CUMBRE ASOCIADOS LTDA
NIT: 900.068.548-1 – Régimen Común
Bogotá, Cra 45a No. 128 – 35 Oficina 501
Tel. +57(1) 347 0461 Cel. 320 841 2107
comercial@cumbreasociados.com

# FACTURA DE VENTA No:

## CA-035

| | |
|---|---|
| CLIENTE: | INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTÍN CODAZZI |
| NIT: | 899.999.004-9 |
| DIRECCIÓN: | CRA 30 No. 48 - 51 |
| TELEFONO: | 369 41 00 |
| CIUDAD: | BOGOTA D.C. |

FECHA DE EMISION: 18 de Febrero de 2020
FECHA DE VENCIMIENTO:

| DESCRIPCIÓN | | IVA | VR. TOTAL |
|---|---|---|---|
| ACTA DE CORTE DE OBRA No. 001 DEL CONTRATO 23178 DE 2019, EL CUAL TIENE POR OBJETO: "ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA SEDE CENTRAL ETAPA III DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI". | | | $ 432,373,556 |
| ADMINISTRACIÓN | 18.50% | | $ 79,989,108 |
| IMPREVISTOS | 5.00% | | $ 21,618,678 |
| UTILIDAD | 5.50% | 19% | $ 23,780,546 |

FAVOR REALIZAR TRANSFERENCIA BANCO PROCREDIT CUENTA CORRIENTE No. 1003010004673

SON:
QUINIENTOS SESENTA Y DOS MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA MIL CIENTO NOVENTA Y DOS PESOS M/CTE.

| | | |
|---|---|---|
| SUBTOTAL: | $ | 557,761,888 |
| I.V.A.: | $ | 4,518,304 |
| VALOR TOTAL: | $ | 562,280,192 |

Esta factura de venta se asimila para todos los efectos a una letra de cambio conforme a los Art. 621, 773, 774, 777 y 779 del Código de Comercio. El comprador acepta y declara haber recibido a satisfaccion en este titulo valor los servicios y/o mercancias aqui descritas, obligandose a pagar su valor al vendedor en la forma aqui pactada. Si esta factura de venta y servicio o mercancias en ella detallada no tiene reclamacion o es devuelta dentro de los diez (10) dias calendarios siguientes a su recibo; se considera irrevocable aceptada de acuerdo a la Ley 1231 de 2008.

| ELABORÒ | APROBÒ | RECIBIÒ |
|---|---|---|
| CUMBRE ASOCIADOS Ingenieros & Arquitectos | | |

Autorización DIAN N. 18762010543028 del 02/10/2018 - Facturación por computador, habilitada del N° CA 001 - CA 050. Vigencia de 18 meses



Original

Impresa por Cumbre Asociados Ltda Nit: 900.068.548-1

REPUBLICA DE COLOMBIA

DIAN®

Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales

# Autorización Numeración de Facturación

**1876**

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 18762010543028

(415)7707212489984(8020) 001876201054302 8

| 5. Número de Identificación Tributaria - NIT | 6. DV | 7. Primer apellido | 8. Segundo apellido | 9. Primer nombre | 10. Otros nombres |
|---|---|---|---|---|---|
| 900068548 | 1 | | | | |

11. Razón social

CUMBRE ASOCIADOS LIMITADA

12. Dirección seccional

Impuestos de Bogotá

Cód. 32

24. Dirección

CR 45 A 128 35 OF 501

| 25. País | 26.Departamento | 27. Municipio |
|---|---|---|
| Colombia | Bogotá D.C. | Bogotá, D.C. |

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 éste 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 procede la habilitación de estos rangos.

AUTORIZADO

**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 solicitante

Firmado Digitalmente
2018-10-02 / 11:58:56 AM
Fecha Acuse de Recibo

Firma del funcionario autorizado

1001. Apellidos y nombres RIVAS OSPINO LUIS ALEJANDRO

1002. Tipo doc. Cédula 1003. No. Identif. 85465579 1004. DV 7

1005. Cod. Representación Representante Legal Principal

1006. Organización CUMBRE ASOCIADOS LIMITADA

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 AAAA 2018 MM 10 DD 02 hh 11 mm 58 ss 56

REPUBLICA DE COLOMBIA

DIAN®

Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales

# Autorización Numeración de Facturación

**1876**



Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 18762010543028

(415)7707212489984(8020) **001876201054302 8**

| 5. Número de Identificación Tributaria - NIT | 6. DV | 7. Primer apellido | 8. Segundo apellido | 9. Primer nombre | 10. Otros nombres |
|---|---|---|---|---|---|
| 900068548 | 1 | | | | |

11. Razón social

CUMBRE ASOCIADOS LIMITADA

**Rangos de numeración para autorizar, habilitar o inhabilitar**

| | 29. Establecimiento | 30. Modalidad | Cód. | 31. Prefijo | 32. Desde el número | 33. Hasta el número | 34. Tipo solicitud | Cód. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | CUMBRE ASOCIADOS LIMITADA CR 45 A 128 35 OF 501 | COMPUTADOR | 3 | CA | 1 | 50 | AUTORIZACIÓN | 1 |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | |

AUTORIZADO

parte del Banco Credifinanciera

Banco ProCredit

# CERTIFICA:

Que el cliente CUMBRE ASOCIADOS LTDA identificado(a) con nit - nacional número 9000685481, tiene(n) una cuenta cuenta corriente persona jurídica No. 1003010004673, la cual se encuentra activa.

Esta cuenta fue abierta el día 28 de Septiembre de 2016 y esta habilitada para recibir consignaciones nacionales e internacionales, cheques locales y transferencias interbancarias por los canales ACH y CENIT.

Se expide el día 18 de Febrero de 2020 a solicitud del titular.

Este documento es un certificado electrónico descargado desde el portal de banca en línea. Por esta razón y de acuerdo con el articulo 10 del decreto reglamentario No. 836 de 1991 no requiere una firma autografiada.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Dirección General
Diagonal 40a No. 13ª-16
Bogotá, D.C.
Código Swift: PRCBCOBB
www.bancoprocredit.com.co

Centro de Asesoría en línea
Tel: +57 (1) 5802518
Línea Nacional Gratuita: 018000970808
asesoriaenlinea@procredit-group.com

Todos los depósitos están amparados por el seguro de FOGAFIN hasta 50 Millones

Revisoría Fiscal KPMG
Tel: +57 (1) 6188000
Colombia@kpmg.com
Calle 90 No. 19C-74 en Bogotá D.C.

Defensoría del Consumidor Financiero
Tel: +57 (1) 4673768 / + 57 (1) 4673769
defensoria@skol-serna.net
Avenida Calle 72 No. 6 - 30 Piso 18 en Bogotá D.C

DIAN® Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales

# Formulario del Registro Único Tributario
## Hoja Principal

MUISCA Modelo Único de Ingresos, Servicio y Control Automatizado

**001**

2. Concepto 1 3 Actualización de oficio

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 14642759048

(415)7707212489984(8020) 000001464275904 8

| 5. Número de Identificación Tributaria (NIT): | 6. DV | 12. Dirección seccional | 14. Buzón electrónico |
|---|---|---|---|
| 9 0 0 0 6 8 5 4 8 | 1 | Impuestos de Bogotá 3 2 | |

### IDENTIFICACION

| 24. Tipo de contribuyente: | 25. Tipo de documento: | 26. Número de Identificación: | 27. Fecha expedición: |
|---|---|---|---|
| Persona jurídica 1 | | | |

| Lugar de expedición | 28. País: | 29. Departamento: | 30. Ciudad/Municipio: |
|---|---|---|---|
| | | | |

| 31. Primer apellido | 32. Segundo apellido | 33. Primer nombre | 34. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| | | | |

35. Razón social:
CUMBRE ASOCIADOS LIMITADA

| 36. Nombre comercial: | 37. Sigla |
|---|---|
| | |

### UBICACION

| 38. País: | 39. Departamento: | 40. Ciudad/Municipio: |
|---|---|---|
| COLOMBIA 1 6 9 | Bogotá D.C. 1 1 | Bogotá, D.C. 0 0 1 |

41. Dirección principal
CR 45 A 128 35 OF 501

| 42. Correo electrónico: | 43. Código postal | 44. Teléfono 1: | 45. Teléfono 2: |
|---|---|---|---|
| contabilidad@cumbreasociados.com | | 3 4 7 0 4 6 1 | 3 2 0 8 4 1 2 1 2 7 |

### CLASIFICACION

**Actividad económica**

| Actividad principal | | Actividad secundaria | | Otras actividades | | Ocupación | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 46. Código: | 47. Fecha inicio actividad: | 48. Código: | 49. Fecha inicio actividad: | 50. Código: 1 | 2 | 51. Código | 52. Número establecimientos |
| 4 3 3 0 | 2 0 0 6 0 2 0 3 | 4 1 1 2 | 2 0 0 6 0 2 0 3 | | | | |

**Responsabilidades, Calidades y Atributos**

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 53. Código: | 5 | 7 | 9 | 1 | 4 | 3 | 8 | 4 | 2 | 4 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | |

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar
07- Retención en la fuente a título de rent
09- Retención en la fuente en el impuesto
14- Informante de exogena
38- Facturación Electrónica Voluntaria
42- Obligado a llevar contabilidad
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA

**Obligados aduaneros**

| 54. Código: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |

**Exportadores**

| 55. Forma | 56. Tipo |
|---|---|
| | |

| Servicio | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|
| 57. Modo | | | |
| 58. CPC | | | |

**IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación**

**Para uso exclusivo de la DIAN**

59. Anexos: SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0 61. Fecha: 2 0 1 9 0 8 2 2

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso.
Parágrafo del artículo 1.6.1.2.20 del Decreto 1625 de 2016
Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.
Firma autorizada:

984. Nombre ACTUACIÓN DE OFICIO AUTOMÁTICA
985. Cargo:

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

**********
Este certificado fue generado electrónicamente y cuenta con un código de verificación que le permite ser validado solo una vez, ingresando a www.ccb.org.co
**********
Recuerde que este certificado lo puede adquirir desde su casa u oficina de forma fácil, rápida y segura en www.ccb.org.co
**********
Para su seguridad debe verificar la validez y autenticidad de este certificado sin costo alguno de forma fácil, rápida y segura en www.ccb.org.co/certificadoselectronicos/
**********

# CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL O INSCRIPCIÓN DE DOCUMENTOS

La Cámara de Comercio de Bogotá, con fundamento en las matrículas e inscripciones del registro mercantil.

CERTIFICA:

Nombre : CUMBRE ASOCIADOS LIMITADA
N.I.T. : 900068548-1
Domicilio : Bogotá D.C.

CERTIFICA:

Matrícula No: 01568324 del 10 de febrero de 2006

CERTIFICA:

Renovación de la matrícula: 6 de marzo de 2019
Último Año Renovado: 2019
Activo Total: $ 1,335,292,483

CERTIFICA:

Dirección de Notificación Judicial: CARRERA 45A No. 128-35 OFICINA 501
Municipio: Bogotá D.C.
Email de Notificación Judicial: comercial@cumbreasociados.com

Dirección Comercial: CARRERA 45A No. 128-35 OFICINA 501
Municipio: Bogotá D.C.
Email Comercial: comercial@cumbreasociados.com

Firma válida
Constanza del Pilar Puentes Trujillo

CERTIFICA:

Constitución: Que por Escritura Pública no. 0000296 de Notaría 11 De Bogotá D.C. del 3 de febrero de 2006, inscrita el 10 de febrero de 2006 bajo el número 01038148 del libro IX, se constituyó la sociedad comercial denominada R CH INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES LIMITADA.

Certifica:

Que por Escritura Pública no. 132 de Notaría 11 De Bogotá D.C. del 30 de enero de 2009, inscrita el 6 de febrero de 2009 bajo el número 01273450 del libro IX, la sociedad cambió su nombre de: R CH INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES LIMITADA por el de: CUMBRE ASOCIADOS LIMITADA.

CERTIFICA:

Reformas:

| Documento | No. | Fecha | Origen | Fecha | No.Insc. |
|---|---|---|---|---|---|
| 132 | | 2009/01/30 | Notaría 11 | 2009/02/06 | 01273436 |
| 132 | | 2009/01/30 | Notaría 11 | 2009/02/06 | 01273439 |
| 132 | | 2009/01/30 | Notaría 11 | 2009/02/06 | 01273444 |
| 132 | | 2009/01/30 | Notaría 11 | 2009/02/06 | 01273450 |
| 2021 | | 2011/07/11 | Notaría 11 | 2011/07/14 | 01496079 |
| 2021 | | 2011/07/11 | Notaría 11 | 2011/07/14 | 01496080 |
| 2021 | | 2011/07/11 | Notaría 11 | 2011/07/14 | 01496084 |
| 2227 | | 2011/07/30 | Notaría 11 | 2011/08/03 | 01501161 |
| 1886 | | 2016/09/05 | Notaría 14 | 2016/09/14 | 02140215 |
| 1346 | | 2018/07/05 | Notaría 14 | 2018/07/27 | 02360957 |

CERTIFICA:

Vigencia: Que la sociedad no se halla disuelta. Duración hasta el 3 de febrero de 2103.

CERTIFICA:

Objeto Social: El objeto de la sociedad a constituirse será: A). El ejercicio de la ingeniería y arquitectura en todas sus áreas, tales como la construcción, remodelación, adecuación, ampliación y restauración, elaboración de estudios, presupuestos, cálculos, diseños, programación y control de obras, interventorías y consultorías de todo tipo de obras y actividades propias de la ingeniería y arquitectura. B). Montajes electromecánicos, eléctricos, electrónicos, hidráulicos, sanitarios y en general toda clase de montajes industriales. C). Diseño, fabricación en todo tipo de materiales y/o materias primas, montajes, ensambles, suministro e instalación de elementos mobiliarios, de muebles y accesorios, de divisiones de oficinas, de plataformas de trabajo y de imagen institucional o corporativa de empresas o entidades públicas y privadas. C). Suministro e instalación de equipos y materiales necesarios para la construcción, adecuación, remodelación, ampliación y restauración de redes de transmisión de voz y datos, cableado estructurado de distintas categorías, fibra óptica, redes eléctricas y todo lo necesario para redes eléctricas, lógicas y de comunicación de empresas o entidades públicas y privadas. D). Ejercer toda clase de actividades relacionadas con la industria minera tales como

exploración, montaje de minas, explotación y beneficio de los depósitos o yacimientos de minerales a cielo abierto o en forma subterránea, efecto pasa el cual podrá ser titular de títulos mineros, licencias de explotación, así como podrá celebrar contratos mineros de cualquier naturaleza con el ministerio de minas y energía o con las entidades descentralizadas adscritas o vinculadas a ese despacho, así como desarrollar la actividad de comercialización de los productos mineros con el lleno de los requisitos exigidos para cada operación. E). La industrialización y comercialización de la mezcla de arenas y cemento conocida en el campo de la construcción como mortero, actividad dentro de la que se incluyen el transporte del producto y el de sus materias primas, también su ensecado, distribución y comercialización. F). La exportación, compra, venta, adquisición o enajenación a cualquier otro título de maquinarias, equipos e implementos y arrendamiento de los mismos. G). La construcción de estructuras de concreto. H). La compraventa, corretaje y construcción de inmuebles, en terrenos propios o ajenos. I). La transferencia del dominio a título oneroso de las unidades resultantes de toda división material de predios, de las unidades resultantes o por el sistema de propiedad horizontal en terrenos propios o ajenos. J). La compra, la venta, construcción, reparación, transformación, parcelación, urbanización, comercialización, promoción, financiación, explotación y administración de vivienda o lotes urbanos o rurales, edificios de apartamentos y oficinas. K). La explotación de las industrias relacionadas con la construcción. En desarrollo del objeto antes mencionado, la sociedad podrá también llevar a cabo las siguientes operaciones: A). Fusionarse con otras sociedades y transformarse. B). Tomar o dar dinero en mutuo, con o sin intereses, dar garantías para sus obligaciones. C). Celebrar toda clase de contratos mercantiles con entidades bancarias y demás intermediarios financieros y compañías de seguros. D). Transigir y celebrar el compromiso, en las cuestiones de su interés. E). Solicitar celebración de convenios o concordatos con sus acreedores conforme a la ley. F). Girar, endosar, descontar, protestar, ceder, aceptar, ` cobrar; anular, cancelar, pagar, etc., títulos valores títulos valores. G). Adquirir, enajenar y tomar en arriendo bienes muebles e inmuebles, pignorarlos o hipotecarlos según sea el caso. H). Celebrar o ejecutar, en general todos los actos o contratos accesorios o complementarios de los indicados en este artículo y los demás que sean necesarios para el buen logro de los fines sociales. Las actividades integrantes en los precedentes numerales, podrán ser desarrolladas por la sociedad, bien directamente o bien indirectamente, en todo o en parte, mediante la titularidad de acciones o participaciones en sociedades con idéntico o análogo fin, también podrá participar como socio en sociedades o empresas dedicadas a la realización de objetivos similares o complementarios y en

empresas de servicios públicos domiciliarios. Se entenderán incluidos en el objeto social los actos relacionados directamente con el mismo y que tengan como finalidad ejercer los derechos o cumplir las obligaciones legales o convencionales derivadas de la existencia y actividad de la sociedad. Para el desarrollo de su objeto la compañía puede participar en licitaciones públicas y privadas, en procesos de contratación acordes a las leyes colombianas, en concursos de méritos, contratar con entidades públicas y privadas, prestar servicios como constructores e interventores a entidades públicas y privadas y actuar como consultor. De igual manera la sociedad podrá específicamente: Vender o adquirir los bienes muebles e inmuebles que requiera. Hacer las construcciones o montajes que sean necesarios para el desarrollo del negocio de la sociedad y enajenar aquellos que por cualquier causa dejen de ser necesarios o no convengan. Adquirir marcas de fábrica, de industria y comercio, patentes de invención, nombres comerciales y procedimientos de producción y explotación. Exportar o importar, comprar, vender toda clase de equipos, productos y materiales afines con los negocios de la sociedad. Representar a firmas nacionales o extranjeras, estatales, privadas o mixtas. Constituir apoderados que representen la sociedad judicial y extrajudicialmente, representar agencias o ser representada por otras personas naturales o jurídicas sobre sus bienes, y toda clase de operaciones y contratos para la debida ejecución de su objeto social. Vender y comercializar bienes intangibles de cualquier tipo o clase. Tomar en arrendamiento o cualquier otro título toda clase de equipo para el desarrollo de su objeto. Celebrar contratos de arrendamiento, de servicio y de trabajo y cualquier otro que se realice directamente con su objeto. Recibir en arrendamiento o subarriendo o a cualquier título, tierras locales para su desempeño en cualquier lugar del país. Celebrar y ejecutar toda clase de contratos y actos lícitos sea o no de comercio que tengan relación con el objeto social. Celebrar contrato comercial de cambio en todas sus manifestaciones. Celebrar contratos de cualquier tipo con entidades oficiales y/o privadas. Celebrar contratos de prestación de servicios profesionales, civiles, de trabajo, de participación con terceros para la gestión de negocios del giro ordinario de la sociedad. La negociación de acciones, bonos, cedulas y toda clase de títulos bursátiles. Girar, endosar, aceptar, adquirir, protestar, cancelar o pagar títulos valores o cualquier otro efecto de comercio o aceptarlos en pago, y en general efectuar y celebrar actos y contratos que se relacionen con las operaciones que constituyen el objeto social. Celebrar toda clase de operaciones de crédito con entidades bancarias de financiamiento comercial, y aún con los mismos socios. Dar y recibir dinero en mutuo, con o sin garantía prendaría y/o hipoteca de sus propios bienes. Abrir cuentas corrientes en bancos y girar sobre ellas. Desarrollar actividades administrativas y/o operativas conexas a las desarrolladas por las entidades del estado y/o los particulares. Prestar servicios a terceros que requieran disponer de mano de obra en periodos preestablecidos o para servicios determinados. Celebrar de todo tipo de actos jurídicos necesarios o convenientes para la consecución del objeto social. Para el desarrollo de su objeto social la sociedad podrá crear sucursales, agencias o dependencias en cualquier parte del territorio nacional, así como en el exterior con la facultad de efectuar todos los negocios que permita el objeto social. Parágrafo primero. La sociedad no podrá ser garante de obligaciones de sus socios ni de terceros. Parágrafo segundo. Los dineros de la sociedad serán manejados en cuenta bancaria a nombre de

ella. Los títulos valores, contratos y toda clase de documentos relacionados con el desarrollo del objeto de la sociedad serán ejecutados a nombre de esta.

CERTIFICA:

Actividad Principal:
4330 (Terminación Y Acabado De Edificios Y Obras De Ingeniería Civil)
Actividad Secundaria:
4112 (Construcción De Edificios No Residenciales)

CERTIFICA:

Capital y Socios: $500,000,000.00 dividido en 5,000.00 cuotas con valor nominal de $100,000.00 cada una, distribuido así :
- SOCIO CAPITALISTA (S)

| | | |
|---|---|---|
| ANGULO SALOM JUAN CARLOS | | C.C. 000000072000572 |
| No. cuotas: 2,500.00 | Valor: | $250,000,000.00 |
| RIVAS OSPINO LUIS ALEJANDRO | | C.C. 000000085465579 |
| No. cuotas: 2,500.00 | Valor: | $250,000,000.00 |
| Totales | | |
| No. cuotas: 5,000.00 | Valor: | $500,000,000.00 |

CERTIFICA:

Representación Legal: La representación de la sociedad y la administración de los negocios sociales corresponden al gerente general, quien para todos los efectos obrará como el representante legal de la sociedad y en quienes los socios delegan expresamente la facultad de representar y administrar la compañía, y a un gerente técnico el cual en caso de faltas temporales, y/o absolutas del gerente general, asumirá la representación legal de la compañía.

CERTIFICA:

** Nombramientos **
Que por Acta no. 30 de Junta de Socios del 24 de agosto de 2016, inscrita el 16 de septiembre de 2016 bajo el número 02141425 del libro IX, fue (ron) nombrado (s):

| Nombre | Identificación |
|---|---|
| GERENTE GENERAL | |
| RIVAS OSPINO LUIS ALEJANDRO | C.C. 000000085465579 |
| GERENTE TECNICO | |
| ANGULO SALOM JUAN CARLOS | C.C. 000000072000572 |

CERTIFICA:

Facultades del Representante Legal: El gerente general y/o gerente técnico tienen todas las obligaciones y asumen todas las responsabilidades que la ley les impone. El gerente general y/o el gerente técnico están facultados para aprobar las licitaciones, ofertas económicas, cotizaciones y firmar contratos, ordenes de servicios, ofertas mercantiles sin límite de cuantías el representante legal queda facultado para: A. Usar la firma o razón social. B. Designar el secretario de la compañía, que lo será también de la junta general de socios. C. Designar los empleados que requiera el normal funcionamiento de la compañía señalando sus funciones y asignaciones económicas, excepto cuando se trate de aquellos que por ley o los estatutos deben ser designados por la junta general de socios. D. Presentar un informe a la junta general de socios en sus reuniones ordinarias y extraordinarias, el balance general de fin de ejecución un proyecto de distribución de utilidades. E. Convocar a la junta ordinaria o extraordinaria. F. Y los demás que por su calidad de representante legal le correspondan, son facultades del gerente general y/o gerente técnico además de las ya expresadas y de las que se deriven de la naturaleza de su cargo; tendrán las siguientes funciones: A. Planear, dirigir, desarrollar y controlar procesos de investigación, la sustitución y la optimización de insumos, relacionados con los proyectos que la sociedad emprenda. B. Implementar estrategias para el cumplimiento de las herramientas gerenciales a que haya lugar. Para la suscripción u otorgamiento de cualquier título valor se requiere de la firma conjunta del gerente general y gerente técnico, salvo que autorización expresa de la junta de socios. Con el objeto de celebrar cualquier operación bancaria o de crédito, tales como apertura de cuentas de ahorros y/o corrientes, autorización de cupos de crédito, el gerente general y/o gerente técnico deberán solicitar autorización previa y expresa a la junta de socios, sin importar la cuantía. Cualquier infracción a esta disposición, hace inoponible la operación celebrada a la sociedad. El gerente técnico tiene las mismas facultades del gerente general cuando lo reemplace en sus faltas temporales y/o en caso de falta absoluta.

CERTIFICA:

** Revisor Fiscal **
Que por Acta no. 40 de Junta de Socios del 19 de febrero de 2019, inscrita el 11 de abril de 2019 bajo el número 02447384 del libro IX, fue (ron) nombrado (s):

| Nombre | Identificación |
|---|---|
| REVISOR FISCAL | |
| CASTRO DIAZ CARLOS JAVIER | C.C. 000000011200284 |
| REVISOR FISCAL SUPLENTE | |
| PUERTO GONZALEZ ANGEL MIGUEL | C.C. 000000074360724 |

CERTIFICA:

Que la sociedad tiene matriculados los siguientes establecimientos:

Nombre: CUMBRE ASOCIADOS LTDA
Matrícula No: 02379856 del 22 de octubre de 2013
Renovación de la Matrícula: 6 de marzo de 2019

Último Año Renovado: 2019
Dirección: CRA 45A 128-35 OFC 501
Teléfono: 3470461
Domicilio: Bogotá D.C.
Email: comercial@cumbreasociados.com

**********

CERTIFICA:

De conformidad con lo establecido en el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo y de la Ley 962 de 2005, los actos administrativos de registro aquí certificados quedan en firme diez (10) días hábiles después de la fecha de la correspondiente anotación, siempre que no sean objeto de recurso. Los sábados no son tenidos en cuenta como días hábiles para la Cámara de Comercio de Bogotá.

* * * El presente certificado no constituye permiso de * * *
* * * funcionamiento en ningún caso * * *

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Los siguientes datos sobre Planeación Distrital son informativos:
Fecha de envío de información a Planeación Distrital : 17 de septiembre de 2019.

Señor empresario, si su empresa tiene activos inferiores a 30.000 SMLMV y una planta de personal de menos de 200 trabajadores, usted tiene derecho a recibir un descuento en el pago de los parafiscales de 75% en el primer año de constitución de su empresa, de 50% en el segundo año y de 25% en el tercer año. Ley 590 de 2000 y Decreto 525 de 2009.

Recuerde ingresar a www.supersociedades.gov.co para verificar si su empresa esta obligada a remitir estados financieros. Evite sanciones.

**********
** Este certificado refleja la situación jurídica de la **
** sociedad hasta la fecha y hora de su expedición. **
**********

El Secretario de la Cámara de Comercio,

Valor: $ 6,100

**********

Para verificar que el contenido de este certificado corresponda con la información que reposa en los registros públicos de la Cámara de Comercio de Bogotá, el código de verificación puede ser validado por su destinatario solo una vez, ingresando a www.ccb.org.co

**********

Este certificado fue generado electrónicamente con firma digital y cuenta con plena validez jurídica conforme a la Ley 527 de 1999.

**********

Firma mecánica de conformidad con el Decreto 2150 de 1995 y la autorización impartida por la Superintendencia de Industria y Comercio, mediante el oficio del 18 de noviembre de 1996.



CUMBRE ASOCIADOS
Ingenieros & Arquitectos

www.cumbreasociados.com
Carrera 45ª No. 128 – 35 Oficina 501
P.B.X.: (571) 347 0461
Bogotá – Colombia

EL SUSCRITO REVISOR FISCAL DE LA COMPAÑÍA:

CUMBRE ASOCIADOS LTDA

NIT: 900.068.548 – 1

CERTIFICA:

Que la sociedad a la fecha de esta certificación, ha cumplido oportunamente con el pago de los aportes de sus empleados al sistema de seguridad social. Igualmente, certifico que la sociedad ha efectuado los pagos oportunamente y se encuentra al día a la fecha, a partir del inicio del contrato No. 23178 de 2019 suscrito entre CUMBRE ASOCIADOS LTDA y el INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI y cuyo objeto es: La Adecuación y mantenimiento de la Sede Central Etapa III del Instituto Geográfico Agustín Codazzi.

- Salud
- Pensiones
- Riesgos Laborales ARL
- Aportes Sena
- Aportes a Instituto Colombiano de Bienestar Familiar
- Aportes a Cajas de Compensación Familiar
- Salarios

Estos valores se encuentran de conformidad con la normatividad de cada concepto y con sus correspondientes soportes.

La presente certificación se hace para cumplir con lo exigido en el artículo 23 de la ley 1150 de 2.007 que modifica el artículo 41 inciso 2 y parágrafo 1 de la ley 80 de 1.993, su reglamentario a art 50 Ley 789 de 2002, para quienes contraten con entidades del SECTOR PUBLICO, como es el caso de la Sociedad.

Dada en Bogota, D.C., a los Dieciocho (18) días del mes de Febrero del año 2.020.

CARLOS JAVIER CASTRO DIAZ
REVISOR FISCAL
T.P. 98.495-T

aportes en línea

# Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Direccion | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NIT 900068548 | 1 | CUMBRE ASOCIADOS LIMITADA | B - MENOS DE 200 COTIZANTES | COMPENSAR | CLL 53 15 24 OF 202 B | BOGOTA-BOGOTA D.E. | 2489167 | Si |

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2020-01 | 2020-02 | 559152170 | 9402606776 | E | 2020/02/12 | 2020/02/05 | BANCO PROCREDIT | 0 | $7,454,900 |

**LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES**

| EMPLEADO | | | | PENSION | | | | SALUD | | | | CCF | | | | RIESGOS | | | | PARAFISCALES | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | Identificación | | Nombres | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Días | IBC | Aporte |
| **Sucursal: COMPENSAR (15 Afiliados)** | | | | | | $26,148,392 | $4,183,900 | | | $26,148,392 | $1,046,200 | | | $26,089,467 | $1,043,700 | | | $26,148,392 | $1,181,100 | | $0 | $0 |
| **Centro de Trabajo: 0.522 ( 6 Afiliados)** | | | | | | $8,670,589 | $1,387,400 | | | $8,670,589 | $347,000 | | | $8,659,467 | $346,500 | | | $8,670,589 | $36,800 | | $0 | $0 |
| Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. ( 6 Afiliados) | | | | | | $8,670,589 | $1,387,400 | | | $8,670,589 | $347,000 | | | $8,659,467 | $346,500 | | | $8,670,589 | $36,800 | | $0 | $0 |
| 1 | CC | 1019005685 | CACERES MARIA | 25-14 | 12 | $351,122 | $56,200 | EPS037 | 12 | $351,122 | $14,100 | CCF24 | 12 | $340,000 | $13,600 | 14-4 | 12 | $351,122 | $0 | 12 | $0 | $0 |
| 2 | CC | 1019005685 | CACERES MARIA | 25-14 | 18 | $570,000 | $91,200 | EPS037 | 18 | $570,000 | $22,800 | CCF24 | 18 | $570,000 | $22,800 | 14-4 | 18 | $570,000 | $3,000 | 18 | $0 | $0 |
| 3 | CC | 53050790 | CORONADO KAREN | 25-14 | 6 | $480,000 | $76,800 | EPS005 | 6 | $480,000 | $19,200 | CCF24 | 6 | $480,000 | $19,200 | 14-4 | 6 | $480,000 | $0 | 6 | $0 | $0 |
| 4 | CC | 53050790 | CORONADO KAREN | 25-14 | 24 | $1,920,000 | $307,200 | EPS005 | 24 | $1,920,000 | $76,800 | CCF24 | 24 | $1,920,000 | $76,800 | 14-4 | 24 | $1,920,000 | $10,100 | 24 | $0 | $0 |
| 5 | CC | 1032483047 | GOMEZ JUAN | 230301 | 4 | $266,667 | $42,700 | EPS005 | 4 | $266,667 | $10,700 | CCF24 | 4 | $266,667 | $10,700 | 14-4 | 4 | $266,667 | $1,400 | 4 | $0 | $0 |
| 6 | CC | 1074185201 | LOPEZ ANDRES | 230301 | 18 | $526,800 | $84,300 | EPS017 | 18 | $526,800 | $21,100 | CCF24 | 18 | $526,800 | $21,100 | 14-4 | 18 | $526,800 | $2,800 | 18 | $0 | $0 |
| 7 | CC | 1013629426 | RODRIGUEZ ANGIE | 25-14 | 9 | $840,000 | $134,400 | EPS008 | 9 | $840,000 | $33,600 | CCF24 | 9 | $840,000 | $33,600 | 14-4 | 9 | $840,000 | $0 | 9 | $0 | $0 |
| 8 | CC | 1013629426 | RODRIGUEZ ANGIE | 25-14 | 21 | $1,960,000 | $313,600 | EPS008 | 21 | $1,960,000 | $78,400 | CCF24 | 21 | $1,960,000 | $78,400 | 14-4 | 21 | $1,960,000 | $10,300 | 21 | $0 | $0 |
| 9 | CC | 1010241367 | RODRIGUEZ KAREN | 25-14 | 30 | $1,756,000 | $281,000 | EPS008 | 30 | $1,756,000 | $70,300 | CCF24 | 30 | $1,756,000 | $70,300 | 14-4 | 30 | $1,756,000 | $9,200 | 30 | $0 | $0 |
| **Centro de Trabajo: 6.96 ( 9 Afiliados)** | | | | | | $17,477,803 | $2,796,500 | | | $17,477,803 | $699,200 | | | $17,430,000 | $697,200 | | | $17,477,803 | $1,144,300 | | $0 | $0 |
| Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. ( 9 Afiliados) | | | | | | $17,477,803 | $2,796,500 | | | $17,477,803 | $699,200 | | | $17,430,000 | $697,200 | | | $17,477,803 | $1,144,300 | | $0 | $0 |
| 10 | CC | 72000572 | ANGULO JUAN | 25-14 | 30 | $3,000,000 | $480,000 | EPS016 | 30 | $3,000,000 | $120,000 | CCF24 | 30 | $3,000,000 | $120,000 | 14-4 | 30 | $3,000,000 | $208,800 | 30 | $0 | $0 |
| 11 | CC | 52384067 | GUTIERREZ JEIMY | 231001 | 30 | $877,803 | $140,500 | EPS008 | 30 | $877,803 | $35,200 | CCF24 | 30 | $830,000 | $33,200 | 14-4 | 30 | $877,803 | $61,100 | 30 | $0 | $0 |
| 12 | CC | 1013645150 | JIMENEZ JORDAN | 230201 | 30 | $2,300,000 | $368,000 | EPS017 | 30 | $2,300,000 | $92,000 | CCF24 | 30 | $2,300,000 | $92,000 | 14-4 | 30 | $2,300,000 | $160,100 | 30 | $0 | $0 |
| 13 | CC | 79317457 | MARTINEZ JIMMY | 230201 | 30 | $1,800,000 | $288,000 | EPS005 | 30 | $1,800,000 | $72,000 | CCF24 | 30 | $1,800,000 | $72,000 | 14-4 | 30 | $1,800,000 | $125,300 | 30 | $0 | $0 |
| 14 | CC | 39576591 | PINTO SANDRA | 231001 | 30 | $1,000,000 | $160,000 | EPS008 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | CCF24 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | 14-4 | 30 | $1,000,000 | $69,600 | 30 | $0 | $0 |
| 15 | CC | 52181960 | PULIDO OLGA | 25-14 | 12 | $440,000 | $70,400 | EPS005 | 12 | $440,000 | $17,600 | CCF24 | 12 | $440,000 | $17,600 | 14-4 | 12 | $440,000 | $0 | 12 | $0 | $0 |
| 16 | CC | 52181960 | PULIDO OLGA | 25-14 | 18 | $660,000 | $105,600 | EPS005 | 18 | $660,000 | $26,400 | CCF24 | 18 | $660,000 | $26,400 | 14-4 | 18 | $660,000 | $46,000 | 18 | $0 | $0 |
| 17 | CC | 85465579 | RIVAS LUIS | 25-14 | 6 | $600,000 | $96,000 | EPS037 | 6 | $600,000 | $24,000 | CCF24 | 6 | $600,000 | $24,000 | 14-4 | 6 | $600,000 | $0 | 6 | $0 | $0 |
| 18 | CC | 85465579 | RIVAS LUIS | 25-14 | 24 | $2,400,000 | $384,000 | EPS037 | 24 | $2,400,000 | $96,000 | CCF24 | 24 | $2,400,000 | $96,000 | 14-4 | 24 | $2,400,000 | $167,100 | 24 | $0 | $0 |
| 19 | CC | 52424370 | SANCHEZ JENNY | 231001 | 30 | $2,600,000 | $416,000 | EPS044 | 30 | $2,600,000 | $104,000 | CCF24 | 30 | $2,600,000 | $104,000 | 14-4 | 30 | $2,600,000 | $181,000 | 30 | $0 | $0 |
| 20 | CC | 1031156689 | YASQUEZ ANDREA | 230301 | 30 | $1,800,000 | $288,000 | EPS005 | 30 | $1,800,000 | $72,000 | CCF24 | 30 | $1,800,000 | $72,000 | 14-4 | 30 | $1,800,000 | $125,300 | 30 | $0 | $0 |
| **Total** | **Afiliados( 15)** | | | | | $26,148,392 | $4,183,900 | | | $26,148,392 | $1,046,200 | | | $26,089,467 | $1,043,700 | | | $26,148,392 | $1,181,100 | | $0 | $0 |



2020/02/11 10:20 AM

aportes en línea

# Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Direccion | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NIT 900068548 | 1 | CUMBRE ASOCIADOS LIMITADA | B - MENOS DE 200 COTIZANTES | COMPENSAR | CLL 53 15 24 OF 202 B | BOGOTA-BOGOTA D.E. | 2489167 | SI |

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2020-01 | 2020-02 | 559152170 | 9402606776 | E | 2020/02/12 | 2020/02/05 | BANCO PROCREDIT | 0 | $7,454,900 |

**RESUMEN DE PAGO**

| RIESGO | CODIGO | NIT | DV | AFILIADOS | VALOR LIQUIDADO | INTERESES MORA | SALDOS E INCAPACIDADES | VALOR A PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AFP (ADMINISTRADORAS: 4) | | | | 15 | $4,183,900 | $0 | $0 | $4,183,900 |
| COLFONDOS | 231001 | 800,227,940 | 6 | 3 | $716,500 | $0 | $0 | $716,500 |
| COLPENSIONES | 25-14 | 900,336,004 | 7 | 7 | $2,396,400 | $0 | $0 | $2,396,400 |
| PORVENIR | 230301 | 800,224,808 | 8 | 3 | $415,000 | $0 | $0 | $415,000 |
| PROTECCION | 230201 | 800,229,739 | 0 | 2 | $656,000 | $0 | $0 | $656,000 |
| ARL (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 15 | $1,181,100 | $0 | $0 | $1,181,100 |
| COLPATRIA ARP | 14-4 | 860,002,183 | 9 | 15 | $1,181,100 | $0 | $0 | $1,181,100 |
| CCF (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 15 | $1,043,700 | $0 | $0 | $1,043,700 |
| COMPENSAR | CCF24 | 860,066,942 | 7 | 15 | $1,043,700 | $0 | $0 | $1,043,700 |
| EPS (ADMINISTRADORAS: 6) | | | | 15 | $1,046,200 | $0 | $0 | $1,046,200 |
| COMPENSAR | EPS008 | 860,066,942 | 7 | 4 | $257,500 | $0 | $0 | $257,500 |
| COOMEVA | EPS016 | 805,000,427 | 1 | 1 | $120,000 | $0 | $0 | $120,000 |
| FAMISANAR | EPS017 | 830,003,564 | 7 | 2 | $113,100 | $0 | $0 | $113,100 |
| MEDIMAS EPS | EPS044 | 901,097,473 | 5 | 1 | $104,000 | $0 | $0 | $104,000 |
| NUEVA E.P.S. | EPS037 | 900,156,264 | 2 | 2 | $156,900 | $0 | $0 | $156,900 |
| SANITAS | EPS005 | 800,251,440 | 6 | 5 | $294,700 | $0 | $0 | $294,700 |
| TOTAL | | | | 15 | $7,454,900 | $0 | $0 | $7,454,900 |

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

E88CCFAD3A008959

**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 **CARLOS JAVIER CASTRO DIAZ** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 11200284 de CHIA (CUNDINAMARCA) Y Tarjeta Profesional No 98495-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 21 días del mes de Enero de 2020 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



REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 11.200.284

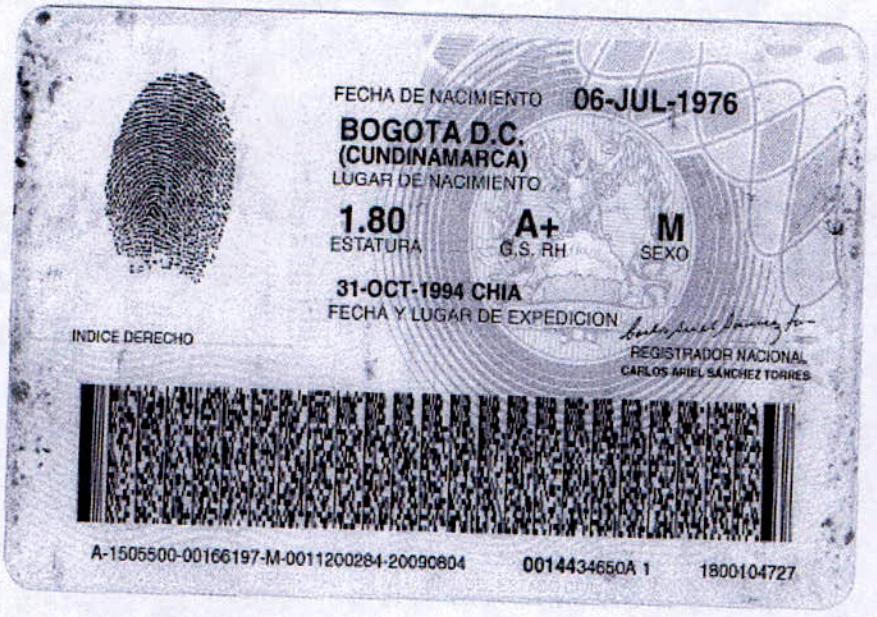
CASTRO DIAZ

APELLIDOS

CARLOS JAVIER

NOMBRES

FIRMA



FECHA DE NACIMIENTO 06-JUL-1976

BOGOTA D.C.
(CUNDINAMARCA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.80 ESTATURA

A+ G.S. RH

M SEXO

31-OCT-1994 CHIA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

INDICE DERECHO

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

A-1505500-00166197-M-0011200284-20090804 0014434650A 1 1800104727



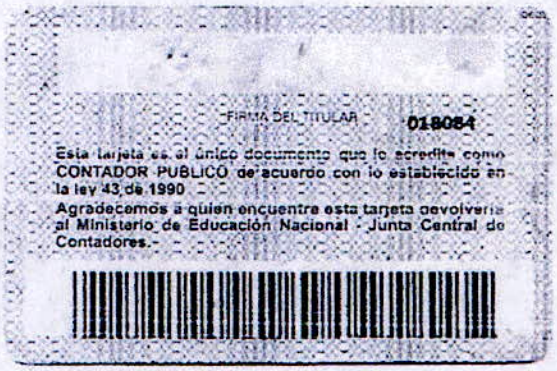
República de Colombia
Ministerio de Educación Nacional

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO

98495-T

CARLOS JAVIER
CASTRO DIAZ
C.C. 1120028[illegible]
RESOLUCION INSCRIPCION 02 FECHA 2004/02/20
UNIVERSIDAD LIBRE

PRESIDENTE MIGUEL TIRADO PEÑA 108142



FIRMA DEL TITULAR 018084

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como CONTADOR PUBLICO 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.-

CUMBRE ASOCIADOS
Ingenieros & Arquitectos

www.cumbreasociados.com
Carrera 45ª No. 128 – 35 Oficina 501
P.B.X.: (571) 347 0461
Bogotá – Colombia

# EL SUSCRITO REVISOR FISCAL DE LA COMPAÑÍA CUMBRE ASOCIADOS LTDA
# NIT: 900.068.548-1

## CERTIFICA QUE:

De acuerdo a lo establecido en el Articulo No. 2.2.1.2.4.2.7 del Decreto 1082 de 2015, la compañía CUMBRE ASOCIADOS LTDA, cuenta dentro de su planta de personal con un (1) trabajador en situación de discapacidad.

El trabajador vinculado con discapacidad es la Señora MARIA DEISY CACERES MERCHAN identificada con Cedula de ciudadanía No. 1.019.005.685.

Se anexa certificación expedida por el Ministerio de Trabajo con fecha del 08 de Enero de 2020, con una vigencia de seis (6) meses contados a partir de su expedición.

Se firma a los Dieciocho (18) días del mes de Febrero del año 20.020

CARLOS JAVIER CASTRO DIAZ.
REVISOR FISCAL T.P. 98.495-T

aportes en línea

# Resumen General de Pago

| DATOS GENERALES DEL APORTANTE | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Direccion | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
| NIT 900068548 | 1 | CUMBRE ASOCIADOS LIMITADA | B - MENOS DE 200 COTIZANTES | COMPENSAR | CLL 53 15 24 OF 202 B | BOGOTA-BOGOTA D.E. | 2489167 | SI |

| DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2020-01 | 2020-02 | 559152170 | 9402606776 | E | 2020/02/12 | 2020/02/05 | BANCO PROCREDIT | 0 | $7,454,900 |

**LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES**

| EMPLEADO | | | | | PENSION | | | SALUD | | | | CCF | | | | RIESGOS | | | | PARAFISCALES | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | Identificación | | Nombres | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Días | IBC | Aporte |
| **Sucursal: COMPENSAR (15 Afiliados)** | | | | | | $26,148,392 | $4,183,900 | | | $26,148,392 | $1,046,200 | | | $26,089,467 | $1,043,700 | | | $26,148,392 | $1,181,100 | | $0 | $0 |
| **Centro de Trabajo: 0.522 ( 6 Afiliados)** | | | | | | $8,670,589 | $1,387,400 | | | $8,670,589 | $347,000 | | | $8,659,467 | $346,500 | | | $8,670,589 | $36,800 | | $0 | $0 |
| Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. ( 6 Afiliados) | | | | | | $8,670,589 | $1,387,400 | | | $8,670,589 | $347,000 | | | $8,659,467 | $346,500 | | | $8,670,589 | $36,800 | | $0 | $0 |
| 1 | CC | 1019005685 | CACERES MARIA | 25-14 | 12 | $351,122 | $56,200 | EPS037 | 12 | $351,122 | $14,100 | CCF24 | 12 | $340,000 | $13,600 | 14-4 | 12 | $351,122 | $0 | 12 | $0 | $0 |
| 2 | CC | 1019005685 | CACERES MARIA | 25-14 | 18 | $570,000 | $91,200 | EPS037 | 18 | $570,000 | $22,800 | CCF24 | 18 | $570,000 | $22,800 | 14-4 | 18 | $570,000 | $3,000 | 18 | $0 | $0 |
| 3 | CC | 53050790 | CORONADO KAREN | 25-14 | 6 | $480,000 | $76,800 | EPS005 | 6 | $480,000 | $19,200 | CCF24 | 6 | $480,000 | $19,200 | 14-4 | 6 | $480,000 | $0 | 6 | $0 | $0 |
| 4 | CC | 53050790 | CORONADO KAREN | 25-14 | 24 | $1,920,000 | $307,200 | EPS005 | 24 | $1,920,000 | $76,800 | CCF24 | 24 | $1,920,000 | $76,800 | 14-4 | 24 | $1,920,000 | $10,100 | 24 | $0 | $0 |
| 5 | CC | 1032483047 | GOMEZ JUAN | 23030I | 4 | $266,667 | $42,700 | EPS005 | 4 | $266,667 | $10,700 | CCF24 | 4 | $266,667 | $10,700 | 14-4 | 4 | $266,667 | $1,400 | 4 | $0 | $0 |
| 6 | CC | 1074185201 | LOPEZ ANDRES | 23030I | 18 | $526,800 | $84,300 | EPS017 | 18 | $526,800 | $21,100 | CCF24 | 18 | $526,800 | $21,100 | 14-4 | 18 | $526,800 | $2,800 | 18 | $0 | $0 |
| 7 | CC | 1013629426 | RODRIGUEZ ANGIE | 25-14 | 9 | $840,000 | $134,400 | EPS008 | 9 | $840,000 | $33,600 | CCF24 | 9 | $840,000 | $33,600 | 14-4 | 9 | $840,000 | $0 | 9 | $0 | $0 |
| 8 | CC | 1013629426 | RODRIGUEZ ANGIE | 25-14 | 21 | $1,960,000 | $313,600 | EPS008 | 21 | $1,960,000 | $78,400 | CCF24 | 21 | $1,960,000 | $78,400 | 14-4 | 21 | $1,960,000 | $10,300 | 21 | $0 | $0 |
| 9 | CC | 1010241367 | RODRIGUEZ KAREN | 25-14 | 30 | $1,756,000 | $281,000 | EPS008 | 30 | $1,756,000 | $70,300 | CCF24 | 30 | $1,756,000 | $70,300 | 14-4 | 30 | $1,756,000 | $9,200 | 30 | $0 | $0 |
| **Centro de Trabajo: 6.96 ( 9 Afiliados)** | | | | | | $17,477,803 | $2,796,500 | | | $17,477,803 | $699,200 | | | $17,430,000 | $697,200 | | | $17,477,803 | $1,144,300 | | $0 | $0 |
| Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. ( 9 Afiliados) | | | | | | $17,477,803 | $2,796,500 | | | $17,477,803 | $699,200 | | | $17,430,000 | $697,200 | | | $17,477,803 | $1,144,300 | | $0 | $0 |
| 10 | CC | 72000572 | ANGULO JUAN | 25-14 | 30 | $3,000,000 | $480,000 | EPS016 | 30 | $3,000,000 | $120,000 | CCF24 | 30 | $3,000,000 | $120,000 | 14-4 | 30 | $3,000,000 | $208,800 | 30 | $0 | $0 |
| 11 | CC | 52384067 | GUTIERREZ JEIMY | 23100I | 30 | $877,803 | $140,500 | EPS008 | 30 | $877,803 | $35,200 | CCF24 | 30 | $830,000 | $33,200 | 14-4 | 30 | $877,803 | $61,100 | 30 | $0 | $0 |
| 12 | CC | 1013645150 | JIMENEZ JORDAN | 23020I | 30 | $2,300,000 | $368,000 | EPS017 | 30 | $2,300,000 | $92,000 | CCF24 | 30 | $2,300,000 | $92,000 | 14-4 | 30 | $2,300,000 | $160,100 | 30 | $0 | $0 |
| 13 | CC | 79317457 | MARTINEZ JIMMY | 23020I | 30 | $1,800,000 | $288,000 | EPS005 | 30 | $1,800,000 | $72,000 | CCF24 | 30 | $1,800,000 | $72,000 | 14-4 | 30 | $1,800,000 | $125,300 | 30 | $0 | $0 |
| 14 | CC | 39576591 | PINTO SANDRA | 23100I | 30 | $1,000,000 | $160,000 | EPS008 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | CCF24 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | 14-4 | 30 | $1,000,000 | $69,600 | 30 | $0 | $0 |
| 15 | CC | 52181960 | PULIDO OLGA | 25-14 | 12 | $440,000 | $70,400 | EPS005 | 12 | $440,000 | $17,600 | CCF24 | 12 | $440,000 | $17,600 | 14-4 | 12 | $440,000 | $0 | 12 | $0 | $0 |
| 16 | CC | 52181960 | PULIDO OLGA | 25-14 | 18 | $660,000 | $105,600 | EPS005 | 18 | $660,000 | $26,400 | CCF24 | 18 | $660,000 | $26,400 | 14-4 | 18 | $660,000 | $46,000 | 18 | $0 | $0 |
| 17 | CC | 85465579 | RIVAS LUIS | 25-14 | 6 | $600,000 | $96,000 | EPS037 | 6 | $600,000 | $24,000 | CCF24 | 6 | $600,000 | $24,000 | 14-4 | 6 | $600,000 | $0 | 6 | $0 | $0 |
| 18 | CC | 85465579 | RIVAS LUIS | 25-14 | 24 | $2,400,000 | $384,000 | EPS037 | 24 | $2,400,000 | $96,000 | CCF24 | 24 | $2,400,000 | $96,000 | 14-4 | 24 | $2,400,000 | $167,100 | 24 | $0 | $0 |
| 19 | CC | 52424370 | SANCHEZ JENNY | 23100I | 30 | $2,600,000 | $416,000 | EPS044 | 30 | $2,600,000 | $104,000 | CCF24 | 30 | $2,600,000 | $104,000 | 14-4 | 30 | $2,600,000 | $181,000 | 30 | $0 | $0 |
| 20 | CC | 1031156689 | VASQUEZ ANDREA | 23030I | 30 | $1,800,000 | $288,000 | EPS005 | 30 | $1,800,000 | $72,000 | CCF24 | 30 | $1,800,000 | $72,000 | 14-4 | 30 | $1,800,000 | $125,300 | 30 | $0 | $0 |
| **Total** | **Afiliados( 15)** | | | | | $26,148,392 | $4,183,900 | | | $26,148,392 | $1,046,200 | | | $26,089,467 | $1,043,700 | | | $26,148,392 | $1,181,100 | | $0 | $0 |



2020/02/11 10:20 AM

aportes en línea

# Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Direccion | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NIT 900068548 | 1 | CUMBRE ASOCIADOS LIMITADA | B - MENOS DE 200 COTIZANTES | COMPENSAR | CLL 53 15 24 OF 202 B | BOGOTA-BOGOTA D.E. | 2489167 | SI |

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2020-01 | 2020-02 | 55915217D | 9402606776 | E | 2020/02/12 | 2020/02/05 | BANCO PROCREDIT | 0 | $7,454,900 |

**RESUMEN DE PAGO**

| RIESGO | CODIGO | NIT | DV | AFILIADOS | VALOR LIQUIDADO | INTERESES MORA | SALDOS E INCAPACIDADES | VALOR A PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AFP (ADMINISTRADORAS: 4) | | | | 15 | $4,183,900 | $0 | $0 | $4,183,900 |
| COLFONDOS | 231001 | 800,227,940 | 6 | 3 | $716,500 | $0 | $0 | $716,500 |
| COLPENSIONES | 25-14 | 900,336,004 | 7 | 7 | $2,396,400 | $0 | $0 | $2,396,400 |
| PORVENIR | 230301 | 800,224,808 | 8 | 3 | $415,000 | $0 | $0 | $415,000 |
| PROTECCION | 230201 | 800,229,739 | 0 | 2 | $656,000 | $0 | $0 | $656,000 |
| ARL (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 15 | $1,181,100 | $0 | $0 | $1,181,100 |
| COLPATRIA ARP | 14-4 | 860,002,183 | 9 | 15 | $1,181,100 | $0 | $0 | $1,181,100 |
| CCF (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 15 | $1,043,700 | $0 | $0 | $1,043,700 |
| COMPENSAR | CCF24 | 860,066,942 | 7 | 15 | $1,043,700 | $0 | $0 | $1,043,700 |
| EPS (ADMINISTRADORAS: 6) | | | | 15 | $1,046,200 | $0 | $0 | $1,046,200 |
| COMPENSAR | EPS008 | 860,066,942 | 7 | 4 | $257,500 | $0 | $0 | $257,500 |
| COOMEVA | EPS016 | 805,000,427 | 1 | 1 | $120,000 | $0 | $0 | $120,000 |
| FAMISANAR | EPS017 | 830,003,564 | 7 | 2 | $113,100 | $0 | $0 | $113,100 |
| MEDIMAS EPS | EPS044 | 901,097,473 | 5 | 1 | $104,000 | $0 | $0 | $104,000 |
| NUEVA E.P.S. | EPS037 | 900,156,264 | 2 | 2 | $156,900 | $0 | $0 | $156,900 |
| SANITAS | EPS005 | 800,251,440 | 6 | 5 | $294,700 | $0 | $0 | $294,700 |
| **TOTAL** | | | | **15** | **$7,454,900** | **$0** | **$0** | **$7,454,900** |

| El empleo es de todos · Mintrabajo | PROCESO INSPECCIÓN, VIGILANCIA Y CONTROL<br>FORMATO CONSTATACIÓN DE VINCULACIÓN DE TRABAJADORES EN SITUACION DE DISCAPACIDAD | Código: IVC-PD-05-AN-01 F-02<br>Versión: 3.0<br>Fecha: Marzo 14 de 2019<br>Página 1 de 1 |
|---|---|---|

# EI SUSCRITO COORDINADOR DEL GRUPO DE ATENCIÓN AL CIUDADANO Y TRAMITES DE LA DIRECCIÓN TERRITORIAL DE BOGOTÁ

## A QUIEN INTERESE

## HACE CONSTAR:

Que, realizado el examen de la documentación acreditada por el peticionario, en relación con la solicitud de expedición del certificado de vinculación de trabajadores con discapacidad, se evidencia lo siguiente:

| | | |
|---|---|---|
| **RADICADO:** | | 43316 ventanilla única |
| **FECHA RADICADO:** | | 16/12/2019 |
| **NOMBRE – RAZON SOCIAL:** | | CUMBRE ASOCIADOS LIMITADA |
| **IDENTIFICACIÓN:** | | 900068548-1 |

| | |
|---|---|
| **A. NUMERO TOTAL DE TRABAJADORES:** | 9 |
| **B. NUMERO DE TRABAJADORES CON DISCAPACIDAD:** *(Numeral 2 del Artículo 2.2.1.2.4.2.6 del Decreto 1082 de 2015), Decreto 0392/2018 Artículo 2.2.1.2.4.2.6.* | 1 |
| **C. NUMERO DE TRABAJADORES CON DISCAPACIDAD CON MÁS DE UN AÑO DE VINCULACIÓN A LA EMPRESA:** *(Literal a Articulo 24 Ley 361 de 1997)* | 1 |
| **D. PORCENTAJE DE TRABAJADORES CON DISCAPACIDAD CON MÁS DE UN AÑO DE VINCULACIÓN A LA EMPRESA:** *(C / A) x 100 - Escribir el porcentaje con un decimal.* | 11,11% |

**ADVERTENCIA:** Recuerde que, en caso de ser beneficiado con puntajes adicionales y/o preferencia en algún proceso de licitación pública, concurso de méritos, adjudicación y celebración de contratos, el número de trabajadores con discapacidad que dio lugar a la obtención del puntaje adicional de la oferta verificado por esta Dirección Territorial, deberá mantenerse como mínimo por un lapso igual al de la ejecución del contrato. Corresponderá a la entidad o empresa contratante verificar lo antes señalado, articulo 2.2.1.2.4.2.7 del Decreto 1082 de 2015, el Ministerio del Trabajo ejercerá la Inspección, Vigilancia y Control.CD0059

**OBSERVACIONES:** .....

**La vigencia de la presente constancia es de Seis (6) Meses contados a partir de la fecha de expedición y para su validez se debe dar estricto cumplimiento al artículo 2.2.1.2.4.2.7 del Decreto 1082 de 2015**

**Dado en, Bogotá D.C. el miércoles, 8 de enero de 2020**

**IVAN MANUEL ARANGO PÁEZ**

*Verificó y Elaboró: IVANEGAS.*

INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI
DIRECCIÓN GENERAL
GIT - Gestión de Servicios Administrativos
ACTA DE CANTIDADES EJECUTADAS DE OBRA

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 23178 DE 2019

OBJETO: ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA SEDE CENTRAL ETAPA III DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI

ACTA DE CORTE DE OBRA No. 1 | PERIODO EJECUTADO: | FECHA: 18/02/2020 | **1**

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATISTA | : CUMBRE ASOCIADOS LIMITADA | VR.INICIAL OBRA | : $ 3.690.023.240,00 |
| NIT | :900.068.548-1 | VR. ADICIONAL No. | : $ 0,00 |
| DIRECCIÓN | CR 45A # 128-35 OFICINA 501. | VR. ADICIONAL No. | : $ 0,00 |
| TELÉFONO | 3.470.461 | VR. TOTAL | : $ 3.690.023.240,00 |
| INTERVENTOR | : CONSORCIO CODAZZI 2019 ( INGENIERIA DE PROYECTOS S.A.S - 51% e INGECO INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S - 49%) | PAGO ANTICIPADO 0% | : $ 0,00 |
| NIT | :899.999.004-9 | LEGALIZADO ACTA No.1 | : $ 0,00 |
| DIRECCIÓN | :AV19 # 120-71 OFICINA 104 | LEGALIZADO ACTA No.2 | : $ 0,00 |
| TELÉFONO | :3562691 | SALDO POR LEGALIZAR | : $ 0,00 |

| | |
|---|---|
| LOCALIZACIÓN | BOGOTÀ |
| FECHA INICIACIÓN | 25/11/2019 |
| PLAZO INICIAL | 31/12/2019 |
| MODIFICACIÓN EN PLAZO No. 1 | 7/02/2020 |
| MODIFICACIÓN EN PLAZO No. 2 | 27/04/2020 |
| PLAZO TOTAL | |
| FECHA SUSPENSIÓN No. | 6/02/2020 |
| FECHA REINICIACIÓN No. | 18/02/2020 |
| FECHA TERMINACIÓN ACTUAL | 27/04/2020 |

BALANCE GENERAL ACTUALIZADO

| ITEMS CONTRACTUALES | | CONDICIONES BALANCE No. 1 | | | | EJECUTADO ACUMULADO ANTERIOR | | EJECUTADO PRESENTE ACTA | | EJECUTADO ACUMULADO PRESENTE ACTA | | SALDO PENDIENTE POR EJECUTAR | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OBRA CIVIL | | | | | | | | | | | | | |
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UN | CANT | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL ($) | CANTIDAD | VALOR TOTAL ($) | CANTIDAD | VALOR TOTAL ($) | CANTIDAD | VALOR TOTAL ($) | CANTIDAD | VALOR TOTAL ($) |
| 1 | PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | |
| 1,01 | Demolición de piso de vinilo existente, Incluye trasiego y retiro a escombrera autorizada | m² | 4629,00 | $ 8.777,00 | $ 40.628.733,00 | | $ 0,00 | 2.661,61 | $ 23.360.950,97 | 2.661,61 | $ 23.360.950,97 | 1.967,39 | $ 17.267.782,03 |
| 1,02 | Demolición de enchapes en muros y piso existente, Incluye trasiego y retiro a escombrera autorizada | m² | 465,00 | $ 16.217,00 | $ 7.540.905,00 | | $ 0,00 | 324,53 | $ 5.262.903,01 | 324,53 | $ 5.262.903,01 | 140,47 | $ 2.278.001,99 |
| 1,03 | Desmonte de divisiones existentes en metálicas en baños, incluye soportes, estructura, anclajes, trasiego y retiro de escombrera autorizada | m² | 101,00 | $ 34.350,00 | $ 3.469.350,00 | | $ 0,00 | 56,14 | $ 1.928.409,00 | 56,14 | $ 1.928.409,00 | 44,86 | $ 1.540.941,00 |
| 1,04 | Desmonte de divisiones de oficina existentes en vidrio y paño, incluye soportes, accesorios, puertas y marcos | m² | 730,00 | $ 34.350,00 | $ 25.075.500,00 | | $ 0,00 | 23,81 | $ 817.873,50 | 23,81 | $ 817.873,50 | 706,19 | $ 24.257.626,50 |
| 1,05 | Desmonte de cielo raso existente en lamina de fibra, Incluye trasiego y retiro a escombrera autorizada | m² | 1160,00 | $ 11.266,00 | $ 13.068.560,00 | | $ 0,00 | 957,34 | $ 10.785.392,44 | 957,34 | $ 10.785.392,44 | 202,66 | $ 2.283.167,56 |
| 1,06 | Desmonte de cielo raso existente tipo hunter DouGlas en laminas, acrilicos, fibra de vidrio, estructura, Incluye trasiego y retiro a escombrera autorizada | m² | 1625,00 | $ 11.266,00 | $ 18.307.250,00 | | $ 0,00 | 1.371,82 | $ 15.454.924,12 | 1.371,82 | $ 15.454.924,12 | 253,18 | $ 2.852.325,88 |
| 1,07 | Domonte y retiro de lámparas existentes. Incluye desmonte de anclajes, accesorios, trasiego y retiro a escombrera autorizada | und | 641,00 | $ 12.823,00 | $ 8.219.543,00 | | $ 0,00 | 59,00 | $ 756.557,00 | 59,00 | $ 756.557,00 | 582,00 | $ 7.462.986,00 |
| 1,08 | Demolición de muros en mampostería, Incluye: trasiego y retiro a escombrera autorizada | m² | 83,00 | $ 17.929,00 | $ 1.488.107,00 | | $ 0,00 | 60,00 | $ 1.075.740,00 | 60,00 | $ 1.075.740,00 | 23,00 | $ 412.367,00 |
| 1,09 | Demolición de muro en drywall , incluye: estructura, accesorios, trasiego y retiro a escombrera autorizada | m² | 43,00 | $ 17.256,00 | $ 742.008,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 43,00 | $ 742.008,00 |
| 1,1 | Demolición y retiro de piso existente en madera Deck Incluye trasiego y retiro a escombrera autorizada | m² | 96,00 | $ 24.845,00 | $ 2.385.120,00 | | $ 0,00 | 73,62 | $ 1.829.088,90 | 73,62 | $ 1.829.088,90 | 22,38 | $ 556.031,10 |
| 1,11 | Desmonte y retiro de aparatos sanitarios. Incluye: accesorios, trasiego y retiro de escombrera autorizada | und | 41,00 | $ 14.106,00 | $ 578.346,00 | | $ 0,00 | 20,00 | $ 282.120,00 | 20,00 | $ 282.120,00 | 21,00 | $ 296.226,00 |
| 1,12 | Desmonte y retiro de aparatos ornales. Incluye: accesorios, trasiego y retiro de escombrera autorizada | und | 18,00 | $ 14.106,00 | $ 253.908,00 | | $ 0,00 | 8,00 | $ 112.848,00 | 8,00 | $ 112.848,00 | 10,00 | $ 141.060,00 |
| 1,13 | Desmonte y retiro de mesón de lavamanos. Incluye: accesorios, grifería, trasiego y retiro de escombrera autorizada | und | 7,00 | $ 14.106,00 | $ 98.742,00 | | $ 0,00 | 8,00 | $ 112.848,00 | 8,00 | $ 112.848,00 | (1,00) | $ 14.106,00 |
| 1,14 | Desmonte y retiro de vidrios de 4mm, incluye el retiro de pasta, trasiego y retiro de escombrera autorizada | m² | 270,00 | $ 8.736,00 | $ 2.358.720,00 | | $ 0,00 | 6,24 | $ 54.512,64 | 6,24 | $ 54.512,64 | 263,76 | $ 2.304.207,36 |
| 1,15 | Demolición de caja de inspección existente de 0,6x0,8x0,3m, Incluye trasiego y retiro a escombrera autorizada | und | 1,00 | $ 25.637,00 | $ 25.637,00 | | $ 0,00 | 1,00 | $ 25.637,00 | 1,00 | $ 25.637,00 | - | $ 0,00 |
| 2 | PISOS Y ENCHAPES | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Nivelación y afinado de pisos con adhesivo vinílico | und | 4907,00 | $ 24.927,00 | $ 122.316.789,00 | | $ 0,00 | 1.191,47 | $ 29.699.772,69 | 1.191,47 | $ 29.699.772,69 | 3.715,53 | $ 92.617.016,31 |
| 2.2 | Afinado de piso y nivelación en mortero de 4 cm. | ml | 205,00 | $ 15.431,00 | $ 3.163.355,00 | | $ 0,00 | 252,60 | $ 3.897.870,60 | 252,60 | $ 3.897.870,60 | (47,60) | $ 734.515,60 |
| 2.3 | Resane en mortero de 1:3 en muros incluye: masillado, lijada en general. | m² | 110,00 | $ 21.195,00 | $ 2.331.450,00 | | $ 0,00 | 110,00 | $ 2.331.450,00 | 110,00 | $ 2.331.450,00 | - | $ 0,00 |
| 2.4 | Adquisición e instalación de piso de vinilo con reflejos color a elegir de 50 cm x 50 cm y espesor de 2,3 mm de tráfico pesado. Incluye adhesivo numero 10 y demás herramienta y equipos para su instalación. | m² | 4907,00 | $ 93.349,00 | $ 458.063.543,00 | | $ 0,00 | 898,29 | $ 83.854.473,21 | 898,29 | $ 83.854.473,21 | 4.008,71 | $ 374.209.069,79 |
| 2.5 | Adquisición e instalación de guarda escoba rollo de vinilo color elegir de 8 cm X 25 ml. Incluye: adhesivo seguir la ficha técnica del producto. | ml | 1192,00 | $ 18.188,00 | $ 21.680.096,00 | | $ 0,00 | 66,39 | $ 1.207.501,32 | 66,39 | $ 1.207.501,32 | 1.125,61 | $ 20.472.594,68 |

INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI
DIRECCIÓN GENERAL
GIT - Gestión de Servicios Administrativos

# ACTA DE CANTIDADES EJECUTADAS DE OBRA

**CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 23178 DE 2019**

**OBJETO: ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA SEDE CENTRAL ETAPA III DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI**

**ACTA DE CORTE DE OBRA No.** 1 **PERIODO EJECUTADO:** **FECHA:** 18/02/2020 — **1**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **CONTRATISTA** | : CUMBRE ASOCIADOS LIMITADA | **VR.INICIAL OBRA** | : $ 3.890.023.240,00 |
| **NIT** | :900.068.548-1 | **VR. ADICIONAL No.** | : $ 0,00 |
| **DIRECCIÓN** | CR 45A # 128-35 OFICINA 501. | **VR. ADICIONAL No.** | : $ 0,00 |
| **TELÉFONO** | 3.470.461 | **VR. TOTAL** | : $ 3.890.023.240,00 |
| **INTERVENTOR** | : CONSORCIO CODAZZI 2019 ( INGENIERIA DE PROYECTOS S.A.S - 51% e INGECO INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S - 49%) | **PAGO ANTICIPADO 0%** | : $ 0,00 |
| **NIT** | :899.999.004-9 | **LEGALIZADO ACTA No.1** | : $ 0,00 |
| **DIRECCIÓN** | :AV19 # 120-71 OFICINA 104 | **LEGALIZADO ACTA No.2** | : $ 0,00 |
| **TELÉFONO** | :3562691 | **SALDO POR LEGALIZAR** | : $ 0,00 |

| | |
|---|---|
| **LOCALIZACIÓN** | BOGOTÁ |
| **FECHA INICIACIÓN** | 25/11/2019 |
| **PLAZO INICIAL** | 31/12/2019 |
| **MODIFICACIÓN EN PLAZO No. 1** | 7/02/2020 |
| **MODIFICACIÓN EN PLAZO No. 2** | 27/04/2020 |
| **PLAZO TOTAL** | |
| **FECHA SUSPENSIÓN No.** | 6/02/2020 |
| **FECHA REINICIACIÓN No.** | 18/02/2020 |
| **FECHA TERMINACIÓN ACTUAL** | 27/04/2020 |

**BALANCE GENERAL ACTUALIZADO**

| ITEMS CONTRACTUALES | | CONDICIONES BALANCE No. 1 | | | | EJECUTADO ACUMULADO ANTERIOR | | EJECUTADO PRESENTE ACTA | | EJECUTADO ACUMULADO PRESENTE ACTA | | SALDO PENDIENTE POR EJECUTAR | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.6 | Adquisición e instalación enchape cerámico de 30 X 60 cm, espesor de 6 mm en muros de baños. Incluye pegante de mayor flexibilidad, alta resistencia a los cambios térmicos, alta calidad y duración, equipos y demás elementos para su instalación. | m² | 513,00 | $ 51.512,00 | $ 26.425.656,00 | | $ 0,00 | 116,17 | $ 5.984.149,04 | 116,17 | $ 5.984.149,04 | 396,83 | $ 20.441.506,96 |
| 2.7 | Adquisición e instalación de piso en piedra pizarra de 40X40, trafico alto color a elegir, con junta perdida. Incluye pegante y demás materiales para su instalación. | m² | 110,00 | $ 63.933,00 | $ 7.032.630,00 | | $ 0,00 | 47,25 | $ 3.020.834,25 | 47,25 | $ 3.020.834,25 | 62,75 | $ 4.011.795,75 |
| 2.8 | Adquisición e instalación enchape cerámico para piso tráfico alto - Baldosa negra tipo pizarra de 45 cm X 45 cm de 0,5 mm. Incluye: pegante de mayor flexibilidad, alta resistencia a los cambios térmicos, alta calidad y duración, equipos y demás elementos para su instalación. | m² | 160,00 | $ 69.140,00 | $ 11.062.400,00 | | $ 0,00 | 57,56 | $ 3.979.698,40 | 57,56 | $ 3.979.698,40 | 102,44 | $ 7.082.701,60 |
| 2.9 | Adquisición e instalación muro en placa de fibrocemento de alta presión, humedad y alta temperatura. Incluye : accesorios y refuerzos, estructura, con tres manos de pintura tipo uno y masillado, encintada doble cara, nivelado. | m² | 32,00 | $ 81.786,00 | $ 2.617.152,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 32,00 | $ 2.617.152,00 |
| 2.10 | Adquisición e instalación piso en rollo vinílico, color a elegir. Incluye: pegante, guarda escoba y demás elementos para su instalación | m² | 80,00 | $ 93.349,00 | $ 7.467.920,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 80,00 | $ 7.467.920,00 |
| 3 | **CIELO RASO** | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | Adquisición e instalación de cielo raso liso en lamina de yeso de 1/2". Incluye: perforaciones para iluminación, accesorios, estructura y refuerzos, con tres manos de pintura tipo uno y masillado, encintada. Se debe contemplar dilatación perimetral, el terminado para las luminarias. | m² | 3198,00 | $ 48.913,00 | $ 156.423.774,00 | | $ 0,00 | 180,50 | $ 8.828.796,50 | 180,50 | $ 8.828.796,50 | 3.017,50 | $ 147.594.977,50 |
| 3.2 | Adquisición e instalación de columnas en tubulares metálicos de 8 centímetros x 2 metros de largo. Incluye anclajes, accesorios y demás elementos para su instalación. | und | 7,00 | $ 105.334,00 | $ 737.338,00 | | $ 0,00 | 7,00 | $ 737.338,00 | 7,00 | $ 737.338,00 | - | $ 0,00 |
| 3.3 | Adquisición e instalación de Vigas en perfiles metálicos de 6" x " 2" | ml | 146,00 | $ 47.171,00 | $ 6.886.966,00 | | $ 0,00 | 125,20 | $ 5.905.809,20 | 125,20 | $ 5.905.809,20 | 20,80 | $ 981.156,80 |
| 3.4 | Adquisición e instalación de Correas en perfiles metálicos de 4" x " 2" | ml | 161,00 | $ 3.232,00 | $ 520.352,00 | | $ 0,00 | 383,10 | $ 1.238.179,20 | 383,10 | $ 1.238.179,20 | (222,10) | $ 717.827,20 |
| 3.5 | Adquisición e instalación de Canal en lamina calibre 16 con desarrollo de 0.60 mts | ml | 68,00 | $ 197.845,00 | $ 13.453.460,00 | | $ 0,00 | 63,18 | $ 12.499.847,10 | 63,18 | $ 12.499.847,10 | 4,82 | $ 953.612,90 |
| 3.6 | Adquisición e instalación de lámina Alveolar color a elegir de 8 milímetros de espesor. Incluye accesorios y demás elementos para su instalación. | m² | 418,00 | $ 293.104,00 | $ 122.517.472,00 | | $ 0,00 | 409,38 | $ 119.990.915,52 | 409,38 | $ 119.990.915,52 | 8,62 | $ 2.526.556,48 |
| 3.7 | Adquisición e instalación de altajas en concreto. Incluye desmonte de las existentes, instalación, mortero, impermeabilizante | ml | 80,00 | $ 43.966,00 | $ 3.517.280,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 80,00 | $ 3.517.280,00 |
| 3.8 | Adquisición e instalación de perfil metálico Tubo rectangular 40 x 20 x 1.1mm Cal.18, con platina de anclaje de 200 x 250 x 1.5mm con perforaciones esqueneras para tornillos de anclaje epoxico a columna y/o muro, con filete 60XX en todo el contorno para soporte de perfileria metálica de soporte de sistema de cielo raso | ml | 368,00 | $ 58.438,00 | $ 21.505.184,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 368,00 | $ 21.505.184,00 |
| 3.9 | Adquisición e instalación de cable acero galvanizado 1/16 pulgada + perro 1/8, para sujeción de luminarias | ml | 4256,00 | $ 2.839,00 | $ 12.082.784,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 4.256,00 | $ 12.082.784,00 |
| 3.10 | Adquisición e instalación de varilla Roscada 5/8" 2,90m. Incluye perforación y accesorios para anclaje en placa y accesorios para estructura de sujeción | und | 1667,00 | $ 17.854,00 | $ 29.762.618,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 1.667,00 | $ 29.762.618,00 |
| 3.11 | Adquisición e instalación de columnas tubulares metálicas de 8 cm x 2.50 m de largo | und | 5,00 | $ 53.125,00 | $ 265.625,00 | | $ 0,00 | 9,00 | $ 478.125,00 | 9,00 | $ 478.125,00 | (4,00) | $ 212.500,00 |
| 3.12 | Adquisición e instalación de columnas tubulares metálicas de 8 cm x 2.60 m de largo | und | 5,00 | $ 56.789,00 | $ 283.945,00 | | $ 0,00 | 9,00 | $ 511.101,00 | 9,00 | $ 511.101,00 | (4,00) | $ 227.156,00 |

IGAC
INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI

INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI
DIRECCIÓN GENERAL
GIT - Gestión de Servicios Administrativos
ACTA DE CANTIDADES EJECUTADAS DE OBRA

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 23178 DE 2019

OBJETO: ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA SEDE CENTRAL ETAPA III DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI

ACTA DE CORTE DE OBRA No. 1 | PERIODO EJECUTADO: | FECHA: 18/02/2020 | 1

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATISTA | : CUMBRE ASOCIADOS LIMITADA | VR.INICIAL OBRA | : $ 3.690.023.240,00 |
| NIT | :900.068.548-1 | VR. ADICIONAL No. | : $ 0,00 |
| DIRECCIÓN | CR 45A # 129-35 OFICINA 501. | VR. ADICIONAL No. | : $ 0,00 |
| TELÉFONO | 3.470.461 | VR. TOTAL | : $ 3.690.023.240,00 |
| INTERVENTOR | : CONSORCIO CODAZZI 2019 ( INGENIERIA DE PROYECTOS S.A.S - 51% e INGECO INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S - 49%) | PAGO ANTICIPADO 0% | : $ 0,00 |
| NIT | :899.999.004-9 | LEGALIZADO ACTA No.1 | : $ 0,00 |
| DIRECCIÓN | :AV19 # 120-71 OFICINA 104 | LEGALIZADO ACTA No.2 | : $ 0,00 |
| TELÉFONO | :3562691 | SALDO POR LEGALIZAR | : $ 0,00 |

| | |
|---|---|
| LOCALIZACIÓN | BOGOTÁ |
| FECHA INICIACIÓN | 25/11/2019 |
| PLAZO INICIAL | 31/12/2019 |
| MODIFICACIÓN EN PLAZO No. 1 | 7/02/2020 |
| MODIFICACIÓN EN PLAZO No. 2 | 27/04/2020 |
| PLAZO TOTAL | |
| FECHA SUSPENSIÓN No. | 6/02/2020 |
| FECHA REINICIACIÓN No. | 18/02/2020 |
| FECHA TERMINACIÓN ACTUAL | 27/04/2020 |

BALANCE GENERAL ACTUALIZADO

| ITEMS CONTRACTUALES | | CONDICIONES BALANCE No. 1 | | | | EJECUTADO ACUMULADO ANTERIOR | | EJECUTADO PRESENTE ACTA | | EJECUTADO ACUMULADO PRESENTE ACTA | | SALDO PENDIENTE POR EJECUTAR | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.13 | Adquisición e instalación de cerramiento perimetral plástico tipo malla plástica, elaborados con postes en polipropileno de alto impacto y cubiertos con malla metálica, altura libre=2.0m. Resistente a la intemperie, anti hongos, anti bacterias, resistentes a los rayos ultra violeta, retardante de llama | ml | 110,00 | $ 320.491,00 | $ 35.254.010,00 | | $ 0,00 | 66,00 | $ 21.152.406,00 | 66,00 | $ 21.152.406,00 | 44,00 | $ 14.101.604,00 |
| 3.14 | Adquisición e instalación de puerta plástica para cerramiento (incluye bisagras y pasador para seguridad altura = 2.0 m) | und | 2,00 | $ 234.483,00 | $ 468.966,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 2,00 | $ 468.966,00 |
| 3.15 | Viga perimetral de cimentación sección de 0.30 m x 0.30 m x 0.30 m en concreto reforzado de 21MPa fundidos in situ para cimentación y empotramiento de columnas tubulares y postes en polipropileno, acero de refuerzo superior e inferior en una sola fila de 1/4" de fy = 420MPa (Incluye corte de superficie, demolición, excavación y retiro de sobrantes a sitio autorizado por las autoridades ambientales) | ml | 114,00 | $ 211.248,00 | $ 24.082.272,00 | | $ 0,00 | 101,40 | $ 21.420.547,20 | 101,40 | $ 21.420.547,20 | 12,60 | $ 2.661.724,80 |
| 4 | INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y BAÑOS | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | Adquisición e instalación de red de agua fría 1/2". Incluye accesorios adaptadores presión en PVC de 1/2,codo de 90° presión 1/2", soldadura PVC liquida, tapón roscado PVC 1/2, tubo de presión PVC 1/2 y demás elementos para su instalación | ml | 135,00 | $ 10.891,00 | $ 1.470.285,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 135,00 | $ 1.470.285,00 |
| 4.2 | Adquisición e instalación de punto hidráulica agua fría de 1/2". Incluye: Adaptador macho polipropileno 1/2", cita teflón 1/2", codo de 90° , soldadura PVC liquida, , Tapón Roscado PVC 1/2, tubo presión PVC 1/2", y demás elementos para su instalación | und | 74,00 | $ 29.887,00 | $ 2.211.638,00 | | $ 0,00 | 22,00 | $ 657.514,00 | 22,00 | $ 657.514,00 | 52,00 | $ 1.554.124,00 |
| 4.3 | Adquisición e instalación de punto de desagüe en PVC 3". Sanitario | und | 36,00 | $ 63.224,00 | $ 2.276.064,00 | | $ 0,00 | 15,00 | $ 948.360,00 | 15,00 | $ 948.360,00 | 21,00 | $ 1.327.704,00 |
| 4.4 | Adquisición e instalación de punto de desagüe en PVC 3". Lavamanos | und | 26,00 | $ 46.676,00 | $ 1.213.576,00 | | $ 0,00 | 12,00 | $ 560.112,00 | 12,00 | $ 560.112,00 | 14,00 | $ 653.464,00 |
| 4.5 | Adquisición e instalación de punto de desagüe en PVC 3". Sifón | und | 14,00 | $ 40.085,00 | $ 561.190,00 | | $ 0,00 | 6,00 | $ 240.510,00 | 6,00 | $ 240.510,00 | 8,00 | $ 320.680,00 |
| 4.6 | Adquisición e instalación de punto de desagüe en PVC 3". Lavaplatos | und | 4,00 | $ 32.214,00 | $ 128.856,00 | | $ 0,00 | 1,00 | $ 32.214,00 | 1,00 | $ 32.214,00 | 3,00 | $ 96.642,00 |
| 4.7 | Adquisición e instalación de Punto sanitario en PVC 3. Incluye accesorios, codo de 90° 1/4 CXC Sanitario #, Soldadura PVC liquida de 1/4, tapón de prueba 3, tubo PVC sanitario 3, y demás elementos para su instalación. | und | 41,00 | $ 63.224,00 | $ 2.592.184,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 41,00 | $ 2.592.184,00 |
| 4.8 | Adquisición e instalación de sanitario cerámico de una pieza con descarga de 4.8 Lts / sanitario 2 piezas. Incluye: accesorios para la instalación kit acople con válvula de regulación y demás elementos para su optimo funcionamiento. | und | 41,00 | $ 305.698,00 | $ 12.533.618,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 41,00 | $ 12.533.618,00 |
| 4.9 | Adquisición e instalación de lavamanos cerámico de empotrar incluye: accesorios, con grifería institucional (LVM Temporizador diagonal/push), Kit acoples, válvula, cuello metálico | und | 26,00 | $ 140.898,00 | $ 3.663.348,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 26,00 | $ 3.663.348,00 |
| 4.10 | Adquisición e instalación del orinal cerámico con entrada superior mínimo consumo de agua 1 lpf (0.25 gpf), para instalación con sifón botella, con temporizador de orinal de 1/2" a La Pared. Incluye: accesorios, racor superior para la instalación de grifería, rejilla de desagüe, manga para la instalación y racor de salida. | und | 18,00 | $ 567.481,00 | $ 10.214.658,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 18,00 | $ 10.214.658,00 |
| 4.11 | Adquisición e instalación de mesón en granito pulido natural negro con salpicadero de 10 cm con perforación de 45 cm X 36 cm aproximado, altura de faldón de 0.15 cm, para la instalación del lavamanos con la grifería y demás accesorios. | ml | 37,00 | $ 311.423,00 | $ 11.522.651,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 37,00 | $ 11.522.651,00 |
| 4.12 | Adquisición e Instalación de divisiones de baño en lamina de acero inoxidable calibre 20, tipo 304, de 1,60 X 1,60 x 0.9 entamborada con aislamientos, platinas para anclar a la pared, puertas , incluye accesorios, anclaje, manija. | m² | 101,00 | $ 372.417,00 | $ 37.614.117,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 101,00 | $ 37.614.117,00 |
| 4.13 | Adquisición e instalación de dispensador de papel 400 metros, en acero inoxidable grosor de la tapa de 0,8 mm, capacidad del rollo, diámetro máximo 230mm, ancho del rollo de papel 70 mm | und | 14,00 | $ 61.649,00 | $ 863.086,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 14,00 | $ 863.086,00 |
| 4.14 | Adquisición e instalación de dispensador de jabón vertical, para jabón líquido de 1200 ml, en acero inoxidable, de altura 20,80 cm X 13,20 cm X fondo 12,30 cm. Incluye accesorios, anclajes, tornillos para la instalación y llave de seguridad | und | 14,00 | $ 144.720,00 | $ 2.026.080,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 14,00 | $ 2.026.080,00 |

INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI
DIRECCIÓN GENERAL
GIT - Gestión de Servicios Administrativos

ACTA DE CANTIDADES EJECUTADAS DE OBRA

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 23178 DE 2019

OBJETO: ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA SEDE CENTRAL ETAPA III DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI

ACTA DE CORTE DE OBRA No. 1 PERIODO EJECUTADO: FECHA: 18/02/2020 **1**

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATISTA | : CUMBRE ASOCIADOS LIMITADA | VR.INICIAL OBRA | : $ 3.690.023.240,00 |
| NIT | :900.068.548-1 | VR. ADICIONAL No. | : $ 0,00 |
| DIRECCIÓN | CR 45A # 128-35 OFICINA 501. | VR. ADICIONAL No. | : $ 0,00 |
| TELÉFONO | 3.470.461 | VR. TOTAL | : $ 3.690.023.240,00 |
| INTERVENTOR | : CONSORCIO CODAZZI 2019 ( INGENIERIA DE PROYECTOS S.A.S - 51% e INGECO INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S - 49%) | PAGO ANTICIPADO 0% | : $ 0,00 |
| NIT | :899.999.004-9 | LEGALIZADO ACTA No.1 | : $ 0,00 |
| DIRECCIÓN | :AV19 # 120-71 OFICINA 104 | LEGALIZADO ACTA No.2 | : $ 0,00 |
| TELÉFONO | :3562691 | SALDO POR LEGALIZAR | : $ 0,00 |

| | |
|---|---|
| LOCALIZACIÓN | BOGOTA |
| FECHA INICIACIÓN | 25/11/2019 |
| PLAZO INICIAL | 31/12/2019 |
| MODIFICACIÓN EN PLAZO No. 1 | 7/02/2020 |
| MODIFICACIÓN EN PLAZO No. 2 | 27/04/2020 |
| PLAZO TOTAL | |
| FECHA SUSPENSIÓN No. | 6/02/2020 |
| FECHA REINICIACIÓN No. | 18/02/2020 |
| FECHA TERMINACIÓN ACTUAL | 27/04/2020 |

BALANCE GENERAL ACTUALIZADO

| ITEMS CONTRACTUALES | | CONDICIONES BALANCE No. 1 | | | | EJECUTADO ACUMULADO ANTERIOR | | EJECUTADO PRESENTE ACTA | | EJECUTADO ACUMULADO PRESENTE ACTA | | SALDO PENDIENTE POR EJECUTAR | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.15 | Adquisición e instalación de dispensador de toallas fabricado en lamina de acero inoxidable con llave y cerradura, para una capacidad de 600 toallas. Incluye accesorios para su instalación. | und | 14,00 | $ 218.554,00 | $ 3.059.756,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 14,00 | $ 3.059.756,00 |
| 4.16 | Adquisición e instalación de rejilla cuadrada anti cucarachas de 4"X4"X 3" pulgadas. | und | 15,00 | $ 4.763,00 | $ 71.445,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 15,00 | $ 71.445,00 |
| 4.17 | Adquisición e instalación de espejo de cristal biselados de primera calidad con espesor de 4mm para baño de 2.20 m X 1 m. Incluye elementos de fijación y anclajes | m² | 53,00 | $ 91.925,00 | $ 4.872.025,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 53,00 | $ 4.872.025,00 |
| 5 | TRAMPA DE GRASAS CAFETERÍA | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | Localización y replanteo para trampa de grasas | m² | 21,00 | $ 3.700,00 | $ 77.700,00 | | $ 0,00 | 14,20 | $ 52.540,00 | 14,20 | $ 52.540,00 | 6,80 | $ 25.160,00 |
| 5.2 | Excavación en material común, incluye traseigo y retiro a escombrera autorizada | m³ | 17,00 | $ 41.218,00 | $ 700.706,00 | | $ 0,00 | 1,28 | $ 52.759,04 | 1,28 | $ 52.759,04 | 15,72 | $ 647.946,96 |
| 5.3 | Adquisición e instalación y compactación de subbase granular (Normas INVIAS tipo SBG-A) 0,20 m, para trampa de grasa | m³ | 2,00 | $ 71.444,00 | $ 142.888,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 2,00 | $ 142.888,00 |
| 5.4 | Adquisición e instalación de caja para trampa de grasas de 1.30x1.50x1,10 m (incluye tapa y placa de piso en concreto de 21 Mpa 0,05 m de espesor, muros en mamposteria, ladrillo común pañetado e impermeabilizado, pintura impermeabilizante. | und | 1,00 | $ 678.921,00 | $ 678.921,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 1,00 | $ 678.921,00 |
| 5.5 | Adquisición e instalación de tuberia de entrada de 2" PVC sanitaria (incluye accesorios, cimentación en lecho filtrante con grava de 3/4", y cama de tuberia en arena no plástica) | ml | 8,43 | $ 17.300,00 | $ 145.839,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 8,43 | $ 145.839,00 |
| 5.6 | Tubería de salida de 4" PVC sanitaria (incluye accesorios, cimentación en lecho filtrante con grava de 3/4", y cama de tuberia en arena no plástica) | ml | 7,00 | $ 28.238,00 | $ 197.666,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 7,00 | $ 197.666,00 |
| 5.7 | Adquisición e instalación de caja de paso de 0,60 x 0,60 x 1 m incluye tapa y placa de piso en concreto de 21 Mpa 0,05 m de espesor, muros en mamposteria, ladrillo común pañetado e impermeabilizado, pintura impermeabilizante) | und | 2,00 | $ 376.312,00 | $ 752.624,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 2,00 | $ 752.624,00 |
| 5.8 | Adquisicion e instalacion de tuberia de entrada y salida de 2" PVC sanitaria (incluye accesorios, cimentación en lecho filtrante con grava de 3/4", y cama de tuberia en arena no plástica) | ml | 12,00 | $ 17.311,00 | $ 207.732,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 12,00 | $ 207.732,00 |
| 5.9 | Reconstrucción enchapes de piso y placa contra piso con material igual o similares, al lugar intervenido. | m² | 21,00 | $ 32.058,00 | $ 673.218,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 21,00 | $ 673.218,00 |
| 5.10 | Red alterna para manejo de aguas servidas en tubería PVC sanitaria de 4" (Incluye accesorios, estructura granular de cimentación y lecho filtrante) | ml | 29,00 | $ 28.238,00 | $ 818.902,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 29,00 | $ 818.902,00 |
| 6 | ACABADOS Y FACHADA | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | Pintura y resane de muros y techos al interior, aplicación de estuco y pintura en vinilo Tipo 1 color blanco, tres manos sobre muros, incluye:, filos y dilataciones, raspado, lijado y resane de las mismas donde se requiera | m² | 9891,00 | $ 21.415,00 | $ 211.815.765,00 | | $ 0,00 | 813,55 | $ 17.422.233,69 | 813,55 | $ 17.422.233,69 | 9.077,45 | $ 194.393.531,31 |
| 6.2 | Pintura en esmalte sintético a base de aceite de acabado mate, color a elegir, con dos manos de pintura sobre marcos de ventanas. Incluye: anticorrosivo, lijado y limpieza de zonas a intervenir | m² | 516,00 | $ 29.711,00 | $ 15.330.876,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 516,00 | $ 15.330.876,00 |
| 6.3 | Mantenimiento general y arreglo de pasamanos en madera escalera, incluye: lijada, ajuste, pintura en base de aceite color a elegir, con sellante | ml | 40,00 | $ 63.109,00 | $ 2.524.360,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 40,00 | $ 2.524.360,00 |
| 6.4 | impregnante protector para madera, color a elegir de acabado mate, puertas existentes de 1 m X 2 m incluye: aplicacion de marco, las dos caras de la puerta, lijada, pintura, desando la superficie libre de impurezas | und | 80,00 | $ 29.677,00 | $ 2.374.160,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 80,00 | $ 2.374.160,00 |
| 6.5 | Adquisición e instalación de vidrios incoloro planos de 4mm, Incluye corte lámina de vidrio de diferentes medidas, incluye pisa vidrios donde se requiera, aplicación de sellador elástico de poliuretano de alto desempeño | m² | 240,00 | $ 41.218,00 | $ 9.892.320,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 240,00 | $ 9.892.320,00 |
| 6.6 | Adquisición e instalación de vidrio incoloro crudo, plano de 4mm, opalizado con pelicula tipo Frosted, planos de 4mm, incluye corte lámina de vidrio o aplicación de sellador elástico de poliuretano de alto desempeño, dilataciones) | m² | 35,00 | $ 44.882,00 | $ 1.570.870,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 35,00 | $ 1.570.870,00 |
| 6.7 | Adquisición e instalación de filtro UV, infrarrojo alta densidad de 75% para vidrio incoloro de 4mm, en la fachada | m² | 450,00 | $ 84.267,00 | $ 37.920.150,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 450,00 | $ 37.920.150,00 |

IGAC
INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI

INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI
DIRECCIÓN GENERAL
GIT - Gestión de Servicios Administrativos
ACTA DE CANTIDADES EJECUTADAS DE OBRA

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 23178 DE 2019

OBJETO: ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA SEDE CENTRAL ETAPA III DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI

ACTA DE CORTE DE OBRA No. 1 PERIODO EJECUTADO: FECHA: 18/02/2020 **1**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATISTA | : CUMBRE ASOCIADOS LIMITADA | VR.INICIAL OBRA | : $ 3.690.023.240,00 | LOCALIZACIÓN | BOGOTÀ |
| NIT | :900.068.548-1 | VR. ADICIONAL No. | : $ 0,00 | | |
| DIRECCIÓN | CR 45A # 128-35 OFICINA 501. | VR. ADICIONAL No. | : $ 0,00 | FECHA INICIACIÓN | 25/11/2019 |
| TELÉFONO | 3.470.461 | VR. TOTAL | : $ 3.690.023.240,00 | PLAZO INICIAL | 31/12/2019 |
| INTERVENTOR | : CONSORCIO CODAZZI 2019 ( INGENIERIA DE PROYECTOS S.A.S - 51% e INGECO INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S - 49%) | | | MODIFICACIÓN EN PLAZO No. 1 | 7/02/2020 |
| | | PAGO ANTICIPADO 0% | : $ 0,00 | MODIFICACIÓN EN PLAZO No. 2 | 27/04/2020 |
| NIT | :899.999.004-9 | LEGALIZADO ACTA No.1 | : $ 0,00 | PLAZO TOTAL | |
| DIRECCIÓN | :AV19 # 120-71 OFICINA 104 | LEGALIZADO ACTA No.2 | : $ 0,00 | FECHA SUSPENSIÓN No. | 6/02/2020 |
| TELÉFONO | :3562591 | SALDO POR LEGALIZAR | : $ 0,00 | FECHA REINICIACIÓN No. | 18/02/2020 |
| | | | | FECHA TERMINACIÓN ACTUAL | 27/04/2020 |

BALANCE GENERAL ACTUALIZADO

| ITEMS CONTRACTUALES | | CONDICIONES BALANCE No. 1 | | | | EJECUTADO ACUMULADO ANTERIOR | | EJECUTADO PRESENTE ACTA | | EJECUTADO ACUMULADO PRESENTE ACTA | | SALDO PENDIENTE POR EJECUTAR | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.8 | Adquisición e instalación de baranda en madera con perfil de 0,15X0,06 mts de primera calidad Incluye elementos de fijación y anclajes, pintada y lacada | ml | 4,00 | $ 83.700,00 | $ 334.800,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 4,00 | $ 334.800,00 |
| 7 | CARPINTERÍA | | | | | | | | | | | | |
| 7.1 | Adquisición e instalación de divisiones piso techo mixtas (lamina cold rolled -vidrio) con montante a partir de los dos metros altura máxima total 2,55 MST. Incluye: Las divisiones irán moduladas con sus respectivos paneles, con los parales y esqueneros para sostener puertas a una sola nave y será de 2 pulgadas redondos o cuadrados, los paneles se harán en tres partes con láminas de cold rolle cal 23 entamboradas parte inferior con su respectivos canaletas para el cableado, parte central con vidrio incoloro o claro de 5mm y con una franja con película sandblasting de 0,50 mts y parte superior de montaje a partir de los 2 mts de altura en la lámina, con herajes, niveladores vidrio en pintura electroestática Y demás elementos necesarios para su correcta instalación. Según indicaciones del supervisor y diseños. | m² | 120,00 | $ 283.945,00 | $ 34.073.400,00 | | $ 0,00 | 49,50 | $ 14.055.277,50 | 49,50 | $ 14.055.277,50 | 70,50 | $ 20.018.122,50 |
| 7.2 | Adquisición e instalación de Puertas mixtas en (lamina cold rolled -vidrio) 1x2 mts con montante a partir de (2 mts) dos metros, altura máxima de total 2.55 mts. incluye marco, herajes, cerradura, topes. Pintura electrostática. Y demás elementos necesarios para su correcta instalación. Vidrio trasparente de 5mm con franja en película sandblasting de 0,50 mts. Según los planos del diseño. | und | 5,00 | $ 479.958,00 | $ 2.399.790,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 5,00 | $ 2.399.790,00 |
| 7.3 | Adquisición e instalación de mueble de cocina en madera con mesón en granito negro, con salpicadero de 0,10 cm y platero en acero (2.50 m X 55 cm X 90 cm) y mueble de pared en madera 50cm X 35 cm X 90 cm). Incluye: poceta, sifón, griferías, patas del mueble bajo en acero inoxidable ,manijas finas no cortantes o con filos, cajones, entrepaños, accesorios, deben estar terminados de la mejor calidad. | ml | 13,00 | $ 1.854.799,00 | $ 24.112.387,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 13,00 | $ 24.112.387,00 |
| 8 | INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE RED REGULADA, NORMAL Y CABLEADO ESTR | | | | | | | | | | | | |
| 8.1 | DOCUMENTACIÓN TÉCNICA | | | | | | | | | | | | |
| 8.1.1 | Diseño, planos, esquemas, cuadros de carga y cálculos eléctricos correspondientes a los sistemas eléctricos de red normal, regulada, Sistema de iluminación, cálculos lumínicos, aire acondicionado y sistema de puesta a tierra - STP - (tales como acometida principal, acometidas parciales, tableros, redes de distribución, sistema de puesta a tierra, tomas eléctricas, Ups, transferencia y consola de iluminación), y mediciones de la instalación eléctrica efectuada. Se entregará 1 juego digital y 3 físicos. | und | 1,00 | $ 7.785.577,00 | $ 7.785.577,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 1,00 | $ 7.785.577,00 |
| 8.1.2 | Diseño del cableado estructurado, fibra óptica y comunicaciones, incluyendo sin limitarse a Racks, Mutoas, tomas de datos y telecomunicaciones, canalizaciones, mediciones y pruebas. Incluye las certificaciones de puntos entregando los planos, esquemas, cuadros de administración. Entrega de 1 Juego digital y 3 físicos | und | 1,00 | $ 7.785.577,00 | $ 7.785.577,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 1,00 | $ 7.785.577,00 |
| 8.1.3 | Certificaciones RETIE Y RETILAP. | und | 1,00 | $ 6.375.659,00 | $ 6.375.659,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 1,00 | $ 6.375.659,00 |
| 8.1.4 | Certificado de garantía del fábrica de cableado estructurado por 15 años expedida por el fabricante de la marca instalada | und | 1,00 | $ 1.099.140,00 | $ 1.099.140,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 1,00 | $ 1.099.140,00 |

IGAC
INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI

INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI
DIRECCIÓN GENERAL
GIT - Gestión de Servicios Administrativos
ACTA DE CANTIDADES EJECUTADAS DE OBRA

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 23178 DE 2019

OBJETO: ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA SEDE CENTRAL ETAPA III DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI

ACTA DE CORTE DE OBRA No. 1 PERIODO EJECUTADO: FECHA: 18/02/2020 **1**

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATISTA | : CUMBRE ASOCIADOS LIMITADA | VR.INICIAL OBRA | : $ 3.690.023.240,00 |
| NIT | :900.068.548-1 | VR. ADICIONAL No. | : $ 0,00 |
| DIRECCIÓN | CR 45A # 128-35 OFICINA 501. | VR. ADICIONAL No. | : $ 0,00 |
| TELÉFONO | 3.470.461 | VR. TOTAL | : $ 3.690.023.240,00 |
| INTERVENTOR | : CONSORCIO CODAZZI 2019 ( INGENIERIA DE PROYECTOS S.A.S - 51% e INGECO INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S - 49%) | PAGO ANTICIPADO 0% | : $ 0,00 |
| NIT | :899.999.004-9 | LEGALIZADO ACTA No.1 | : $ 0,00 |
| DIRECCIÓN | :AV19 # 120-71 OFICINA 104 | LEGALIZADO ACTA No.2 | : $ 0,00 |
| TELEFONO | :3562691 | SALDO POR LEGALIZAR | : $ 0,00 |

| | |
|---|---|
| LOCALIZACIÓN | BOGOTÀ |
| FECHA INICIACION | 25/11/2019 |
| PLAZO INICIAL | 31/12/2019 |
| MODIFICACIÓN EN PLAZO No. 1 | 7/02/2020 |
| MODIFICACIÓN EN PLAZO No. 2 | 27/04/2020 |
| PLAZO TOTAL | |
| FECHA SUSPENSIÓN No. | 6/02/2020 |
| FECHA REINICIACIÓN No. | 18/02/2020 |
| FECHA TERMINACIÓN ACTUAL | 27/04/2020 |

BALANCE GENERAL ACTUALIZADO

| ITEMS CONTRACTUALES | | CONDICIONES BALANCE No. 1 | | | | EJECUTADO ACUMULADO ANTERIOR | | EJECUTADO PRESENTE ACTA | | EJECUTADO ACUMULADO PRESENTE ACTA | | SALDO PENDIENTE POR EJECUTAR | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8.1.5 | Pruebas termográficas de todos los tableros eléctricos energizados, nuevos y existentes con la entrega del proyecto y elaboración de informe final con el análisis de las fotografías. Entrega de 1 juego digital y 3 físicos. D23. | und | 1,00 | $ 2.564.661,00 | $ 2.564.661,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 1,00 | $ 2.564.661,00 |
| 8.1.6 | Informe general del proyecto, 1 Juego digital y 3 físicos | und | 1,00 | $ 595.368,00 | $ 595.368,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 1,00 | $ 595.368,00 |
| 8.2 | CUARTO DE TELECOMUNICACIONES | | | | | | | | | | | | |
| 8.2.1 | Adquisición e instalación y puesta en funcionamiento de Gabinete en acero CR, de piso, 210 cm de alto x 90 cm de ancho x 100 cm de profundidad, 42 unidades de rack, cuatro postes norma EIA 310D, pintura electrostática color negro, ventilado, con patas de nivelación, anclado, completamente desarmable, con 12 paneles dobles de 19" en blanco (relleno) y kit de 100 juegos de tornillos y tuercas de canastilla | und | 1,00 | $ 2.564.661,00 | $ 2.564.661,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 1,00 | $ 2.564.661,00 |
| 8.2.2 | Adquisición e instalación y puesta en funcionamiento, kit de dos ventiladores para el gabinete en acero CR de piso de 210 cm de alto x 90 cm de ancho x 1,00 m. de profundidad. | und | 2,00 | $ 384.699,00 | $ 769.398,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 2,00 | $ 769.398,00 |
| 8.2.3 | Adquisición e instalación y puesta en funcionamiento de Patch panel semi-angulado de 48 puertos categoria 7A S/FTP con 48 Jacks, con barra organizadora posterior | und | 7,00 | $ 870.153,00 | $ 6.091.071,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 7,00 | $ 6.091.071,00 |
| 8.2.4 | Adquisición e instalación y puesta en funcionamiento de Patch Cord S/FTP categoria 7A 2m o 7', color blanco. | und | 312,00 | $ 71.444,00 | $ 22.290.528,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 312,00 | $ 22.290.528,00 |
| 8.2.5 | Adquisición e instalación y puesta en funcionamiento de Organizador vertical en macrolón o policarbonato, de 42 RMS para 200 patch Cord S/FTP categoria 7A. Se aceptan múltiples unidades que cumplan la misma función. | und | 2,00 | $ 384.699,00 | $ 769.398,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 2,00 | $ 769.398,00 |
| 8.2.6 | Adquisición e instalación de Multi toma vertical de 115 v, 20 tomas tipo 5362-IG HG, clavija de seguridad L5-20P, breaker, DPS y 3m de cable STC | und | 1,00 | $ 522.092,00 | $ 522.092,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 1,00 | $ 522.092,00 |
| 8.3 | EQUIPOS ACTIVOS | | | | | | | | | | | | |
| 8.3.1 | Adquisición e instalación y puesta en servicio de switch cisco WS-2960X-48FPD-L, POE+ 740W. 48 puertos. Garantía de 3 años. | und | 7,00 | $ 25.648.444,00 | $ 179.539.108,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 7,00 | $ 179.539.108,00 |
| 8.3.2 | Adquisición e instalación y puesta en funcionamiento de módulos de Stack Flexstack + para los <switches 2960Xsuministrados. (incluye cable) | und | 7,00 | $ 2.497.980,00 | $ 17.485.860,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 7,00 | $ 17.485.860,00 |
| 8.3.3 | Adquisición e instalación y puesta en funcionamiento de módulos SFP+ 10Gb FO OM4 LC de fibra duplex para switch suministrado | und | 2,00 | $ 1.421.372,00 | $ 2.842.744,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 2,00 | $ 2.842.744,00 |
| 8.3.4 | Adquisición e instalación y puesta en funcionamiento de access point Cisco AIR-AP2802IAK9C, doble banda, configurable, POE, 802.11AC 2x 4x4 MU-MIMO. Con sus soportes de fijación, garantía de producto y soporte de 3 años. | und | 6,00 | $ 3.558.101,00 | $ 21.348.606,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 6,00 | $ 21.348.606,00 |
| 8.4 | BACKBONE O CABLEADO VERTICAL | | | | | | | | | | | | |
| 8.4.1 | Adquisición e instalación y puesta en funcionamiento de backbone de FO OM 4 de 6 pares | ml | 40,00 | $ 51.660,00 | $ 2.066.400,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 40,00 | $ 2.066.400,00 |
| 8.4.2 | Adquisición e instalación y puesta en funcionamiento de bandeja de FO | und | 2,00 | $ 668.644,00 | $ 1.337.288,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 2,00 | $ 1.337.288,00 |
| 8.4.3 | Adquisición e instalación de acoples FO | und | 2,00 | $ 22.624,00 | $ 45.248,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 2,00 | $ 45.248,00 |
| 8.4.4 | Adquisición e instalación de conectores | und | 12,00 | $ 347.420,00 | $ 4.169.040,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 12,00 | $ 4.169.040,00 |
| 8.4.5 | Adquisición e instalación y puesta en funcionamiento de Patch Cord de fibra óptica 10G, OM4 multimodo 2 hilos uso interior exterior conector LC, 3 metros. | und | 2,00 | $ 228.988,00 | $ 457.976,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 2,00 | $ 457.976,00 |
| 8.4.6 | Adquisición e instalación y puesta en funcionamiento de Organizador horizontal sencillo plástico para la fibra óptica. | und | 2,00 | $ 476.294,00 | $ 952.588,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 2,00 | $ 952.588,00 |

INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI
DIRECCIÓN GENERAL
GIT - Gestión de Servicios Administrativos
ACTA DE CANTIDADES EJECUTADAS DE OBRA

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 23178 DE 2019

OBJETO: ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA SEDE CENTRAL ETAPA III DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI

ACTA DE CORTE DE OBRA No. 1 | PERIODO EJECUTADO: | FECHA: 18/02/2020 | **1**

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATISTA | : CUMBRE ASOCIADOS LIMITADA | VR.INICIAL OBRA | : $ 3.690.023.240,00 |
| NIT | :900.068.548-1 | VR. ADICIONAL No. | : $ 0,00 |
| DIRECCIÓN | CR 45A # 128-35 OFICINA 501. | VR. ADICIONAL No. | : $ 0,00 |
| TELÉFONO | 3.470.461 | VR. TOTAL | : $ 3.690.023.240,00 |
| INTERVENTOR | : CONSORCIO CODAZZI 2019 ( INGENIERIA DE PROYECTOS S.A.S - 51% e INGECO INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S - 49%) | PAGO ANTICIPADO 0% | : $ 0,00 |
| NIT | :899.999.004-9 | LEGALIZADO ACTA No.1 | : $ 0,00 |
| DIRECCIÓN | :AV19 # 120-71 OFICINA 104 | LEGALIZADO ACTA No.2 | : $ 0,00 |
| TELÉFONO | :3562691 | SALDO POR LEGALIZAR | : $ 0,00 |

| | |
|---|---|
| LOCALIZACIÓN | BOGOTÁ |
| FECHA INICIACIÓN | 25/11/2019 |
| PLAZO INICIAL | 31/12/2019 |
| MODIFICACIÓN EN PLAZO No. 1 | 7/02/2020 |
| MODIFICACIÓN EN PLAZO No. 2 | 27/04/2020 |
| PLAZO TOTAL | |
| FECHA SUSPENSIÓN No. | 6/02/2020 |
| FECHA REINICIACIÓN No. | 18/02/2020 |
| FECHA TERMINACIÓN ACTUAL | 27/04/2020 |

BALANCE GENERAL ACTUALIZADO

| ITEMS CONTRACTUALES | | CONDICIONES BALANCE No. 1 | | | | EJECUTADO ACUMULADO ANTERIOR | | EJECUTADO PRESENTE ACTA | | EJECUTADO ACUMULADO PRESENTE ACTA | | SALDO PENDIENTE POR EJECUTAR | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8.4.7 | Marcación de FO en los extremos, recorrido y salidas de acuerdo a la norma. | Gl | 1,00 | $ 2.015.091,00 | $ 2.015.091,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 1,00 | $ 2.015.091,00 |
| 8.5 | AREA DE TRABAJO Y CABLEADO HORIZONTAL | | | | | | | | | | | | |
| 8.5.1 | Adquisición e instalación y puesta en funcionamiento de cable S/FTP LSZH categoría 7A, calibre 23 awg (1000 MHz). | ml | 18000,00 | $ 4.717,00 | $ 84.906.000,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 18.000,00 | $ 84.906.000,00 |
| 8.5.2 | Adquisición e instalación de Tapas plásticas con prensa estopa para salida en puesto de trabajo. | und | 312,00 | $ 5.038,00 | $ 1.571.856,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 312,00 | $ 1.571.856,00 |
| 8.5.3 | Adquisición e instalación y puesta en funcionamiento de Patch Cord categoría 7A S/FTP, LSZH, 3 mts color blanco, 4 pares. | und | 100,00 | $ 85.183,00 | $ 8.518.300,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 100,00 | $ 8.518.300,00 |
| 8.5.4 | Adquisición e instalación y puesta en funcionamiento de Patch Cord categoría 7A S/FTP, LSZH, 5 mts color blanco, 4 pares. | und | 100,00 | $ 111.698,00 | $ 11.169.800,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 100,00 | $ 11.169.800,00 |
| 8.5.5 | Adquisición e instalación y puesta en funcionamiento de Patch Cord categoría 7A S/FTP, LSZH, 15 mts color blanco, 4 pares. | und | 112,00 | $ 245.246,00 | $ 27.467.552,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 112,00 | $ 27.467.552,00 |
| 8.5.6 | Adquisición e instalación y puesta en funcionamiento de Patch Cord categoría 7A S/FTP, LSZH, 20 mts color blanco, 4 pares. | und | 124,00 | $ 405.451,00 | $ 50.275.924,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 124,00 | $ 50.275.924,00 |
| 8.5.7 | Adquisición e instalación y puesta en funcionamiento de caja de salida múltiple de telecomunicaciones (MUTOA) para 24 salidas tipo Keystone Jack, incluye los Keystone Jacks categoría 7A. | und | 19,00 | $ 1.120.207,00 | $ 21.283.933,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 19,00 | $ 21.283.933,00 |
| 8.5.8 | Adquisición e instalación y puesta en funcionamiento de Keystone Jack categoría 7A S/FTP LSZH, metálicos, sin amarres | und | 312,00 | $ 36.180,00 | $ 11.288.160,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 312,00 | $ 11.288.160,00 |
| 8.5.9 | Adquisición e instalación y puesta en funcionamiento de acóplate doble. (Access Point) | und | 6,00 | $ 17.991,00 | $ 107.946,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 6,00 | $ 107.946,00 |
| 8.5.10 | Adquisición e instalación de Tapas ciegas para acóplate | und | 6,00 | $ 5.745,00 | $ 34.470,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 6,00 | $ 34.470,00 |
| 8.5.11 | Adquisición e instalación y puesta en funcionamiento de Troqueles en CR datos; canaleta de 120x50mm, color blanco. | und | 312,00 | $ 40.577,00 | $ 12.660.024,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 312,00 | $ 12.660.024,00 |
| 8.5.12 | Marcación de cables cajas Mutoa, Patch Cord, cableado UTP en los extremos y salidas de datos identificando el centro de cableado, Patch Panel y ubicación en Patch Panel | Gl | 1,00 | $ 2.656.256,00 | $ 2.656.256,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 1,00 | $ 2.656.256,00 |
| 8.6 | CABLEADO DE AUDIO Y VIDEO HDMI | | | | | | | | | | | | |
| 8.6.1 | Adquisición e instalación de cable HDMI de cobre para audio y video Full HD, 24 AWG, de 24 metros. | und | 6,00 | $ 270.205,00 | $ 1.621.230,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 6,00 | $ 1.621.230,00 |
| 8.6.2 | Adquisición e instalación de cable HDMI de cobre para audio y video Full HD, 24 AWG, de 3 metros. | und | 12,00 | $ 81.520,00 | $ 978.240,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 12,00 | $ 978.240,00 |
| 8.6.3 | Adquisición e instalación de salida completa en HDMI Full HD fija en pared o mesa de reuniones. | und | 6,00 | $ 93.427,00 | $ 560.562,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 6,00 | $ 560.562,00 |
| 8.7 | CABLEADO ELÉCTRICO REGULADO | | | | | | | | | | | | |
| 8.7.1 | Adquisición e instalación y puesta en funcionamiento de tablero eléctrico trifásico, con barrajes de tres fases, neutro, tierra y tierra aislada de 60 circuitos con totalizador 3X100A regulable, con 60 breakers 1X20A, con puerta y cerradura con llave. | und | 1,00 | $ 3.105.313,00 | $ 3.105.313,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 1,00 | $ 3.105.313,00 |
| 8.7.2 | Adquisición e instalación de Cable de cobre trenzado (red regulada) 3x12 AWG, THHN-HFFRLS/LSOH, colores rojo, blanco y verde. | ml | 5000,00 | $ 12.635,00 | $ 63.175.000,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 5.000,00 | $ 63.175.000,00 |
| 8.7.3 | Adquisición e instalación de tomacorrientes dobles 15A tipo 5262-IG HG NEMA 5-15R 3W, color naranja para red regulada, con tapa color naranja y soportes. | und | 312,00 | $ 41.593,00 | $ 12.977.016,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 312,00 | $ 12.977.016,00 |
| 8.7.4 | Adquisición e instalación y puesta en funcionamiento de troqueles en CR eléctrico, canaleta de 120x50mm, color blanco. | und | 312,00 | $ 40.577,00 | $ 12.660.024,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 312,00 | $ 12.660.024,00 |

IGAC
INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI

**INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI**
**DIRECCIÓN GENERAL**
**GIT - Gestión de Servicios Administrativos**
**ACTA DE CANTIDADES EJECUTADAS DE OBRA**

**CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 23178 DE 2019**

**OBJETO: ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA SEDE CENTRAL ETAPA III DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI**

**ACTA DE CORTE DE OBRA No.** 1 **PERIODO EJECUTADO:** **FECHA:** 18/02/2020 **1**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **CONTRATISTA** | : CUMBRE ASOCIADOS LIMITADA | **VR.INICIAL OBRA** | : $ 3.690.023.240,00 |
| **NIT** | :900.068.548-1 | **VR. ADICIONAL No.** | : $ 0,00 |
| **DIRECCION** | CR 45A # 128-35 OFICINA 501. | **VR. ADICIONAL No.** | : $ 0,00 |
| **TELEFONO** | 3.470.461 | **VR. TOTAL** | : $ 3.690.023.240,00 |
| **INTERVENTOR** | : CONSORCIO CODAZZI 2019 ( INGENIERIA DE PROYECTOS S.A.S - 51% e INGECO INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S - 49%) | **PAGO ANTICIPADO 0%** | : $ 0,00 |
| **NIT** | :899.999.004-9 | **LEGALIZADO ACTA No.1** | : $ 0,00 |
| **DIRECCION** | :AV19 # 120-71 OFICINA 104 | **LEGALIZADO ACTA No.2** | : $ 0,00 |
| **TELEFONO** | :3562691 | **SALDO POR LEGALIZAR** | : $ 0,00 |

| | |
|---|---|
| **LOCALIZACIÓN** | BOGOTÁ |
| **FECHA INICIACION** | 25/11/2019 |
| **PLAZO INICIAL** | 31/12/2019 |
| **MODIFICACIÓN EN PLAZO No. 1** | 7/02/2020 |
| **MODIFICACIÓN EN PLAZO No. 2** | 27/04/2020 |
| **PLAZO TOTAL** | |
| **FECHA SUSPENSIÓN No.** | 6/02/2020 |
| **FECHA REINICIACIÓN No.** | 18/02/2020 |
| **FECHA TERMINACIÓN ACTUAL** | 27/04/2020 |

**BALANCE GENERAL ACTUALIZADO**

| | ITEMS CONTRACTUALES | CONDICIONES BALANCE No. 1 | | | | EJECUTADO ACUMULADO ANTERIOR | | EJECUTADO PRESENTE ACTA | | EJECUTADO ACUMULADO PRESENTE ACTA | | SALDO PENDIENTE POR EJECUTAR | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8.7.5 | Marcación de tableros, circuitos y salidas eléctricas reguladas identificando el tablero, circuito y toma dentro del circuito | Gl | 1,00 | $ 1.053.343,00 | $ 1.053.343,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 1,00 | $ 1.053.343,00 |
| **8.8** | **CABLEADO ELÉCTRICO NORMAL** | | | | | | | | | | | | |
| 8.8.1 | Adquisición e instalación y puesta en funcionamiento de Tablero eléctrico trifásico, con barrajes de tres fases, neutro, tierra y tierra aislada de 60 circuitos con totalizador 3X100A regulable, con 60 breakers 1X20A, con puerta y cerradura con llave. | und | 1,00 | $ 3.303.279,00 | $ 3.303.279,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 1,00 | $ 3.303.279,00 |
| 8.8.2 | Adquisición e instalación de Cable de cobre trenzado (red Normal) 3x12 AWG, THHN-HFFRLS/LSOH, colores azul, blanco y verde | ml | 5000,00 | $ 12.635,00 | $ 63.175.000,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 5.000,00 | $ 63.175.000,00 |
| 8.8.3 | Adquisición e instalación de tomacorrientes dobles 15A tipo 5262-IG HG NEMA 5-15R 3W, color blanco para red Normal, con tapa color blanca y soportes | und | 312,00 | $ 49.334,00 | $ 15.392.208,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 312,00 | $ 15.392.208,00 |
| 8.8.4 | Adquisición e instalación y puesta en funcionamiento de troqueles en CR eléctrico, canaleta de 120x50mm, color blanco. | und | 312,00 | $ 40.577,00 | $ 12.660.024,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 312,00 | $ 12.660.024,00 |
| 8.8.5 | Adquisición e instalación de tomacorrientes GFCI, dobles 20A, polo protección de falla a tierra, NEMA 5-20R 2P3W color blanco o beige. UL 943, IEC 61008 - 2-1, IEC 61008-2-2, IEC 61009-1 e IEC 61009, para zonas húmedas. | und | 30,00 | $ 67.750,00 | $ 2.032.500,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 30,00 | $ 2.032.500,00 |
| 8.8.6 | Marcación de tableros, circuitos y salidas eléctricas normal identificando el tablero, circuito y toma dentro del circuito | Gl | 1,00 | $ 1.053.343,00 | $ 1.053.343,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 1,00 | $ 1.053.343,00 |
| **8.9** | **CIRCUITOS ELÉCTRICOS ILUMINACIÓN** | | | | | | | | | | | | |
| 8.9.1 | Adquisición e instalación y puesta en funcionamiento de tablero eléctrico trifásico, con barrajes de tres fases, neutro, tierra y tierra aislada de 60 circuitos con totalizador 3X100A regulable, con 60 breakers 1X20A, con puerta y cerradura con llave. | und | 1,00 | $ 3.105.313,00 | $ 3.105.313,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 1,00 | $ 3.105.313,00 |
| 8.9.2 | Adquisición e instalación de panel led 48W 60X60, deben cumplir norma IESNA LM-79, incluye cable encauchetado 3x12 y clavija | und | 432,00 | $ 109.914,00 | $ 47.482.848,00 | | $ 0,00 | 20,00 | $ 2.198.280,00 | 20,00 | $ 2.198.280,00 | 412,00 | $ 45.284.568,00 |
| 8.9.3 | Adquisición e instalación de luminarias LED redonda tipo bala 4" 10 a 15W, incluye cable encauchetado 3x12 y clavija | und | 80,00 | $ 32.058,00 | $ 2.564.640,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 80,00 | $ 2.564.640,00 |
| 8.9.4 | Adquisición e instalación de luminarias LED redonda tipo bala 8" 10 a 15W, incluye cable encauchetado 3x12 y clavija | und | 66,00 | $ 41.218,00 | $ 2.720.388,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 66,00 | $ 2.720.388,00 |
| 8.9.5 | Adquisición e instalación de tomacorrientes dobles 15A tipo 5262-IG HG NEMA 5-15R 3W, con tapa y caja 5800 color beige y soportes | und | 578,00 | $ 37.929,00 | $ 21.922.962,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 578,00 | $ 21.922.962,00 |
| 8.9.6 | Adquisición e instalación de luminarias herméticas para emergencia, tipo LED con batería, incluye cable encauchetado 3x12 y clavija. Debe incluir suministro e instalación una toma de corriente normal para la lampara para cargarla y obra civil para instalar tubería. | und | 50,00 | $ 141.127,00 | $ 7.056.350,00 | | $ 0,00 | 5,00 | $ 705.635,00 | 5,00 | $ 705.635,00 | 45,00 | $ 6.350.715,00 |
| 8.9.7 | Adquisición e instalación de tubería PVC Conduit de 1/2" | ml | 1400,00 | $ 1.832,00 | $ 2.564.800,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 1.400,00 | $ 2.564.800,00 |
| 8.9.8 | Adquisición e instalación de Botoneras de control de iluminación de 4 salidas. | und | 64,00 | $ 910.455,00 | $ 58.269.120,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 64,00 | $ 58.269.120,00 |
| 8.9.9 | Adquisición e instalación de Consolas de control de iluminación, con 8 circuitos automáticos | und | 6,00 | $ 13.739.254,00 | $ 82.435.524,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 6,00 | $ 82.435.524,00 |
| 8.9.10 | Adquisición e instalación de Circuito eléctrico para iluminación (LSOH) calibre 3X12 | ml | 1560,00 | $ 9.084,00 | $ 14.171.040,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 1.560,00 | $ 14.171.040,00 |
| 8.9.11 | Adquisición e instalación de Caja PVC 5800 | und | 432,00 | $ 17.734,00 | $ 7.661.088,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 432,00 | $ 7.661.088,00 |

INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI
DIRECCIÓN GENERAL
GIT - Gestión de Servicios Administrativos
ACTA DE CANTIDADES EJECUTADAS DE OBRA

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 23178 DE 2019

OBJETO: ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA SEDE CENTRAL ETAPA III DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI

ACTA DE CORTE DE OBRA No. 1 PERIODO EJECUTADO: FECHA: 18/02/2020 **1**

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATISTA | : CUMBRE ASOCIADOS LIMITADA | VR.INICIAL OBRA | : $ 3.690.023.240,00 |
| NIT | :900.068.548-1 | VR. ADICIONAL No. | : $ 0,00 |
| DIRECCIÓN | CR 45A # 128-35 OFICINA 501. | VR. ADICIONAL No. | : $ 0,00 |
| TELÉFONO | 3.470.461 | VR. TOTAL | : $ 3.690.023.240,00 |
| INTERVENTOR | : CONSORCIO CODAZZI 2019 ( INGENIERIA DE PROYECTOS S.A.S - 51% e INGECO INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S - 49%) | PAGO ANTICIPADO 0% | : $ 0,00 |
| NIT | :899.999.004-9 | LEGALIZADO ACTA No.1 | : $ 0,00 |
| DIRECCIÓN | :AV19 # 120-71 OFICINA 104 | LEGALIZADO ACTA No.2 | : $ 0,00 |
| TELÉFONO | :3562691 | SALDO POR LEGALIZAR | : $ 0,00 |

| | |
|---|---|
| LOCALIZACIÓN | BOGOTÁ |
| FECHA INICIACIÓN | 25/11/2019 |
| PLAZO INICIAL | 31/12/2019 |
| MODIFICACIÓN EN PLAZO No. 1 | 7/02/2020 |
| MODIFICACIÓN EN PLAZO No. 2 | 27/04/2020 |
| PLAZO TOTAL | |
| FECHA SUSPENSIÓN No. | 6/02/2020 |
| FECHA REINICIACIÓN No. | 18/02/2020 |
| FECHA TERMINACIÓN ACTUAL | 27/04/2020 |

BALANCE GENERAL ACTUALIZADO

| ITEMS CONTRACTUALES | | CONDICIONES BALANCE No. 1 | | | | EJECUTADO ACUMULADO ANTERIOR | | EJECUTADO PRESENTE ACTA | | EJECUTADO ACUMULADO PRESENTE ACTA | | SALDO PENDIENTE POR EJECUTAR | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8.9.12 | Adquisición e instalación de Sensores de presencia y movimiento | und | 100,00 | $ 608.209,00 | $ 60.820.900,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 100,00 | $ 60.820.900,00 |
| 8.9.13 | Adquisición e instalación de Sensores de movimiento para escalera | und | 10,00 | $ 316.003,00 | $ 3.160.030,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 10,00 | $ 3.160.030,00 |
| 8.9.14 | Adquisición e instalación de interruptores sencillos. | und | 20,00 | $ 22.343,00 | $ 446.860,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 20,00 | $ 446.860,00 |
| 8.9.15 | Adquisición e instalación de cable 3x18 AWG+FOIL 600V 105, control iluminación sensor. | ml | 570,00 | $ 7.363,00 | $ 4.196.910,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 570,00 | $ 4.196.910,00 |
| 8.9.16 | Marcación de circuitos y salidas eléctricas iluminación identificando el tablero, circuito y toma dentro del circuito | Gl | 1,00 | $ 1.053.343,00 | $ 1.053.343,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 1,00 | $ 1.053.343,00 |
| **8.10** | **CANALIZACIÓN** | | | | | | | | | | | | |
| 8.10.1 | Adquisición e instalación de canaleta plástica o metálica 120 x 50 mm con división, tapa y accesorios que cumpla con la norma para cableado estructurado y eléctrico. | ml | 400,00 | $ 41.767,00 | $ 16.706.800,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 400,00 | $ 16.706.800,00 |
| 8.10.2 | Adquisición e instalación de canaleta plástica o metálica 150 x 50 mm con división y tapa plástica. | ml | 60,00 | $ 55.873,00 | $ 3.352.380,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 60,00 | $ 3.352.380,00 |
| 8.10.3 | Adquisición e instalación de bandeja tipo malla porta cable, con tapa 60 x 6,6 cm, incluye cable de puesta a tierra de cobre desnudo, accesorios, adaptadores para tubería, FAS ROLLER, EZ-Path, soportes, amarres y fijaciones. | ml | 210,00 | $ 110.602,00 | $ 23.226.420,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 210,00 | $ 23.226.420,00 |
| 8.10.4 | Adquisición e instalación de bandeja tipo malla porta cable, con tapa 30x6,6 cm, incluye cable de puesta a tierra de cobre desnudo #8 AWG, accesorios, adaptadores para tubería, FAS ROLLER, EZ-Path, soportes, amarres y fijaciones. | ml | 60,00 | $ 75.844,00 | $ 4.550.640,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 60,00 | $ 4.550.640,00 |
| 8.10.5 | Adquisición e instalación de tubo EMT 3", uniones, terminales, curvas, soportes regatas y fijaciones para acometidas eléctricas. | ml | 60,00 | $ 141.652,00 | $ 8.499.120,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 60,00 | $ 8.499.120,00 |
| 8.10.6 | Adquisición e instalación de sellos y espuma corta fuego | und | 4,00 | $ 72.471,00 | $ 289.884,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 4,00 | $ 289.884,00 |
| **8.11** | **ACOMETIDAS ELÉCTRICAS DE FUERZA** | | | | | | | | | | | | |
| 8.11.1 | Adquisición, instalación y puesta en funcionamiento de Acometida eléctrica para tableros de red regulada 3#6+1#6N+1#6T, en tubería EMT 1 1/4" | ml | 500,00 | $ 42.134,00 | $ 21.067.000,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 500,00 | $ 21.067.000,00 |
| 8.11.2 | Adquisición, instalación y puesta en funcionamiento de Acometida eléctrica para tableros de red normal 3#6+1#6N+1#6T, en tubería EMT 1 1/4" | ml | 500,00 | $ 42.134,00 | $ 21.067.000,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 500,00 | $ 21.067.000,00 |
| 8.11.3 | Adquisición, instalación y puesta en funcionamiento de Acometida eléctrica para tablero de iluminación 3#5+1#5N+1#8T en tubería EMT 1". | ml | 500,00 | $ 34.806,00 | $ 17.403.000,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 500,00 | $ 17.403.000,00 |
| 8.11.4 | Adquisición e instalación de Totalizador industrial 3x60A | und | 6,00 | $ 151.132,00 | $ 906.792,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 6,00 | $ 906.792,00 |
| 8.11.5 | Adquisición e instalación de cable desnudo 12 para aterrizar canalización instalada. | ml | 500,00 | $ 2.427,00 | $ 1.213.500,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 500,00 | $ 1.213.500,00 |
| **8.12** | **MANTENIMIENTO DE EQUIPOS** | | | | | | | | | | | | |
| 8.12.1 | Mantenimiento preventivo de Motobomba drenaje Siemens (3,8 HP 2,7KW) en tanque existente. Incluye: limpieza, cambio de piezas defectuosas por desgaste (cambio rodamiento, sello mecánico, secado en horno, pintura). Ubicada en el laboratorio de suelos | und | 1,00 | $ 595.368,00 | $ 595.368,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 1,00 | $ 595.368,00 |
| 8.12.2 | Mantenimiento Preventivo para dos Motobomba sumergible drenaje 2HP Barnes en tanque existente. Incluye : limpieza, cambio de piezas defectuosas por desgaste (cambio rodamiento, sello mecánico, secado en horno, pintura) ubicada en drenaje auditorio suelos | und | 1,00 | $ 384.699,00 | $ 384.699,00 | | $ 0,00 | 1,00 | $ 384.699,00 | 1,00 | $ 384.699,00 | - | $ 0,00 |

INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI
DIRECCIÓN GENERAL
GIT - Gestión de Servicios Administrativos

ACTA DE CANTIDADES EJECUTADAS DE OBRA

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 23178 DE 2019

OBJETO: ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA SEDE CENTRAL ETAPA III DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI

ACTA DE CORTE DE OBRA No. 1 | PERIODO EJECUTADO: | FECHA: 18/02/2020 | **1**

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATISTA | : CUMBRE ASOCIADOS LIMITADA | VR.INICIAL OBRA : $ 3.690.023.240,00 | LOCALIZACIÓN: BOGOTA |
| NIT | :900.068.548-1 | VR. ADICIONAL No. : $ 0,00 | |
| DIRECCIÓN | CR 45A # 128-35 OFICINA 501. | VR. ADICIONAL No. : $ 0,00 | FECHA INICIACIÓN: 25/11/2019 |
| TELEFONO | 3.470.461 | VR. TOTAL : $ 3.690.023.240,00 | PLAZO INICIAL: 31/12/2019 |
| | | | MODIFICACIÓN EN PLAZO No. 1: 7/02/2020 |
| INTERVENTOR | : CONSORCIO CODAZZI 2019 ( INGENIERIA DE PROYECTOS S.A.S - 51% e INGECO INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S - 49%) | PAGO ANTICIPADO 0% : $ 0,00 | MODIFICACIÓN EN PLAZO No. 2: 27/04/2020 |
| | | LEGALIZADO ACTA No.1 : $ 0,00 | PLAZO TOTAL |
| NIT | :899.999.004-9 | LEGALIZADO ACTA No.2 : $ 0,00 | FECHA SUSPENSIÓN No.: 6/02/2020 |
| DIRECCIÓN | :AV19 # 120-71 OFICINA 104 | SALDO POR LEGALIZAR : $ 0,00 | FECHA REINICIACIÓN No.: 18/02/2020 |
| TELEFONO | :3562691 | | FECHA TERMINACIÓN ACTUAL: 27/04/2020 |

BALANCE GENERAL ACTUALIZADO

| ITEMS CONTRACTUALES | | CONDICIONES BALANCE No. 1 | | | | EJECUTADO ACUMULADO ANTERIOR | | EJECUTADO PRESENTE ACTA | | EJECUTADO ACUMULADO PRESENTE ACTA | | SALDO PENDIENTE POR EJECUTAR | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8.12.3 | Mantenimiento preventivo de aire acondicionado modelo MUB-36 CR marca BLUELINE, capacidad de BTU -36.000- Incluye; condensadora, ductos de desagüe, circuitos eléctricos, sistemas electrónicos, manejadora, control, tubos refrigentes, gas refrigerante. Ubicado en centro de cómputo cartografía | und | 1,00 | $ 732.760,00 | $ 732.760,00 | | $ 0,00 | 1,00 | $ 732.760,00 | 1,00 | $ 732.760,00 | - | $ 0,00 |
| 8.12.4 | Mantenimiento correctivo de aire acondicionado modelo MSL-12CH150, marca -STAR LIGHT, capacidad de BTU -12.000- Incluye; condensadora, ductos de desagüe, circuitos eléctricos, sistemas electrónicos, manejadora, control, tubos refrigentes, gas refrigerante. Ubicado en el laboratorio de fotografía Scanner | und | 1,00 | $ 320.583,00 | $ 320.583,00 | | $ 0,00 | 1,00 | $ 320.583,00 | 1,00 | $ 320.583,00 | - | $ 0,00 |
| 8.12.5 | Mantenimiento preventivo de aire acondicionado modelo SJ242CD, marca -LG, capacidad de BTU -12. 000 Incluye, condensadora, ductos de desagüe, circuitos eléctricos, sistemas electrónicos, manejadora, control, tubos refrigentes, gas refrigerante. Ubicado en el laboratorio de suelos | und | 1,00 | $ 320.583,00 | $ 320.583,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 1,00 | $ 320.583,00 |
| 8.12.6 | Mantenimiento preventivo de aire acondicionado modelo SJ242CD, marca -LG, capacidad de BTU -24.000- Incluye; condensadora, ductos de desagüe, circuitos eléctricos, sistemas electrónicos, manejadora, control, tubos refrigentes, gas refrigerante. Ubicado en el laboratorio de suelos | und | 1,00 | $ 412.178,00 | $ 412.178,00 | | $ 0,00 | 2,00 | $ 824.356,00 | 2,00 | $ 824.356,00 | (1,00) | $ 412.178,00 |
| 8.12.7 | Mantenimiento preventivo de aire acondicionado modelo SJ242CD, marca -LG, capacidad de BTU -24.000 Incluye; condensadora, ductos de desagüe, circuitos eléctricos, sistemas electrónicos, manejadora, control, tubos refrigentes, gas refrigerante. Ubicado en el auditorio Julio Carrizosa Umaña | und | 1,00 | $ 412.178,00 | $ 412.178,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 1,00 | $ 412.178,00 |
| 8.12.8 | Mantenimiento preventivo de aire acondicionado modelo SJ242CD, marca -LG, capacidad de BTU -24.000- Incluye; condensadora, ductos de desagüe, circuitos eléctricos, sistemas electrónicos, manejadora, control, tubos refrigentes, gas refrigerante. Ubicado en el auditorio CIAF | und | 2,00 | $ 412.178,00 | $ 824.356,00 | | $ 0,00 | 2,00 | $ 824.356,00 | 2,00 | $ 824.356,00 | - | $ 0,00 |
| 8.12.9 | Mantenimiento correctivo de aire acondicionado marca -YORK, capacidad de BTU -36.000- Incluye; condensadora, ductos de desagüe, circuitos eléctricos, sistemas electrónicos, manejadora, control, tubos refrigentes, gas refrigerante. Ubicado en el centro de computo cartografía | und | 1,00 | $ 961.748,00 | $ 961.748,00 | | $ 0,00 | 1,00 | $ 961.748,00 | 1,00 | $ 961.748,00 | - | $ 0,00 |
| 9 | LOGÍSTICA Y ASEO GENERAL DE OBRA | | | | | | | | | | | | |
| 9.1 | Cuadrilla de personal compuesta por (5) personas, para realizar el traslado y colocación en el sitio de mobiliario en general según sea indicado por la entidad en los diferentes edificios de la sede | días | 30,00 | $ 397.160,00 | $ 11.914.800,00 | | $ 0,00 | 5,00 | $ 1.985.800,00 | 5,00 | $ 1.985.800,00 | 25,00 | $ 9.929.000,00 |
| 9.2 | Cerramiento provisional en tela verde, incluye sus anclajes y demás accesorios para la seguridad de las áreas delimitas, avisos y cintas de señalización | m² | 500,00 | $ 8.152,00 | $ 4.076.000,00 | | $ 0,00 | 100,00 | $ 815.200,00 | 100,00 | $ 815.200,00 | 400,00 | $ 3.260.800,00 |
| 9.3 | Aseo general de la obra. Incluye personal para mantener en orden el aseo en la obra, productos, equipos para realizar la actividad | GI | 1,00 | $ 3.663.801,00 | $ 3.663.801,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | - | $ 0,00 | 1,00 | $ 3.663.801,00 |
| SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL | | | | | $ 2.837.497.205 | | $ - | | $ 432.373.556 | | $ 432.373.556,00 | | $ 2.405.123.649,00 |
| A. I. U. | | | | 29,0% | | 29% | | 29% | | 29% | | 29% | |
| ADMINISTRACIÓN | | | | 18,5% | $ 524.936.983 | 18,5% | $ - | 19% | $ 79.989.108 | 18,5% | $ 79.989.108 | 18,5% | $ 444.947.875 |
| IMPREVISTOS | | | | 5,0% | $ 141.874.860 | 5,0% | $ - | 5% | $ 21.618.678 | 5,0% | $ 21.618.678 | 5,0% | $ 120.256.182 |
| UTILIDAD | | | | 5,5% | $ 156.062.346 | 5,5% | $ - | 6% | $ 23.780.546 | 5,5% | $ 23.780.546 | 5,5% | $ 132.281.801 |
| IVA | | | | 19,0% | $ 29.651.846 | 19,0% | $ - | 19% | $ 4.518.304 | 19,0% | $ 4.518.304 | 19,0% | $ 25.133.542 |

INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI
DIRECCIÓN GENERAL
GIT - Gestión de Servicios Administrativos
ACTA DE CANTIDADES EJECUTADAS DE OBRA

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 23178 DE 2019

OBJETO: ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA SEDE CENTRAL ETAPA III DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI

ACTA DE CORTE DE OBRA No. 1 PERIODO EJECUTADO: FECHA: 18/02/2020 **1**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATISTA | : CUMBRE ASOCIADOS LIMITADA | VR.INICIAL OBRA | : $ 3.690.023.240,00 | LOCALIZACIÓN | BOGOTÁ |
| | | VR. ADICIONAL No. | : $ 0,00 | | |
| NIT | :900.068.548-1 | VR. ADICIONAL No. | : $ 0,00 | FECHA INICIACIÓN | 25/11/2019 |
| DIRECCIÓN | CR 45A # 128-35 OFICINA 501. | VR. TOTAL | : $ 3.690.023.240,00 | PLAZO INICIAL | 31/12/2019 |
| TELÉFONO | 3.470.461 | | | MODIFICACIÓN EN PLAZO No. 1 | 7/02/2020 |
| INTERVENTOR | : CONSORCIO CODAZZI 2019 ( INGENIERIA DE PROYECTOS S.A.S - 51% e INGECO INGENIERIA DE CONSTRUCCIONES S.A.S - 49%) | PAGO ANTICIPADO 0% | : $ 0,00 | MODIFICACIÓN EN PLAZO No. 2 | 27/04/2020 |
| | | LEGALIZADO ACTA No.1 | : $ 0,00 | PLAZO TOTAL | |
| NIT | :899.999.004-9 | LEGALIZADO ACTA No.2 | : $ 0,00 | FECHA SUSPENSIÓN No. | 6/02/2020 |
| DIRECCIÓN | :AV19 # 120-71 OFICINA 104 | SALDO POR LEGALIZAR | : $ 0,00 | FECHA REINICIACIÓN No. | 18/02/2020 |
| TELÉFONO | :3562691 | | | FECHA TERMINACIÓN ACTUAL | 27/04/2020 |

BALANCE GENERAL ACTUALIZADO

| ITEMS CONTRACTUALES | CONDICIONES BALANCE No. 1 | EJECUTADO ACUMULADO ANTERIOR | EJECUTADO PRESENTE ACTA | EJECUTADO ACUMULADO PRESENTE ACTA | SALDO PENDIENTE POR EJECUTAR |
|---|---|---|---|---|---|
| A. TOTAL OBRA CIVIL | $ 3.690.023.240 | $ - | $ 562.280.192 | $ 562.280.192 | $ 3.127.743.048 |

| CONDICIONES ORIGINALES DE CANTIDADES DE OBRA | | EJECUTADO ACUMULADO ANTERIOR | EJECUTADO PRESENTE ACTA | EJECUTADO ACUMULADO PRESENTE ACTA | SALDO PENDIENTE POR EJECUTAR |
|---|---|---|---|---|---|
| VALOR TOTAL (A+C) | $ 3.690.023.240 | $ - | $ 562.280.192 | $ 562.280.192 | $ 3.127.743.048 |

**A PAGAR EN LA PRESENTE ACTA** **$ 562.280.192** **SON:** QUINIENTOS SESENTA Y DOS MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA MIL DOSCIENTOS CIENTO NOVENTA Y DOS PESOS M/CTE

CUMBRE ASOCIADOS Ingenieros & Arquitectos

LUIS ALEJANDRO RIVAS OSPINO
Representante Legal
CUMBRE ASOCIADOS LTDA.
CONTRATISTA

PEDRO ANTONIO GUTIERREZ
Representante Legal
CONSORCIO CODAZZI 2019
CONSULTOR INTERVENTORÍA

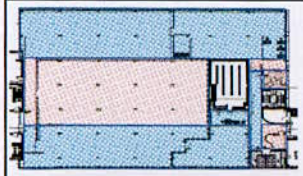
| CUMBRE ASOCIADOS Ingenieros & Arquitectos | MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA | Documento controlado<br>Código: FOR-PRO-005<br>Versión: 01<br>Fecha: 23-08-2019 |
|---|---|---|

| IGAC INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | REPUBLICA DE COLOMBIA<br>INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | HOJA 1/3 | CORTE No. | 1 |
|---|---|---|---|---|

**A. DATOS GENERALES**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO No: | 23178 DE 2019 | OBJETO: | ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA SEDE CENTRAL ETAPA III DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | | | | |
| CONTRATISTA: | CUMBRE ASOCIADOS LTDA. | | | FECHA: | 31/01/2020 | UNIDAD: | M2 |
| INTERVENTORIA: | CONSORCIO CODAZZI 2019 | | | | | | |
| ITEM No. | 1.01 | DESCRIPCION ITEM: | Demolición de piso de vinilo existente, Incluye trasiego y retiro a escombrera autorizada | | | CANTIDAD | 4629 |

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA







| CORTE No. | AREA | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | No DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | |
| 1 | CARTOGRAFIA costado occidental | 12.04 | 42.30 | | 509.29 | 1 | 509.29 |
| 1 | CARTOGRAFIA parte central | 15.81 | 29.44 | | 465.45 | 1 | 465.45 |
| 1 | CARTOGRAFIA | 10.26 | 36.39 | | 373.36 | 1 | 373.36 |
| 1 | CARTOGRAFIA | 2.60 | 5.83 | | 15.16 | 1 | 15.16 |
| 1 | CARTOGRAFIA | 2.03 | 11.42 | | 23.18 | 1 | 23.18 |
| 1 | CARTOGRAFIA | 5.91 | 6.77 | | 40.01 | 1 | 40.01 |
| 1 | CARTOGRAFIA | | | | 4.48 | 1 | 4.48 |
| 1 | Cocina cartografia | 4.32 | 3.80 | | 16.42 | 1 | 16.42 |
| | Cartografia parte atrás | 3.60 | 6.33 | | 22.788 | 1 | 22.79 |
| | | | | | | | |
| | | | | | TOTAL ITEM PARCIAL | | 1,470.14 |
| | | | | | CANTIDAD PAGADA EN CORTES ANTERIORES | | 0.00 |
| | | | | | CANTIDAD CORTE ACTUAL | | 1,470.14 |

| Elaboró: | Vo. Bo.: | Revisó: | Autorizó: |
|---|---|---|---|
| RESIDENTE DE OBRA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTOR DE OBRA | DIRECTOR DE INTERVENTORIA |

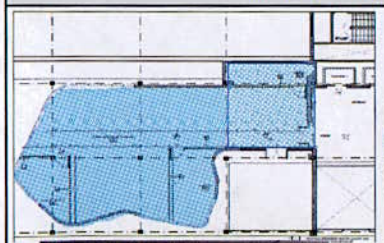
| CUMBRE ASOCIADOS Ingenieros & Arquitectos | **MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA** | Documento controlado<br>Código: FOR-PRO-005<br>Versión: 01<br>Fecha: 23-08-2019 |
|---|---|---|

| IGAC | REPUBLICA DE COLOMBIA<br>INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | HOJA 2/3 | CORTE No. | 1 |
|---|---|---|---|---|

**A. DATOS GENERALES**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO No: | 23178 DE 2019 | OBJETO: | ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA SEDE CENTRAL ETAPA III DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | | | | |
| CONTRATISTA: | CUMBRE ASOCIADOS LTDA. | | | FECHA: | 31/01/2020 | UNIDAD: | M2 |
| INTERVENTORIA: | CONSORCIO CODAZZI 2019 | | | | | | |
| ITEM No. | 1.01 | DESCRIPCION ITEM: | Demolición de piso de vinilo existente, Incluye trasiego y retiro a escombrera autorizada | | | CANTIDAD | 4629 |

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA







| CORTE No. | AREA | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | No DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | |
| 1 | PISO 8 | | | | 180.50 | 1 | 180.50 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| TOTAL ITEM PARCIAL | | | | | | | 180.50 |
| TOTAL Acumulado | | | | | | | 1,470.14 |
| CANTIDAD PAGADA EN CORTES ANTERIORES | | | | | | | 0.00 |
| CANTIDAD CORTE ACTUAL | | | | | | | 1,650.64 |

| Elaboró: | Vo. Bo.: | Revisó: | Autorizó: |
|---|---|---|---|
| RESIDENTE DE OBRA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTOR DE OBRA | DIRECTOR DE INTERVENTORIA |

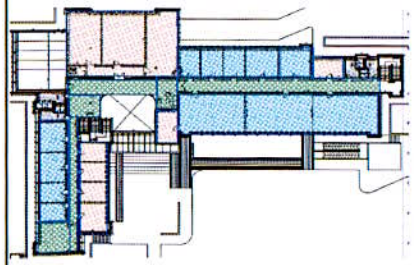
| CUMBRE ASOCIADOS Ingenieros & Arquitectos | **MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA** | Documento controlado<br>Código: FOR-PRO-005<br>Versión: 01<br>Fecha: 23-08-2019 |
|---|---|---|

| IGAC INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | REPUBLICA DE COLOMBIA<br>INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | HOJA 3/3 | **CORTE No.** | **1** |
|---|---|---|---|---|

**A. DATOS GENERALES**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO No: | 23178 DE 2019 | OBJETO: | ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA SEDE CENTRAL ETAPA III DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | | | | |
| CONTRATISTA: | CUMBRE ASOCIADOS LTDA. | | | FECHA: | 31/01/2020 | UNIDAD: | M2 |
| INTERVENTORIA: | CONSORCIO CODAZZI 2019 | | | | | | |
| ITEM No. | 1.01 | DESCRIPCION ITEM: | Demolición de piso de vinilo existente, Incluye trasiego y retiro a escombrera autorizada | | | CANTIDAD | 4629 |

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA





| CORTE No. | AREA | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | No DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | |
| 1 | CIAF ala occidental salones costado norte | 7.40 | 32.64 | | 241.54 | 1 | 241.54 |
| 1 | CIAF ala occidental salon costado norte | 3.54 | 5.66 | | 20.04 | 1 | 20.04 |
| 1 | CIAF ala occidental salon al lado del baño | 3.45 | 5.13 | | 17.70 | 1 | 17.70 |
| 1 | CIAF ala occidental salas costado sur | 5.55 | 21.43 | | 118.94 | 1 | 118.94 |
| 1 | CIAF central salas costado sur | 11.78 | 17.50 | | 206.15 | 1 | 206.15 |
| 1 | CIAF ala norte salas costado oriental | 4.37 | 17.85 | | 78.00 | 1 | 78.00 |
| 1 | CIAF ala norte salas costado occidental | 4.58 | 16.02 | | 73.37 | 1 | 73.37 |
| 1 | CIAF 2 piso Pasillos y salon ala norte | | | | 255.24 | 1 | 255.24 |
| | | | | | | | |
| | | | | | TOTAL ITEM PARCIAL | | 1,010.97 |
| | | | | | TOTAL Acumulado | | 1,650.64 |
| | | | | | CANTIDAD PAGADA EN CORTES ANTERIORES | | 0.00 |
| | | | | | CANTIDAD CORTE ACTUAL | | 2,661.61 |

| Elaboró: | Vo. Bo.: | Revisó: | Autorizó: |
|---|---|---|---|
| RESIDENTE DE OBRA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTOR DE OBRA | DIRECTOR DE INTERVENTORIA |

CUMBRE ASOCIADOS
Ingenieros & Arquitectos

# MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Documento controlado
Código: FOR-PRO-005
Versión: 01
Fecha: 23-08-2019

IGAC INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI

REPUBLICA DE COLOMBIA
INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI

HOJA 1/2

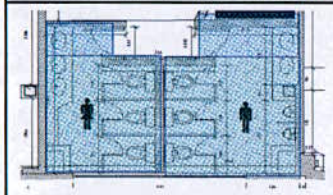
CORTE No. 1

## A. DATOS GENERALES

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO No: | 23178 DE 2019 | OBJETO: | ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA SEDE CENTRAL ETAPA III DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI |
| CONTRATISTA: | CUMBRE ASOCIADOS LTDA. | | |
| INTERVENTORIA: | CONSORCIO CODAZZI 2019 | | |
| ITEM No. | 1.02 | DESCRIPCION ITEM: | Demolición de enchapes en muros y piso existente, Incluye trasiego y retiro a escombrera autorizada |

FECHA: 31/01/2020 — UNIDAD: M2 — CANTIDAD: 465

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA







| CORTE No. | AREA | DIMENSIONES Ancho | Longitud | Altura | MEDIDA PARCIAL | No DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | CARTOGRAFIA baño enchape muro | | 29.54 | 2.05 | 60.56 | 1 | 60.56 |
| 1 | CARTOGRAFIA | 0.87 | 5.83 | | 5.07 | 1 | 5.07 |
| 1 | CARTOGRAFIA | 2.51 | 2.32 | | 5.82 | 1 | 5.82 |
| 1 | CARTOGRAFIA | 0.74 | 1.96 | | 1.45 | 1 | 1.45 |
| 1 | CARTOGRAFIA | 2.32 | 3.13 | | 7.26 | 1 | 7.26 |
| 1 | CARTOGRAFIA | 0.74 | 2.25 | | 1.67 | 1 | 1.67 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | TOTAL ITEM PARCIAL | | | | | | 81.83 |
| | CANTIDAD PAGADA EN CORTES ANTERIORES | | | | | | 0.00 |
| | CANTIDAD CORTE ACTUAL | | | | | | 81.83 |

| Elaboró: | Vo. Bo.: | Revisó: | Autorizó: |
|---|---|---|---|
| RESIDENTE DE OBRA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTOR DE OBRA | DIRECTOR DE INTERVENTORIA |

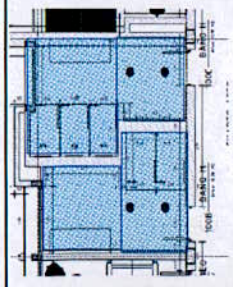
| CUMBRE ASOCIADOS Ingenieros & Arquitectos | **MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA** | Documento controlado<br>Código: FOR-PRO-005<br>Versión: 01<br>Fecha: 23-08-2019 |
|---|---|---|

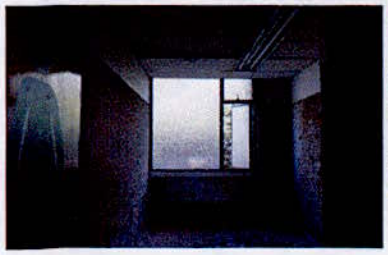
| IGAC INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | REPUBLICA DE COLOMBIA<br>INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | HOJA 2/2 | CORTE No. | 1 |
|---|---|---|---|---|

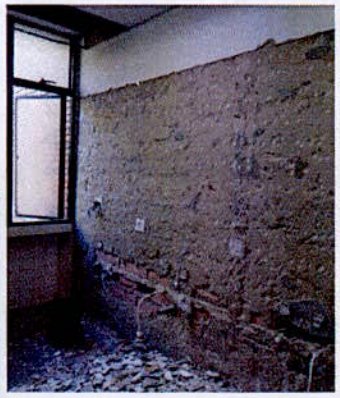
**A. DATOS GENERALES**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO No: | 23178 DE 2019 | OBJETO: | ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA SEDE CENTRAL ETAPA III DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | | | | |
| CONTRATISTA: | CUMBRE ASOCIADOS LTDA. | | | FECHA: | 31/01/2020 | UNIDAD: | M2 |
| INTERVENTORIA: | CONSORCIO CODAZZI 2019 | | | | | | |
| ITEM No. | 1.02 | DESCRIPCION ITEM: | Demolición de enchapes en muros y piso existente, Incluye trasiego y retiro a escombrera autorizada | | | CANTIDAD | 465 |

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA







| CORTE No. | AREA | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | No DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | |
| 1 | CIAF baños hombres ala norte muros | | 12.87 | 2.05 | 26.38 | 3.00 | 79.15 |
| 1 | CIAF baños mujeres ala norte muros | | 13.75 | 2.05 | 28.19 | 3 | 84.56 |
| 1 | CIAF baños hombres ala norte muros | | 2.30 | 0.8 | 1.84 | 3 | 5.52 |
| 1 | CIAF baños mujeres ala norte muros | | 2.09 | 0.8 | 1.67 | 3 | 5.02 |
| 1 | CIAF baños hombres ala norte pisos | 2.65 | 2.90 | | 7.69 | 3 | 23.06 |
| 1 | CIAF baños hombres ala norte pisos | 2.08 | 2.04 | | 4.24 | 3 | 12.73 |
| 1 | CIAF baños Mujeres ala norte pisos | 1.96 | 2.98 | | 5.84 | 3 | 17.52 |
| 1 | CIAF baños Mujeres ala norte pisos | 2.13 | 2.37 | | 5.05 | 3 | 15.14 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| TOTAL ITEM PARCIAL | | | | | | | 242.70 |
| TOTAL Acumulado | | | | | | | 81.83 |
| CANTIDAD PAGADA EN CORTES ANTERIORES | | | | | | | 0.00 |
| CANTIDAD CORTE ACTUAL | | | | | | | 324.53 |

| Elaboró: | Vo. Bo.: | Revisó: | Autorizó: |
|---|---|---|---|
| RESIDENTE DE OBRA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTOR DE OBRA | DIRECTOR DE INTERVENTORIA |

CUMBRE ASOCIADOS
Ingenieros & Arquitectos

# MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Documento controlado
Código: FOR-PRO-005
Versión: 01
Fecha: 23-08-2019

IGAC INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI

REPUBLICA DE COLOMBIA
INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI

HOJA 1/2

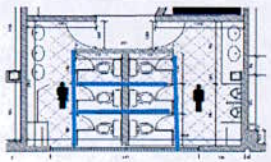
CORTE No. 1

## A. DATOS GENERALES

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO No: | 23178 DE 2019 | OBJETO: | ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA SEDE CENTRAL ETAPA III DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI |
| CONTRATISTA: | CUMBRE ASOCIADOS LTDA. | | |
| INTERVENTORIA: | CONSORCIO CODAZZI 2019 | | |
| ITEM No. | 1.03 | DESCRIPCION ITEM: | Desmonte de divisiones existentes en metálicas en baños, incluye soportes, estructura, anclajes, trasiego y retiro de escombrera autorizada |

FECHA: 31/01/2020 | UNIDAD: M2 | CANTIDAD 101.00

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA





| CORTE No. | AREA | DIMENSIONES Ancho | Longitud | Altura | MEDIDA PARCIAL | No DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | CARTOGRAFÍA baño mujeres | 1.90 | | 1.6 | 3.04 | 1 | 3.04 |
| 1 | CARTOGRAFÍA baño mujeres | 1.25 | | 1.6 | 2.00 | 1 | 2.00 |
| 1 | CARTOGRAFÍA | 2.90 | | 1.6 | 4.64 | 1 | 4.64 |
| 1 | CARTOGRAFÍA | 2.90 | | 1.6 | 4.64 | 1 | 4.64 |
| 1 | CARTOGRAFÍA | 1.25 | | 1.6 | 2.00 | 1 | 2.00 |
| 1 | CARTOGRAFÍA | 1.25 | | 1.6 | 2.00 | 1 | 2.00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| TOTAL ITEM PARCIAL | | | | | | | 18.32 |
| CANTIDAD PAGADA EN CORTES ANTERIORES | | | | | | | 0.00 |
| CANTIDAD CORTE ACTUAL | | | | | | | 18.32 |

| Elaboró: | Vo. Bo.: | Revisó: | Autorizó: |
|---|---|---|---|
| RESIDENTE DE OBRA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTOR DE OBRA | DIRECTOR DE INTERVENTORIA |

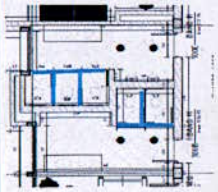
| CUMBRE ASOCIADOS Ingenieros & Arquitectos | MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA | Documento controlado<br>Código: FOR-PRO-005<br>Versión: 01<br>Fecha: 23-08-2019 |
|---|---|---|

| IGAC INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | REPUBLICA DE COLOMBIA<br>INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | HOJA 2/2 | CORTE No. | 1 |
|---|---|---|---|---|

**A. DATOS GENERALES**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO No: | 23178 DE 2019 | OBJETO: | ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA SEDE CENTRAL ETAPA III DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | | | | |
| CONTRATISTA: | CUMBRE ASOCIADOS LTDA. | | | FECHA: | 31/01/2020 | UNIDAD: | M2 |
| INTERVENTORIA: | CONSORCIO CODAZZI 2019 | | | | | | |
| ITEM No. | 1.03 | DESCRIPCION ITEM: | Desmonte de divisiones existentes en metálicas en baños, incluye soportes, estructura, anclajes, trasiego y retiro de escombrera autorizada | | | CANTIDAD | 101.00 |

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA





| CORTE No. | AREA | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | No DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | |
| 1 | CIAF | 1.75 | | 1.6 | 2.80 | 3 | 8.40 |
| 1 | CIAF | 1.25 | | 1.6 | 2.00 | 3 | 6.00 |
| 1 | CIAF | 2.38 | | 1.6 | 3.81 | 3 | 11.42 |
| 1 | CIAF | 1.25 | | 1.6 | 2.00 | 3 | 6.00 |
| 1 | CIAF | 1.25 | | 1.6 | 2.00 | 3 | 6.00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| TOTAL ITEM PARCIAL | | | | | | | 37.82 |
| TOTAL Acumulado | | | | | | | 18.32 |
| CANTIDAD PAGADA EN CORTES ANTERIORES | | | | | | | 0.00 |
| CANTIDAD CORTE ACTUAL | | | | | | | 56.14 |

| Elaboró: | Vo. Bo.: | Revisó: | Autorizó: |
|---|---|---|---|
| RESIDENTE DE OBRA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTOR DE OBRA | DIRECTOR DE INTERVENTORIA |

CUMBRE ASOCIADOS
Ingenieros & Arquitectos

# MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Documento controlado
Código: FOR-PRO-005
Versión: 01
Fecha: 23-08-2019

IGAC INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI

REPUBLICA DE COLOMBIA
INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI

HOJA 1/1

CORTE No. 1

## A. DATOS GENERALES

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO No: | 23178 DE 2019 | OBJETO: | ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA SEDE CENTRAL ETAPA III DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI |
| CONTRATISTA: | CUMBRE ASOCIADOS LTDA. | | |
| INTERVENTORIA: | CONSORCIO CODAZZI 2019 | | |
| ITEM No. | 1.04 | DESCRIPCION ITEM: | Desmonte de divisiones de oficina existentes en vidrio y paño, incluye soportes, accesorios, puertas y marcos |

FECHA: 31/01/2020 — UNIDAD: M2 — CANTIDAD: 730.00

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



| CORTE No. | AREA | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | No DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | |
| 1 | PISO 8 | | 4.92 | 2.52 | 12.40 | 1 | 12.40 |
| 1 | PISO 8 | | 2.92 | 2.92 | 8.53 | 1 | 8.53 |
| 1 | PISO 8 | | 1.70 | 1.7 | 2.89 | 1 | 2.89 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| TOTAL ITEM PARCIAL | | | | | | | 23.81 |
| CANTIDAD PAGADA EN CORTES ANTERIORES | | | | | | | 0.00 |
| CANTIDAD CORTE ACTUAL | | | | | | | 23.81 |

| Elaboró: | Vo. Bo.: | Revisó: | Autorizó: |
|---|---|---|---|
| RESIDENTE DE OBRA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTOR DE OBRA | DIRECTOR DE INTERVENTORIA |

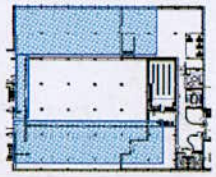
| CUMBRE ASOCIADOS Ingenieros & Arquitectos | MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA | Documento controlado<br>Código: FOR-PRO-005<br>Versión: 01<br>Fecha: 23-08-2019 |
|---|---|---|

| IGAC INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | REPUBLICA DE COLOMBIA<br>INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | HOJA 1/2 | CORTE No. | 1 |
|---|---|---|---|---|

**A. DATOS GENERALES**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO No: | 23178 DE 2019 | OBJETO: | ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA SEDE CENTRAL ETAPA III DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | | | | |
| CONTRATISTA: | CUMBRE ASOCIADOS LTDA. | | | FECHA: | 31/01/2020 | UNIDAD: | M2 |
| INTERVENTORIA: | CONSORCIO CODAZZI 2019 | | | | | | |
| ITEM No. | 1.05 | DESCRIPCION ITEM: | Desmonte de cielo raso existente en lamina de fibra, Incluye trasiego y retiro a escombrera autorizada | | | CANTIDAD | 1,160.00 |

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA







| CORTE No. | AREA | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | No DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | |
| 1 | Cartografia costado occidental | 12.05 | 30.03 | | 361.86 | 1 | 361.86 |
| 1 | CARTOGRAFIA | 16.13 | 2.58 | | 41.62 | 1 | 41.62 |
| 1 | CARTOGRAFIA costaso oriental | 10.26 | 36.39 | | 373.36 | 1 | 373.36 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| TOTAL ITEM PARCIAL | | | | | | | 776.84 |
| CANTIDAD PAGADA EN CORTES ANTERIORES | | | | | | | 0.00 |
| CANTIDAD CORTE ACTUAL | | | | | | | 776.84 |

| Elaboró: | Vo. Bo.: | Revisó: | Autorizó: |
|---|---|---|---|
| RESIDENTE DE OBRA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTOR DE OBRA | DIRECTOR DE INTERVENTORIA |

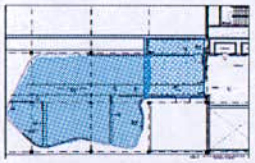
| CUMBRE ASOCIADOS Ingenieros & Arquitectos | **MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA** | Documento controlado<br>Código: FOR-PRO-005<br>Versión: 01<br>Fecha: 23-08-2019 |
|---|---|---|

| IGAC INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | REPUBLICA DE COLOMBIA<br>INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | HOJA 2/2 | CORTE No. | 1 |
|---|---|---|---|---|

**A. DATOS GENERALES**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO No: | 23178 DE 2019 | OBJETO: | ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA SEDE CENTRAL ETAPA III DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | | | | |
| CONTRATISTA: | CUMBRE ASOCIADOS LTDA. | | | FECHA: | 31/01/2020 | UNIDAD: | M2 |
| INTERVENTORIA: | CONSORCIO CODAZZI 2019 | | | | | | |
| ITEM No. | 1.05 | DESCRIPCION ITEM: | Desmonte de cielo raso existente en lamina de fibra, Incluye trasiego y retiro a escombrera autorizada | | | CANTIDAD | 1,160.00 |
| Piso 8 | 2 | | | | | | |

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA







| CORTE No. | AREA | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | No DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | |
| 1 | PISO 8 | | | | 180.50 | 1 | 180.50 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| TOTAL ITEM PARCIAL | | | | | | | 180.50 |
| TOTAL Acumulado | | | | | | | 776.84 |
| CANTIDAD PAGADA EN CORTES ANTERIORES | | | | | | | 0.00 |
| CANTIDAD CORTE ACTUAL | | | | | | | 957.34 |

| Elaboró: | Vo. Bo.: | | Revisó: | Autorizó: |
|---|---|---|---|---|
| Nombre: Arq. Jenny E. Sánchez<br>RESIDENTE DE OBRA | Nombre: Ing. Carolina Silva<br>RESIDENTE DE INTERVENTORIA | | Nombre: Ing. Juan Carlos Angulo Salom<br>DIRECTOR DE OBRA | Nombre: Ing. Pedro Gutierrez<br>DIRECTOR DE INTERVENTORIA |

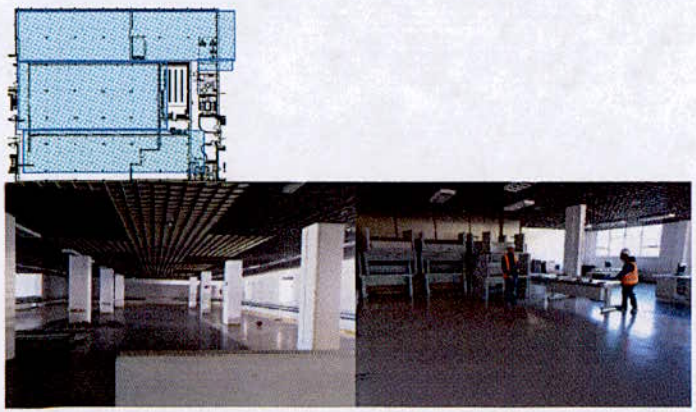
| CUMBRE ASOCIADOS Ingenieros & Arquitectos | MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA | Documento controlado<br>Código: FOR-PRO-005<br>Versión: 01<br>Fecha: 23-08-2019 |
|---|---|---|

| IGAC INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | REPUBLICA DE COLOMBIA<br>INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | HOJA 1/1 | CORTE No. | 1 |
|---|---|---|---|---|

**A. DATOS GENERALES**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO No: | 23178 DE 2019 | OBJETO: | ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA SEDE CENTRAL ETAPA III DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | | | | |
| CONTRATISTA: | CUMBRE ASOCIADOS LTDA. | | | FECHA: | 23/12/2019 | UNIDAD: | M2 |
| INTERVENTORIA: | CONSORCIO CODAZZI 2019 | | | | | | |
| ITEM No. | 1.06 | DESCRIPCION ITEM: | Desmonte de cielo raso existente tipo hunter DouGlas en laminas, acrílicos, fibra de vidrio, estructura, Incluye trasiego y retiro a escombrera autorizada | | | CANTIDAD | 1,625.00 |

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



| CORTE No. | AREA | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | No DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | |
| 1 | Cartografia costado occidental | 12.05 | 42.30 | | 509.72 | 1 | 509.72 |
| 1 | Cartografia parte central | 16.13 | 29.44 | | 474.87 | 1 | 474.87 |
| 1 | Cartografia costado oriental | 10.26 | 36.39 | | 373.36 | 1 | 373.36 |
| 1 | Cartografia costado occidental | 2.38 | 5.83 | | 13.88 | 1 | 13.88 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| TOTAL ITEM PARCIAL | | | | | | | 1,371.82 |
| CANTIDAD PAGADA EN CORTES ANTERIORES | | | | | | | 0.00 |
| CANTIDAD CORTE ACTUAL | | | | | | | 1,371.82 |

| Elaboró: | Vo. Bo.: | Revisó: | Autorizó: |
|---|---|---|---|
| RESIDENTE DE OBRA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTOR DE OBRA | DIRECTOR DE INTERVENTORIA |

| CUMBRE ASOCIADOS Ingenieros & Arquitectos | MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA | Documento controlado<br>Código: FOR-PRO-005<br>Versión: 01<br>Fecha: 23-08-2019 |
|---|---|---|

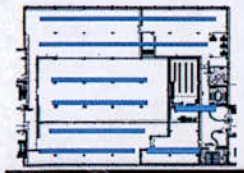
| IGAC INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | REPUBLICA DE COLOMBIA<br>INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | HOJA 1/1 | CORTE No. | 1 |
|---|---|---|---|---|

**A. DATOS GENERALES**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO No: | 23178 DE 2019 | OBJETO: | ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA SEDE CENTRAL ETAPA III DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | | | | |
| CONTRATISTA: | CUMBRE ASOCIADOS LTDA. | | | FECHA: | 23/12/2019 | UNIDAD: | UND |
| INTERVENTORIA: | CONSORCIO CODAZZI 2019 | | | | | | |
| ITEM No. | 1.07 | DESCRIPCION ITEM: | Demonte y retiro de lámparas existentes. Incluye: desmonte de anclajes, accesorios, trasiego y retiro a escombrera autorizada | | | CANTIDAD | 453.00 |

CARTOGRAFIA

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA







| CORTE No. | CANT | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | No DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | |
| 1 | CARTOGRAFÍA | | | | 150.00 | 1 | 150.00 |
| 1 | CARTOGRAFIA | | | | 29.00 | 1 | 29.00 |
| 1 | CARTOGRAFIA | | | | 78.00 | 1 | 78.00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| TOTAL ITEM PARCIAL | | | | | | | 257.00 |
| CANTIDAD PAGADA EN CORTES ANTERIORES | | | | | | | 0.00 |
| CANTIDAD A PAGAR CORTE ACTUAL | | | | | | | 59.00 |

| Elaboró: | Vo. Bo.: | Revisó: | Autorizó: |
|---|---|---|---|
| RESIDENTE DE OBRA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTOR DE OBRA | DIRECTOR DE INTERVENTORIA |

CUMBRE ASOCIADOS
Ingenieros & Arquitectos

# MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Documento controlado
Código: FOR-PRO-005
Versión: 01
Fecha: 23-08-2019

IGAC INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI

**REPUBLICA DE COLOMBIA**
**INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI**

HOJA 1/1

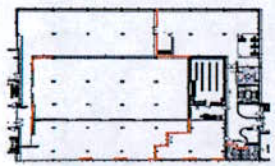
**CORTE No. 1**

## A. DATOS GENERALES

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO No: | 23178 DE 2019 | OBJETO: | ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA SEDE CENTRAL ETAPA III DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI |
| CONTRATISTA: | CUMBRE ASOCIADOS LTDA. | | |
| INTERVENTORIA: | CONSORCIO CODAZZI 2019 | | |
| ITEM No. | 1.08 | DESCRIPCION ITEM: | Demolición de muros en mampostería, Incluye: trasiego y retiro a escombrera autorizada |
| Cartografia | 1 | | |

FECHA: 31/01/2020 — UNIDAD: M2 — CANTIDAD: 83.00

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA







| CORTE No. | AREA | DIMENSIONES Ancho | Longitud | Altura | MEDIDA PARCIAL | No DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | CARTOGRAFIA | | 3.73 | 3.07 | 11.4511 | 1 | 11.45 |
| 1 | CARTOGRAFIA | | 13.30 | 4.2 | 55.86 | 1 | 55.86 |
| 1 | CARTOGRAFIA | | 3.35 | 3.4 | 11.39 | 1 | 11.39 |
| 1 | CARTOGRAFIA | | 1.98 | 0.85 | 1.683 | 4 | 6.73 |
| 1 | CARTOGRAFIA | | 1.17 | 0.84 | 0.9828 | 1 | 0.98 |
| 1 | CARTOGRAFIA | | 0.55 | 2 | 1.1 | 1 | 1.10 |
| 1 | CARTOGRAFIA | | 4.45 | 2 | 8.9 | 1 | 8.90 |
| 1 | CARTOGRAFIA | | 6.88 | 2 | 13.76 | 1 | 13.76 |
| 1 | CARTOGRAFIA | | 2.15 | 4.18 | 8.987 | 1 | 8.99 |
| 1 | CARTOGRAFIA | | 5.45 | 4.7 | 25.615 | 1 | 25.62 |
| 1 | CARTOGRAFIA | | 4.00 | 4.18 | 16.72 | 1 | 16.72 |
| 1 | CARTOGRAFIA | | 3.25 | 3.1 | 10.075 | 1 | 10.08 |
| | | | | | TOTAL ITEM PARCIAL | | 171.57 |
| | | | | | CANTIDAD PAGADA EN CORTES ANTERIORES | | 0.00 |
| | | | | | CANTIDAD A PAGAR CORTE ACTUAL | | 60.00 |

| Elaboró: | Vo. Bo.: | Revisó: | Autorizó: |
|---|---|---|---|
| RESIDENTE DE OBRA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTOR DE OBRA | DIRECTOR DE INTERVENTORIA |

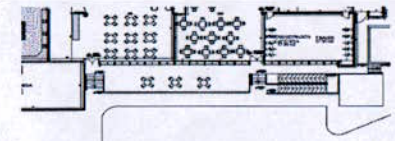
| CUMBRE ASOCIADOS Ingenieros & Arquitectos | MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA | Documento controlado<br>Código: FOR-PRO-005<br>Versión: 01<br>Fecha: 23-08-2019 |
|---|---|---|

| IGAC INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | REPUBLICA DE COLOMBIA<br>INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | HOJA 1/1 | CORTE No. | 1 |
|---|---|---|---|---|

**A. DATOS GENERALES**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO No: | 23178 DE 2019 | OBJETO: | ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA SEDE CENTRAL ETAPA III DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | | | | |
| CONTRATISTA: | CUMBRE ASOCIADOS LTDA. | | | FECHA: | 31/01/2020 | UNIDAD: | M2 |
| INTERVENTORIA: | CONSORCIO CODAZZI 2019 | | | | | | |
| ITEM No. | 1.10 | DESCRIPCION ITEM: | Demolición y retiro de piso existente en madera Deck. Incluye trasiego y retiro a escombrera autorizada | | | CANTIDAD | 96.00 |

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA







| CORTE No. | AREA | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | No DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | |
| 1 | Cafeteria | 1.55 | 1.45 | | 2.25 | 1 | 2.25 |
| 1 | Cafeteria | 2.10 | 1.15 | | 2.42 | 1 | 2.42 |
| 1 | Cafeteria | 1.42 | 8.80 | | 12.50 | 1 | 12.50 |
| 1 | Cafeteria | 1.50 | 1.83 | | 2.75 | 1 | 2.75 |
| 1 | Cafeteria | 4.12 | 17.50 | | 72.10 | 1 | 72.10 |
| 1 | Cafeteria | 1.85 | 2.02 | | 3.74 | 1 | 3.74 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| TOTAL ITEM PARCIAL | | | | | | | 95.74 |
| CANTIDAD PAGADA EN CORTES ANTERIORES | | | | | | | 0.00 |
| CANTIDAD A PAGAR CORTE ACTUAL | | | | | | | 73.62 |

| Elaboró: | Vo. Bo.: | Revisó: | Autorizó: |
|---|---|---|---|
| RESIDENTE DE OBRA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTOR DE OBRA | DIRECTOR DE INTERVENTORIA |

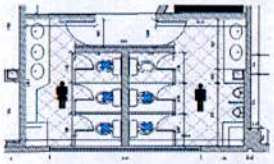
| CUMBRE ASOCIADOS Ingenieros & Arquitectos | MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA | Documento controlado<br>Código: FOR-PRO-005<br>Versión: 01<br>Fecha: 23-08-2019 |
|---|---|---|

| IGAC | REPUBLICA DE COLOMBIA<br>INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | HOJA 1/2 | CORTE No. | 1 |
|---|---|---|---|---|

**A. DATOS GENERALES**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO No: | 23178 DE 2019 | OBJETO: | ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA SEDE CENTRAL ETAPA III DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | | | | |
| CONTRATISTA: | CUMBRE ASOCIADOS LTDA. | | | FECHA: | 31/01/2020 | UNIDAD: | UND |
| INTERVENTORIA: | CONSORCIO CODAZZI 2019 | | | | | | |
| ITEM No. | 1.11 | DESCRIPCION ITEM: | Desmonte y retiro de aparatos sanitarios. Incluye: accesorios, trasiego y retiro de escombrera autorizada | | | CANTIDAD | 41.00 |

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA







| CORTE No. | CANT | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | No DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | |
| 1 | Cartografia | | | | 5.00 | 1 | 5.00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| TOTAL ITEM PARCIAL | | | | | | | 5.00 |
| CANTIDAD PAGADA EN CORTES ANTERIORES | | | | | | | 0.00 |
| CANTIDAD CORTE ACTUAL | | | | | | | 5.00 |

| Elaboró: | Vo. Bo.: | Revisó: | Autorizó: |
|---|---|---|---|
| RESIDENTE DE OBRA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTOR DE OBRA | DIRECTOR DE INTERVENTORIA |

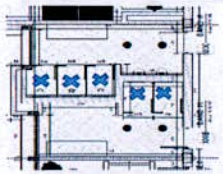
| CUMBRE ASOCIADOS Ingenieros & Arquitectos | **MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA** | Documento controlado<br>Código: FOR-PRO-005<br>Versión: 01<br>Fecha: 23-08-2019 |
|---|---|---|

| IGAC | REPUBLICA DE COLOMBIA<br>INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | HOJA 2/2 | CORTE No. | 1 |
|---|---|---|---|---|

**A. DATOS GENERALES**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO No: | 23178 DE 2019 | OBJETO: | ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA SEDE CENTRAL ETAPA III DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | | | | |
| CONTRATISTA: | CUMBRE ASOCIADOS LTDA. | | | FECHA: | 31/01/2020 | UNIDAD: | UND |
| INTERVENTORIA: | CONSORCIO CODAZZI 2019 | | | | | | |
| ITEM No. | 1.11 | DESCRIPCION ITEM: | Desmonte y retiro de aparatos sanitarios. Incluye: accesorios, trasiego y retiro de escombrera autorizada | | | CANTIDAD | 41.00 |

**PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA**







| CORTE No. | CANT | DIMENSIONES Ancho | DIMENSIONES Longitud | DIMENSIONES Altura | MEDIDA PARCIAL | No DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | CIAF Baños ala norte | | | | 5.00 | 3 | 15.00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| TOTAL ITEM PARCIAL | | | | | | | 15.00 |
| TOTAL Acumulado | | | | | | | 5.00 |
| CANTIDAD PAGADA EN CORTES ANTERIORES | | | | | | | 0.00 |
| CANTIDAD CORTE ACTUAL | | | | | | | 20.00 |

| Elaboró: | Vo. Bo.: | Revisó: | Autorizó: |
|---|---|---|---|
| RESIDENTE DE OBRA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTOR DE OBRA | DIRECTOR DE INTERVENTORIA |

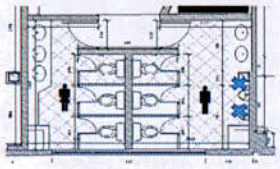
| CUMBRE ASOCIADOS Ingenieros & Arquitectos | **MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA** | Documento controlado<br>Código: FOR-PRO-005<br>Versión: 01<br>Fecha: 23-08-2019 |
|---|---|---|

| IGAC INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | REPUBLICA DE COLOMBIA<br>INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | HOJA 1/2 | CORTE No. | 1 |
|---|---|---|---|---|

**A. DATOS GENERALES**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO No: | 23178 DE 2019 | OBJETO: | ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA SEDE CENTRAL ETAPA III DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | | | | |
| CONTRATISTA: | CUMBRE ASOCIADOS LTDA. | | | FECHA: | 31/01/2020 | UNIDAD: | UND |
| INTERVENTORIA: | CONSORCIO CODAZZI 2019 | | | | | | |
| ITEM No. | 1.12 | DESCRIPCION ITEM: | Desmonte y retiro de aparatos orinales. Incluye: accesorios, trasiego y retiro de escombrera autorizada | | | CANTIDAD | 18.00 |

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA





| CORTE No. | AREA | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | No DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | |
| 1 | CARTOGRAFÍA | | | | 2.00 | 1 | 2.00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| TOTAL ITEM PARCIAL | | | | | | | 2.00 |
| CANTIDAD PAGADA EN CORTES ANTERIORES | | | | | | | 0.00 |
| CANTIDAD CORTE ACTUAL | | | | | | | 2.00 |

| Elaboró: | Vo. Bo.: | Revisó: | Autorizó: |
|---|---|---|---|
| RESIDENTE DE OBRA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTOR DE OBRA | DIRECTOR DE INTERVENTORIA |

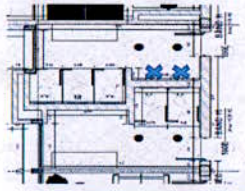
| CUMBRE ASOCIADOS Ingenieros & Arquitectos | MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA | Documento controlado<br>Código: FOR-PRO-005<br>Versión: 01<br>Fecha: 23-08-2019 |
|---|---|---|

| IGAC INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | REPUBLICA DE COLOMBIA<br>INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | HOJA 2/2 | CORTE No. | 1 |
|---|---|---|---|---|

**A. DATOS GENERALES**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO No: | 23178 DE 2019 | OBJETO: | ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA SEDE CENTRAL ETAPA III DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | | | | |
| CONTRATISTA: | CUMBRE ASOCIADOS LTDA. | | | FECHA: | 31/01/2020 | UNIDAD: | UND |
| INTERVENTORIA: | CONSORCIO CODAZZI 2019 | | | | | | |
| ITEM No. | 1.12 | DESCRIPCION ITEM: | Desmonte y retiro de aparatos orinales. Incluye: accesorios, trasiego y retiro de escombrera autorizada | | | CANTIDAD | 18.00 |

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA







| CORTE No. | AREA | DIMENSIONES Ancho | DIMENSIONES Longitud | DIMENSIONES Altura | MEDIDA PARCIAL | No DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | CIAF baños ala norte | | | | 2.00 | 3 | 6.00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| TOTAL ITEM PARCIAL | | | | | | | 6.00 |
| TOTAL Acumulado | | | | | | | 2.00 |
| CANTIDAD PAGADA EN CORTES ANTERIORES | | | | | | | 0.00 |
| CANTIDAD CORTE ACTUAL | | | | | | | 8.00 |

| Elaboró: | Vo. Bo.: | Revisó: | Autorizó: |
|---|---|---|---|
| RESIDENTE DE OBRA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTOR DE OBRA | DIRECTOR DE INTERVENTORIA |

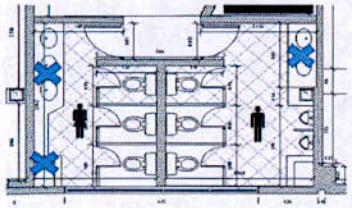
| CUMBRE ASOCIADOS Ingenieros & Arquitectos | **MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA** | Documento controlado<br>Código: FOR-PRO-005<br>Versión: 01<br>Fecha: 23-08-2019 |
|---|---|---|

| IGAC INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | REPUBLICA DE COLOMBIA<br>INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | HOJA 1/2 | CORTE No. | 1 |
|---|---|---|---|---|

**A. DATOS GENERALES**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO No: | 23178 DE 2019 | OBJETO: | ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA SEDE CENTRAL ETAPA III DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | | | | |
| CONTRATISTA: | CUMBRE ASOCIADOS LTDA. | | | FECHA: | 31/01/2020 | UNIDAD: | UND |
| INTERVENTORIA: | CONSORCIO CODAZZI 2019 | | | | | | |
| ITEM No. | 1.13 | DESCRIPCION ITEM: | Desmonte y retiro de mesón de lavamanos. Incluye: accesorios, griferia, trasiego y retiro de escombrera autorizada | | | CANTIDAD | 7.00 |

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA





| CORTE No. | AREA | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | No DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | |
| 1 | CARTOGRAFÍA | | | | 3.00 | 1 | 3.00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| TOTAL ITEM PARCIAL | | | | | | | 3.00 |
| CANTIDAD PAGADA EN CORTES ANTERIORES | | | | | | | 0.00 |
| CANTIDAD CORTE ACTUAL | | | | | | | 3.00 |

| Elaboró: | Vo. Bo.: | Revisó: | Autorizó: |
|---|---|---|---|
| RESIDENTE DE OBRA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTOR DE OBRA | DIRECTOR DE INTERVENTORIA |

CUMBRE ASOCIADOS
Ingenieros & Arquitectos

# MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Documento controlado
Código: FOR-PRO-005
Versión: 01
Fecha: 23-08-2019

IGAC
INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI

REPUBLICA DE COLOMBIA
INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI

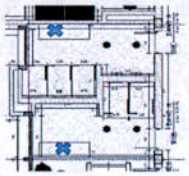
HOJA 1/1

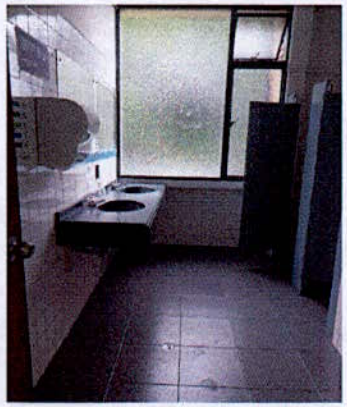
CORTE No. 1

## A. DATOS GENERALES

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO No: | 23178 DE 2019 | OBJETO: | ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA SEDE CENTRAL ETAPA III DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | | | | |
| CONTRATISTA: | CUMBRE ASOCIADOS LTDA. | | | FECHA: | 31/01/2020 | UNIDAD: | UND |
| INTERVENTORIA: | CONSORCIO CODAZZI 2019 | | | | | | |
| ITEM No. | 1,13 | DESCRIPCION ITEM: | Desmonte y retiro de mesón de lavamanos. Incluye: accesorios, grifería, trasiego y retiro de escombrera autorizada | | | CANTIDAD | 7,00 |

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA





| CORTE No. | AREA | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | No DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | |
| 1 | CIAF baños ala norte | | | | 2,00 | 3 | 6,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| TOTAL ITEM PARCIAL | | | | | | | 6,00 |
| TOTAL Acumulado | | | | | | | 9,00 |
| CANTIDAD PAGADA EN CORTES ANTERIORES | | | | | | | 0,00 |
| CANTIDAD A PAGAR CORTE ACTUAL | | | | | | | 5,00 |

| Elaboró: | Vo. Bo.: | Revisó: | Autorizó: |
|---|---|---|---|
| RESIDENTE DE OBRA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTOR DE OBRA | DIRECTOR DE INTERVENTORIA |

CUMBRE ASOCIADOS
Ingenieros & Arquitectos

# MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Documento controlado
Código: FOR-PRO-005
Versión: 01
Fecha: 23-08-2019

IGAC
INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI

REPUBLICA DE COLOMBIA
INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI

HOJA 1/1

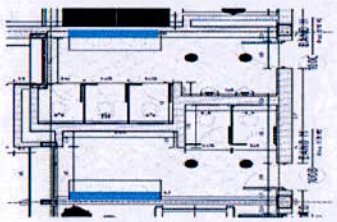
**CORTE No. 1**

## A. DATOS GENERALES

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO No: | 23178 DE 2019 | OBJETO: | ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA SEDE CENTRAL ETAPA III DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI |
| CONTRATISTA: | CUMBRE ASOCIADOS LTDA. | | |
| INTERVENTORIA: | CONSORCIO CODAZZI 2019 | | |
| ITEM No. | 1.14 | DESCRIPCION ITEM: | Desmonte y retiro de vidrios de 4mm, incluye el retiro de pasta, trasiego y retiro de escombrera autorizada |

FECHA: 31/01/2020 | UNIDAD: M2 | CANTIDAD 270.00

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA





| CORTE No. | AREA | DIMENSIONES Ancho | Longitud | Altura | MEDIDA PARCIAL | No DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | CIAF baño de hmbres ala norte | | 2.00 | 0.8 | 1.60 | 3 | 4.80 |
| 1 | CIAF baño de mujeres ala norte | | 1.35 | 0.8 | 1.08 | 3 | 3.24 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| TOTAL ITEM PARCIAL | | | | | | | 8.04 |
| TOTAL Acumulado | | | | | | | 8.04 |
| CANTIDAD PAGADA EN CORTES ANTERIORES | | | | | | | 0.00 |
| CANTIDAD A PAGAR CORTE ACTUAL | | | | | | | 6.24 |

| Elaboró: | Vo. Bo.: | Revisó: | Autorizó: |
|---|---|---|---|
| RESIDENTE DE OBRA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTOR DE OBRA | DIRECTOR DE INTERVENTORIA |

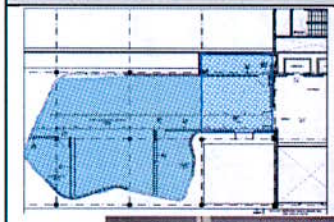
| CUMBRE ASOCIADOS Ingenieros & Arquitectos | **MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA** | Documento controlado<br>Código: FOR-PRO-005<br>Versión: 01<br>Fecha: 23-08-2019 |
|---|---|---|

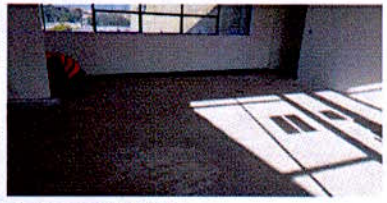
| IGAC | REPUBLICA DE COLOMBIA<br>INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | HOJA 1/1 | CORTE No. | 1 |
|---|---|---|---|---|

**A. DATOS GENERALES**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO No: | 23178 DE 2019 | OBJETO: | ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA SEDE CENTRAL ETAPA III DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | | | | |
| CONTRATISTA: | CUMBRE ASOCIADOS LTDA. | | | FECHA: | 23/12/2019 | UNIDAD: | m2 |
| INTERVENTORIA: | CONSORCIO CODAZZI 2019 | | | | | | |
| ITEM No. | 2,1 | DESCRIPCION ITEM: | Nivelación y afinado de pisos con adhesivo vinílico | | | CANTIDAD | 4.907,00 |

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA







| CORTE No. | AREA | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | No DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | |
| 1 | Piso 8 | | | | 180,50 | 1 | 180,50 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| TOTAL ITEM PARCIAL | | | | | | | 180,50 |
| CANTIDAD PAGADA EN CORTES ANTERIORES | | | | | | | 0,00 |
| CANTIDAD CORTE ACTUAL | | | | | | | 180,50 |

| Elaboró: | Vo. Bo.: | Revisó: | Autorizó: |
|---|---|---|---|
| Nombre: Arq. Jenny E. Sánchez<br>RESIDENTE DE OBRA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTOR DE OBRA | DIRECTOR DE INTERVENTORIA |

| CUMBRE ASOCIADOS Ingenieros & Arquitectos | MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA | Documento controlado<br>Código: FOR-PRO-005<br>Versión: 01<br>Fecha: 23-08-2019 |
|---|---|---|

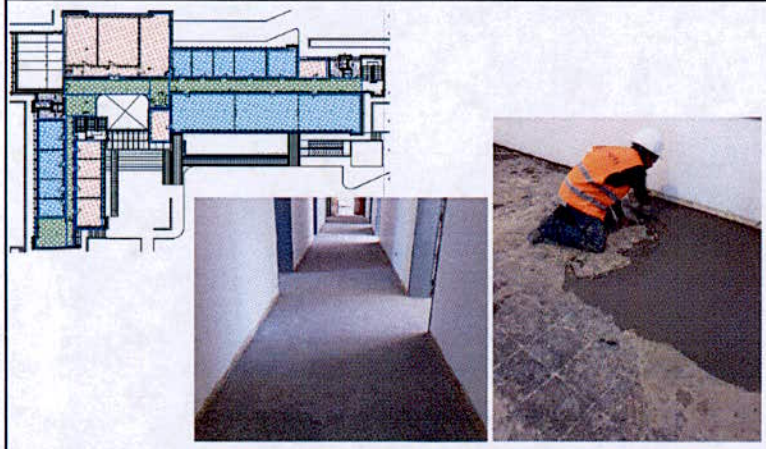
| IGAC | REPUBLICA DE COLOMBIA<br>INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | HOJA 2/2 | CORTE No. | 1 |
|---|---|---|---|---|

**A. DATOS GENERALES**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO No: | 23178 DE 2019 | OBJETO: | ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA SEDE CENTRAL ETAPA III DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | | | | |
| CONTRATISTA: | CUMBRE ASOCIADOS LTDA. | | | FECHA: | 23/12/2019 | UNIDAD: | UND |
| INTERVENTORIA: | CONSORCIO CODAZZI 2019 | | | | | | |
| ITEM No. | 2.1 | DESCRIPCION ITEM: | Nivelación y afinado de pisos con adhesivo vinílico | | | CANTIDAD | 3,404.00 |

CIAF

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



| CORTE No. | AREA | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | No DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | |
| 1 | CIAF ala occidental salones costado norte | 7.40 | 32.64 | | 241.54 | 1 | 241.54 |
| 1 | CIAF ala occidental salon costado norte | 3.54 | 5.66 | | 20.04 | 1 | 20.04 |
| 1 | CIAF ala occidental salon al lado del baño | 3.45 | 5.13 | | 17.70 | 1 | 17.70 |
| 1 | CIAF ala occidental salas costado sur | 5.55 | 21.43 | | 118.94 | 1 | 118.94 |
| 1 | CIAF central salas costado sur | 11.78 | 17.50 | | 206.15 | 1 | 206.15 |
| 1 | CIAF ala norte salas costado oriental | 4.37 | 17.85 | | 78.00 | 1 | 78.00 |
| 1 | CIAF ala norte salas costado occidental | 4.58 | 16.02 | | 73.37 | 1 | 73.37 |
| 1 | CIAF 2 piso Pasillos y salon ala norte | | | | 255.24 | 1 | 255.24 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | TOTAL ITEM PARCIAL | | | 1,010.97 |
| | | | | TOTAL ITEM Acumulado | | | 180.50 |
| | | | | CANTIDAD PAGADA EN CORTES ANTERIORES | | | 0.00 |
| | | | | CANTIDAD CORTE ACTUAL | | | 1,191.47 |

| Elaboró: | Vo. Bo.: | Revisó: | Autorizó: |
|---|---|---|---|
| RESIDENTE DE OBRA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTOR DE OBRA | DIRECTOR DE INTERVENTORIA |

CUMBRE ASOCIADOS
Ingenieros & Arquitectos

# MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Documento controlado
Código: FOR-PRO-005
Versión: 01
Fecha: 23-08-2019

IGAC

REPUBLICA DE COLOMBIA
INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI

HOJA 1/1

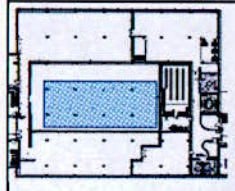
CORTE No. 1

## A. DATOS GENERALES

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO No: | 23178 DE 2019 | OBJETO: | ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA SEDE CENTRAL ETAPA III DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI |
| CONTRATISTA: | CUMBRE ASOCIADOS LTDA. | | |
| INTERVENTORIA: | CONSORCIO CODAZZI 2019 | | |
| ITEM No. | 2,2 | DESCRIPCION ITEM: | Afinado de piso y nivelación en mortero de 4 cm. |

FECHA: 31/01/2020 | UNIDAD: M2 | CANTIDAD 205,00

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA





| CORTE No. | AREA | DIMENSIONES Ancho | Longitud | Altura | MEDIDA PARCIAL | No DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | CARTOGRAFÍA | 28,41 | 15,49 | | 440,04 | 1 | 440,04 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| TOTAL ITEM PARCIAL | | | | | | | 440,04 |
| CANTIDAD PAGADA EN CORTES ANTERIORES | | | | | | | 0,00 |
| CANTIDAD A PAGAR CORTE ACTUAL | | | | | | | 24,85 |

| Elaboró: | Vo. Bo.: | Revisó: | Autorizó: |
|---|---|---|---|
| RESIDENTE DE OBRA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTOR DE OBRA | DIRECTOR DE INTERVENTORIA |

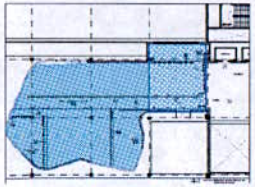
| CUMBRE ASOCIADOS Ingenieros & Arquitectos | MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA | Documento controlado<br>Código: FOR-PRO-005<br>Versión: 01<br>Fecha: 23-08-2019 |
|---|---|---|

| IGAC | REPUBLICA DE COLOMBIA<br>INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | HOJA 2/3 | CORTE No. | 1 |
|---|---|---|---|---|

**A. DATOS GENERALES**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO No: | 23178 DE 2019 | OBJETO: | ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA SEDE CENTRAL ETAPA III DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | | | | |
| CONTRATISTA: | CUMBRE ASOCIADOS LTDA. | | | FECHA: | 31/01/2020 | UNIDAD: | M2 |
| INTERVENTORIA: | CONSORCIO CODAZZI 2019 | | | | | | |
| ITEM No. | 2.2 | DESCRIPCION ITEM: | Afinado de piso y nivelación en mortero de 4 cm. | | | CANTIDAD | 205.00 |

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA





| CORTE No. | AREA | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | No DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | |
| 1 | PISO 8 | | | | 180.50 | 1 | 180.50 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| TOTAL ITEM PARCIAL | | | | | | | 180.50 |
| TOTAL Acumulado | | | | | | | 24.85 |
| CANTIDAD PAGADA EN CORTES ANTERIORES | | | | | | | 0.00 |
| CANTIDAD CORTE ACTUAL | | | | | | | 205.35 |

| Elaboró: | Vo. Bo.: | Revisó: | Autorizó: |
|---|---|---|---|
| RESIDENTE DE OBRA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTOR DE OBRA | DIRECTOR DE INTERVENTORIA |

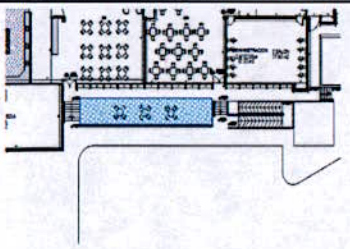
| CUMBRE ASOCIADOS Ingenieros & Arquitectos | MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA | Documento controlado<br>Código: FOR-PRO-005<br>Versión: 01<br>Fecha: 23-08-2019 |
|---|---|---|

| IGAC | REPUBLICA DE COLOMBIA<br>INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | HOJA 3/3 | CORTE No. | 1 |
|---|---|---|---|---|

**A. DATOS GENERALES**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO No: | 23178 DE 2019 | OBJETO: | ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA SEDE CENTRAL ETAPA III DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | | | | |
| CONTRATISTA: | CUMBRE ASOCIADOS LTDA. | | | FECHA: | 31/01/2020 | UNIDAD: | M2 |
| INTERVENTORIA: | CONSORCIO CODAZZI 2019 | | | | | | |
| ITEM No. | 2.2 | DESCRIPCION ITEM: | Afinado de piso y nivelación en mortero de 4 cm. | | | CANTIDAD | 205.00 |

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



| CORTE No. | AREA | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | No DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | |
| 1 | Cafeteria | 2.70 | 17.50 | | 47.25 | 1 | 47.25 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| | |
|---|---|
| TOTAL ITEM PARCIAL | 47.25 |
| TOTAL Acumulado | 205.35 |
| CANTIDAD PAGADA EN CORTES ANTERIORES | 0.00 |
| CANTIDAD CORTE ACTUAL | 252.60 |

| Elaboró: | Vo. Bo.: | Revisó: | Autorizó: |
|---|---|---|---|
| RESIDENTE DE OBRA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTOR DE OBRA | DIRECTOR DE INTERVENTORIA |

| CUMBRE ASOCIADOS Ingenieros & Arquitectos | MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA | Documento controlado<br>Código: FOR-PRO-005<br>Versión: 01<br>Fecha: 23-08-2019 |
|---|---|---|

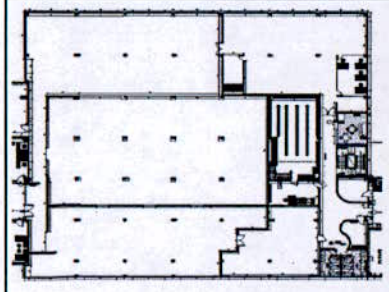
| IGAC INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | REPUBLICA DE COLOMBIA<br>INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | HOJA 1/2 | CORTE No. | 1 |
|---|---|---|---|---|

**A. DATOS GENERALES**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO No: | 23178 DE 2019 | OBJETO: | ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA SEDE CENTRAL ETAPA III DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | | | | |
| CONTRATISTA: | CUMBRE ASOCIADOS LTDA. | | | FECHA: | 31/01/2020 | UNIDAD: | M2 |
| INTERVENTORIA: | CONSORCIO CODAZZI 2019 | | | | | | |
| ITEM No. | 2.3 | DESCRIPCION ITEM: | Resane en mortero de 1:3 en muros incluye: masillado, lijada en general. | | | CANTIDAD | 110.00 |

CARTOGRAFIA

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA





| CORTE No. | AREA | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | No DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | |
| 1 | Cartografia | | | | 70.00 | 1 | 70.00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| TOTAL ITEM PARCIAL | | | | | | | 70.00 |
| CANTIDAD PAGADA EN CORTES ANTERIORES | | | | | | | 0.00 |
| CANTIDAD CORTE ACTUAL | | | | | | | 70.00 |

| Elaboró: | Vo. Bo.: | Revisó: | Autorizó: |
|---|---|---|---|
| RESIDENTE DE OBRA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTOR DE OBRA | DIRECTOR DE INTERVENTORIA |

| CUMBRE ASOCIADOS Ingenieros & Arquitectos | MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA | Documento controlado<br>Código: FOR-PRO-005<br>Versión: 01<br>Fecha: 23-08-2019 |
|---|---|---|

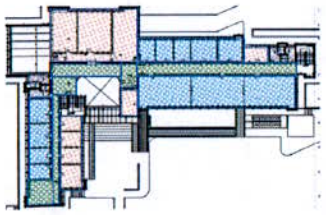
| IGAC | REPUBLICA DE COLOMBIA<br>INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | HOJA 2/2 | CORTE No. | 1 |
|---|---|---|---|---|

**A. DATOS GENERALES**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO No: | 23178 DE 2019 | OBJETO: | ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA SEDE CENTRAL ETAPA III DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | | | | |
| CONTRATISTA: | CUMBRE ASOCIADOS LTDA. | | | FECHA: | 31/01/2020 | UNIDAD: | M2 |
| INTERVENTORIA: | CONSORCIO CODAZZI 2019 | | | | | | |
| ITEM No. | 2.3 | DESCRIPCION ITEM: | Resane en mortero de 1:3 en muros incluye: masillado, lijada en general. | | | CANTIDAD | 110.00 |

CARTOGRAFIA

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA





| CORTE No. | AREA | DIMENSIONES Ancho | DIMENSIONES Longitud | DIMENSIONES Altura | MEDIDA PARCIAL | No DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | CIAF Ssegundo piso | | | | 40.00 | 1 | 40.00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| TOTAL ITEM PARCIAL | | | | | | | 40.00 |
| TOTAL ITEM Acumulado | | | | | | | 70.00 |
| CANTIDAD PAGADA EN CORTES ANTERIORES | | | | | | | 0.00 |
| CANTIDAD CORTE ACTUAL | | | | | | | 110.00 |

| Elaboró: | Vo. Bo.: | Revisó: | Autorizó: |
|---|---|---|---|
| RESIDENTE DE OBRA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTOR DE OBRA | DIRECTOR DE INTERVENTORIA |

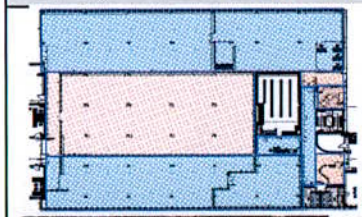
| CUMBRE ASOCIADOS Ingenieros & Arquitectos | **MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA** | Documento controlado<br>Código: FOR-PRO-005<br>Versión: 01<br>Fecha: 23-08-2019 |
|---|---|---|

| IGAC INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | REPUBLICA DE COLOMBIA<br>INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI<br>HOJA 1/2 | CORTE No. | 1 |
|---|---|---|---|

**A. DATOS GENERALES**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO No: | 23178 DE 2019 | OBJETO: | ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA SEDE CENTRAL ETAPA III DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | | | | |
| CONTRATISTA: | CUMBRE ASOCIADOS LTDA. | | | FECHA: | 31/01/2020 | UNIDAD: | M2 |
| INTERVENTORIA: | CONSORCIO CODAZZI 2019 | | | | | | |
| ITEM No. | 2,4 | DESCRIPCION ITEM: | Adquisición e instalación de piso de vinilo con reflejos color a elegir de 50 cm x 50 cm y espesor de 2,3 mm de tráfico pesado. Incluye adhesivo numero 10 y demás herramienta y equipos para su instalación. | | | CANTIDAD | 4907 |

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA







| CORTE No. | AREA | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | No DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | |
| | CARTOGRAFIA costado occidental | 12,04 | 42,30 | | 509,29 | 1 | 509,29 |
| | CARTOGRAFIA parte central | 15,81 | 29,44 | | 465,45 | 1 | 465,45 |
| | CARTOGRAFIA | 10,26 | 36,39 | | 373,36 | 1 | 373,36 |
| | CARTOGRAFIA | 2,60 | 5,83 | | 15,16 | 1 | 15,16 |
| | CARTOGRAFIA | 2,03 | 11,42 | | 23,18 | 1 | 23,18 |
| | CARTOGRAFIA | 5,91 | 6,77 | | 40,01 | 1 | 40,01 |
| | CARTOGRAFIA | | | | 4,48 | 1 | 4,48 |
| | Cocina cartografia | 4,32 | 3,80 | | 16,42 | 1 | 16,42 |
| | Cartografia parte atrás | 3,60 | 6,33 | | 22,788 | 1 | 22,79 |
| | | | | | | | |
| | TOTAL ITEM PARCIAL | | | | | | 1.470,14 |
| | CANTIDAD PAGADA EN CORTES ANTERIORES | | | | | | 0,00 |
| | CANTIDAD A PAGAR CORTE ACTUAL | | | | | | 717,79 |

| Elaboró: | Vo. Bo.: | Revisó: | Autorizó: |
|---|---|---|---|
| RESIDENTE DE OBRA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTOR DE OBRA | DIRECTOR DE INTERVENTORIA |

CUMBRE ASOCIADOS
Ingenieros & Arquitectos

# MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Documento controlado
Código: FOR-PRO-005
Versión: 01
Fecha: 23-08-2019

IGAC INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI

REPUBLICA DE COLOMBIA
INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI

HOJA 2/2

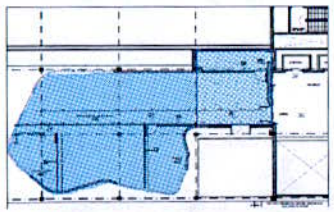
CORTE No. 1

## A. DATOS GENERALES

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO No: | 23178 DE 2019 | OBJETO: | ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA SEDE CENTRAL ETAPA III DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI |
| CONTRATISTA: | CUMBRE ASOCIADOS LTDA. | | |
| INTERVENTORIA: | CONSORCIO CODAZZI 2019 | | |
| ITEM No. | 2.4 | DESCRIPCION ITEM: | Adquisición e instalación de piso de vinilo con reflejos color a elegir de 50 cm x 50 cm y espesor de 2,3 mm de tráfico pesado. Incluye adhesivo numero 10 y demás herramienta y equipos para su instalación. |

FECHA: 31/01/2020 | UNIDAD: M2 | CANTIDAD 4907

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA







| CORTE No. | AREA | DIMENSIONES Ancho | DIMENSIONES Longitud | DIMENSIONES Altura | MEDIDA PARCIAL | No DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PISO 8 | | | | 180.50 | 1 | 180.50 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| TOTAL ITEM PARCIAL | | | | | | | 180.50 |
| TOTAL Acumulado | | | | | | | 717.79 |
| CANTIDAD PAGADA EN CORTES ANTERIORES | | | | | | | 0.00 |
| CANTIDAD CORTE ACTUAL | | | | | | | 898.29 |

| Elaboró: | Vo. Bo.: | Revisó: | Autorizó: |
|---|---|---|---|
| RESIDENTE DE OBRA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTOR DE OBRA | DIRECTOR DE INTERVENTORIA |

| CUMBRE ASOCIADOS Ingenieros & Arquitectos | MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA | Documento controlado<br>Código: FOR-PRO-005<br>Versión: 01<br>Fecha: 23-08-2019 |
|---|---|---|

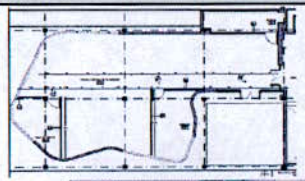
| IGAC | REPUBLICA DE COLOMBIA<br>INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | HOJA 1/1 | CORTE No. | 1 |
|---|---|---|---|---|

**A. DATOS GENERALES**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO No: | 23178 DE 2019 | OBJETO: | ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA SEDE CENTRAL ETAPA III DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | | | | |
| CONTRATISTA: | CUMBRE ASOCIADOS LTDA. | | | FECHA: | 23/12/2019 | UNIDAD: | ML |
| INTERVENTORIA: | CONSORCIO CODAZZI 2019 | | | | | | |
| ITEM No. | 2.5 | DESCRIPCION ITEM: | Adquisición e instalación de guarda escoba rollo de vinilo color elegir de 8 cm X 25 ml. Incluye: adhesivo seguir la ficha técnica del producto. | | | CANTIDAD | 1,192.00 |

PISO 8

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA







| CORTE No. | AREA | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | No DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | |
| | Piso 8 | | 66.39 | | 66.39 | 1 | 66.39 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| | |
|---|---|
| TOTAL ITEM PARCIAL | 66.39 |
| TOTAL Acumulado | 548.88 |
| CANTIDAD PAGADA EN CORTES ANTERIORES | 0.00 |
| CANTIDAD CORTE ACTUAL | 66.39 |

| Elaboró: | Vo. Bo.: | Revisó: | Autorizó: |
|---|---|---|---|
| RESIDENTE DE OBRA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTOR DE OBRA | DIRECTOR DE INTERVENTORIA |

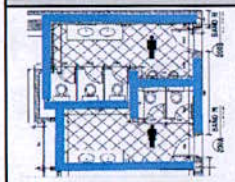
| CUMBRE ASOCIADOS Ingenieros & Arquitectos | **MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA** | Documento controlado<br>Código: FOR-PRO-005<br>Versión: 01<br>Fecha: 23-08-2019 |
|---|---|---|

| IGAC | REPUBLICA DE COLOMBIA<br>INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | HOJA 1/1 | CORTE No. | 1 |
|---|---|---|---|---|

**A. DATOS GENERALES**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO No: | 23178 DE 2019 | OBJETO: | ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA SEDE CENTRAL ETAPA III DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | | | | |
| CONTRATISTA: | CUMBRE ASOCIADOS LTDA. | | | FECHA: | 31/01/2020 | UNIDAD: | M2 |
| INTERVENTORIA: | CONSORCIO CODAZZI 2019 | | | | | | |
| ITEM No. | 2.6 | DESCRIPCION ITEM: | Adquisición e instalación enchape cerámico de 30 X 60 cm, espesor de 6 mm en muros de baños. Incluye: pegante de mayor flexibilidad, alta resistencia a los cambios térmicos, alta calidad y duración, equipos y demás elementos para su instalación. | | | CANTIDAD | 513.00 |

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA







| CORTE No. | AREA | DIMENSIONES Ancho | DIMENSIONES Longitud | DIMENSIONES Altura | MEDIDA PARCIAL | No DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | CIAF baños hombres ala norte muros | | 12.87 | 2.05 | 26.38 | 2.00 | 52.77 |
| 1 | CIAF baños mujeres ala norte muros | | 13.75 | 2.05 | 28.19 | 2 | 56.38 |
| 1 | CIAF baños hombres ala norte muros | | 2.30 | 0.8 | 1.84 | 2 | 3.68 |
| 1 | CIAF baños mujeres ala norte muros | | 2.09 | 0.8 | 1.67 | 2 | 3.34 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | TOTAL ITEM PARCIAL | | | | | | 116.17 |
| | TOTAL ITEM Acumulado | | | | | | 116.17 |
| | CANTIDAD PAGADA EN CORTES ANTERIORES | | | | | | 0.00 |
| | CANTIDAD CORTE ACTUAL | | | | | | 116.17 |

| Elaboró: | Vo. Bo.: | Revisó: | Autorizó: |
|---|---|---|---|
| RESIDENTE DE OBRA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTOR DE OBRA | DIRECTOR DE INTERVENTORIA |

| CUMBRE ASOCIADOS Ingenieros & Arquitectos | MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA | Documento controlado<br>Código: FOR-PRO-005<br>Versión: 01<br>Fecha: 23-08-2019 |
|---|---|---|

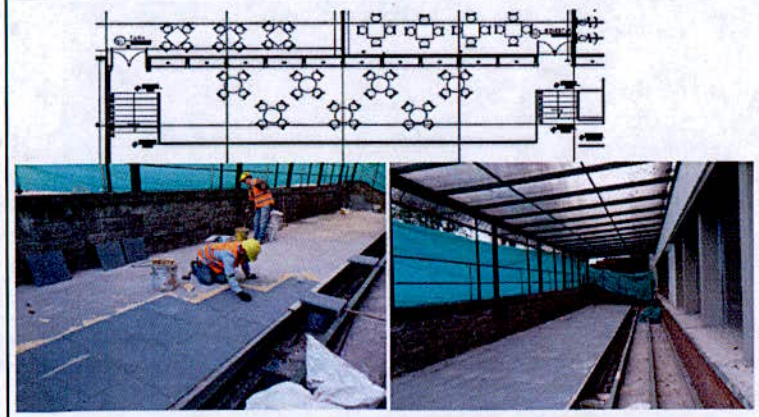
| IGAC INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | REPUBLICA DE COLOMBIA<br>INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | HOJA 1/1 | CORTE No. | 1 |
|---|---|---|---|---|

**A. DATOS GENERALES**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO No: | 23178 DE 2019 | OBJETO: | ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA SEDE CENTRAL ETAPA III DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | | | | |
| CONTRATISTA: | CUMBRE ASOCIADOS LTDA. | | | FECHA: | 23/12/2019 | UNIDAD: | M2 |
| INTERVENTORIA: | CONSORCIO CODAZZI 2019 | | | | | | |
| ITEM No. | 2.7 | DESCRIPCION ITEM: | Adquisición e instalación de piso en piedra pizarra de 40X40, trafico alto color a elegir, con junta perdida. Incluye pegante y demás materiales para su instalación. | | | CANTIDAD | 110.00 |

CAFETERÍA

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



| CORTE No. | AREA | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | No DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | |
| | Cafeteria | 2.70 | 17.50 | | 47.25 | 1 | 47.25 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| TOTAL ITEM | | | | | | | 47.25 |
| CANTIDAD PAGADA EN CORTES ANTERIORES | | | | | | | 0.00 |
| CANTIDAD CORTE ACTUAL | | | | | | | 47.25 |

| Elaboró: | Vo. Bo.: | Revisó: | Autorizó: |
|---|---|---|---|
| RESIDENTE DE OBRA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTOR DE OBRA | DIRECTOR DE INTERVENTORIA |

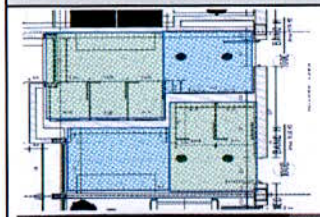
| CUMBRE ASOCIADOS Ingenieros & Arquitectos | MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA | Documento controlado<br>Código: FOR-PRO-005<br>Versión: 01<br>Fecha: 23-08-2019 |
|---|---|---|

| IGAC | REPUBLICA DE COLOMBIA<br>INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | HOJA 1/1 | CORTE No. | 1 |
|---|---|---|---|---|

**A. DATOS GENERALES**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO No: | 23178 DE 2019 | OBJETO: | ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA SEDE CENTRAL ETAPA III DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | | | | |
| CONTRATISTA: | CUMBRE ASOCIADOS LTDA. | | | FECHA: | 31/01/2020 | UNIDAD: | M2 |
| INTERVENTORIA: | CONSORCIO CODAZZI 2019 | | | | | | |
| ITEM No. | 2.8 | DESCRIPCION ITEM: | Adquisición e instalación enchape cerámico para piso tráfico alto - Baldosa negra tipo pizarra de 45 cm X 45 cm de 0,5 mm. Incluye: pegante de mayor flexibilidad, alta resistencia a los cambios térmicos, alta calidad y duración, equipos y demás elementos para su instalación. | | | CANTIDAD | 160.00 |

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA







| CORTE No. | AREA | DIMENSIONES Ancho | Longitud | Altura | MEDIDA PARCIAL | No DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | CIAF baños hombres ala norte pisos | 2.65 | 2.90 | | 7.69 | 3 | 23.06 |
| 1 | CIAF baños hombres ala norte pisos | 2.08 | 2.04 | | 4.24 | 3 | 12.73 |
| 1 | CIAF baños Mujeres ala norte pisos | 1.96 | 2.98 | | 5.84 | 2 | 11.68 |
| 1 | CIAF baños Mujeres ala norte pisos | 2.13 | 2.37 | | 5.05 | 2 | 10.10 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| TOTAL ITEM PARCIAL | | | | | | | 57.56 |
| CANTIDAD PAGADA EN CORTES ANTERIORES | | | | | | | 0.00 |
| CANTIDAD CORTE ACTUAL | | | | | | | 57.56 |

| Elaboró: | Vo. Bo.: | Revisó: | Autorizó: |
|---|---|---|---|
| RESIDENTE DE OBRA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTOR DE OBRA | DIRECTOR DE INTERVENTORIA |

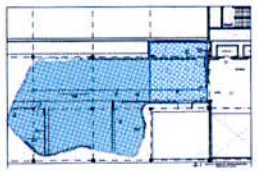
| CUMBRE ASOCIADOS Ingenieros & Arquitectos | MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA | Documento controlado<br>Código: FOR-PRO-005<br>Versión: 01<br>Fecha: 23-08-2019 |
|---|---|---|

| IGAC | REPUBLICA DE COLOMBIA<br>INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | HOJA 1/1 | CORTE No. | 1 |
|---|---|---|---|---|

**A. DATOS GENERALES**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO No: | 23178 DE 2019 | OBJETO: | ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA SEDE CENTRAL ETAPA III DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | | | | |
| CONTRATISTA: | CUMBRE ASOCIADOS LTDA. | | | FECHA: | 31/01/2020 | UNIDAD: | M2 |
| INTERVENTORIA: | CONSORCIO CODAZZI 2019 | | | | | | |
| ITEM No. | 3.1 | DESCRIPCION ITEM: | Adquisición e instalación de cielo raso liso en lamina de yeso de 1/2" incluye: perforaciones para iluminación, accesorios, estructura y refuerzos, con tres manos de pintura tipo uno y masillado, encintada. Se debe contemplar dilatación perimetral, el terminado para las luminarias | | | CANTIDAD | 3,198.00 |

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA







| CORTE No. | AREA | DIMENSIONES Ancho | DIMENSIONES Longitud | DIMENSIONES Altura | MEDIDA PARCIAL | No DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PISO 8 | | | | 180.5 | 1 | 180.50 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| TOTAL ITEM | | | | | | | 180.50 |
| CANTIDAD PAGADA EN CORTES ANTERIORES | | | | | | | 0.00 |
| CANTIDAD CORTE ACTUAL | | | | | | | 180.50 |

| Elaboró: | Vo. Bo.: | Revisó: | Autorizó: |
|---|---|---|---|
| RESIDENTE DE OBRA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTOR DE OBRA | DIRECTOR DE INTERVENTORIA |

| CUMBRE ASOCIADOS Ingenieros & Arquitectos | MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA | Documento controlado<br>Código: FOR-PRO-005<br>Versión: 01<br>Fecha: 23-08-2019 |
|---|---|---|

| IGAC | REPUBLICA DE COLOMBIA<br>INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | HOJA 1/1 | CORTE No. | 1 |
|---|---|---|---|---|

**A. DATOS GENERALES**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO No: | 23178 DE 2019 | OBJETO: | ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA SEDE CENTRAL ETAPA III DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | | | | |
| CONTRATISTA: | CUMBRE ASOCIADOS LTDA. | | | FECHA: | 31/01/2020 | UNIDAD: | UND |
| INTERVENTORIA: | CONSORCIO CODAZZI 2019 | | | | | | |
| ITEM No. | 3.2 | DESCRIPCION ITEM: | Adquisición e instalación de columnas en tubulares metálicos de 8 centimetros x 2 metros de largo. Incluye anclajes, accesorios y demás elementos para su instalación. | | | CANTIDAD | 7.00 |

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



| CORTE No. | AREA | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | No DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | |
| 1 | Cafeteria | | | | 7.00 | 1 | 7.00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| TOTAL ITEM PARCIAL | | | | | | | 7.00 |
| CANTIDAD PAGADA EN CORTES ANTERIORES | | | | | | | 0.00 |
| CANTIDAD CORTE ACTUAL | | | | | | | 7.00 |

| Elaboró: | Vo. Bo.: | Revisó: | Autorizó: |
|---|---|---|---|
| RESIDENTE DE OBRA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTOR DE OBRA | DIRECTOR DE INTERVENTORIA |

| CUMBRE ASOCIADOS Ingenieros & Arquitectos | MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA | Documento controlado<br>Código: FOR-PRO-005<br>Versión: 01<br>Fecha: 23-08-2019 |
|---|---|---|

| IGAC | REPUBLICA DE COLOMBIA<br>INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | HOJA 1/2 | CORTE No. | 1 |
|---|---|---|---|---|

**A. DATOS GENERALES**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO No: | 23178 DE 2019 | OBJETO: | ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA SEDE CENTRAL ETAPA III DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | | | | |
| CONTRATISTA: | CUMBRE ASOCIADOS LTDA. | | | FECHA: | 31/01/2020 | UNIDAD: | ML |
| INTERVENTORIA: | CONSORCIO CODAZZI 2019 | | | | | | |
| ITEM No. | 3.3 | DESCRIPCION ITEM: | Adquisición e instalación de Vigas en perfiles metálicos de 6" x " 2" | | | CANTIDAD | 146.00 |

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



| CORTE No. | AREA | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | No DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | |
| 1 | Parqueadero | | | | 89.20 | 1 | 89.20 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| TOTAL ITEM PARCIAL | | | | | | | 89.20 |
| CANTIDAD PAGADA EN CORTES ANTERIORES | | | | | | | 0.00 |
| CANTIDAD CORTE ACTUAL | | | | | | | 89.20 |

| Elaboró: | Vo. Bo.: | Revisó: | Autorizó: |
|---|---|---|---|
| RESIDENTE DE OBRA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTOR DE OBRA | DIRECTOR DE INTERVENTORIA |

| CUMBRE ASOCIADOS Ingenieros & Arquitectos | MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA | Documento controlado<br>Código: FOR-PRO-005<br>Versión: 01<br>Fecha: 23-08-2019 |
|---|---|---|

| IGAC INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | REPUBLICA DE COLOMBIA<br>INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | HOJA 2/2 | CORTE No. | 1 |
|---|---|---|---|---|

**A. DATOS GENERALES**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO No: | 23178 DE 2019 | OBJETO: | ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA SEDE CENTRAL ETAPA III DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | | | |
| CONTRATISTA: | CUMBRE ASOCIADOS LTDA. | | | FECHA: | 31/01/2020 | UNIDAD: ML |
| INTERVENTORIA: | CONSORCIO CODAZZI 2019 | | | | | |
| ITEM No. | 3.3 | DESCRIPCION ITEM: | Adquisición e instalación de Vigas en perfiles metálicos de 6" x " 2" | | | CANTIDAD 146.00 |

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



| CORTE No. | AREA | DIMENSIONES Ancho | DIMENSIONES Longitud | DIMENSIONES Altura | MEDIDA PARCIAL | No DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | CAFETERIA | | | | 36.00 | 1 | 36.00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| TOTAL ITEM PARCIAL | | | | | | | 36.00 |
| TOTAL Acumulado | | | | | | | 89.20 |
| CANTIDAD PAGADA EN CORTES ANTERIORES | | | | | | | 0.00 |
| CANTIDAD CORTE ACTUAL | | | | | | | 125.20 |

| Elaboró: | Vo. Bo.: | Revisó: | Autorizó: |
|---|---|---|---|
| RESIDENTE DE OBRA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTOR DE OBRA | DIRECTOR DE INTERVENTORIA |

| CUMBRE ASOCIADOS Ingenieros & Arquitectos | MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA | Documento controlado<br>Código: FOR-PRO-005<br>Versión: 01<br>Fecha: 23-08-2019 |
|---|---|---|

| IGAC INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | REPUBLICA DE COLOMBIA<br>INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | HOJA 1/2 | CORTE No. | 1 |
|---|---|---|---|---|

**A. DATOS GENERALES**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO No: | 23178 DE 2019 | OBJETO: | ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA SEDE CENTRAL ETAPA III DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | | | | |
| CONTRATISTA: | CUMBRE ASOCIADOS LTDA. | | | FECHA: | 31/01/2020 | UNIDAD: | ML |
| INTERVENTORIA: | CONSORCIO CODAZZI 2019 | | | | | | |
| ITEM No. | 3.4 | DESCRIPCION ITEM: | Adquisición e instalación de Correas en perfiles metálicos de 4" x " 2" | | | CANTIDAD | 161.00 |

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



| CORTE No. | AREA | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | No DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | |
| 1 | Parqueadero | | 301.00 | | 301.00 | 1 | 301.00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| TOTAL ITEM PARCIAL | | | | | | | 301.00 |
| CANTIDAD PAGADA EN CORTES ANTERIORES | | | | | | | 0.00 |
| CANTIDAD CORTE ACTUAL | | | | | | | 301.00 |

| Elaboró: | Vo. Bo.: | Revisó: | Autorizó: |
|---|---|---|---|
| RESIDENTE DE OBRA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTOR DE OBRA | DIRECTOR DE INTERVENTORIA |

| CUMBRE ASOCIADOS Ingenieros & Arquitectos | MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA | Documento controlado<br>Código: FOR-PRO-005<br>Versión: 01<br>Fecha: 23-08-2019 |
|---|---|---|

| IGAC | REPUBLICA DE COLOMBIA<br>INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | HOJA 2/2 | CORTE No. | 1 |
|---|---|---|---|---|

**A. DATOS GENERALES**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO No: | 23178 DE 2019 | OBJETO: | ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA SEDE CENTRAL ETAPA III DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | | | | |
| CONTRATISTA: | CUMBRE ASOCIADOS LTDA. | | | FECHA: | 31/01/2020 | UNIDAD: | ML |
| INTERVENTORIA: | CONSORCIO CODAZZI 2019 | | | | | | |
| ITEM No. | 3.4 | DESCRIPCION ITEM: | Adquisición e instalación de Correas en perfiles metálicos de 4" x " 2" | | | CANTIDAD | 161.00 |
| Cafeteria | 2 | | | | | | |

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



| CORTE No. | AREA | DIMENSIONES Ancho | DIMENSIONES Longitud | DIMENSIONES Altura | MEDIDA PARCIAL | No DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 82.10 | | 82.10 | 1 | 82.10 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| | |
|---|---|
| TOTAL ITEM PARCIAL | 82.10 |
| TOTAL Acumulado | 301.00 |
| CANTIDAD PAGADA EN CORTES ANTERIORES | 0.00 |
| CANTIDAD CORTE ACTUAL | 383.10 |

| Elaboró: | Vo. Bo.: | Revisó: | Autorizó: |
|---|---|---|---|
| RESIDENTE DE OBRA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTOR DE OBRA | DIRECTOR DE INTERVENTORIA |

CUMBRE ASOCIADOS
Ingenieros & Arquitectos

# MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Documento controlado
Código: FOR-PRO-005
Versión: 01
Fecha: 23-08-2019

IGAC INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI

REPUBLICA DE COLOMBIA
INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI

HOJA 1/1

CORTE No. 1

## A. DATOS GENERALES

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO No: | 23178 DE 2019 | OBJETO: | ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA SEDE CENTRAL ETAPA III DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI |
| CONTRATISTA: | CUMBRE ASOCIADOS LTDA. | | |
| INTERVENTORIA: | CONSORCIO CODAZZI 2019 | | |
| ITEM No. | 3,5 | DESCRIPCION ITEM: | Adquisición e instalación de Canal en lamina calibre 16 con desarrollo de 0.60 mts. |

FECHA: 31/01/2020 | UNIDAD: ML | CANTIDAD 63,00

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



| CORTE No. | AREA | DIMENSIONES Ancho | DIMENSIONES Longitud | DIMENSIONES Altura | MEDIDA PARCIAL | No DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PARQUEADERO | | 44,60 | | 44,60 | 1 | 44,60 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| TOTAL ITEM PARCIAL | | | | | | | 44,60 |
| CANTIDAD PAGADA EN CORTES ANTERIORES | | | | | | | 0,00 |
| CANTIDAD CORTE ACTUAL | | | | | | | 44,60 |

| Elaboró: | Vo. Bo.: | Revisó: | Autorizó: |
|---|---|---|---|
| RESIDENTE DE OBRA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTOR DE OBRA | DIRECTOR DE INTERVENTORIA |

CUMBRE ASOCIADOS
Ingenieros & Arquitectos

# MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Documento controlado
Código: FOR-PRO-005
Versión: 01
Fecha: 23-08-2019

IGAC INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI

REPUBLICA DE COLOMBIA
INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI

HOJA 1/1

CORTE No. 1

## A. DATOS GENERALES

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO No: | 23178 DE 2019 | OBJETO: | ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA SEDE CENTRAL ETAPA III DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI |
| CONTRATISTA: | CUMBRE ASOCIADOS LTDA. | | |
| INTERVENTORIA: | CONSORCIO CODAZZI 2019 | | |
| ITEM No. | 3,5 | DESCRIPCION ITEM: | Adquisición e instalación de Canal en lamina calibre 16 con desarrollo de 0.60 mts. |

FECHA: 31/01/2020 | UNIDAD: ML | CANTIDAD 63,00

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



| CORTE No. | AREA | DIMENSIONES Ancho | Longitud | Altura | MEDIDA PARCIAL | No DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Cafeteria | | 18,58 | | 18,58 | 1 | 18,58 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| | |
|---|---|
| TOTAL ITEM PARCIAL | 18,58 |
| TOTAL Acumulado | 63,18 |
| CANTIDAD PAGADA EN CORTES ANTERIORES | 0,00 |
| CANTIDAD CORTE ACTUAL | 63,18 |

| Elaboró: | Vo. Bo.: | Revisó: | Autorizó: |
|---|---|---|---|
| RESIDENTE DE OBRA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTOR DE OBRA | DIRECTOR DE INTERVENTORIA |

CUMBRE ASOCIADOS
Ingenieros & Arquitectos

# MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Documento controlado
Código: FOR-PRO-005
Versión: 01
Fecha: 23-08-2019

IGAC
INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI

REPUBLICA DE COLOMBIA
INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI

HOJA 1/2

CORTE No. 1

## A. DATOS GENERALES

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO No: | 23178 DE 2019 | OBJETO: | ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA SEDE CENTRAL ETAPA III DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI |
| CONTRATISTA: | CUMBRE ASOCIADOS LTDA. | | |
| INTERVENTORIA: | CONSORCIO CODAZZI 2019 | | |
| ITEM No. | 3.6 | DESCRIPCION ITEM: | Adquisición e instalación de lámina Alveolar color a elegir de 8 milímetros de espesor. Incluye accesorios y demás elementos para su instalación. |

FECHA: 31/01/2020 — UNIDAD: M2 — CANTIDAD: 418.00

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



| CORTE No. | AREA | DIMENSIONES Ancho | DIMENSIONES Longitud | DIMENSIONES Altura | MEDIDA PARCIAL | No DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Parqueadero | 7.20 | 44.60 | | 321.12 | 1 | 321.12 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| TOTAL ITEM PARCIAL | | | | | | | 321.12 |
| CANTIDAD PAGADA EN CORTES ANTERIORES | | | | | | | 0.00 |
| CANTIDAD CORTE ACTUAL | | | | | | | 321.12 |

| Elaboró: | Vo. Bo.: | Revisó: | Autorizó: |
|---|---|---|---|
| RESIDENTE DE OBRA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTOR DE OBRA | DIRECTOR DE INTERVENTORIA |

CUMBRE ASOCIADOS
Ingenieros & Arquitectos

# MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Documento controlado
Código: FOR-PRO-005
Versión: 01
Fecha: 23-08-2019

IGAC INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI

REPUBLICA DE COLOMBIA
INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI

HOJA 2/2

CORTE No. 1

## A. DATOS GENERALES

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO No: | 23178 DE 2019 | OBJETO: | ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA SEDE CENTRAL ETAPA III DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI |
| CONTRATISTA: | CUMBRE ASOCIADOS LTDA. | FECHA: 31/01/2020 | UNIDAD: M2 |
| INTERVENTORIA: | CONSORCIO CODAZZI 2019 | | |
| ITEM No. | 3.6 | DESCRIPCION ITEM: | Adquisición e instalación de lámina Alveolar color a elegir de 8 milímetros de espesor. Incluye accesorios y demás elementos para su instalación. |
| | | | CANTIDAD 418.00 |

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



| CORTE No. | AREA | DIMENSIONES Ancho | Longitud | Altura | MEDIDA PARCIAL | No DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Cafeteria | 4.75 | 18.58 | | 88.26 | 1 | 88.26 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| TOTAL ITEM PARCIAL | | | | | | | 88.26 |
| TOTAL Acumulado | | | | | | | 321.12 |
| CANTIDAD PAGADA EN CORTES ANTERIORES | | | | | | | 0.00 |
| CANTIDAD CORTE ACTUAL | | | | | | | 409.38 |

| Elaboró: | Vo. Bo.: | Revisó: | Autorizó: |
|---|---|---|---|
| RESIDENTE DE OBRA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTOR DE OBRA | DIRECTOR DE INTERVENTORIA |

| CUMBRE ASOCIADOS Ingenieros & Arquitectos | **MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA** | Documento controlado<br>Código: FOR-PRO-005<br>Versión: 01<br>Fecha: 23-08-2019 |
|---|---|---|

| IGAC | REPUBLICA DE COLOMBIA<br>INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | HOJA 1/1 | CORTE No. | 1 |
|---|---|---|---|---|

**A. DATOS GENERALES**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO No: | 23178 DE 2019 | OBJETO: | ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA SEDE CENTRAL ETAPA III DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | | | | |
| CONTRATISTA: | CUMBRE ASOCIADOS LTDA. | | | FECHA: | 23/12/2019 | UNIDAD: | UND |
| INTERVENTORIA: | CONSORCIO CODAZZI 2019 | | | | | | |
| ITEM No. | 3.11 | DESCRIPCION ITEM: | Adquisición e instalación de columnas tubulares metálicas de 8 cm x 2.50 m de largo | | | CANTIDAD | 5.00 |

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



| CORTE No. | AREA | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | No DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | |
| 1 | Parqueadero | | | | 9.00 | 1 | 9.00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| TOTAL ITEM PARCIAL | | | | | | | 9.00 |
| CANTIDAD PAGADA EN CORTES ANTERIORES | | | | | | | 0.00 |
| CANTIDAD CORTE ACTUAL | | | | | | | 9.00 |

| Elaboró: | Vo. Bo.: | Revisó: | Autorizó: |
|---|---|---|---|
| RESIDENTE DE OBRA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTOR DE OBRA | DIRECTOR DE INTERVENTORIA |

| CUMBRE ASOCIADOS Ingenieros & Arquitectos | **MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA** | Documento controlado<br>Código: FOR-PRO-005<br>Versión: 01<br>Fecha: 23-08-2019 |
|---|---|---|

| IGAC INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | REPUBLICA DE COLOMBIA<br>INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | HOJA 1/1 | CORTE No. | 1 |
|---|---|---|---|---|

**A. DATOS GENERALES**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO No: | 23178 DE 2019 | OBJETO: | ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA SEDE CENTRAL ETAPA III DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | | | | |
| CONTRATISTA: | CUMBRE ASOCIADOS LTDA. | | | FECHA: | 31/01/2020 | UNIDAD: | UND |
| INTERVENTORIA: | CONSORCIO CODAZZI 2019 | | | | | | |
| ITEM No. | 3.12 | DESCRIPCION ITEM: | Adquisición e instalación de columnas tubulares metálicas de 8 cm x 2.60 m de largo | | | CANTIDAD | 5.00 |

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



| CORTE No. | AREA | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | No DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | |
| 1 | Parqueadero | | | | 9.00 | 1 | 9.00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| TOTAL ITEM PARCIAL | | | | | | | 9.00 |
| CANTIDAD PAGADA EN CORTES ANTERIORES | | | | | | | 0.00 |
| CANTIDAD CORTE ACTUAL | | | | | | | 9.00 |

| Elaboró: | Vo. Bo.: | Revisó: | Autorizó: |
|---|---|---|---|
| RESIDENTE DE OBRA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTOR DE OBRA | DIRECTOR DE INTERVENTORIA |

| CUMBRE ASOCIADOS Ingenieros & Arquitectos | MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA | Documento controlado<br>Código: FOR-PRO-005<br>Versión: 01<br>Fecha: 23-08-2019 |
|---|---|---|

| IGAC INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | REPUBLICA DE COLOMBIA<br>INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | HOJA 1/1 | CORTE No. | 1 |
|---|---|---|---|---|

**A. DATOS GENERALES**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO No: | 23178 DE 2019 | OBJETO: | ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA SEDE CENTRAL ETAPA III DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | | | | |
| CONTRATISTA: | CUMBRE ASOCIADOS LTDA. | | | FECHA: | 23/12/2019 | UNIDAD: | ML |
| INTERVENTORIA: | CONSORCIO CODAZZI 2019 | | | | | | |
| ITEM No. | 3.13 | DESCRIPCION ITEM: | Adquisición e instalación de cerramientos perimetral plásticos tipo madera plástica, elaborados con postes en polipropileno de alto impacto y cubiertos con malla metálica, altura libre=2.0m. Resistente a la intemperie, anti hongos, anti bacterias, resistentes a los rayos ultra violeta, retardante de llama | | | CANTIDAD | 66.00 |

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



| CORTE No. | AREA | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | No DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | |
| | Parqueadero | | 66.00 | | 66.00 | 1 | 66.00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| TOTAL ITEM | | | | | | | 66.00 |
| CANTIDAD PAGADA EN CORTES ANTERIORES | | | | | | | 0.00 |
| CANTIDAD CORTE ACTUAL | | | | | | | 66.00 |

| Elaboró: | Vo. Bo.: | Revisó: | Autorizó: |
|---|---|---|---|
| RESIDENTE DE OBRA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTOR DE OBRA | DIRECTOR DE INTERVENTORIA |

CUMBRE ASOCIADOS
Ingenieros & Arquitectos

# MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Documento controlado
Código: FOR-PRO-005
Versión: 01
Fecha: 23-08-2019

IGAC
INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI

**REPUBLICA DE COLOMBIA**
**INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI**

HOJA 1/1

**CORTE No. 1**

## A. DATOS GENERALES

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO No: | 23178 DE 2019 | OBJETO: | ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA SEDE CENTRAL ETAPA III DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI |
| CONTRATISTA: | CUMBRE ASOCIADOS LTDA. | FECHA: | 31/01/2020 |
| INTERVENTORIA: | CONSORCIO CODAZZI 2019 | UNIDAD: | ML |
| ITEM No. | 3.15 | DESCRIPCION ITEM: | Viga perimetral de cimentación sección de 0.30 m x 0.30 m x 0.30 m en concreto reforzado de 21MPa fundidos in situ para cimentación y empotramiento de columnas tubulares y postes en polipropileno, acero de refuerzo superior e inferior en una sola fila de 1/4" de fy = 420MPa (Incluye corte de superficie, demolición, excavación y retiro de sobrantes a sitio autorizado por las autoridades ambientales) |
| | | CANTIDAD | 110.00 |

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



| CORTE No. | AREA | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | No DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | |
| 1 | Parqueadero | | 101.40 | | 101.40 | 1 | 101.40 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| TOTAL ITEM PARCIAL | | | | | | | 101.40 |
| CANTIDAD PAGADA EN CORTES ANTERIORES | | | | | | | 0.00 |
| CANTIDAD CORTE ACTUAL | | | | | | | 101.40 |

| Elaboró: | Vo. Bo.: | Revisó: | Autorizó: |
|---|---|---|---|
| RESIDENTE DE OBRA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTOR DE OBRA | DIRECTOR DE INTERVENTORIA |

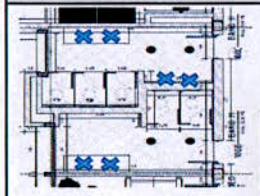
| CUMBRE ASOCIADOS Ingenieros & Arquitectos | MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA | Documento controlado<br>Código: FOR-PRO-005<br>Versión: 01<br>Fecha: 23-08-2019 |
|---|---|---|

| IGAC | REPUBLICA DE COLOMBIA<br>INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | HOJA 1/1 | CORTE No. | 1 |
|---|---|---|---|---|

**A. DATOS GENERALES**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO No: | 23178 DE 2019 | OBJETO: | ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA SEDE CENTRAL ETAPA III DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | | | | |
| CONTRATISTA: | CUMBRE ASOCIADOS LTDA. | | | FECHA: | 23/12/2019 | UNIDAD: | UND |
| INTERVENTORIA: | CONSORCIO CODAZZI 2019 | | | | | | |
| ITEM No. | 4,2 | DESCRIPCION ITEM: | Adquisición e instalación de punto hidráulica agua fría de 1/2". Incluye: Adaptador macho polipropileno 1/2", cita teflón 1/2", codo de 90° , soldadura PVC liquida, , Tapón Roscado PVC 1/2, tubo presión PVC 1/2", y demás elementos para su instalación. | | | CANTIDAD | 64,00 |

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA





| CORTE No. | AREA | DIMENSIONES Ancho | DIMENSIONES Longitud | DIMENSIONES Altura | MEDIDA PARCIAL | No DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | CIAF Baños hombres ala norte | | | | 4,00 | 4 | 16,00 |
| | CIAF baños mujeres ala norte | | | | 2,00 | 3 | 6,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| TOTAL ITEM PARCIAL | | | | | | | 22,00 |
| TOTAL Acumulado | | | | | | | |
| CANTIDAD PAGADA EN CORTES ANTERIORES | | | | | | | 0,00 |
| CANTIDAD CORTE ACTUAL | | | | | | | 22,00 |

| Elaboró: | Vo. Bo.: | Revisó: | Autorizó: |
|---|---|---|---|
| RESIDENTE DE OBRA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTOR DE OBRA | DIRECTOR DE INTERVENTORIA |

CUMBRE ASOCIADOS
Ingenieros & Arquitectos

# MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Documento controlado
Código: FOR-PRO-005
Versión: 01
Fecha: 23-08-2019

IGAC
INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI

REPUBLICA DE COLOMBIA
INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI

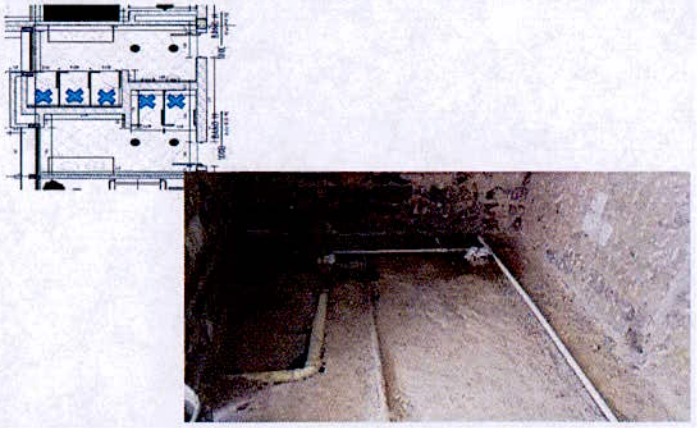
HOJA 1/1

CORTE No. 1

## A. DATOS GENERALES

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO No: | 23178 DE 2019 | OBJETO: | ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA SEDE CENTRAL ETAPA III DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | | | | |
| CONTRATISTA: | CUMBRE ASOCIADOS LTDA. | | | FECHA: | 23/12/2019 | UNIDAD: | UND |
| INTERVENTORIA: | CONSORCIO CODAZZI 2019 | | | | | | |
| ITEM No. | 4,3 | DESCRIPCION ITEM: | Adquisición e instalación de punto de desagüe en PVC 3". Sanitario | | | CANTIDAD | 30,00 |

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



| CORTE No. | AREA | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | No DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | |
| | CIAF baños ala norte | | | | 5,00 | 3 | 15,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| TOTAL ITEM PARCIAL | | | | | | | 15,00 |
| TOTAL Acumulado | | | | | | | |
| CANTIDAD PAGADA EN CORTES ANTERIORES | | | | | | | 0,00 |
| CANTIDAD CORTE ACTUAL | | | | | | | 15,00 |

| Elaboró: | Vo. Bo.: | Revisó: | Autorizó: |
|---|---|---|---|
| RESIDENTE DE OBRA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTOR DE OBRA | DIRECTOR DE INTERVENTORIA |

CUMBRE ASOCIADOS
Ingenieros & Arquitectos

# MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Documento controlado
Código: FOR-PRO-005
Versión: 01
Fecha: 23-08-2019

IGAC INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI

REPUBLICA DE COLOMBIA
INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI

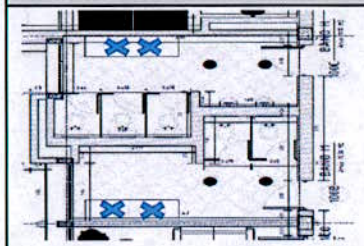
HOJA 1/1

CORTE No. 1

## A. DATOS GENERALES

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO No: | 23178 DE 2019 | OBJETO: | ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA SEDE CENTRAL ETAPA III DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | | | | |
| CONTRATISTA: | CUMBRE ASOCIADOS LTDA. | | | FECHA: | 23/12/2019 | UNIDAD: | UND |
| INTERVENTORIA: | CONSORCIO CODAZZI 2019 | | | | | | |
| ITEM No. | 4,4 | DESCRIPCION ITEM: | Adquisición e instalación de punto de desagüe en PVC 3". Lavamanos | | | CANTIDAD | 27,00 |

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA





| CORTE No. | AREA | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | No DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | |
| | Ciaf baños ala norte | | | | 4,00 | 3 | 12,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| TOTAL ITEM PARCIAL | | | | | | | 12,00 |
| TOTAL Acumulado | | | | | | | |
| CANTIDAD PAGADA EN CORTES ANTERIORES | | | | | | | 0,00 |
| CANTIDAD CORTE ACTUAL | | | | | | | 12,00 |

| Elaboró: | Vo. Bo.: | Revisó: | Autorizó: |
|---|---|---|---|
| RESIDENTE DE OBRA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTOR DE OBRA | DIRECTOR DE INTERVENTORIA |

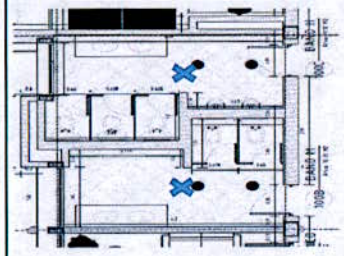
| CUMBRE ASOCIADOS Ingenieros & Arquitectos | MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA | Documento controlado<br>Código: FOR-PRO-005<br>Versión: 01<br>Fecha: 23-08-2019 |
|---|---|---|

| IGAC INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | REPUBLICA DE COLOMBIA<br>INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | HOJA 1/1 | CORTE No. | 1 |
|---|---|---|---|---|

**A. DATOS GENERALES**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO No: | 23178 DE 2019 | OBJETO: | ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA SEDE CENTRAL ETAPA III DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | | | | |
| CONTRATISTA: | CUMBRE ASOCIADOS LTDA. | | | FECHA: | 23/12/2019 | UNIDAD: | UND |
| INTERVENTORIA: | CONSORCIO CODAZZI 2019 | | | | | | |
| ITEM No. | 4,5 | DESCRIPCION ITEM: | Adquisición e instalación de punto de desagüe en PVC 3". Sifón | | | CANTIDAD | 13,00 |

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA





| CORTE No. | AREA | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | No DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | |
| | CIAF baños ala norte | | | | 2,00 | 3 | 6,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| TOTAL ITEM PARCIAL | | | | | | | 6,00 |
| TOTAL Acumulado | | | | | | | |
| CANTIDAD PAGADA EN CORTES ANTERIORES | | | | | | | 0,00 |
| CANTIDAD CORTE ACTUAL | | | | | | | 6,00 |

| Elaboró: | Vo. Bo.: | Revisó: | Autorizó: |
|---|---|---|---|
| RESIDENTE DE OBRA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTOR DE OBRA | DIRECTOR DE INTERVENTORIA |

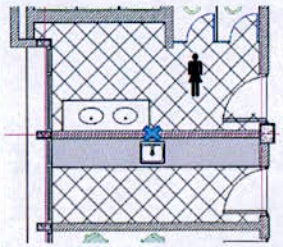
| CUMBRE ASOCIADOS Ingenieros & Arquitectos | MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA | Documento controlado<br>Código: FOR-PRO-005<br>Versión: 01<br>Fecha: 23-08-2019 |
|---|---|---|

| IGAC INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | REPUBLICA DE COLOMBIA<br>INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI<br>HOJA 1/1 | CORTE No. | 1 |
|---|---|---|---|

**A. DATOS GENERALES**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO No: | 23178 DE 2019 | OBJETO: | ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA SEDE CENTRAL ETAPA III DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | | | | |
| CONTRATISTA: | CUMBRE ASOCIADOS LTDA. | | | FECHA: | 23/12/2019 | UNIDAD: | UND |
| INTERVENTORIA: | CONSORCIO CODAZZI 2019 | | | | | | |
| ITEM No. | 4,6 | DESCRIPCION ITEM: | Adquisición e instalación de punto de desagüe en PVC 3". Lavaplatos | | | CANTIDAD | 4,00 |

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA





| CORTE No. | AREA | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | No DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | |
| | CIAF baño de mujetres ala norte piso 3 | | | | 1,00 | 1 | 1,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| TOTAL ITEM | | | | | | | 1,00 |
| CANTIDAD PAGADA EN CORTES ANTERIORES | | | | | | | 0,00 |
| CANTIDAD CORTE ACTUAL | | | | | | | 1,00 |

| Elaboró: | Vo. Bo.: | Revisó: | Autorizó: |
|---|---|---|---|
| RESIDENTE DE OBRA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTOR DE OBRA | DIRECTOR DE INTERVENTORIA |

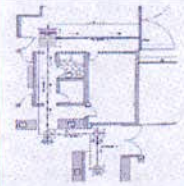
| CUMBRE ASOCIADOS Ingenieros & Arquitectos | **MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA** | Documento controlado<br>Código: FOR-PRO-005<br>Versión: 01<br>Fecha: 23-08-2019 |
|---|---|---|

| IGAC INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | REPUBLICA DE COLOMBIA<br>INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI<br>HOJA 1/1 | CORTE No. | 1 |
|---|---|---|---|

**A. DATOS GENERALES**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO No: | 23178 DE 2019 | OBJETO: | ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA SEDE CENTRAL ETAPA III DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | | | | |
| CONTRATISTA: | CUMBRE ASOCIADOS LTDA. | | | FECHA: | 31/01/2020 | UNIDAD: | M2 |
| INTERVENTORIA: | CONSORCIO CODAZZI 2019 | | | | | | |
| ITEM No. | 5,1 | DESCRIPCION ITEM: | Localización y replanteo para trampa de grasas | | | CANTIDAD | 45,00 |

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA







| CORTE No. | AREA | DIMENSIONES Ancho | Longitud | Altura | MEDIDA PARCIAL | No DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Cafeteria | 1,00 | 14,20 | | 14,20 | 1 | 14,20 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| TOTAL ITEM PARCIAL | | | | | | | 14,20 |
| CANTIDAD PAGADA EN CORTES ANTERIORES | | | | | | | 0,00 |
| CANTIDAD CORTE ACTUAL | | | | | | | 14,20 |

| Elaboró: | Vo. Bo.: | Revisó: | Autorizó: |
|---|---|---|---|
| RESIDENTE DE OBRA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTOR DE OBRA | DIRECTOR DE INTERVENTORIA |

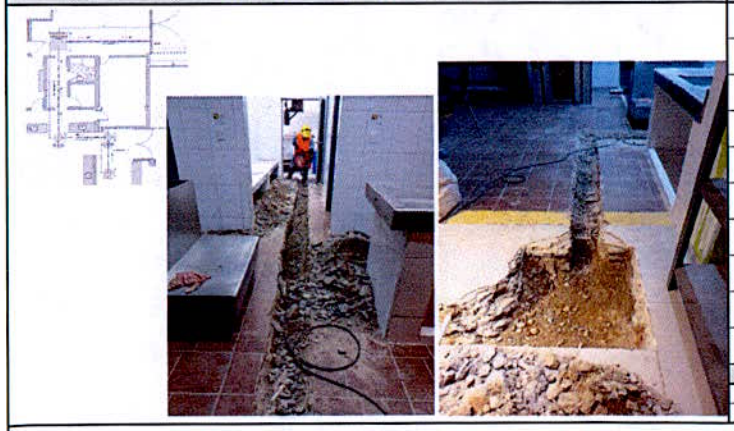
| CUMBRE ASOCIADOS Ingenieros & Arquitectos | MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA | Documento controlado<br>Código: FOR-PRO-005<br>Versión: 01<br>Fecha: 23-08-2019 |
|---|---|---|

| IGAC INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | REPUBLICA DE COLOMBIA<br>INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI<br>HOJA 1/1 | CORTE No. | 1 |
|---|---|---|---|

**A. DATOS GENERALES**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO No: | 23178 DE 2019 | OBJETO: | ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA SEDE CENTRAL ETAPA III DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | | | | |
| CONTRATISTA: | CUMBRE ASOCIADOS LTDA. | | | FECHA: | 31/01/2020 | UNIDAD: | M3 |
| INTERVENTORIA: | CONSORCIO CODAZZI 2019 | | | | | | |
| ITEM No. | 5,2 | DESCRIPCION ITEM: | Excavación en material común, Incluye trasiego y retiro a escombrera autorizada | | | CANTIDAD | 6,00 |

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



| CORTE No. | AREA | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | No DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | |
| | Cafeteria | 0,30 | 14,20 | 0,3 | 1,28 | 1 | 1,28 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| TOTAL ITEM PARCIAL | | | | | | | 1,28 |
| CANTIDAD PAGADA EN CORTES ANTERIORES | | | | | | | 0,00 |
| CANTIDAD CORTE ACTUAL | | | | | | | 1,28 |

| Elaboró: | Vo. Bo.: | Revisó: | Autorizó: |
|---|---|---|---|
| RESIDENTE DE OBRA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTOR DE OBRA | DIRECTOR DE INTERVENTORIA |

CUMBRE ASOCIADOS
Ingenieros & Arquitectos

# MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Documento controlado
Código: FOR-PRO-005
Versión: 01
Fecha: 23-08-2019

IGAC INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI

REPUBLICA DE COLOMBIA
INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI

HOJA 1/1

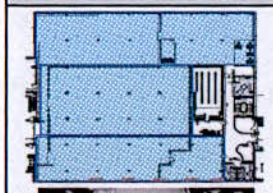
CORTE No. 1

## A. DATOS GENERALES

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO No: | 23178 DE 2019 | OBJETO: | ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA SEDE CENTRAL ETAPA III DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI |
| CONTRATISTA: | CUMBRE ASOCIADOS LTDA. | | |
| INTERVENTORIA: | CONSORCIO CODAZZI 2019 | | |
| ITEM No. | 6,1 | DESCRIPCION ITEM: | Pintura y resane de muros y techos al interior, aplicación de estuco y pintura en vinilo Tipo 1 color blanco, tres manos sobre muros, incluye:, filos y dilataciones, raspado, lijado y resane de las mismas donde se requiera |

FECHA: 31/01/2020 — UNIDAD: M2 — CANTIDAD: 3.500,00

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA







| CORTE No. | AREA | DIMENSIONES Ancho | Longitud | Altura | MEDIDA PARCIAL | No DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| 1 | Cartografia costado Occidental | 12,05 | 42,17 | | 508,15 | 1 | 508,15 |
| 1 | Cartografia costado Oriental | 10,26 | 36,10 | | 370,39 | 1 | 370,39 |
| 1 | Cartografia parte central | 16,14 | 29,83 | | 481,46 | 1 | 481,46 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| TOTAL ITEM PARCIAL | | | | | | | 1.359,99 |
| TOTAL Acumulado | | | | | | | |
| CANTIDAD PAGADA EN CORTES ANTERIORES | | | | | | | 0,00 |
| CANTIDAD A PAGAR CORTE ACTUAL | | | | | | | 813,55 |

| Elaboró: | Vo. Bo.: | Revisó: | Autorizó: |
|---|---|---|---|
| RESIDENTE DE OBRA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTOR DE OBRA | DIRECTOR DE INTERVENTORIA |

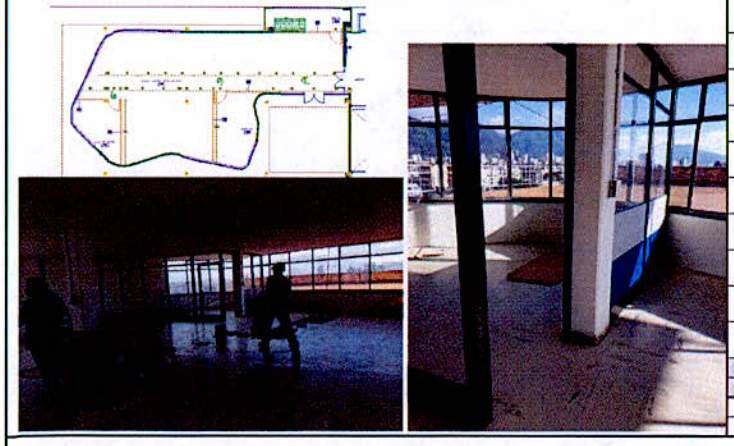
| CUMBRE ASOCIADOS Ingenieros & Arquitectos | MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA | Documento controlado<br>Código: FOR-PRO-005<br>Versión: 01<br>Fecha: 23-08-2019 |
|---|---|---|

| IGAC | REPUBLICA DE COLOMBIA<br>INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | HOJA 1/1 | CORTE No. | 1 |
|---|---|---|---|---|

**A. DATOS GENERALES**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO No: | 23178 DE 2019 | OBJETO: | ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA SEDE CENTRAL ETAPA III DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | | | | |
| CONTRATISTA: | CUMBRE ASOCIADOS LTDA. | | | FECHA: | 23/12/2019 | UNIDAD: | M2 |
| INTERVENTORIA: | CONSORCIO CODAZZI 2019 | | | | | | |
| ITEM No. | 7,1 | DESCRIPCION ITEM: | Adquisición e instalación de divisiones piso techo mixtas (lamina cold rolled -vidrio) con montante a partir de los dos metros altura máxima total 2,55 MST. Incluye: Las divisiones irán moduladas con sus respectivos paneles, con los parales y esquineros para sostener puertas a una sola nave y será de 2 pulgadas redondos o cuadrados, los paneles se harán en tres partes con láminas de cold rolle cal 23 entamboradas parte inferior con su respectivos canaletas para el cableado, parte central con vidrio incoloro o claro de 5mm y con una franja con película sandblasting de 0,50 mts y parte superior de montaje a partir de los 2 mts de altura en la lámina, con herrajes, niveladores vidrio en pintura electroestática Y demás elementos necesarios para su correcta instalación. Según indicaciones del supervisor y diseños. | | | CANTIDAD | 120,00 |

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



| CORTE No. | AREA | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | No DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | |
| | Piso8 | | 20,80 | 2,38 | 49,50 | 1 | 49,50 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| TOTAL ITEM PARCIAL | | | | | | | 49,50 |
| TOTAL Acumulado | | | | | | | 207,21 |
| CANTIDAD PAGADA EN CORTES ANTERIORES | | | | | | | 0,00 |
| CANTIDAD CORTE ACTUAL | | | | | | | 49,50 |

| Elaboró: | Vo. Bo.: | Revisó: | Autorizó: |
|---|---|---|---|
| RESIDENTE DE OBRA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTOR DE OBRA | DIRECTOR DE INTERVENTORIA |

| CUMBRE ASOCIADOS Ingenieros & Arquitectos | **MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA** | Documento controlado<br>Código: FOR-PRO-005<br>Versión: 01<br>Fecha: 23-08-2019 |
|---|---|---|

| IGAC | REPUBLICA DE COLOMBIA<br>INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | HOJA 1/1 | CORTE No. | 1 |
|---|---|---|---|---|

**A. DATOS GENERALES**

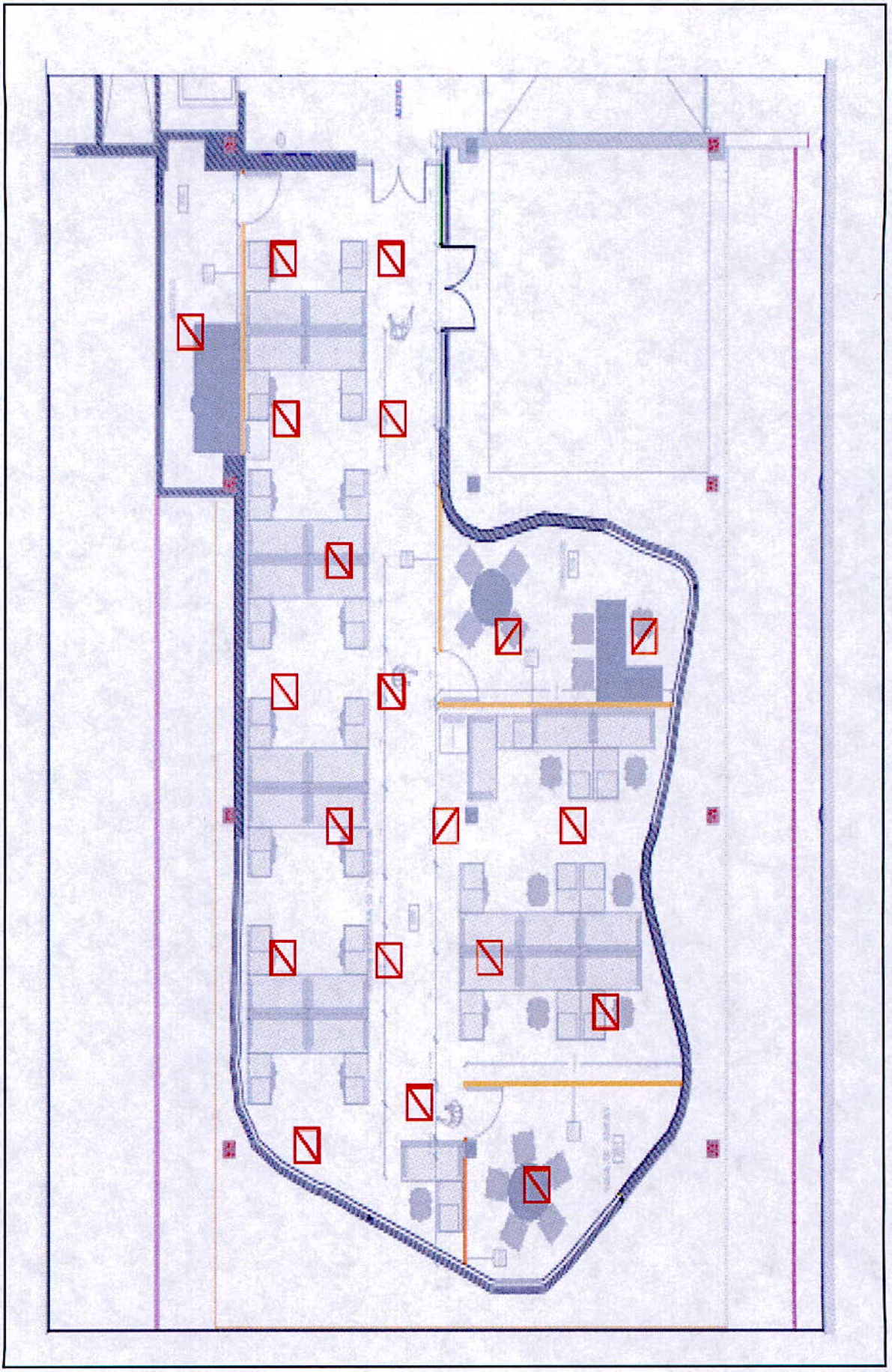
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO No: | 23178 DE 2019 | OBJETO: | ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA SEDE CENTRAL ETAPA III DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | | | | |
| CONTRATISTA: | CUMBRE ASOCIADOS LTDA. | | | FECHA: | 31/01/2020 | UNIDAD: | ML |
| INTERVENTORIA: | CONSORCIO CODAZZI 2019 | | | | | | |
| ITEM No. | 8,9,2 | DESCRIPCION ITEM: | Adquisición e instalación de panel led 48W 60X60, deben cumplir norma IESNA LM-79, incluye cable encauchetado 3x12 y clavija. | | | CANTIDAD | 432,00 |

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



| CORTE No. | AREA | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | No DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | |
| 1 | PISO 8 | | | | | 20 | 20,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| TOTAL ITEM | | | | | | | 20,00 |
| CANTIDAD PAGADA EN CORTES ANTERIORES | | | | | | | 0,00 |
| CANTIDAD CORTE ACTUAL | | | | | | | 20,00 |

| Elaboró: | Vo. Bo.: | Revisó: | Autorizó: |
|---|---|---|---|
| RESIDENTE DE OBRA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTOR DE OBRA | DIRECTOR DE INTERVENTORIA |



| CUMBRE ASOCIADOS Ingenieros & Arquitectos | **MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA** | Documento controlado<br>Código: FOR-PRO-005<br>Versión: 01<br>Fecha: 23-08-2019 |
|---|---|---|

| IGAC INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | REPUBLICA DE COLOMBIA<br>INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | HOJA 1/1 | CORTE No. | 1 |
|---|---|---|---|---|

**A. DATOS GENERALES**

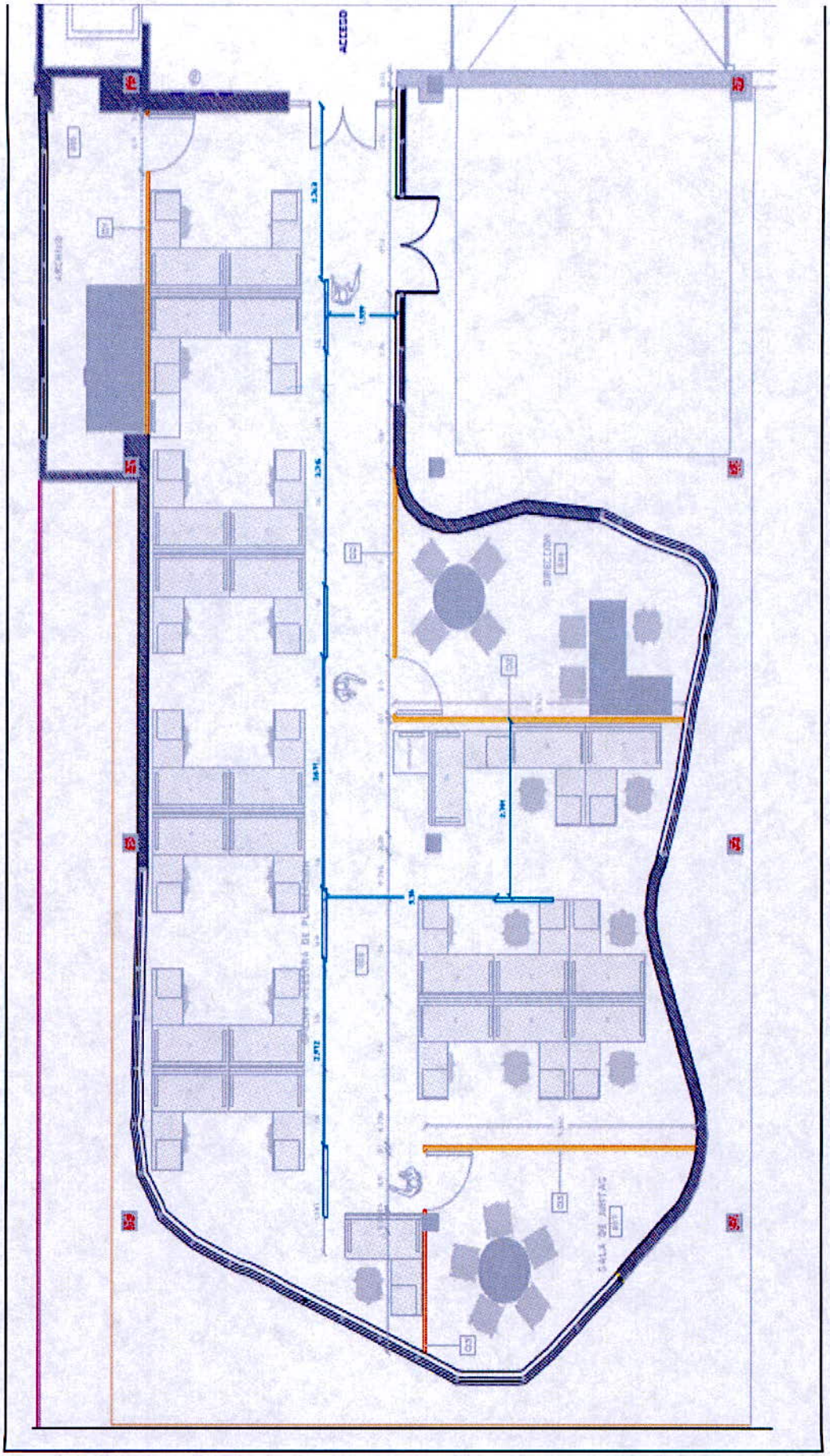
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO No: | 23178 DE 2019 | OBJETO: | ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA SEDE CENTRAL ETAPA III DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | | | | |
| CONTRATISTA: | CUMBRE ASOCIADOS LTDA. | | | FECHA: | 31/01/2020 | UNIDAD: | ML |
| INTERVENTORIA: | CONSORCIO CODAZZI 2019 | | | | | | |
| ITEM No. | 8,9,6 | DESCRIPCION ITEM: | Adquisición e instalación de luminarias herméticas para emergencia, tipo LED con batería, incluye cable encauchetado 3x12 y clavija. Debe incluir suministro e instalación una toma de corriente normal para la lampara para cargarla y obra civil para instalar tubería. | | | CANTIDAD | 50,00 |

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



| CORTE No. | AREA | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | No DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | |
| 1 | PISO 8 | | | | | 5 | 5,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| TOTAL ITEM | | | | | | | 5,00 |
| CANTIDAD PAGADA EN CORTES ANTERIORES | | | | | | | 0,00 |
| CANTIDAD CORTE ACTUAL | | | | | | | 5,00 |

| Elaboró: | Vo. Bo.: | Revisó: | Autorizó: |
|---|---|---|---|
| RESIDENTE DE OBRA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTOR DE OBRA | DIRECTOR DE INTERVENTORIA |


ACCESO
DIRECCIÓN
SALA DE ARTE

| CUMBRE ASOCIADOS Ingenieros & Arquitectos | MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA | Documento controlado<br>Código: FOR-PRO-005<br>Versión: 01<br>Fecha: 23-08-2019 |
|---|---|---|

| IGAC INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | REPUBLICA DE COLOMBIA<br>INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | HOJA 1/1 | CORTE No. | 1 |
|---|---|---|---|---|

**A. DATOS GENERALES**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO No: | 23178 DE 2019 | OBJETO: | ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA SEDE CENTRAL ETAPA III DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | | | | |
| CONTRATISTA: | CUMBRE ASOCIADOS LTDA. | | | FECHA: | 23/12/2019 | UNIDAD: | UND |
| INTERVENTORIA: | CONSORCIO CODAZZI 2019 | | | | | | |
| ITEM No. | 8,12,2 | DESCRIPCION ITEM: | Mantenimiento Preventivo para dos Motobomba sumergible drenaje 2HP Barnes en tanque existente. Incluye : limpieza, cambio de piezas defectuosas por desgaste (cambio rodamiento, sello mecánico, secado en horno, pintura) ubicada en drenaje auditorio suelos | | | CANTIDAD | 1.00 |

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA





| CORTE No. | AREA | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | No DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | |
| 1 | Laboratorio de suelos | | | | 1.00 | 1 | 1.00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| TOTAL ITEM PARCIAL | | | | | | | 1.00 |
| CANTIDAD PAGADA EN CORTES ANTERIORES | | | | | | | 0.00 |
| CANTIDAD CORTE ACTUAL | | | | | | | 1.00 |

| Elaboró: | Vo. Bo.: | Revisó: | Autorizó: |
|---|---|---|---|
| RESIDENTE DE OBRA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTOR DE OBRA | DIRECTOR DE INTERVENTORIA |

| CUMBRE ASOCIADOS Ingenieros & Arquitectos | MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA | Documento controlado<br>Código: FOR-PRO-005<br>Versión: 01<br>Fecha: 23-08-2019 |
|---|---|---|

| IGAC | REPUBLICA DE COLOMBIA<br>INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | HOJA 1/1 | CORTE No. | 1 |
|---|---|---|---|---|

**A. DATOS GENERALES**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO No: | 23178 DE 2019 | OBJETO: | ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA SEDE CENTRAL ETAPA III DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | | | | |
| CONTRATISTA: | CUMBRE ASOCIADOS LTDA. | | | FECHA: | 23/12/2019 | UNIDAD: | UND |
| INTERVENTORIA: | CONSORCIO CODAZZI 2019 | | | | | | |
| ITEM No. | 8,12,3 | DESCRIPCION ITEM: | Mantenimiento preventivo de aire acondicionado modelo MUB-36 CR marca BLUELINE, capacidad de BTU -36.000-. Incluye; condensadora, ductos de desagüe, circuitos eléctricos, sistemas electrónicos, manejadora, control, tubos refringentes, gas refrigerante. Ubicado en centro de cómputo cartografía | | | CANTIDAD | 1.00 |

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



| CORTE No. | AREA | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | No DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | |
| 1 | Laboratorio de suelos | | | | 1.00 | 1 | 1.00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| TOTAL ITEM PARCIAL | | | | | | | 1.00 |
| CANTIDAD PAGADA EN CORTES ANTERIORES | | | | | | | 0.00 |
| CANTIDAD CORTE ACTUAL | | | | | | | 1.00 |

| Elaboró: | Vo. Bo.: | Revisó: | Autorizó: |
|---|---|---|---|
| RESIDENTE DE OBRA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTOR DE OBRA | DIRECTOR DE INTERVENTORIA |

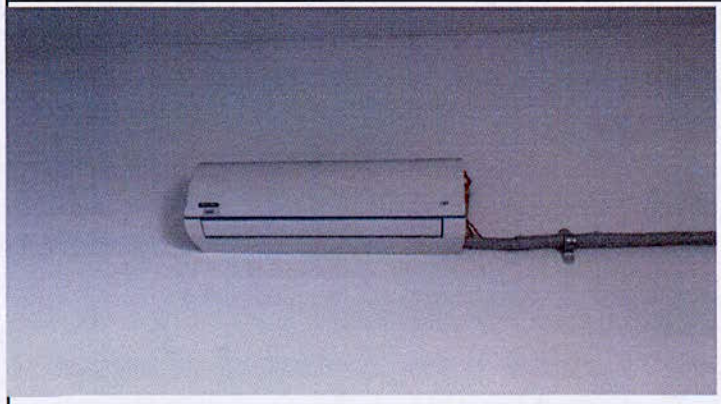
| CUMBRE ASOCIADOS Ingenieros & Arquitectos | MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA | Documento controlado<br>Código: FOR-PRO-005<br>Versión: 01<br>Fecha: 23-08-2019 |
|---|---|---|

| IGAC | REPUBLICA DE COLOMBIA<br>INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | HOJA 1/1 | CORTE No. | 1 |
|---|---|---|---|---|

**A. DATOS GENERALES**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO No: | 23178 DE 2019 | OBJETO: | ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA SEDE CENTRAL ETAPA III DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | | | | |
| CONTRATISTA: | CUMBRE ASOCIADOS LTDA. | | | FECHA: | 23/12/2019 | UNIDAD: | UND |
| INTERVENTORIA: | CONSORCIO CODAZZI 2019 | | | | | | |
| ITEM No. | 8,12,4 | DESCRIPCION ITEM: | Mantenimiento correctivo de aire acondicionado modelo MSL-12CH150, marca -STAR LIGHT, capacidad de BTU -12.000-.Incluye; condensadora, ductos de desagüe, circuitos eléctricos, sistemas electrónicos, manejadora, control, tubos refringentes, gas refrigerante. Ubicado en el laboratorio de fotografía Scanner | | | CANTIDAD | 1.00 |

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



| CORTE No. | AREA | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | No DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | |
| | | | | | 1.00 | 1 | 1.00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| TOTAL ITEM PARCIAL | | | | | | | 1.00 |
| CANTIDAD PAGADA EN CORTES ANTERIORES | | | | | | | 0.00 |
| CANTIDAD CORTE ACTUAL | | | | | | | 1.00 |

| Elaboró: | Vo. Bo.: | Revisó: | Autorizó: |
|---|---|---|---|
| RESIDENTE DE OBRA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTOR DE OBRA | DIRECTOR DE INTERVENTORIA |

CUMBRE ASOCIADOS
Ingenieros & Arquitectos

# MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Documento controlado
Código: FOR-PRO-005
Versión: 01
Fecha: 23-08-2019

IGAC
INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI

REPUBLICA DE COLOMBIA
INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI

HOJA 1/1

CORTE No. 1

## A. DATOS GENERALES

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO No: | 23178 DE 2019 | OBJETO: | ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA SEDE CENTRAL ETAPA III DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI |
| CONTRATISTA: | CUMBRE ASOCIADOS LTDA. | FECHA: 31/01/2020 | UNIDAD: UND |
| INTERVENTORIA: | CONSORCIO CODAZZI 2019 | | |
| ITEM No. | 8,12,6 | DESCRIPCION ITEM: | Mantenimiento preventivo de aire acondicionado modelo SJ242CD, marca -LG, capacidad de BTU -24.000-. Incluye; condensadora, ductos de desagüe, circuitos eléctricos, sistemas electrónicos, manejadora, control, tubos refringentes, gas refrigerante. Ubicado en el laboratorio de suelos — CANTIDAD: 1,00 |

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



| CORTE No. | AREA | DIMENSIONES Ancho | Longitud | Altura | MEDIDA PARCIAL | No DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Areas comunes | | | | 1,00 | 2 | 2,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| TOTAL ITEM PARCIAL | | | | | | | 2,00 |
| CANTIDAD PAGADA EN CORTES ANTERIORES | | | | | | | 0,00 |
| CANTIDAD CORTE ACTUAL | | | | | | | 2,00 |

| Elaboró: | Vo. Bo.: | Revisó: | Autorizó: |
|---|---|---|---|
| RESIDENTE DE OBRA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTOR DE OBRA | DIRECTOR DE INTERVENTORIA |

| CUMBRE ASOCIADOS Ingenieros & Arquitectos | MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA | Documento controlado<br>Código: FOR-PRO-005<br>Versión: 01<br>Fecha: 23-08-2019 |
|---|---|---|

| IGAC | REPUBLICA DE COLOMBIA<br>INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | HOJA 1/1 | CORTE No. | 1 |
|---|---|---|---|---|

**A. DATOS GENERALES**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO No: | 23178 DE 2019 | OBJETO: | ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA SEDE CENTRAL ETAPA III DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | | | | |
| CONTRATISTA: | CUMBRE ASOCIADOS LTDA. | | | FECHA: | 23/12/2019 | UNIDAD: | UND |
| INTERVENTORIA: | CONSORCIO CODAZZI 2019 | | | | | | |
| ITEM No. | 8,12,8 | DESCRIPCION ITEM: | Mantenimiento preventivo de aire acondicionado modelo SJ242CD, marca -LG, capacidad de BTU -24.000-. Incluye; condensadora, ductos de desagüe, circuitos eléctricos, sistemas electrónicos, manejadora, control, tubos refringentes, gas refrigerante. Ubicado en el auditorio CIAF | | | CANTIDAD | 2.00 |

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA





| CORTE No. | AREA | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | No DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | |
| 1 | Areas comunes | | | | 1.00 | 2 | 2.00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| TOTAL ITEM PARCIAL | | | | | | | 2.00 |
| CANTIDAD PAGADA EN CORTES ANTERIORES | | | | | | | 0.00 |
| CANTIDAD CORTE ACTUAL | | | | | | | 2.00 |

| Elaboró: | Vo. Bo.: | Revisó: | Autorizó: |
|---|---|---|---|
| RESIDENTE DE OBRA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTOR DE OBRA | DIRECTOR DE INTERVENTORIA |

| CUMBRE ASOCIADOS Ingenieros & Arquitectos | MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA | Documento controlado<br>Código: FOR-PRO-005<br>Versión: 01<br>Fecha: 23-08-2019 |
|---|---|---|

| IGAC INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | REPUBLICA DE COLOMBIA<br>INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | HOJA 1/1 | CORTE No. | 1 |
|---|---|---|---|---|

**A. DATOS GENERALES**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO No: | 23178 DE 2019 | OBJETO: | ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA SEDE CENTRAL ETAPA III DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | | | | |
| CONTRATISTA: | CUMBRE ASOCIADOS LTDA. | | | FECHA: | 23/12/2019 | UNIDAD: | UND |
| INTERVENTORIA: | CONSORCIO CODAZZI 2019 | | | | | | |
| ITEM No. | 8,12,9 | DESCRIPCION ITEM: | Mantenimiento correctivo de aire acondicionado marca -YORK, capacidad de BTU -36.000-. Incluye; condensadora, ductos de desagüe, circuitos eléctricos, sistemas electrónicos, manejadora, control, tubos refringentes, gas refrigerante. Ubicado en el centro de computo cartografía | | | CANTIDAD | 1.00 |

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



| CORTE No. | AREA | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | No DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | |
| 1 | Areas comunes | | | | 1.00 | 1 | 1.00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| TOTAL ITEM PARCIAL | | | | | | | 1.00 |
| CANTIDAD PAGADA EN CORTES ANTERIORES | | | | | | | 0.00 |
| CANTIDAD CORTE ACTUAL | | | | | | | 1.00 |

| Elaboró: | Vo. Bo.: | Revisó: | Autorizó: |
|---|---|---|---|
| RESIDENTE DE OBRA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTOR DE OBRA | DIRECTOR DE INTERVENTORIA |

| CUMBRE ASOCIADOS Ingenieros & Arquitectos | MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA | Documento controlado<br>Código: FOR-PRO-005<br>Versión: 01<br>Fecha: 23-08-2019 |
|---|---|---|

| IGAC INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | REPUBLICA DE COLOMBIA<br>INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | HOJA 1/1 | CORTE No. | 1 |
|---|---|---|---|---|

**A. DATOS GENERALES**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO No: | 23178 DE 2019 | OBJETO: | ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA SEDE CENTRAL ETAPA III DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | | | | |
| CONTRATISTA: | CUMBRE ASOCIADOS LTDA. | | | FECHA: | 31/01/2020 | UNIDAD: | DIAS |
| INTERVENTORIA: | CONSORCIO CODAZZI 2019 | | | | | | |
| ITEM No. | 9,1 | DESCRIPCION ITEM: | Cuadrilla de personal compuesta por (5) personas, para realizar el trasteo y colocación en el sitio de mobiliario en general según sea indicado por la entidad en los diferentes edificios de la sede | | | CANTIDAD | 30,00 |

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA






| CORTE No. | AREA | DIMENSIONES Ancho | DIMENSIONES Longitud | DIMENSIONES Altura | MEDIDA PARCIAL | No DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Cartografia | | | | 6,00 | 1 | 6,00 |
| 1 | CIAF | | | | 3,00 | 1 | 3,00 |
| 1 | Edificio principal piso 1 y piso 8 | | | | 5,00 | 1 | 5,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| TOTAL ITEM | | | | | | | 14,00 |
| CANTIDAD PAGADA EN CORTES ANTERIORES | | | | | | | 0,00 |
| CANTIDAD A PAGAR CORTE ACTUAL | | | | | | | 5,00 |

| Elaboró: | Vo. Bo.: | Revisó: | Autorizó: |
|---|---|---|---|
| RESIDENTE DE OBRA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTOR DE OBRA | DIRECTOR DE INTERVENTORIA |

CUMBRE ASOCIADOS
Ingenieros & Arquitectos

# MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Documento controlado
Código: FOR-PRO-005
Versión: 01
Fecha: 23-08-2019

IGAC INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI

REPUBLICA DE COLOMBIA
INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI

HOJA 1/1

CORTE No. 1

## A. DATOS GENERALES

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO No: | 23178 DE 2019 | OBJETO: | ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA SEDE CENTRAL ETAPA III DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI | | | | |
| CONTRATISTA: | CUMBRE ASOCIADOS LTDA. | | | FECHA: | 31/01/2020 | UNIDAD: | M2 |
| INTERVENTORIA: | CONSORCIO CODAZZI 2019 | | | | | | |
| ITEM No. | 9,2 | DESCRIPCION ITEM: | Cerramiento provisional en tela verde, incluye: sus anclajes y demás accesorios para la seguridad de las áreas delimitas, avisos y cintas de señalización. | | | CANTIDAD | 500,00 |

PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



| CORTE No. | AREA | DIMENSIONES | | | MEDIDA PARCIAL | No DE ELEMENTOS | MEDIDA TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ancho | Longitud | Altura | | | |
| 1 | Zonas de intervención y areas comunes | | 84,60 | 2 | 169,20 | 1 | 169,20 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| TOTAL ITEM | | | | | | | 169,20 |
| CANTIDAD PAGADA EN CORTES ANTERIORES | | | | | | | 0,00 |
| CANTIDAD A PAGAR CORTE ACTUAL | | | | | | | 100,00 |

| Elaboró: | Vo. Bo.: | Revisó: | Autorizó: |
|---|---|---|---|
| RESIDENTE DE OBRA | RESIDENTE DE INTERVENTORIA | DIRECTOR DE OBRA | DIRECTOR DE INTERVENTORIA |