO DE AGUADAS, CALDAS.**

Cordial saludo,

Atendiendo la solicitud de Empocaldas, el 24 de junio pasado, se realizó inspección visual en el predio de la referencia con el propósito de emitir algunas recomendaciones respecto al deslizamiento ocurrido en la noche del pasado 22 de junio.

Si bien es cierto, para lograr emitir un concepto técnico respecto a la estabilidad de la ladera es necesario adelantar un estudio geotécnico que incluya: exploración subterránea, ensayos de laboratorio y un análisis más detallado; de manera preliminar, esta consultoría presenta a continuación un diagnóstico general tras la inspección visual realizada en el sitio.

Como se indica en el registro fotográfico siguiente, al momento de la ruptura del tubo del acueducto se presentaron asentamientos y fisuras que sugieren la existencia de un fenómeno de remoción en masa que comprometería la parte inferior de la ladera suroccidental de la Carrera 4 entre calles 12 y 13. La grieta de tracción observada avanza en forma paralela a la vía y continúa en los predios vecinos, particularmente detrás de la edificación de cinco niveles en el costado suroriental. Esta fisura indicaría un desplazamiento de cerca de 60m de ancho, con un desnivel máximo cercano a un metro, en el punto medio. Al momento de la revisión no se observaron rasgos adicionales de inestabilidad como afloramiento permanente de aguas subterráneas o conformación de zonas de depósito en la parte baja del talud.

DOCUMENTO: Informe de inspección técnica deslizamiento Cra 4 Aguadas

Junio 27 de 2019

REVISIÓN: R0

PÁGINA: 1 de 8

C:\Users\Altair\Documents\Estudios 2019\Empocaldas\Deslizamiento Aguadas\2019-06-25 Informe vista técnica
deslizamiento Av 4 Aguadas EMPOCALDAS.odt

ALTAIR INGENIEROS SA

altair.Ingenieros@gmail.com. Carrera 22A No. 70A-84. Tel. 321 701 4482 . Manizales.

Registro fotográfico fisuras y asentamiento en el borde de la vía (Cra 4 entre Calles 12 y 13).



Cra 4 desde la Calle 12

Cra 4 desde la Calle 13,



Aspecto general de la ladera inferior, viviendas frente a la Calle 12 en la esquina superior derecha.

DOCUMENTO: Informe de inspección técnica deslizamiento Cra 4 Aguadas

Junio 27 de 2019

REVISIÓN: R0

PÁGINA: 2 de 8

C:\Users\Altair\Documents\Estudios 2019\Empocaldas\Deslizamiento Aguadas\2019-06-25 Informe vista técnica deslizamiento Av 4 Aguadas EMPOCALDAS.odt

ALTAIR INGENIEROS SA

altair.ingenieros@gmail.com, Carrera 22A No. 70A-84. Tel 321 701 4482 . Manizales.



Aspecto general de la corona del talud, con grietas de tracción y asentamiento del andén respecto a la calzada.

Localización de la zona afectada Carrera 4 Entre calles 12 y 13. Aguadas.



Fuente: Google Earth, 2014.

DOCUMENTO: Informe de inspección técnica deslizamiento Cra 4 Aguadas

Junio 27 de 2019

REVISIÓN: R0

PÁGINA: 3 de 8

C:\Users\Altair\Documents\Estudios 2019\Empocaldas\Deslizamiento Aguadas\2019-06-25 Informe vista técnica deslizamiento Av 4 Aguadas EMPOCALDAS.odt

ALTAIR INGENIEROS SA

altair.ingenieros@gmail.com. Carrera 22A No. 70A-84. Tel 321 701 4482 . Manizales.

Durante la inspección se observaron además de las fisuras en el borde de la vía, grietas de tracción en la ladera media detrás de la edificación de cinco niveles frente a la calle 13. Se presentan también algunas fisuras por asentamientos en la estructura mencionada, mismas que indican un desplazamiento en dirección a la masa eventualmente fallada. En el registro fotográfico siguiente se indica la disposición de estas fisuras y algunas afectaciones a la construcción.

Fisuras en la ladera posterior a la edificación contigua y en la estructura (Carrera 4 Calle 13).



DOCUMENTO: Informe de inspección técnica deslizamiento Cra 4 Aguadas
Junio 27 de 2019
REVISIÓN: R0
PÁGINA: 4 de 8

C:\Users\Altair\Documents\Estudios 2019\Empocaldas\Deslizamiento Aguadas\2019-06-25 Informe vista técnica
deslizamiento Av 4 Aguadas EMPOCALDAS.odt



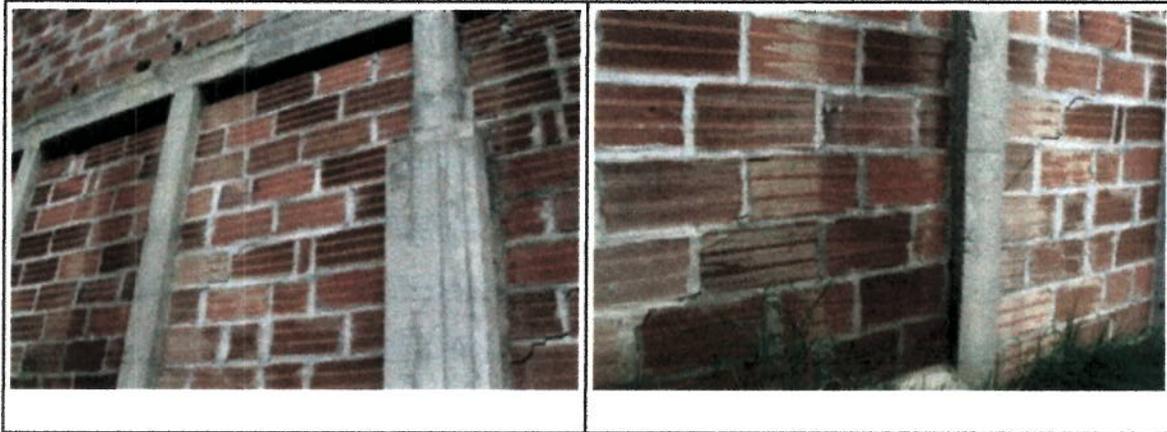
En el costado derecho del deslizamiento, en las viviendas de la Carrera 4 con calle 12 se presentan también desplazamientos de la estructura, los mismos que obligaron a la evacuación de la misma. De modo análogo la orientación de las grietas indicarían la ocurrencia de un movimiento de remoción en masa que habría “desconfinado” las fundaciones de la vivienda. En las fotografías siguientes se observa el aspecto de la fachada de la estructura.

Registro fotográfico fisuras fachadas frontal y posterior de la vivienda Cra 4 Calle 12.



DOCUMENTO: Informe de inspección técnica deslizamiento Cra 4 Aguadas
Junio 27 de 2019
REVISIÓN: R0
PÁGINA: 5 de 8

C:\Users\Altair\Documents\Estudios 2019\Empocaldas\Deslizamiento Aguadas\2019-06-25 Informe vista técnica deslizamiento Av 4 Aguadas EMPOCALDAS.odt



Como parte de la revisión a las condiciones de estabilidad de la ladera se adelantó una verificación del estado de la cuenca inferior. En la vista aérea siguiente no se registran evidencias de cárcavas o deslizamientos recientes en la parte baja del cauce que inicia en el sitio afectado, sin embargo, son notorias las cicatrices de deslizamientos anteriores y zonas de depósitos coluviales, característicos de laderas inestables y con historia reciente de fenómenos de remoción en masa.

De la inspección debe indicarse que el uso del suelo (Potreros limpios para explotación ganadera), combinados con la elevada pendiente y ausencia de franjas de protección ambiental de los cauces, hacen a toda la cuenca vulnerable a los efectos de las precipitaciones y de las aguas de escorrentía en general. Puede notarse este efecto en la cartografía de Corpocaldas, que identifica varios sectores de la misma ladera como zonas de amenaza alta y muy alta para fenómenos de remoción en masa, en sectores próximos a la región afectada.

DOCUMENTO: Informe de inspección técnica deslizamiento Cra 4 Aguadas

Junio 27 de 2019

REVISIÓN: R0

PÁGINA: 6 de 8

C:\Users\Altair\Documents\Estudios 2019\Empocaldas\Deslizamiento Aguadas\2019-06-25 Informe vista técnica deslizamiento Av 4 Aguadas EMPOCALDAS.odt

ALTAIR INGENIEROS SA

altair.ingenieros@gmail.com. Carrera 22A No. 70A-84. Tel 321 701 4482 . Manizales.

Vista aérea de la cuenca bajo la zona del deslizamiento.



DOCUMENTO: Informe de inspección técnica deslizamiento Cra 4 Aguadas

Junio 27 de 2019

REVISIÓN: R0

PÁGINA: 7 de 8

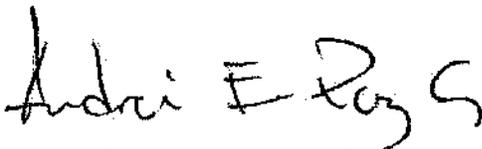
C:\Users\Altair\Documents\Estudios 2019\Empocaldas\Deslizamiento Aguadas\2019-06-25 Informe vista técnica
deslizamiento Av 4 Aguadas EMPOCALDAS.odt

ALTAIR INGENIEROS SA

altair.ingenieros@gmail.com. Carrera 22A No. 70A-84. Tel 321 701 4482 . Manizales.

Con base en lo anteriormente expuesto, se recomienda el reemplazo de la tubería, por un sistema flexible como el iniciado por Empocaldas al momento de la visita. Continuar el monitoreo del deslizamiento especialmente para poder evaluar el efecto de las precipitaciones y preferiblemente adelantar el estudio geotécnico de detalle mencionado anteriormente, este último como requisito para validar la habitabilidad de las viviendas.

Atentamente,



ANDRÉS E PAZ GONZÁLEZ
Altair Ingenieros SA

| | | | |
|--|--|--|--|
|  F-GC-18 Versión 4 Mayo 2013 | EMPOCALDAS S.A E.S.P GESTIÓN CONTRATACIÓN | | |
| | EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO DE CONTRATISTAS (Aplica para prestación de servicios y consultorías) | | |

| | | | |
|--------------------------------|--------------------------|------------------------------|------------------------|
| NOMBRE DEL CONTRATISTA: | ALTAIR INGENIEROS S.A. ✓ | DIRECCIÓN: | CALLE 61 A No 24 c- 28 |
| NIT O CEDULA | 9002083701 | FECHA DE CALIFICACIÓN | 2019-07-17 |
| NUMERO DE CONTRATO: | 0017/2019 ✓ | CALIFICACIÓN | 3. ✓ |

Asigne el puntaje a cada uno de los criterios teniendo en cuenta la siguiente escala:
 Bueno = 3. Regular = 2. Malo = 1.
 Si no es posible evaluar alguno de los criterios propuestos coloque en la casilla de calificación N/A

TABLA DE ASIGNACION DE PUNTAJES

| CLASIFICACIÓN | CRITERIO A EVALUAR | CALIFICACION |
|------------------------|--|--------------|
| CALIDAD DEL SERVICIO | Cumple con el objeto del contrato conforme a los requerimientos técnicos. | 3 |
| | Entrega oportuna de los documentos para perfeccionar el contrato. | 3 |
| CUMPLIMIENTO DE PLAZOS | Entrega oportuna de documentos necesarios para el trámite de pagos. | 3 |
| | Cumplimiento en el cronograma de actividades. | 3 |
| | Presentación a tiempo de la afiliación de la afiliación propia y/o del personal a cargo. | 3 |
| MANEJO DEL CONTRATO | Cumplimiento en pago de salarios, parafiscales y seguridad social. | 3 |
| | Cumple en forma estricta y oportuna con la presentación de los informes técnicos. | 3 |



| CRITERIO DE EVALUACION | PORCENTAJE | PUNTAJE | CALIFICACIÓN X ASPECTO |
|--------------------------|---|---------|------------------------|
| Calidad de la Obra | 40% | 3 | 1.2 |
| Cumplimiento de Plazos | 30% | 3 | 0.9 |
| Manejo del Contrato | 30% | 3 | 0.9 |
| EVALUADOR: (INTERVENTOR) | | | |
| NOMBRE: | Abel rojas | | |
| CARGO: | Ingeniero Interventor Zona Oriente | | |
| FIRMA: |  | | |