TABLA ÍNDICE

DESCRIPCÍON	PÁGINA
ANEXO No. 1 - CARTA MODELO DE REMISIÓN DE LA PROPUESTA	1
ANEXO No. 2 - CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA	2
CEDULA DE CIUDADANÍA DEL REPRESENTANTE LEGAL	4
MATRÍCULA PROFESIONAL DEL REPRESENTANTE LEGAL	5
CERTIFICADO DE VIGENCIA REPRESENTANTE LEGAL	6
CERTIFICADO COMO ASOCIADO TÉCNICO	7
CERTIFICADO DE INHABILIDADES DEL REPRESENTANTE LEGAL	8
REGISTRO NACIONAL DE MEDIDAS CORECTIVAS RNMC	9
ANTECEDENTES PROCURADURÍA	11
ANTECEDENTES CONTRALORÍA	13
ANTECEDENTES JUDICIALES	15
DEUDORES ALIMENTARIOS MOROSOS REDAM	16
BOLETÍN DE DEUDORES MOROSOS DEL ESTADO BDME	17
REGISTRO ÚNICO TRIBUTARIO	21
EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL	26
REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES	35
ANEXO No. 3 - DECLARACIÓN DE MULTAS Y SANCIONES	90
ANEXO No. 4 - COMPROMISOS ANTICORRUPCIÓN	91
ANEXO No. 5 - INFORMACIÓN SOBRE LA EXPERIENCIA DEL ASOCIADO TÉCNICO	93
ANEXO No. 6 - FLUJO DE INVERSIÓN Y PROGRAMACIÓN	125
ANEXO No. 7 - PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES	129
ANEXO 9 - DESCRIPCIÓN ACTIVIDADES, UNIDADES, CANTIDADES, ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS POR CADA ITEM DESGLOSE DEL AIU	130
ANEXO No. 10 - HOJAS DE VIDA DEL PERSONAL	145
ANEXO No. 11 - CERTIFICACIÓN CAPACIDAD FINANCIERA	245
ANEXO No. 12 - MANIFESTACIÓN CLARA Y EXPRESA	249
ANEXO No. 13 - ESTÍMULO A LA INDUSTRIA NACIONAL COLOMBIANA	250
ESTADOS FINANCIEROS	251
CERTIFICACIÓN DE LOS ESTADOS FINANCIEROS	258
POLIZA DE SERIEDAD	259
RECIBO DE PAGO DE LA POLIZA DE SERIEDAD	267
CRONOGRAMA	269
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	270

ANEXO No. 1
CARTA MODELO DE REMISIÓN DE LA PROPUESTA

Quibdó - Chocó, febrero 28 de 2025

Señores
FONDO MIXTO DE ETNOCULTURA Y DESARROLLO SOCIAL "FONPACÍFICO"
JAKE STEVEN REALPE ESCOBAR
Director Ejecutivo FONPACÍFICO.
E.S.D

Respetado doctor,

Adjunto la propuesta en original y copia en medio físico, debidamente foliada, en sobre sellados y rotulados, para participar en **PROCESO No. OB-015-2025, NIVEL 3 "ORDEN DE OBRA" DE LA CONTRATACIÓN DERIVADA DE FONPACÍFICO,** cuyo objeto es seleccionar la propuesta más conveniente para **"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS AEROPORTUARIOS Y LA NAVEGACIÓN AÉREA DEL AEROPUERTO JOSÉ CELESTINO MUTIS (ETAPA 2) EN EL MUNICIPIO DE BAHÍA SOLANO"** por un valor de **($11.690.649.765) M/CTE.**

Atentamente,



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

ANEXO No. 2
CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA

Propuesta presentada a
FONDO MIXTO DE ETNOCULTURA Y DESARROLLO SOCIAL - FONPACÍFICO
PROCESO No. OB-015-2025.

OBJETO
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS AEROPORTUARIOS Y LA NAVEGACIÓN AÉREA DEL AEROPUERTO JOSÉ CELESTINO MUTIS (ETAPA 2) EN EL MUNICIPIO DE BAHÍA SOLANO"

Quibdó - Chocó, febrero 28 de 2025

Nosotros los suscritos: Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S. de acuerdo con el Término de Referencia, presentamos propuesta y en caso de que nos sea aceptada por **FONPACÍFICO,** nos comprometemos a firmar el contrato correspondiente. Declaramos así mismo:

1. Que conocemos la información general y los Término de Referencia y aceptamos los requisitos en ellos contenidos.

2. Que nos comprometemos a ejecutar totalmente el contrato en el plazo máximo establecido en los Término de Referencia.

3. Que, si se nos adjudica el contrato, nos comprometemos a constituir las garantías requeridas, y a suscribir el contrato dentro de los términos señalados para ello.

4. Que hemos recibido los siguientes Adendas: y manifestamos que aceptamos su contenido.

5. Que la presente propuesta consta de 483 folios debidamente numerados.

6. Que el valor de la propuesta, se ajustan a los ítems y cantidades que aparecen en el ANEXO 9.

7. Así mismo, declaramos **BAJO LA GRAVEDAD DEL JURAMENTO,** sujeto a las sanciones establecidas en el Artículo 442 del Código Penal (Ley 599 de 2000).

7.1. Que la información contenida en la propuesta es verídica y que asumimos total responsabilidad frente a FONPACÍFICO cuando los datos suministrados sean falsos o contrarios a la realidad, sin perjuicio de lo dispuesto en el Código Penal y demás normas concordantes.

7.2. Que no nos hallamos incursos en causal alguna de inhabilidad e incompatibilidad de las señaladas en la Constitución y en la Ley y no nos encontramos en ninguno de los eventos de prohibiciones especiales para contratar.

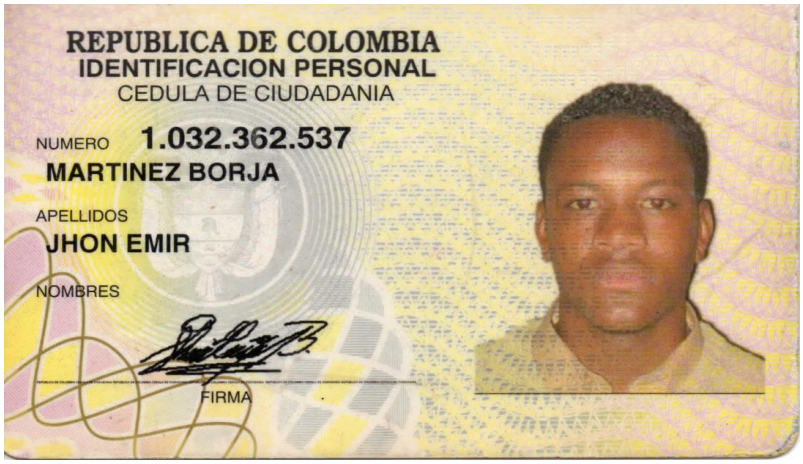
7.3. Que no hemos sido sancionados por ninguna Entidad Oficial por incumplimiento de contratos estatales ni se nos ha hecho efectivo ninguno de los amparos de la garantía única, mediante providencia ejecutoriada dentro de los últimos cinco (5) años anteriores a la fecha

de cierre de este proceso, ni hemos sido sancionados dentro de dicho término por incumplimiento de nuestras obligaciones contractuales por ningún contratante particular ni por autoridades administrativas en condición de terceros.

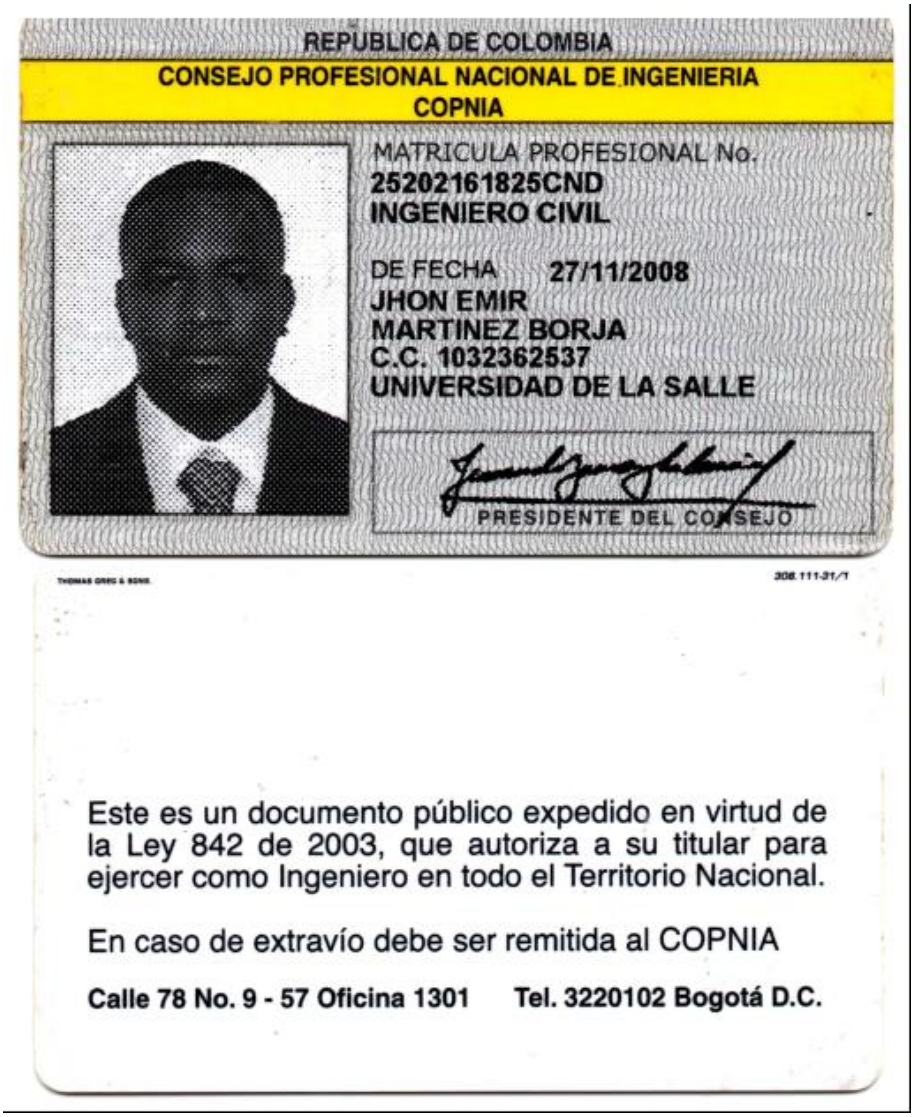
Atentamente,

ASOCIADO TÉCNICO - PERSONA JURÍDICA
Nombre o razón social: Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
NIT: 900.912.269-2
Rep. Legal: Jhon Emir Martínez Borja
Identificación: 1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Tel o Cel.: 3214431710

Firma 


REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA
NUMERO 1.032.362.537
MARTINEZ BORJA
APELLIDOS
JHON EMIR
NOMBRES
FIRMA


FECHA DE NACIMIENTO 13-ENE-1986
QUIBDO
(CHOCO)
LUGAR DE NACIMIENTO
1.68
ESTATURA
A+
G.S. RH
M
SEXO
26-MAY-2004 BOGOTA D.C.
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION
REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES
INDICE DERECHO
A-1500100-00010803-M-1032362537-20080603
0000357506A 1
6190002107



REPUBLICA DE COLOMBIA

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERIA

COPNIA

MATRICULA PROFESIONAL No.
25202161825CND
INGENIERO CIVIL

DE FECHA **27/11/2008**
JHON EMIR
MARTINEZ BORJA
C.C. 1032362537
UNIVERSIDAD DE LA SALLE

PRESIDENTE DEL CONSEJO

Este es un documento público expedido en virtud de la Ley 842 de 2003, que autoriza a su titular para ejercer como Ingeniero en todo el Territorio Nacional.

En caso de extravío debe ser remitida al COPNIA

Calle 78 No. 9 - 57 Oficina 1301 Tel. 3220102 Bogotá D.C.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
COPNIA
Consejo Profesional Nacional de Ingeniería

Certificado de vigencia y antecedentes disciplinarios
CVAD-2025-3426237

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA
COPNIA

EL DIRECTOR GENERAL

CERTIFICA:

1. Que JHON EMIR MARTINEZ BORJA, identificado(a) con CEDULA DE CIUDADANIA 1032362537, se encuentra inscrito(a) en el Registro Profesional Nacional que lleva esta entidad, en la profesión de INGENIERIA CIVIL con MATRICULA PROFESIONAL 25202-161825 desde el 27 de Noviembre de 2008, otorgado(a) mediante Resolución Nacional 1149.

2. Que el(la) MATRICULA PROFESIONAL es la autorización que expide el Estado para que el titular ejerza su profesión en todo el territorio de la República de Colombia, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 842 de 2003.

3. Que el(la) referido(a) MATRICULA PROFESIONAL se encuentra **VIGENTE**

4. Que el profesional no tiene antecedentes disciplinarios ético-profesionales.

5. Que la presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los veintiocho (28) días del mes de Febrero del año dos mil veinticinco (2025).

Rubén Dario Ochoa Arbeláez

Firmal del titular (*)

(*)Con el fin de verificar que el titular autoriza su participación en procesos estatales de selección de contratistas. La falta de firma del titular no invalida el Certificado
El presente es un documento público expedido electrónicamente con firma digital que garantiza su plena validez jurídica y probatoria según lo establecido en la Ley 527 de 1999. Para verificar la firma digital, consulte las propiedades del documento original en formato .pdf.
Para verificar la integridad e inalterabilidad del presente documento consulte en el sitio web https://tramites.copnia.gov.co/Copnia_Microsite/CertificateOfGoodStanding/CertificateOfGoodStandingStart indicado el número del certificado que se encuentra en la esquina superior derecha de este documento.

CERTIFICADO COMO ASOCIADO TÉCNICO

N° 2324012025-900912269-2

NIT: 901.039.684-5

DESCRIPCIÓN

NOMBRE:	INGENIERÍA Y ARQUITECTURA COLOMBIANA "INGYACO" S.A.S - INGYACO S.A.S
NIT:	900.912.269-2
DIRECCIÓN:	CALLE 20 #4-21 OFICINA 201.
CIUDAD:	QUIBDÓ
DEPARTAMENTO:	CHOCÓ
TELEFONOS:	3214431710
CORREO ELECTRÓNICO:	ingyaco@outlook.com - ingjhonemir@yahoo.com
REPRESENTANTE LEGAL:	JHON EMIR MARTINEZ BORJA
ACTIVIDAD PRINCIPAL:	1. actividades de ingeniería y otras actividades relacionadas con la consultoría técnica. 2. construcción de obras de ingeniería civil. 3. terminación y acabado de edificios y obras de ingeniería civil. 4. actividades especializadas para la construcción de edificios y obras de ingeniería civil.
FECHA DE ACEPTACIÓN:	Enero 24 de 2025

APROBADO POR

NELCY LUCIA ZAPATA GIL
Coordinadora General

CONSULTA EN LÍNEA DE INHABILIDADES DE QUIENES HAYAN SIDO CONDENADOS POR DELITOS SEXUALES COMETIDOS CONTRA MENORES DE 18 AÑOS

La Policía Nacional de Colombia informa:

Que siendo las 08:59:51 horas del 28/02/2025, el ciudadano identificado con cédula de ciudadanía No. **1032362537,**
Apellidos y Nombres **MARTINEZ BORJA JHON EMIR**

NO REGISTRA INHABILIDAD

La presente consulta se tendrá en consideración por la entidad o empresa **Ingyaco**, con NIT **900912269-2** y su utilización es exclusivamente dentro del proceso de selección al cargo, oficio o profesión, en cumplimiento de la Ley 1918 del 12/07/2018 *"por medio de la cual se establece el régimen de inhabilidades a quienes hayan sido condenados por delitos sexuales cometidos contra menores, se crea el registro de inhabilidades y se dictan otras disposiciones"* y su Decreto Reglamentario 753 del 30/04/2019 *"por medio del cual se reglamenta la Ley 1918 de 2018"*, con observancia de las Leyes 1581 del 17/10/2012, 1712 del 06/03/2014 y demás normatividad rectora frente al tratamiento de datos.

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL E INTERPOL

© 2025

Horario: Lunes a Viernes 8:00 am a 12:00 pm y 2:00 pm a 5:00 pm
Dirección: Avenida El Dorado # 75 – 25 barrio Modelia, Bogotá D.C.
Teléfonos: 515 97 00 ext. 30552 (Bogotá D.C.) | 01 8000 112 712 (resto del país)
Correo: dijin.araic-atc@policia.gov.co
Web: www.policia.gov.co/dijin
Instagram: /dijinpolicia
Twitter: @DIJINPolicia

Presidencia de la República Ministerio de Defensa Nacional Colombia compra eficiente GOV.CO

Policía Nacional de Colombia

(Default.aspx)

Portal de Servicios al Ciudadano PSC

Sistema Registro Nacional de Medidas Correctivas RNMC

Consulta Ciudadano

La Policía Nacional de Colombia informa:

Que a la fecha, 28/02/2025 08:51:08 a. m. para **- NIT, sin digito de verificación:** Nº. **900912269**

NO TIENE MEDIDAS CORRECTIVAS PENDIENTES POR CUMPLIR.

De conformidad con la Ley 1801 de 2016 "Por la cual se expide el Código Nacional de Seguridad y Convivencia Ciudadana". Registro interno de validación No. **111529690** . La persona interesada podrá verificar la autenticidad del presente documento a través de la página web institucional digitando https://www.policia.gov.co, menú ciudadanos/ consulta medidas correctivas, con el documento de identidad y la fecha de expedición del mismo. Esta consulta es válida siempre y cuando el número de cédula corresponda con el documento de identidad suministrado.

Nueva Busqueda | Imprimir

Policía Nacional de Colombia

(Default.aspx)

Portal de Servicios al Ciudadano PSC

Sistema Registro Nacional de Medidas Correctivas RNMC

Consulta Ciudadano

La Policía Nacional de Colombia informa:

Que a la fecha, 28/02/2025 08:49:23 a. m. el ciudadano con Cédula de Ciudadanía Nº. **1032362537 .**

NO TIENE MEDIDAS CORRECTIVAS PENDIENTES POR CUMPLIR.

De conformidad con la Ley 1801 de 2016 "Por la cual se expide el Código Nacional de Seguridad y Convivencia Ciudadana". Registro interno de validación No. **111529483** . La persona interesada podrá verificar la autenticidad del presente documento a través de la página web institucional digitando https://www.policia.gov.co, menú ciudadanos/ consulta medidas correctivas, con el documento de identidad y la fecha de expedición del mismo. Esta consulta es válida siempre y cuando el número de cédula corresponda con el documento de identidad suministrado.

Nueva Busqueda | Imprimir

PROCURADURIA GENERAL DE LA NACION

CERTIFICADO DE ANTECEDENTES

CERTIFICADO ORDINARIO
No. 265408786

PIB
08:42:35
Hoja 1 de 01

Bogotá DC, 28 de febrero del 2025

La PROCURADURIA GENERAL DE LA NACIÓN certifica que una vez consultado el Sistema de Información de Registro de Sanciones e Inhabilidades (SIRI), el(la) señor(a) JHON EMIR MARTINEZ BORJA identificado(a) con Cédula de ciudadanía número 1032362537:

NO REGISTRA SANCIONES NI INHABILIDADES VIGENTES

ADVERTENCIA: La certificación de antecedentes contiene las anotaciones de las sanciones o inhabilidades que se encuentren vigentes. Cuando se trate de nombramiento o posesión en cargos que exijan para su desempeño ausencia de antecedentes, se certificarán todas las anotaciones que figuren en el registro. Anterior, de acuerdo a los incisos 3o. y 4o. del artículo 238 Ley 1952 de 2019.

NOTA: El certificado de antecedentes disciplinarios es un documento que contiene las anotaciones e inhabilidades generadas por sanciones penales, disciplinarias, inhabilidades que se deriven de las relaciones contractuales con el estado, de los fallos con responsabilidad fiscal, de las decisiones de pérdida de investidura y de las condenas proferidas contra servidores, ex servidores públicos y particulares que desempeñen funciones públicas en ejercicio de la acción de repetición o llamamiento en garantía. **Este documento tiene efectos para acceder al sector público, en los términos que establezca la Constitución Politica y la ley particular o demás disposiciones vigentes.** El Sistema SIRI reporta como antecedentes solamente las sanciones con debida ejecutoria recibidas de las autoridades nacionales colombianas. En caso de nombramiento o suscripción de contratos con el Estado, es responsabilidad de la Entidad, validar la información de antecedentes del aspirante en la página web: https://www.procuraduria.gov.co/Pages/certificado-antecedentes.aspx

Carlos William Rodríguez Millán
Jefe División de Relacionamiento con el Ciudadano (C)

ATENCIÓN :
ESTE CERTIFICADO CONSTA DE 01 HOJA(S), SOLO ES VALIDO EN SU TOTALIDAD. VERIFIQUE QUE EL NUMERO DEL CERTIFICADO SEA EL MISMO EN TODAS LAS HOJAS.

PROCURADURIA GENERAL DE LA NACION

CERTIFICADO DE ANTECEDENTES

CERTIFICADO ORDINARIO No. 265408858

PIB
08:43:47
Hoja 1 de 01

Bogotá DC, 28 de febrero del 2025

La PROCURADURIA GENERAL DE LA NACIÓN certifica que una vez consultado el Sistema de Información de Registro de Sanciones e Inhabilidades (SIRI), la persona INGENIERIA Y ARQUITECTURA COLOMBIANA YNGYACO S.A.S. identificado(a) con NIT número 9009122692:

NO REGISTRA SANCIONES NI INHABILIDADES VIGENTES

ADVERTENCIA: La certificación de antecedentes contiene las anotaciones de las sanciones o inhabilidades que se encuentren vigentes. Cuando se trate de nombramiento o posesión en cargos que exijan para su desempeño ausencia de antecedentes, se certificarán todas las anotaciones que figuren en el registro. Anterior, de acuerdo a los incisos 3o. y 4o. del artículo 238 Ley 1952 de 2019.

NOTA: El certificado de antecedentes disciplinarios es un documento que contiene las anotaciones e inhabilidades generadas por sanciones penales, disciplinarias, inhabilidades que se deriven de las relaciones contractuales con el estado, de los fallos con responsabilidad fiscal, de las decisiones de pérdida de investidura y de las condenas proferidas contra servidores, ex servidores públicos y particulares que desempeñen funciones públicas en ejercicio de la acción de repetición o llamamiento en garantía. **Este documento tiene efectos para acceder al sector público, en los términos que establezca la Constitución Politica y la ley particular o demás disposiciones vigentes.** El Sistema SIRI reporta como antecedentes solamente las sanciones con debida ejecutoria recibidas de las autoridades nacionales colombianas. En caso de nombramiento o suscripción de contratos con el Estado, es responsabilidad de la Entidad, validar la información de antecedentes del aspirante en la página web: https://www.procuraduria.gov.co/Pages/certificado-antecedentes.aspx

Carlos William Rodríguez Millán
Jefe División de Relacionamiento con el Ciudadano (C)

ATENCIÓN :
ESTE CERTIFICADO CONSTA DE 01 HOJA(S), SOLO ES VALIDO EN SU TOTALIDAD. VERIFIQUE QUE EL NUMERO DEL CERTIFICADO SEA EL MISMO EN TODAS LAS HOJAS.

CONTRALORÍA
GENERAL DE LA REPÚBLICA

LA CONTRALORÍA DELEGADA PARA RESPONSABILIDAD FISCAL , INTERVENCIÓN JUDICIAL Y COBRO COACTIVO

CERTIFICA:

Que una vez consultado el Sistema de Información del Boletín de Responsables Fiscales 'SIBOR', hoy jueves 27 de febrero de 2025, a las 19:45:48, el número de identificación de la Persona Jurídica, relacionado a continuación, NO SE ENCUENTRA REPORTADO COMO RESPONSABLE FISCAL.

Tipo Documento	Número de identificación tributario
No. Identificación	9009122692
Código de Verificación	900912269225022719454 8

Esta Certificación es válida en todo el Territorio Nacional, siempre y cuando el tipo y número consignados en el respectivo documento de identificación, coincidan con los aquí registrados.

De conformidad con el Decreto 2150 de 1995 y la Resolución 220 del 5 de octubre de 2004, la firma mecánica aquí plasmada tiene plena validez para todos los efectos legales.

HERNÁN GUILLERMO JOJOA SANTACRUZ
Contralor Delegado

Generó: WEB

CONTRALORÍA
GENERAL DE LA REPÚBLICA

LA CONTRALORÍA DELEGADA PARA RESPONSABILIDAD FISCAL , INTERVENCIÓN JUDICIAL Y COBRO COACTIVO

CERTIFICA:

Que una vez consultado el Sistema de Información del Boletín de Responsables Fiscales 'SIBOR', hoy jueves 27 de febrero de 2025, a las 19:45:28, el número de identificación, relacionado a continuación, NO SE ENCUENTRA REPORTADO COMO RESPONSABLE FISCAL.

Tipo Documento	Cédula de Ciudadanía
No. Identificación	1032362537
Código de Verificación	1032362537250227194528

Esta Certificación es válida en todo el Territorio Nacional, siempre y cuando el tipo y número consignados en el respectivo documento de identificación, coincidan con los aquí registrados.

De conformidad con el Decreto 2150 de 1995 y la Resolución 220 del 5 de octubre de 2004, la firma mecánica aquí plasmada tiene plena validez para todos los efectos legales.

HERNÁN GUILLERMO JOJOA SANTACRUZ
Contralor Delegado

Generó: WEB

POLICÍA NACIONAL
DE COLOMBIA

Consulta en línea de Antecedentes Penales y Requerimientos Judiciales

La Policía Nacional de Colombia informa:
Que siendo las 07:47:46 PM horas del 27/02/2025, el ciudadano identificado con:
Cédula de Ciudadanía Nº **1032362537**
Apellidos y Nombres: **MARTINEZ BORJA JHON EMIR**

NO TIENE ASUNTOS PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES
de conformidad con lo establecido en el artículo 248 de la Constitución Política de Colombia.

En cumplimiento de la Sentencia SU-458 del 21 de junio de 2012, proferida por la Honorable Corte Constitucional, la leyenda "NO TIENE ASUNTOS PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES" aplica para todas aquellas personas que no registran antecedentes y para quienes la autoridad judicial competente haya decretado la extinción de la condena o la prescripción de la pena.

Esta consulta es válida siempre y cuando el número de identificación y nombres, correspondan con el documento de identidad registrado y solo aplica para el territorio colombiano de acuerdo a lo establecido en el ordenamiento constitucional.

Si tiene alguna duda con el resultado, consulte las **preguntas frecuentes** o acérquese a las instalaciones de la **Policía Nacional** más cercanas.

DIJIN

Dirección: Avenida El Dorado # 75 – 25 barrio Modelia, Bogotá D.C.
Atención administrativa: Lunes a Viernes 8:00 am a 12:00 pm y 2:00 pm a 5:00 pm
Línea de atención al ciudadano: 5159700 ext. 30552 (Bogotá)
Resto del país: 018000 910 112
E-mail: dijin.araic-atc@policia.gov.co

Presidencia de la República
Ministerio de Defensa Nacional
Portal Único de Contratación
GOV.CO
Todos los derechos reservados.

TIC

MINISTERIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES - MINTIC

CERTIFICA QUE

Una vez consultada la base de datos de deudores alimentarios morosos **REDAM**, el(la) ciudadano(a) con número de identificación CC 1032362537 **NO SE ENCUENTRA INSCRITO EN EL REGISTRO DE DEUDORES ALIMENTARIOS MOROSOS**

Esta certificación es válida en todo el Territorio Nacional, siempre y cuando el tipo y número consignados en el respectivo documento de identificación, coincidan con los aquí registrados.

Se expide en Bogotá el 27/02/2025 07:52 PM

Código Verificación: **VB4MUCGKWF**

Válida hasta: **29/05/2025**

Dirección de Gobierno Digital

MINISTERIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES - MINTIC

MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO

CONTADURÍA GENERAL DE LA NACIÓN

UAE CONTADURÍA GENERAL DE LA NACIÓN

CONSULTA AL BOLETÍN DE DEUDORES MOROSOS DEL ESTADO

BDME

El documento de identificación NIT número 900912269 **NO** está incluido en el BDME No. 42 al 30/11/2024 que publica la CONTADURÍA GENERAL DE LA NACIÓN, de acuerdo con lo establecido en el artículo 2° de la Ley 901 del 2004.

La información suministrada en esta página Web corresponde a la consolidación de los BDME presentados por las entidades públicas. Por tanto, la Contaduría General de la Nación no tiene responsabilidad alguna por las posibles acciones legales que se puedan derivar del reporte indebido o inconsistencias de la misma, por cuanto toda la información contenida en el BDME es la que hayan suministrado los entes públicos, bajo su responsabilidad exclusiva.

Teniendo en cuenta las actualizaciones reportadas diariamente por las entidades públicas, se precisa que este certificado no es único ni permanente, por lo cual se sugiere realizar la consulta para diferentes trámites de forma independiente.

La sentencia C-1083 del 24 de octubre de 2005 de la Honorable Corte Constitucional declaró inexequibles los incisos 2 y 4 del parágrafo tercero del artículo 2° de la Ley 901 de 2004, dejando así de tener vigencia la inhabilidad para contratar con el Estado o tomar posesión de cargos públicos, de las personas naturales o jurídicas que aparezcan reportadas en el Boletín de Deudores Morosos del Estado.

En tal sentido no se requiere presentar el certificado del Boletín de Deudores Morosos del Estado para efectos de contratar con entidades públicas.

Este documento se generó en la página www.contaduría.gov.co

MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO

CONTADURÍA GENERAL DE LA NACIÓN

UAE CONTADURÍA GENERAL DE LA NACIÓN

CONSULTA AL BOLETÍN DE DEUDORES MOROSOS DEL ESTADO

INCUMPLIMIENTO DE ACUERDOS DE PAGO

El documento de identificación NIT número 900912269 **NO** ha incumplido acuerdos de pago de conformidad con lo establecido en el numeral 5° del artículo 2º de la Ley 1066 de 2006, por ello, **NO** está incluido en el BDME que publica la CONTADURÍA GENERAL DE LA NACIÓN, de acuerdo con lo establecido en el artículo 2° de la Ley 901 del 2004.

Recuerde que la información suministrada en esta página Web CONSTITUYE CERTIFICADO BDME para efectos de celebrar nuevos acuerdos de pago con otras entidades públicas y goza de valor probatorio según lo establecido en la Ley 527 de 1999, por lo cual la Contaduría General de la Nación no lo expide en forma física.

La información suministrada en esta página Web corresponde a la consolidación de los BDME presentados por las entidades públicas. Por tanto, la Contaduría General de la Nación no tiene responsabilidad alguna por las posibles acciones legales que se puedan derivar del reporte indebido o inconsistencias de la misma, por cuanto toda la información contenida en el BDME es la que hayan suministrado los entes públicos, bajo su responsabilidad exclusiva.

Teniendo en cuenta las actualizaciones reportadas diariamente por las entidades públicas, se precisa que este certificado no es único ni permanente, por lo cual se sugiere realizar la consulta para diferentes trámites de forma independiente.

Este documento se generó en la página www.contaduría.gov.co

MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO

CONTADURÍA GENERAL DE LA NACIÓN

UAE CONTADURÍA GENERAL DE LA NACIÓN

CONSULTA AL BOLETÍN DE DEUDORES MOROSOS DEL ESTADO

BDME

El documento de identificación CEDULA DE CIUDADANÍA número 1032362537 **NO** está incluido en el BDME No. 42 al 30/11/2024 que publica la CONTADURÍA GENERAL DE LA NACIÓN, de acuerdo con lo establecido en el artículo 2° de la Ley 901 del 2004.

La información suministrada en esta página Web corresponde a la consolidación de los BDME presentados por las entidades públicas. Por tanto, la Contaduría General de la Nación no tiene responsabilidad alguna por las posibles acciones legales que se puedan derivar del reporte indebido o inconsistencias de la misma, por cuanto toda la información contenida en el BDME es la que hayan suministrado los entes públicos, bajo su responsabilidad exclusiva.

Teniendo en cuenta las actualizaciones reportadas diariamente por las entidades públicas, se precisa que este certificado no es único ni permanente, por lo cual se sugiere realizar la consulta para diferentes trámites de forma independiente.

La sentencia C-1083 del 24 de octubre de 2005 de la Honorable Corte Constitucional declaró inexequibles los incisos 2 y 4 del parágrafo tercero del artículo 2° de la Ley 901 de 2004, dejando así de tener vigencia la inhabilidad para contratar con el Estado o tomar posesión de cargos públicos, de las personas naturales o jurídicas que aparezcan reportadas en el Boletín de Deudores Morosos del Estado.

En tal sentido no se requiere presentar el certificado del Boletín de Deudores Morosos del Estado para efectos de contratar con entidades públicas.

Este documento se generó en la página www.contaduría.gov.co

MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO

CONTADURÍA GENERAL DE LA NACIÓN

UAE CONTADURÍA GENERAL DE LA NACIÓN

CONSULTA AL BOLETÍN DE DEUDORES MOROSOS DEL ESTADO

INCUMPLIMIENTO DE ACUERDOS DE PAGO

El documento de identificación CEDULA DE CIUDADANÍA número 1032362537 **NO** ha incumplido acuerdos de pago de conformidad con lo establecido en el numeral 5° del artículo 2º de la Ley 1066 de 2006, por ello, **NO** está incluido en el BDME que publica la CONTADURÍA GENERAL DE LA NACIÓN, de acuerdo con lo establecido en el artículo 2° de la Ley 901

Recuerde que la información suministrada en esta página Web CONSTITUYE CERTIFICADO BDME para efectos de celebrar nuevos acuerdos de pago con otras entidades públicas y goza de valor probatorio según lo establecido en la Ley 527 de 1999, por lo cual la Contaduría General de la Nación no lo expide en forma física.

La información suministrada en esta página Web corresponde a la consolidación de los BDME presentados por las entidades públicas. Por tanto, la Contaduría General de la Nación no tiene responsabilidad alguna por las posibles acciones legales que se puedan derivar del reporte indebido o inconsistencias de la misma, por cuanto toda la información contenida en el BDME es la que hayan suministrado los entes públicos, bajo su responsabilidad exclusiva.

Teniendo en cuenta las actualizaciones reportadas diariamente por las entidades públicas, se precisa que este certificado no es único ni permanente, por lo cual se sugiere realizar la consulta para diferentes trámites de forma independiente.

Este documento se generó en la página www.contaduría.gov.co

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 141135802234

(415)7707212489984(8020) 000014113580223 4

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 0 9 1 2 2 6 9	2	Impuestos y Aduanas de Quibdó 1 8	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	
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
INGENIERIA Y ARQUITECTURA COLOMBIANA "INGYACO" S.A.S

36. Nombre comercial	37. Sigla
CONSTRUCCIONES ERLIN	INGYACO S.A.S

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Chocó 2 7	Quibdó 0 0 1

41. Dirección principal
CL 24 18 01 P 6 IN 601

42. Correo electrónico ingyaco@outlook.com

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	3 2 1 4 4 3 1 7 1 0	

CLASIFICACIÓN

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
7 1 1 2	2 0 1 5 1 1 2 4	4 2 9 0	2 0 1 5 1 1 2 4	4 3 3 0	4 3 9 0		1

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	1 4	4 2	4 8	5 2	5 5																			

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar
07- Retención en la fuente a título de rent
14- Informante de exogena
42- Obligado a llevar contabilidad
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA
52 - Facturador electrónico
55 - Informante de Beneficiarios Finales

Usuarios aduaneros										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54. Código										
	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

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 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012.

Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.

Firma autorizada:

984. Nombre MARTINEZ BORJA JHON EMIR

985. Cargo Representante legal Certificado

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

Página 2 de 5 Hoja 2

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141135802234

(415)7707212489984(8020) 000014113580223 4

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 0 9 1 2 2 6 9	2	Impuestos y Aduanas de Quibdó	1 8

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza	2	63. Formas asociativas	1 2	64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados	
65. Fondos		66. Cooperativas		67. Sociedades y organismos extranjeros	
68. Sin personería jurídica		69. Otras organizaciones no clasificadas		70. Beneficio	1

Constitución, Registro y Última Reforma

Documento	1. Constitución	2. Reforma
71. Clase	0 4	0 4
72. Número		
73. Fecha	2 0 1 5 0 4 0 1	2 0 1 6 0 6 2 5
74. Número de notaría		
75. Entidad de registro	0 3	0 3
76. Fecha de registro	2 0 1 5 1 1 2 4	2 0 1 6 0 7 2 6
77. No. Matrícula mercantil	0 0 0 5 0 4 0 6 1 2	2 9 0 5 0 4 0 6 1 2
78. Departamento	2 7	2 7
79. Ciudad/Municipio	0 0 1	2 9

Composición del Capital

82. Nacional	1 0 0 %
83. Nacional público	0 . 0 %
84. Nacional privado	1 0 0 . 0 %
85. Extranjero	0 %
86. Extranjero público	0 . 0 %
87. Extranjero privado	0 . 0 %

Vigencia

80. Desde	2 0 1 5 0 4 0 1
81. Hasta	9 9 9 9 1 2 3 1

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control: Superintendencia de Sociedades — 5

Estado y Beneficio

Item	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV
1	8 1	2 0 1 6 0 8 1 1		-
2				-
3				-
4				-
5				-

Vinculación económica

93. Vinculación económica	94. Nombre del grupo económico y/o empresarial	95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante	96. DV.

97. Nombre o razón social de la matriz o controlante

170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior	171. País	172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP	

173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001

Página 3 de 5 Hoja 3

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 141135802234

(415)7707212489984(8020) 000014113580223 4

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 0 9 1 2 2 6 9	2	Impuestos y Aduanas de Quibdó	1 8

Representación

1

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL PRIN 1 8	2 0 1 6 0 6 2 5

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadaní 1 3	1 0 3 2 3 6 2 5 3 7		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
MARTINEZ	BORJA	JHON	EMIR

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

2

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

3

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

4

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

5

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Revisor Fiscal y Contador

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 141135802234

(415)7707212489984(8020) 000014113580223 4

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico
9 0 0 9 1 2 2 6 9	2	Impuestos y Aduanas de Quibdó	1 8	

Revisor Fiscal y Contador

Revisor fiscal principal

124. Tipo de documento	125. Número de identificación	126. DV	127. Número de tarjeta profesional

128. Primer apellido	129. Segundo apellido	130. Primer nombre	131. Otros nombres

132. Número de Identificación Tributaria (NIT)	133. DV	134. Sociedad o firma designada

135. Fecha de nombramiento

Revisor fiscal suplente

136. Tipo de documento	137. Número de identificación	138. DV	139. Número de tarjeta profesional

140. Primer apellido	141. Segundo apellido	142. Primer nombre	143. Otros nombres

144. Número de Identificación Tributaria (NIT)	145. DV	146. Sociedad o firma designada

147. Fecha de nombramiento

Contador

148. Tipo de documento	149. Número de identificación	150. DV	151. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadanía 1 3	1 0 7 7 4 4 9 6 6 3		2 0 3 1 2 0 T

152. Primer apellido	153. Segundo apellido	154. Primer nombre	155. Otros nombres
MARTINEZ	BORJA	RAMON	JAVIER

156. Número de Identificación Tributaria (NIT)	157. DV	158. Sociedad o firma designada

159. Fecha de nombramiento
2 0 2 1 1 2 0 1

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Establecimientos

001

Página 5 de 5 Hoja 6

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 141135802234

(415)7707212489984(8020) 000014113580223 4

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 0 9 1 2 2 6 9	2	Impuestos y Aduanas de Quibdó	1 8

Establecimientos, agencias, sucursales, oficinas, sedes o negocios entre otros

1

160. Tipo de establecimiento	161. Actividad económica	
Establecimiento de comerci 0 2	Construcción de otras obras de ingeniería civil 4 2 9 0	

162. Nombre del establecimiento: CONSTRUCCIONES ERLIN

163. Departamento	164. Ciudad/Municipio	
Chocó 2 7	Quibdó 0 0 1	

165. Dirección: CL 24 18 01 P 6 IN 601

166. Número de matrícula mercantil	167. Fecha de la matrícula mercantil	
0 0 0 4 8 5 2 3 0 2	2 0 1 4 0 4 2 4	
168. Teléfono: 3 2 1 4 4 3 1 7 1 0	169. Fecha de cierre	

2

160. Tipo de establecimiento	161. Actividad económica	

162. Nombre del establecimiento

163. Departamento	164. Ciudad/Municipio	

165. Dirección

166. Número de matrícula mercantil	167. Fecha de la matrícula mercantil	
168. Teléfono	169. Fecha de cierre	

3

160. Tipo de establecimiento	161. Actividad económica	

162. Nombre del establecimiento:

163. Departamento	164. Ciudad/Municipio	

165. Dirección

166. Número de matrícula mercantil	167. Fecha de la matrícula mercantil	
168. Teléfono	169. Fecha de cierre	

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

Recibo No.: 0001348336 Valor: $00

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: IbcpbuidjpdSilcd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a http://virtuales.camaramedellin.com.co/quibdo/e-cer/ y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

CON FUNDAMENTO EN LA MATRÍCULA E INSCRIPCIONES EFECTUADAS EN EL REGISTRO MERCANTIL, LA CÁMARA DE COMERCIO CERTIFICA:

NOMBRE, IDENTIFICACIÓN Y DOMICILIO

Razón social:	INGENIERIA Y ARQUITECTURA COLOMBIANA "INGYACO" S.A.S.
Sigla:	INGYACO S.A.S.
Nit:	900912269-2
Domicilio principal:	QUIBDO, CHOCO, COLOMBIA

MATRÍCULA

Matrícula No.:	29-050406-12
Fecha de matrícula:	24 de Noviembre de 2015
Último año renovado:	2024
Fecha de renovación:	08 de Mayo de 2024
Grupo NIIF:	GRUPO III. Microempresas.

UBICACIÓN

Dirección del domicilio principal:	Calle 20 4 23 P 2
Municipio:	QUIBDO, CHOCO, COLOMBIA
Correo electrónico:	ingjhonemir@yahoo.com
Teléfono comercial 1:	3214431710
Teléfono comercial 2:	No reportó
Teléfono comercial 3:	No reportó
Página web:	No reportó

Dirección para notificación judicial:	Calle 20 4 23 P 2
Municipio:	QUIBDO, CHOCO, COLOMBIA
Correo electrónico de notificación:	ingjhonemir@yahoo.com
Teléfono para notificación 1:	3214431710
Teléfono para notificación 2:	No reportó
Teléfono para notificación 3:	No reportó

La persona jurídica INGENIERIA Y ARQUITECTURA COLOMBIANA "INGYACO" S.A.S. SI autorizó para recibir notificaciones personales a través de

---

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a http://virtuales.camaramedellin.com.co/quibdo/e-cer/ y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

---

correo electrónico, de conformidad con lo establecido en los artículos 291 del Código General del Proceso y 67 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo

CONSTITUCIÓN

CONSTITUCION: Que por Documento Privado de abril 01 de 2015 de la Asamblea de Accionistas, registrado en esta Entidad en noviembre 24 de 2015, en el libro 9, bajo el número 7569, se constituyó una Sociedad Comercial Por Acciones Simplificadas denominada:

CONSTRUCCIONES ERLIN S.A.S

TERMINO DE DURACIÓN

VIGENCIA: Que la sociedad no se halla disuelta y su duración es indefinida.

OBJETO SOCIAL

OBJETO: La Empresa tendrá por Objeto Social: La realización en General de Cualquier Actividad Civil o Comercial Lícita Enmarcada dentro de la Ley. Actividades concernientes a la Prestación de Servicios Profesionales en las Diferentes Áreas Profesionales y Ramas Existentes tales como La Ingeniería Agroforestal, Agroindustrial; Agropecuaria Ambiental, Industrial, etc. En el Área de la Ingeniería Civil, La Arquitectura y sus Afines, Topografía, Construcción y Obras Civiles en General. Construcción Reparación y Mantenimiento de todo tipo de Vías en General. Mantenimiento en General de todo tipo de Redes Hidráulicas y Sanitarias. Mantenimiento de Redes de Aguas Servidas; Alcantarillado. Inspección de Cajas y Cámaras de Alcantarillado, Aguas Servidas, Aguas Lluvias, Aguas Residuales, Plantas de Tratamiento y Redes de Acueducto en General. Obras Hidráulicas, Obras Sanitarias y Ambientales. Servicio de Aseo en General, Recolección de Aguas Servidas; Administración de Plazas de Mercado, Mataderos; Impacto de Minas, Protección de la vida Salvaje; Control y Mantenimiento de Impacto Ambiental. Servicio Topográficos. Levantamientos (Planimétricos y Altimétricos), etc. Servicios Generales. Servicios Múltiples (Jardinería, Rocería, Plomería, Fontanería, Electricidad, Pintura, etc.), Realizar Mantenimiento General a Edificaciones, a Entidades Públicas y Privadas. Reparaciones Locativas, Obras Civiles e Hidráulicas; Destronque de Ríos y Quebradas;

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a http://virtuales.camaramedellin.com.co/quibdo/e-cer/ y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

Generación y Modificación de Playas; Mantenimiento de Pozos Sépticos y Tanques de
Almacenamiento; Mantenimiento de Vías de Comunicación). Sistemas de Comunicación y Complementarias, Edificaciones y Obras de Urbanismos, Montajes Electromecánicos y Obras Complementarias; Sistemas y Servicios Industriales; Obras de Transporte y Complementarios. Realizar, Gestionar, Ejecutar y Desarrollar Proyectos de Vivienda Rural y Urbana. Realizar, Gestionar, Formular, Evaluar, Desarrollar, Ejecutar y hacer Seguimiento de Proyectos de Obras Civiles e Ingeniería Civil y sus Afines. Planes de Vivienda Subsidiada, Urbana y Rural. Realización, Evaluación, Ejecución y Desarrollo de Proyectos Municipales y todo tipo de proyectos públicos. Realizar Asesorías, Consultorías, Interventorías, Auditorias, Asistencia Técnica, Asesoría Legal en General en las Áreas Propuestas. Levantamientos Topográficos. Geodésicos, Terrenos, Vías de Comunicación, Trazados de Puentes, Sistemas de Redes. Catastrales, Aéreas, Precisión, etc. Realizar Comprobaciones, Planimetría, Altimetría, Mediciones, toma de Datos, Ejes de Replanteo, Nivelaciones, Fotogrametría, Fotometría, Planos Gráficos. Cartografía. Reparación, Mantenimiento, Venta y Alquiler de Equipos e Instrumentos de Topografía en General. Alquiler de todo tipo de Herramientas, Equipos y Maquinaria para las Actividades Propuestas y Obras Civiles en General.

Administración de Empresas, Trabajo Social, Psicología, Sociología, Educación; Área de la Salud, podrá realizar Actividades y prestación de Servicios Profesionales en las Diferentes Áreas y Ramas Profesionales existentes en General, Gestión Pública, Área Jurídica, Contabilidad; sistemas de Información y Procesos de Organización. Desarrollo Institucional, Desarrollo de Recurso Humano; Realizar estudios Socioeconómicos y Sistema de Gestión de la Calidad. Gestión Empresarial. Gestión Pública y Privada. Gestión de Proyectos. Asesorías de Servicios. Organización y Desarrollo Institucional
Bienes y Servicios en General. Comercialización y Suministros en General. Realizar Asesorías, Consultorías, Interventorías, Asistencia Técnica, Asesoría Legal en General en las Áreas Propuestas. Contratar y Emplear a Profesionales de las Diferentes Profesiones, Áreas y Ramas de Propuestas. Realización, Formulación, Evaluación, Ejecución, Diseño, Seguimiento y Desarrollo de todo tipo de Proyectos relacionados y afines con el Objeto propuesto. Formulación de Planes de Desarrollo e Inversión. Formulación e Implementación de Programas y Proyectos Productivos y todas las Ramas afines con el objeto propuesto. Formulación, Planeación, Evaluación y Desarrollo de Proyectos en

Recibo No.: 0001348336 Valor: $00

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: IbcpbuidjpdSilcd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a http://virtuales.camaramedellin.com.co/quibdo/e-cer/ y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

General. Realizar Inversiones en los Diferentes Sectores y Áreas Propuestas. Comercialización y Suministro de Equipos y Maquinaria pesada para Obras Civiles. Material de Playa y Material de Arrastre. Productos de Ferretería en general, Materiales Eléctricos; Tubería en general (p.v.c. ? asbesto. Etc.) y Tanques en todas sus dimensiones; Cemento Zinc, Hierro; Prefabricados y productos en Hormigón en general (Bloques, calados, Planchas cocas y macizas, Baldosas etc.).Papelería en general. Equipos y Muebles de Oficina Computadores partes y accesorios. Electrodomésticos. Productos para el Hogar en General. Muebles y Enseres. Productos
Farmacéuticos, Medicamentos. Cosméticos. Productos de Aseo. Equipos Médico -Quirúrgicos, Odontológicos. Ortopédicos. Productos Químicos, Veterinarios (Medicamentos para todo tipo de Animales), Abonos. Equipos, Herramientas y Maquinaria pesada. Equipos, Herramientas, Elementos e Insumos Agrícola y sus sectores; Productos Desechables, Abonos, Insecticidas, Semillas, Productos Agropecuarios, Productos e Insumos Químicos. Productos Minerales. Productos de las Industria Químicas y Conexas. Productos Alimenticios, Productos de la Canasta Familiar (Víveres,
Abarrotes, Lácteos, Rancho y Licores, etc.); Misceláneo y Cacharrería en general. Mercancías Varias. Productos Diversos en General. Realizar toda Actividad Lícita de Comercio.
Para el desarrollo de su Objetivos y el cabal cumplimiento; la Empresa podrá:
Celebrar todo tipo de Actos y Contratos con Entidades o Personas Naturales o Jurídicas, nacionales o extranjeras de todos los niveles; relativo a su objeto social. Ser Exportador e Importador. Realizar estudios, promociones, investigaciones. Invertir en sociedades y empresas, ser socios de otras Sociedades, empresas, ser agente o representante, celebrar contratos de servicios con otras Sociedades, empresa, entidades personas jurídicas o personas naturales, Adquirir o enajenar bienes negociar títulos valores, comercializar todo clase de bienes lícitos que sean necesarios para prestación de los servicios. Realizar transacciones fiduciarias, bancarias y financieras. Todas las demás actividades que se deriven del objeto y que sean necesarias para la vida útil de la Sociedad. Así mismo, podrá realizar cualquier otra actividad económica lícita tanto en Colombia como en el extranjero. La sociedad podrá llevar a cabo, en general, todas las operaciones, de cualquier naturaleza que ellas fueren, relacionadas con el objeto mencionado, así como cualesquiera actividades similares, conexas o complementarias o que permitan facilitar o desarrollar el comercio o la

---

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a http://virtuales.camaramedellin.com.co/quibdo/e-cer/ y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

---

industria de la sociedad.

CAPITAL

QUE EL CAPITAL DE LA SOCIEDAD ES:		NRO. ACCIONES	VALOR NOMINAL
AUTORIZADO	$1.000.000.000,00	10.000	$100.000,00
SUSCRITO	$20.000.000,00	200	$100.000,00
PAGADO	$20.000.000,00	200	$100.000,00

REPRESENTACIÓN LEGAL

REPRESENTACIÓN LEGAL. La totalidad de las funciones de representación legal de la sociedad y de administración de la misma estará a cargo del GERENTE.

FACULTADES DEL GERENTE: El Gerente es el Representante legal y está facultado para ejecutar, a nombre de la sociedad, todos los actos y contratos relacionados directamente con el objeto social. Serán funciones específicas del cargo, las siguientes:

a) Constituir, para propósitos concretos, los apoderados especiales que considere necesarios para representar judicial o extrajudicialmente a la sociedad.

b) Cuidar de la recaudación e inversión de los fondos sociales.

c) Organizar adecuadamente los sistemas requeridos para la contabilización, pagos y demás operaciones de la sociedad.

d) Velar por el cumplimiento oportuno de todas las obligaciones de la sociedad en materia impositiva.

e) Certificar conjuntamente con el contador de la compañía los estados financieros en el caso de ser dicha certificación exigida por las normas legales.

f) Designar las personas que van a prestar servicios a la sociedad y para el efecto celebrar los contratos que de acuerdo a las circunstancias sean convenientes; además, fijará las remuneraciones que les correspondan, dentro de los límites establecidos en el presupuesto

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a http://virtuales.camaramedellin.com.co/quibdo/e-cer/ y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

anual de ingresos y egresos.

g) Celebrar los actos y contratos comprendidos en el objeto social de la compañía y necesarios para que esta desarrolle plenamente los fines, para los cuales ha sido constituida.

h) Cumplir las demás funciones que le correspondan según lo previsto en las normas legales, en estos estatutos y que sean compatibles con el cargo.

NOMBRAMIENTOS

NOMBRAMIENTO:

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACION
GERENTE - REPRESENTANTE LEGAL	JHON EMIR MARTINEZ BORJA DESIGNACION	1.032.362.537

Por Documento Privado del 25 de junio de 2016, del Accionista Único, registrado(a) en esta Cámara el 26 de julio de 2016, en el libro 9, bajo el número 8146.

REFORMAS A LOS ESTATUTOS

REFORMAS: Que hasta la fecha la sociedad ha sido reformada por el siguiente documento:

Documento Privado del 25 de junio de 2016, del Accionista Único, registrado(a) en esta Cámara el 26 de julio de 2016, en el libro 9, bajo el número 8145, mediante la cual y entre otra reforma la sociedad cambia su denominación y adiciona sigla:

INGENIERIA Y ARQUITECTURA COLOMBIANA "INGYACO" S.A.S.
Sigla: INGYACO S.A.S.

RECURSOS CONTRA LOS ACTOS DE INSCRIPCIÓN

De conformidad con lo establecido en el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo y la Ley 962 de 2005, los actos administrativos de registro, quedan en firme dentro de los

---

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a http://virtuales.camaramedellin.com.co/quibdo/e-cer/ y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

---

diez (10) días hábiles siguientes a la fecha de inscripción, siempre que no sean objeto de recursos. Para estos efectos, se informa que para la Cámara de Comercio de Choco, los sábados NO son días hábiles.

Una vez interpuestos los recursos, los actos administrativos recurridos quedan en efecto suspensivo, hasta tanto los mismos sean resueltos, conforme lo prevé el artículo 79 del Código de Procedimiento Administrativo y de los Contencioso Administrativo.

CLASIFICACIÓN DE ACTIVIDADES ECONÓMICAS - CIIU

Actividad principal código CIIU: 7112
Actividad secundaria código CIIU: 4290
Otras actividades código CIIU: 4330, 4112

ESTABLECIMIENTO(S) DE COMERCIO

A nombre de la persona jurídica figura matriculado en esta Cámara de Comercio el siguiente establecimiento de comercio/sucursal o agencia:

Nombre:	CONSTRUCCIONES ERLIN
Matrícula No.:	29-048523-02
Fecha de Matrícula:	24 de Abril de 2014
Ultimo año renovado:	2024
Categoría:	Establecimiento-Principal
Dirección:	Calle 20 4 23 P 2
Municipio:	QUIBDO, CHOCO, COLOMBIA

SI DESEA OBTENER INFORMACIÓN DETALLADA DE LOS ANTERIORES ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO O DE AQUELLOS MATRICULADOS EN UNA JURISDICCIÓN DIFERENTE A LA DEL PROPIETARIO, DEBERÁ SOLICITAR EL CERTIFICADO DE MATRÍCULA MERCANTIL DEL RESPECTIVO ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO.

LA INFORMACIÓN CORRESPONDIENTE A LOS ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO, AGENCIAS Y SUCURSALES, QUE LA PERSONA JURÍDICA TIENE MATRICULADOS EN OTRAS CÁMARAS DE COMERCIO DEL PAÍS, PODRÁ CONSULTARLA EN WWW.RUES.ORG.CO.

SE RECOMIENDA VERIFICAR EL PORTAL WWW.GARANTIASMOBILIARIAS.COM.CO DONDE

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a http://virtuales.camaramedellin.com.co/quibdo/e-cer/ y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

PUEDEN OBRAR INSCRIPCIONES ADICIONALES RELATIVAS A GARANTIAS MOBILIARIAS, CONTRATOS QUE GARANTICEN OBLIGACIONES O LIMITACIONES DE LA PROPIEDAD.

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

TAMAÑO DE EMPRESA

De conformidad con lo previsto en el artículo 2.2.1.13.2.1 del decreto 1074 de 2015 y la Resolución 2225 de 2019 del DANE el tamaño de la empresa es micro.

Lo anterior de acuerdo a la información reportada por el matriculado o inscrito en el formulario RUES:

Ingresos por actividad ordinaria $999,351,000.00

Actividad económica por la que percibió mayores ingresos en el período - CIIU: 7112

Este certificado refleja la situación jurídica registral de la sociedad, a la fecha y hora de su expedición.

De conformidad con el artículo 12 del decreto 2150 de 1995 la firma mecánica que aparece a continuación tiene plena validez para todos los efectos legales.

Este certificado cuenta con plena validez jurídica según lo dispuesto en la ley 527 de 1999. En él se incorporan tanto la firma mecánica que es una representación gráfica de la firma del Secretario de la Cámara de Comercio del Chocó, como la firma digital y la respectiva estampa cronológica, las cuales podrá verificar a través de su aplicativo visor de documentos PDF.

Si usted expidió el certificado a través de la plataforma virtual puede imprimirlo con la certeza de que fue expedido por la Cámara de Comercio del Chocó. La persona o entidad a la que usted le va a entregar el certificado puede verificar su contenido, de manera ilimitada durante 60 días calendario contados a partir del momento de su expedición,

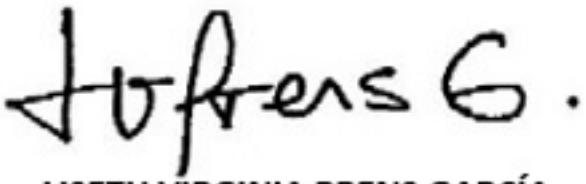
Recibo No.: 0001348336 Valor: $00

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: IbcpbuidjpdSilcd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a http://virtuales.camaramedellin.com.co/quibdo/e-cer/ y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

---

ingresando a http://www.camarachoco.org.co y digitando el código de verificación que se encuentra en el encabezado del presente documento. El certificado a validar corresponde a la imagen y contenido del certificado creado en el momento en que se generó en las taquillas o a través de la plataforma virtual de la Cámara.



LISETH VIRGINIA PRENS GARCÍA
SECRETARIO

Cámara de Comercio del Chocó
CERTIFICADO DE PROPONENTES
Fecha de expedición: 11/02/2025 - 2:08:45 PM
Recibo No.: 0001348336 Valor: $00

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: abLgbigckklddbHK

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a http://virtuales.camaramedellin.com.co/quibdo/e-cer/ y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

CERTIFICADO DE INSCRIPCIÓN Y CLASIFICACIÓN REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES

La CÁMARA DE COMERCIO DEL CHOCÓ, con fundamento en lo dispuesto en el artículo 6.1 de la ley 1150 de 2007, reglamentado por el artículo 14 del decreto 1510 de 2013, con base en la información suministrada por el inscrito y por las entidades estatales.

CERTIFICA:
IDENTIFICACIÓN

Que: INGENIERIA Y ARQUITECTURA COLOMBIANA "INGYACO" S.A.S.
N.I.T: 900.912.269-2
Número del proponente en la Cámara de Comercio: 900912269

CERTIFICA:
INSCRIPCIÓN Y RENOVACIÓN

Fecha de inscripción en el Registro de los Proponentes: 27 de Septiembre de 2024.

CERTIFICA:
CONSTITUCIÓN Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Personas jurídicas inscritas en el registro mercantil o en el registro de entidades sin ánimo de lucro

INFORMACIÓN DE CONSTITUCIÓN

Matrícula Mercantil Número: 50406-12

CONSTITUCION: Que por Documento Privado de abril 01 de 2015 de la Asamblea de Accionistas, registrado en esta Entidad en noviembre 24 de 2015, en el libro 9, bajo el número 7569, se constituyó una Sociedad Comercial Por Acciones Simplificadas denominada:

CONSTRUCCIONES ERLIN S.A.S

VIGENCIA: Que la sociedad no se halla disuelta y su duración es indefinida.

NOMBRAMIENTO:

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: abLgbigckkldddbHK

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a http://virtuales.camaramedellin.com.co/quibdo/e-cer/ y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACION
GERENTE - REPRESENTANTE LEGAL	JHON EMIR MARTINEZ BORJA DESIGNACION	1.032.362.537

Por Documento Privado del 25 de junio de 2016, del Accionista Único, registrado(a) en esta Cámara el 26 de julio de 2016, en el libro 9, bajo el número 8146.

FACULTADES DEL GERENTE: El Gerente es el Representante legal y está facultado para ejecutar, a nombre de la sociedad, todos los actos y contratos relacionados directamente con el objeto social. Serán funciones específicas del cargo, las siguientes:

a) Constituir, para propósitos concretos, los apoderados especiales que considere necesarios para representar judicial o extrajudicialmente a la sociedad.

b) Cuidar de la recaudación e inversión de los fondos sociales.

c) Organizar adecuadamente los sistemas requeridos para la contabilización, pagos y demás operaciones de la sociedad.

d) Velar por el cumplimiento oportuno de todas las obligaciones de la sociedad en materia impositiva.

e) Certificar conjuntamente con el contador de la compañía los estados financieros en el caso de ser dicha certificación exigida por las normas legales.

f) Designar las personas que van a prestar servicios a la sociedad y para el efecto celebrar los contratos que de acuerdo a las circunstancias sean convenientes; además, fijará las remuneraciones que les correspondan, dentro de los límites establecidos en el presupuesto anual de ingresos y egresos.

g) Celebrar los actos y contratos comprendidos en el objeto social de la compañía y necesarios para que esta desarrolle plenamente los fines, para los cuales ha sido constituida.

h) Cumplir las demás funciones que le correspondan según lo previsto en las normas legales, en estos estatutos y que sean compatibles con el

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: abLgbigckkldddbHK

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a http://virtuales.camaramedellin.com.co/quibdo/e-cer/ y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

---

cargo.

La información anterior ha sido tomada directamente del registro mercantil o de entidades sin ánimo de lucro.

CERTIFICA:
DOMICILIO

Dirección del domicilio principal:	Calle 20 4 23 P 2
Municipio:	QUIBDO
Departamento:	CHOCO
País:	COLOMBIA
Barrio:	YESQUITA
Teléfono 1:	3214431710
Correo electrónico:	ingjhonemir@yahoo.com
Dirección notificación judicial:	Calle 20 4 23 P 2
Municipio para notificación:	QUIBDO
Departamento para notificación:	CHOCO
País:	COLOMBIA
Barrio:	YESQUITA
Teléfono 1 para notificación:	3214431710
Correo electrónico de notificación:	ingjhonemir@yahoo.com

La información anterior ha sido tomada directamente del registro mercantil o de entidades sin ánimo de lucro.

CERTIFICA:
CLASIFICACIÓN POR TAMAÑO DE LA EMPRESA

Que el inscrito se clasificó como: Micro empresa

CERTIFICA:
INFORMACIÓN FINANCIERA

Que en relación a su información financiera el proponente reportó:

Fecha de corte de la información financiera: 2023/12/31

Activo corriente:	$1.360.227.209,00
Activo total:	$1.990.735.209,00
Pasivo corriente:	$77.031.009,00

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: abLgbigckkldddbHK

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a http://virtuales.camaramedellin.com.co/quibdo/e-cer/ y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

Pasivo total:	$278.280.818,00
Patrimonio:	$1.712.454.391,00
Utilidad/pérdida operacional:	$227.232.964,00
Gastos de intereses:	$7.563.210,00

CERTIFICA:
CAPACIDAD FINANCIERA

Que en relación a los indicadores de la capacidad financiera el proponente reportó con corte a 31/12/2023

Índice de liquidez:	17,65
Índice de endeudamiento:	0,13
Razón de cobertura de intereses:	30,04

Esta información fue objeto de verificación documental por parte de la CÁMARA DE COMERCIO DEL CHOCÓ

CERTIFICA:
CAPACIDAD ORGANIZACIONAL

Que en relación a los indicadores de la capacidad organizacional el proponente reportó con corte a 31/12/2023

Rentabilidad del patrimonio:	0,13
Rentabilidad del activo:	0,11

Esta información fue objeto de verificación documental por parte de la CÁMARA DE COMERCIO DEL CHOCÓ

CERTIFICA:
CLASIFICACIÓN DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS

Que en relación a los bienes, obras y servicios que ofrecerá a las entidades estatales, identificados con el clasificador de bienes, obras y servicios en el tercer nivel (clase), el proponente reportó:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
11	11	15	00	Barro y Tierra
11	11	16	00	Piedra
11	11	17	00	Arena

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: abLgbigckkldddbHK

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a http://virtuales.camaramedellin.com.co/quibdo/e-cer/ y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

11	11	18	00	Arcillas
11	12	16	00	Madera
20	10	15	00	Equipo de corte
20	14	29	00	Tanques y recipientes almacenadores
22	10	15	00	Maquinaria para trabajo de desmonte
22	10	16	00	Equipo de pavimentación
22	10	17	00	Componentes de equipo pesado
23	15	35	00	Sistemas de pintura
25	10	16	00	Vehículos de transporte de productos y materiales
25	18	17	00	Remolques para productos y materiales
27	11	22	00	Herramientas de albañilería y concreto
30	10	15	00	Ángulos
30	10	17	00	Vigas
30	10	18	00	Conductos
30	10	20	00	Hoja
30	10	22	00	Plancha
30	10	23	00	Perfiles
30	10	24	00	Varillas
30	10	28	00	Pilotaje
30	10	29	00	Pilares
30	10	31	00	Rieles
30	10	32	00	Enrejado
30	10	35	00	Alma de panal
30	10	36	00	Productos estructurales
30	10	37	00	Trenza
30	10	38	00	Fibras y filamentos mecánicos
30	10	39	00	Ejes
30	11	15	00	Concreto y morteros
30	11	16	00	Cemento y cal
30	11	17	00	Yesos
30	11	18	00	Agregados
30	11	19	00	Elementos para reforzar concreto
30	12	15	00	Derivados bituminosos
30	12	16	00	Asfaltos
30	12	17	00	Materiales de construcción de caminos y carrileras
30	12	18	00	Materiales de arquitectura paisajística
30	12	19	00	Materiales para estabilización y refuerzo de suelos
30	13	15	00	Bloques
30	13	16	00	Ladrillos

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: abLgbigckkldddbHK

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a http://virtuales.camaramedellin.com.co/quibdo/e-cer/ y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

30	13	17	00	Azulejos y baldosas
30	14	15	00	Aislamiento térmico
30	14	16	00	Aislamiento especial
30	14	17	00	Capas de sellamiento de aislamiento
30	15	15	00	Material para tejados y techos
30	15	16	00	Accesorios para tejados
30	15	17	00	Canalones de tejado y accesorios
30	15	18	00	Materiales para revestimiento de paredes y exterior
30	15	19	00	Materiales y productos para acabados
30	15	20	00	Cercado
30	15	21	00	Superficie
30	16	15	00	Materiales para acabados de paredes
30	16	16	00	Materiales para techos
30	16	17	00	Suelos
30	16	18	00	Ebanistería
30	16	19	00	Moldeado y carpintería mecánica
30	16	20	00	Molduras y carpintería
30	16	21	00	Laminados interiores
30	16	22	00	Mostradores
30	16	23	00	Accesorios para gabinetes
30	16	24	00	Muros divisorios
30	17	15	00	Puertas
30	17	16	00	Ventanas
30	17	17	00	Productos de cristal
30	17	18	00	Claraboyas
30	17	19	00	Marcos de ventanas
30	17	20	00	Puertas
30	17	21	00	Puertas para garaje y operadores
30	18	15	00	Porcelana sanitaria
30	18	16	00	Instalaciones residenciales no sanitarias
30	18	17	00	Grifos
30	18	18	00	Cabezas, chorros y partes y accesorios de grifos y duchas
30	19	15	00	Escaleras y andamios
30	19	16	00	Escaleras y accesorios de andamiaje
30	19	17	00	Cobertizos y remolques de construcción
30	19	18	00	Equipos y materiales para construcciones temporales y apoyo al mantenimiento
30	24	15	00	Componentes de consolidación de

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a http://virtuales.camaramedellin.com.co/quibdo/e-cer/ y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

				estructuras portátiles
30	24	16	00	Componentes estructurales de tribunas, gradas y escalera
30	24	17	00	Componentes soporte y cobertura de tiendas, carpas y estructuras de membrana
30	25	15	00	Estructuras de soporte de techos bajo tierra
30	26	15	00	Barras de latón
30	26	16	00	Láminas de latón
30	26	17	00	Lingotes, bandas, palanquillas y alambres de latón
30	26	18	00	Barras y láminas de magnesio
30	26	19	00	Lingotes, bandas, palanquillas y alambres de magnesio
30	26	20	00	Barras y láminas de titanio
30	26	21	00	Lingotes, bandas, palanquillas y alambres de titanio
30	26	22	00	Barras de cobre
30	26	23	00	Láminas de cobre
30	26	24	00	Lingotes, bandas, palanquillas y alambres de cobre
30	26	25	00	Barras de bronce
30	26	26	00	Láminas de bronce
30	26	27	00	Lingotes, bandas, palanquillas y alambres de bronce
30	26	28	00	Barras y láminas de zinc
30	26	29	00	Lingotes, bandas, palanquillas y alambres de zinc
30	26	30	00	Barras de estaño
30	26	31	00	Láminas de estaño
30	26	32	00	Lingotes, bandas, palanquillas y alambres de estaño
30	26	33	00	Barras de plomo
30	26	34	00	Láminas de plomo
30	26	35	00	Lingotes, bandas, palanquillas y alambres de plomo
30	26	36	00	Barras de acero al carbón
30	26	37	00	Barras de aleación de acero
30	26	38	00	Barras de acero de herramienta
30	26	39	00	Barras de acero especial
30	26	40	00	Láminas de acero al carbón

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a http://virtuales.camaramedellin.com.co/quibdo/e-cer/ y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

30	26	41	00	Láminas de aleación de acero
30	26	42	00	Láminas de acero de herramienta
30	26	43	00	Láminas de acero especial
30	26	44	00	Lingotes, bandas, palanquillas y alambres de al carbón
30	26	45	00	Barras de acero inoxidable
30	26	46	00	Láminas de acero inoxidable
31	16	18	00	Arandelas
31	16	23	00	Ferretería de montaje
31	16	28	00	Ferretería en general
31	16	34	00	Redes de metal y estructuras de cribado
31	21	15	00	Pinturas y tapa poros
31	21	16	00	Aditivos para pinturas
31	21	17	00	Acabados en general
31	21	18	00	Disolventes y diluyentes para pinturas
31	21	19	00	Aplicadores de pintura y accesorios para pintar
39	11	15	00	Iluminación de interiores y artefactos
39	11	16	00	Iluminación exterior y artefactos
39	12	13	00	Cuadros, registros y menaje para electricidad
39	12	17	00	Ferretería eléctrica y suministros
40	14	17	00	Material de ferretería y accesorios
40	14	20	00	Mangueras
40	15	15	00	Bombas
40	16	15	00	Filtros
40	17	15	00	Tubos y tuberías comerciales
40	18	30	00	Tuberías de caucho y plástico
40	18	31	00	Accesorios de tubos
42	15	24	00	Materiales dentales
46	18	24	00	Equipo de limpieza de seguridad y materiales de descontaminación
47	10	15	00	Equipo para el tratamiento y suministro de agua
47	11	17	00	Equipo de limpieza en seco
47	12	18	00	Equipo de limpieza
47	12	19	00	Accesorios de equipo de limpieza
47	13	15	00	Trapos y paños de limpieza
47	13	16	00	Escobas, traperos, cepillos y accesorios
47	13	18	00	Soluciones de limpieza y desinfección
50	19	31	00	Materiales y mezclas instantáneas

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: abLgbigckkldddbHK

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a http://virtuales.camaramedellin.com.co/quibdo/e-cer/ y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

52	13	17	00	Accesorios y ferretería para tratamiento de ventanas
52	17	10	00	Tratamientos de pared de baño
70	11	17	00	Parques, jardines y huertos
70	13	15	00	Protección del terreno y del suelo
70	17	15	00	Desarrollo
70	17	17	00	Riego
70	17	18	00	Servicios de drenaje
71	12	16	00	Servicios de perforación del pozo petrolero
71	12	19	00	Servicios de fluido barreno hacia abajo
71	12	23	00	Servicios de pozo submarino
71	12	30	00	Servicios integrados
71	14	10	00	Servicios de emergencia de control del pozo
71	15	14	00	Servicios de ingeniería del pozo
71	16	11	00	Gerencia de la ingeniería de producción del campo petrolífero
71	16	14	00	Servicios de manejo de proyectos del campo petrolero
72	10	15	00	Servicios de apoyo para la construcción
72	10	21	00	Control de plagas
72	10	29	00	Servicios de mantenimiento y reparación de instalaciones
72	10	31	00	Instalación y reparación de servicios de bandas transportadoras
72	10	33	00	Servicios de mantenimiento y reparación de infraestructura
72	11	10	00	Servicios de construcción de unidades unifamiliares
72	11	11	00	Servicios de construcción de unidades multifamiliares
72	12	10	00	Servicios de construcción de edificios industriales y bodegas nuevas
72	12	11	00	Servicios de construcción de edificios comerciales y de oficina
72	12	12	00	Servicios de construcción de edificios agrícolas
72	12	13	00	Servicios de construcción de talleres automotrices y estaciones de servicio
72	12	14	00	Servicios de construcción de edificios públicos especializados

---

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a http://virtuales.camaramedellin.com.co/quibdo/e-cer/ y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

72	12	15	00	Servicios de construcción de plantas industriales
72	14	10	00	Servicios de construcción de autopistas y carreteras
72	14	11	00	Servicios de pavimentación y superficies de edificios de infraestructura
72	14	12	00	Servicios de construcción marina
72	14	13	00	Servicio de construcción de facilidades atléticas y recreativas
72	14	14	00	Servicios de construcción y reparación de facilidades de detención
72	14	15	00	Servicios de preparación de tierras
72	14	16	00	Servicios de construcción de sistemas de tránsito masivo
72	14	17	00	Servicios de alquiler o arrendamiento de equipo y maquinaria de construcción
72	15	10	00	Servicios de construcción y mantenimiento de calderas y hornos
72	15	11	00	Servicios de construcción de plomería
72	15	12	00	Servicios de construcción y mantenimiento de HVAC calefacción y enfriamiento y aire acondicionado
72	15	13	00	Servicios de pintura e instalación de papel de colgadura
72	15	14	00	Servicios de construcción de recubrimientos de muros
72	15	15	00	Servicios de sistemas eléctricos
72	15	16	00	Servicios de sistemas especializados de comunicación
72	15	17	00	Servicios de instalación de sistemas de seguridad física e industrial
72	15	18	00	Servicios de mantenimiento y reparación de instalación de máquinas
72	15	19	00	Servicios de albañilería y mampostería
72	15	20	00	Servicios de pañetado y drywall
72	15	21	00	Servicios acústicos y de aislamiento
72	15	22	00	Servicios de baldosas Terrazo y mármol y mosaicos
72	15	23	00	Servicios de carpintería
72	15	24	00	Servicios de montaje e instalación de ventanas y puertas

---

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a http://virtuales.camaramedellin.com.co/quibdo/e-cer/ y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

72	15	25	00	Servicios de instalación de pisos
72	15	26	00	Servicios de techado y paredes externas y láminas de metal
72	15	27	00	Servicios de instalación y reparación de concreto
72	15	28	00	Servicios de perforación de pozos de agua
72	15	29	00	Servicios de montaje de acero estructural
72	15	30	00	Servicios de vidrios y ventanería
72	15	31	00	Servicios de construcción de facilidades atléticas y recreativas
72	15	32	00	Servicios de recubrimiento, impermeabilización protección contra clima y fuego
72	15	33	00	Servicios de mantenimiento e instalación de equipo de estación de servicio
72	15	34	00	Servicios de aparejamiento y andamiaje
72	15	35	00	Servicios de limpieza estructural externa
72	15	36	00	Servicios de terminado interior, dotación y remodelación
72	15	37	00	Servicios de instalación, mantenimiento y reparación de equipos y construcción de parqueaderos
72	15	39	00	Servicio de preparación de obras de construcción
72	15	40	00	Servicios de edificios especializados y comercios
72	15	41	00	Servicios de mantenimiento y reparación de equipo de sistemas de distribución y acondicionamiento
72	15	42	00	Servicios de mantenimiento y reparación de instalación de instrumentación
72	15	43	00	Servicios de mantenimiento y reparación de equipo motivo y generación de energía eléctrica
72	15	44	00	Servicios de mantenimiento y fabricación de accesorios para tuberías
72	15	45	00	Servicios de mantenimiento e instalación de equipo pesado

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: abLgbigckkldd bHK

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a http://virtuales.camaramedellin.com.co/quibdo/e-cer/ y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

73	15	21	00	Servicios de mantenimiento y reparación de equipo de manufactura
76	11	15	00	Servicios de limpieza y mantenimiento de edificios generales y de oficinas
76	11	16	00	Servicios de limpieza de componentes de edificios
76	12	15	00	Recolección y disposición de basuras
76	12	16	00	Disposición de desechos no peligrosos
76	12	17	00	Tratamiento de desechos líquidos
76	12	20	00	Servicios de basurero
76	12	24	00	Honorarios de disposición y tratamiento de basuras
77	10	15	00	Evaluación de impacto ambiental
77	10	16	00	Planeación ambiental
77	10	17	00	Servicios de asesoría ambiental
78	12	16	00	Servicios de manejo de materiales
78	13	18	00	Bodegaje y almacenamiento especializado
80	10	15	00	Servicios de consultoría de negocios y administración corporativa
80	10	16	00	Gerencia de proyectos
80	11	16	00	Servicios de personal temporal
80	12	17	00	Servicios de responsabilidad civil
81	10	15	00	Ingeniería civil
81	10	16	00	Ingeniería mecánica
81	10	17	00	Ingeniería eléctrica y electrónica
81	10	18	00	Ingeniería química
81	10	19	00	Ingeniería de petróleos y gas
81	10	20	00	Ingeniería de minas
81	10	21	00	Ingeniería de océanos
81	10	22	00	Ingeniería de transporte
81	10	23	00	Ingeniería aeronáutica
81	10	24	00	Ingeniería de transmisión de energía eléctrica
81	10	27	00	Servicios de diseño e ingeniería de sistemas instrumentados de control
81	11	15	00	Ingeniería de software o hardware
81	14	18	00	Administración de instalaciones
83	10	15	00	Servicios de acueducto y alcantarillado
84	13	16	00	Seguros de vida, salud y accidentes
85	10	15	00	Centros de salud
86	10	16	00	Servicios de capacitación vocacional científica

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a http://virtuales.camaramedellin.com.co/quibdo/e-cer/ y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

86	10	18	00	Entrenamiento en servicio y desarrollo de mano de obra
90	10	16	00	Servicios de banquetes y catering
93	14	19	00	Desarrollo rural
93	14	20	00	Desarrollo urbano
93	14	21	00	Desarrollo regional
95	10	15	00	Lotes residenciales
95	10	16	00	Lotes comerciales
95	10	17	00	Lotes industriales
95	10	18	00	Lotes de terrenos gubernamentales
95	10	19	00	Tierras agrícolas
95	11	15	00	Vías de tráfico limitado
95	11	16	00	Vías de tráfico abierto
95	12	15	00	Edificios y estructuras comerciales y de entretenimiento
95	12	16	00	Edificios y estructuras de transporte
95	12	17	00	Edificios y estructuras públicos
95	12	18	00	Edificios y estructuras utilitarios
95	12	19	00	Edificios y estructuras educacionales y de administración
95	12	20	00	Edificios y estructuras hospitalarias
95	12	21	00	Edificios y estructuras de acomodaciones
95	12	23	00	Edificios y estructuras de salud y deportivas
95	12	24	00	Edificios y estructuras industriales
95	12	25	00	Edificios y estructuras agrícolas y de cultivos y pesca
95	12	26	00	Edificios y estructuras religiosas
95	12	27	00	Edificios y estructuras de defensa
95	13	15	00	Tarimas y graderías
95	13	16	00	Edificios y estructuras comerciales e industriales portátiles
95	13	17	00	Tiendas carpas y estructuras de membrana
95	14	15	00	Edificios y estructuras prefabricados para fincas
95	14	16	00	Edificios y estructuras prefabricados residenciales
95	14	17	00	Edificios y estructuras prefabricados comerciales e industriales
95	14	18	00	Edificios y estructuras prefabricados

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a http://virtuales.camaramedellin.com.co/quibdo/e-cer/ y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

---

				de emergencia y alivio
95	14	19	00	Edificios y estructuras prefabricados médicos

CERTIFICA:
EXPERIENCIA

Que en relación a los contratos ejecutados el proponente reportó:

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 1
Contrato celebrado por: El proponente
Nombre del contratista: INGENIERIA Y ARQUITECTURA COLOMBIANA INGYACO S.A.S
Nombre del contratante: CONSORCIO FUTURO EDUCATIVO 2015
Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 41,18

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
80	11	16	00	81	10	15	00
95	12	19	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 2
Contrato celebrado por: El proponente
Nombre del contratista: INGENIERIA Y ARQUITECTURA COLOMBIANA 'INGYACO' S.A.S.
Nombre del contratante: CONSORCIO OBRAS CHOCO
Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 474,69

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
40	14	20	00	40	15	15	00
40	16	15	00	40	17	15	00

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a http://virtuales.camaramedellin.com.co/quibdo/e-cer/ y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

80	11	16	00	81	10	15	00
83	10	15	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 3
Contrato celebrado por: El proponente
Nombre del contratista: INGENIERIA Y ARQUITECTURA COLOMBIANA 'INGYACO' S.A.S.
Nombre del contratante: CONSORCIO FUTURO EDUCATIVO 2015
Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 3.148,83

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
11	11	15	00	11	11	16	00
11	11	17	00	11	11	18	00
11	12	16	00	20	10	15	00
22	10	15	00	22	10	16	00
22	10	17	00	25	10	16	00
25	18	17	00	27	11	22	00
30	10	22	00	40	14	20	00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 4
Contrato celebrado por: El proponente
Nombre del contratista: INGENIERIA Y ARQUITECTURA COLOMBIANA 'INGYACO' S.A.S.
Nombre del contratante: PLEXIMUNDO
Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 291,13

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: abLgbigckkldddbHK

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a http://virtuales.camaramedellin.com.co/quibdo/e-cer/ y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
46	18	24	00	47	10	15	00
47	11	17	00	47	12	18	00
47	12	19	00	47	13	15	00
47	13	16	00	47	13	18	00
52	17	10	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 5
Contrato celebrado por: El proponente
Nombre del contratista: INGENIERIA Y ARQUITECTURA COLOMBIANA 'INGYACO' S.A.S.
Nombre del contratante: FUNDACION UNIVERSITARIA CLARETIANA
Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 91,47

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	15	35	00	71	12	16	00
71	12	19	00	71	12	23	00
71	12	30	00	71	14	10	00
71	15	14	00	71	16	11	00
71	16	14	00	72	15	16	00
72	15	35	00	73	15	21	00
76	12	24	00	80	11	16	00
80	12	17	00	81	10	16	00

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a http://virtuales.camaramedellin.com.co/quibdo/e-cer/ y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

81	10	17	00	81	10	18	00
81	10	19	00	81	10	20	00
81	10	21	00	81	10	22	00
81	10	23	00	81	10	24	00
81	10	27	00	81	11	15	00
84	13	16	00	86	10	16	00
86	10	18	00	90	10	16	00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 6
Contrato celebrado por: El proponente
Nombre del contratista: INGENIERIA Y ARQUITECTURA COLOMBIANA 'INGYACO' S.A.S.
Nombre del contratante: MUNICIPIO CARMEN DE DARIEN
Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 223,32

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	15	35	00	71	12	16	00
71	12	19	00	71	12	23	00
71	12	30	00	71	14	10	00
71	15	14	00	71	16	11	00
71	16	14	00	72	15	16	00
73	15	21	00	80	11	16	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	18	00

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a http://virtuales.camaramedellin.com.co/quibdo/e-cer/ y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

81	10	19	00	81	10	20	00
81	10	21	00	81	10	22	00
81	10	23	00	81	10	24	00
81	10	27	00	81	11	15	00
86	10	16	00	95	12	19	00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 7
Contrato celebrado por: El proponente
Nombre del contratista: INGENIERIA Y ARQUITECTURA COLOMBIANA 'INGYACO' S.A.S.
Nombre del contratante: UNION TEMPORAL SANEAMIENTO FAMILIAR
Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 1.937,95

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
11	11	15	00	11	11	16	00
11	11	17	00	11	11	18	00
11	12	16	00	20	10	15	00
22	10	15	00	22	10	16	00
22	10	17	00	23	15	35	00
25	10	16	00	25	18	17	00
27	11	22	00	30	10	22	00
30	10	24	00	30	10	32	00
30	11	15	00	30	11	16	00

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: abLgbigckkldddbHK

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a http://virtuales.camaramedellin.com.co/quibdo/e-cer/ y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

30	11	18	00	30	11	19	00
40	14	20	00	40	15	15	00
40	16	15	00	40	17	15	00
46	18	24	00	47	10	15	00
47	11	17	00	47	12	18	00
47	12	19	00	47	13	15	00
47	13	16	00	47	13	18	00
52	17	10	00	71	12	16	00
71	12	19	00	71	12	23	00
71	12	30	00	71	14	10	00
71	15	14	00	71	16	11	00
71	16	14	00	72	15	16	00
72	15	35	00	73	15	21	00
76	12	24	00	80	11	16	00
80	12	17	00	81	10	15	00
81	10	16	00	81	10	17	00
81	10	18	00	81	10	19	00
81	10	20	00	81	10	21	00
81	10	22	00	81	10	23	00
81	10	24	00	81	10	27	00
81	11	15	00	83	10	15	00

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a http://virtuales.camaramedellin.com.co/quibdo/e-cer/ y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

84	13	16	00	86	10	16	00
86	10	18	00	90	10	16	00
95	10	15	00	95	10	16	00
95	10	17	00	95	10	18	00
95	10	19	00	95	11	15	00
95	11	16	00	95	12	15	00
95	12	16	00	95	12	17	00
95	12	18	00	95	12	19	00
95	12	20	00	95	12	21	00
95	12	23	00	95	12	24	00
95	12	25	00	95	12	26	00
95	12	27	00	95	13	15	00
95	13	16	00	95	13	17	00
95	14	15	00	95	14	16	00
95	14	17	00	95	14	18	00
95	14	19	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 8
Contrato celebrado por: El proponente
Nombre del contratista: INGENIERIA Y ARQUITECTURA COLOMBIANA 'INGYACO' S.A.S.
Nombre del contratante: INGENIERIA, SANEAMIENTO Y DESARROLLO LTDA
Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 429,53

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: abLgbigckkldddbHK

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a http://virtuales.camaramedellin.com.co/quibdo/e-cer/ y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
11	11	15	00	11	11	16	00
11	11	17	00	11	11	18	00
11	12	16	00	20	10	15	00
22	10	15	00	22	10	16	00
22	10	17	00	23	15	35	00
25	10	16	00	25	18	17	00
27	11	22	00	30	10	22	00
30	10	24	00	30	10	32	00
30	11	15	00	30	11	16	00
30	11	18	00	30	11	19	00
40	14	20	00	40	15	15	00
40	16	15	00	40	17	15	00
46	18	24	00	47	10	15	00
47	11	17	00	47	12	18	00
47	12	19	00	47	13	15	00
47	13	16	00	47	13	18	00
52	17	10	00	71	12	16	00
71	12	19	00	71	12	23	00
71	12	30	00	71	14	10	00
71	15	14	00	71	16	11	00

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: abLgbigckkldddbHK

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a http://virtuales.camaramedellin.com.co/quibdo/e-cer/ y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

71	16	14	00	72	15	16	00
72	15	35	00	73	15	21	00
76	12	24	00	80	11	16	00
80	12	17	00	81	10	15	00
81	10	16	00	81	10	17	00
81	10	18	00	81	10	19	00
81	10	20	00	81	10	21	00
81	10	22	00	81	10	23	00
81	10	24	00	81	10	27	00
81	11	15	00	83	10	15	00
84	13	16	00	86	10	16	00
86	10	18	00	90	10	16	00
95	10	15	00	95	10	16	00
95	10	17	00	95	10	18	00
95	10	19	00	95	11	15	00
95	11	16	00	95	12	15	00
95	12	16	00	95	12	17	00
95	12	18	00	95	12	19	00
95	12	20	00	95	12	21	00
95	12	23	00	95	12	24	00
95	12	25	00	95	12	26	00

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a http://virtuales.camaramedellin.com.co/quibdo/e-cer/ y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

95	12	27	00	95	13	15	00
95	13	16	00	95	13	17	00
95	14	15	00	95	14	16	00
95	14	17	00	95	14	18	00
95	14	19	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 9
Contrato celebrado por: El proponente
Nombre del contratista: INGENIERIA Y ARQUITECTURA COLOMBIANA 'INGYACO' S.A.S.
Nombre del contratante: INGENIERIA, SANEAMIENTO Y DESARROLLO LTDA
Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 883,42

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
11	11	15	00	11	11	16	00
11	11	17	00	11	11	18	00
11	12	16	00	20	10	15	00
22	10	15	00	22	10	16	00
22	10	17	00	23	15	35	00
25	10	16	00	25	18	17	00
27	11	22	00	30	10	22	00
30	10	24	00	30	10	32	00
30	11	15	00	30	11	16	00

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: abLgbigckkldddbHK

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a http://virtuales.camaramedellin.com.co/quibdo/e-cer/ y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

30	11	18	00	30	11	19	00
40	14	20	00	40	15	15	00
40	16	15	00	40	17	15	00
46	18	24	00	47	10	15	00
47	11	17	00	47	12	18	00
47	12	19	00	47	13	15	00
47	13	16	00	47	13	18	00
52	17	10	00	71	12	16	00
71	12	19	00	71	12	23	00
71	12	30	00	71	14	10	00
71	15	14	00	71	16	11	00
71	16	14	00	72	15	16	00
72	15	35	00	73	15	21	00
76	12	24	00	80	11	16	00
80	12	17	00	81	10	15	00
81	10	16	00	81	10	17	00
81	10	18	00	81	10	19	00
81	10	20	00	81	10	21	00
81	10	22	00	81	10	23	00
81	10	24	00	81	10	27	00
81	11	15	00	83	10	15	00

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: abLgbigckkldddbHK

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a http://virtuales.camaramedellin.com.co/quibdo/e-cer/ y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

84	13	16	00	86	10	16	00
86	10	18	00	90	10	16	00
95	10	15	00	95	10	16	00
95	10	17	00	95	10	18	00
95	10	19	00	95	11	15	00
95	11	16	00	95	12	15	00
95	12	16	00	95	12	17	00
95	12	18	00	95	12	19	00
95	12	20	00	95	12	21	00
95	12	23	00	95	12	24	00
95	12	25	00	95	12	26	00
95	12	27	00	95	13	15	00
95	13	16	00	95	13	17	00
95	14	15	00	95	14	16	00
95	14	17	00	95	14	18	00
95	14	19	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 10
Contrato celebrado por: El proponente
Nombre del contratista: INGENIERIA Y ARQUITECTURA COLOMBIANA 'INGYACO' S.A.S.
Nombre del contratante: INGENIERIA, SANEAMIENTO Y DESARROLLO LTDA
Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 3.204,71

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: abLgbigckkldddbHK

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a http://virtuales.camaramedellin.com.co/quibdo/e-cer/ y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
11	11	15	00	11	11	16	00
11	11	17	00	11	11	18	00
11	12	16	00	20	10	15	00
22	10	15	00	22	10	16	00
22	10	17	00	23	15	35	00
25	10	16	00	25	18	17	00
27	11	22	00	30	10	22	00
30	10	24	00	30	10	32	00
30	11	15	00	30	11	16	00
30	11	18	00	30	11	19	00
40	14	20	00	40	15	15	00
40	16	15	00	40	17	15	00
46	18	24	00	47	10	15	00
47	11	17	00	47	12	18	00
47	12	19	00	47	13	15	00
47	13	16	00	47	13	18	00
52	17	10	00	71	12	16	00
71	12	19	00	71	12	23	00
71	12	30	00	71	14	10	00
71	15	14	00	71	16	11	00

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a http://virtuales.camaramedellin.com.co/quibdo/e-cer/ y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

71	16	14	00	72	15	16	00
72	15	35	00	73	15	21	00
76	12	24	00	80	11	16	00
80	12	17	00	81	10	15	00
81	10	16	00	81	10	17	00
81	10	18	00	81	10	19	00
81	10	20	00	81	10	21	00
81	10	22	00	81	10	23	00
81	10	24	00	81	10	27	00
81	11	15	00	83	10	15	00
84	13	16	00	86	10	16	00
86	10	18	00	90	10	16	00
95	10	15	00	95	10	16	00
95	10	17	00	95	10	18	00
95	10	19	00	95	11	15	00
95	11	16	00	95	12	15	00
95	12	16	00	95	12	17	00
95	12	18	00	95	12	19	00
95	12	20	00	95	12	21	00
95	12	23	00	95	12	24	00
95	12	25	00	95	12	26	00

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a http://virtuales.camaramedellin.com.co/quibdo/e-cer/ y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

95	12	27	00	95	13	15	00
95	13	16	00	95	13	17	00
95	14	15	00	95	14	16	00
95	14	17	00	95	14	18	00
95	14	19	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 11
Contrato celebrado por: El proponente
Nombre del contratista: INGENIERIA Y ARQUITECTURA COLOMBIANA 'INGYACO' S.A.S.
Nombre del contratante: MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL PALMAR
Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 19,48

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
11	11	15	00	11	11	16	00
11	11	17	00	11	11	18	00
11	12	16	00	20	10	15	00
22	10	15	00	22	10	16	00
22	10	17	00	23	15	35	00
25	10	16	00	25	18	17	00
27	11	22	00	30	10	22	00
30	10	24	00	30	10	32	00
30	11	15	00	30	11	16	00

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: abLgbigckkldddbHK

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a http://virtuales.camaramedellin.com.co/quibdo/e-cer/ y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

30	11	18	00	30	11	19	00
40	14	20	00	40	15	15	00
40	16	15	00	40	17	15	00
46	18	24	00	47	10	15	00
47	11	17	00	47	12	18	00
47	12	19	00	47	13	15	00
47	13	16	00	47	13	18	00
52	17	10	00	71	12	16	00
71	12	19	00	71	12	23	00
71	12	30	00	71	14	10	00
71	15	14	00	71	16	11	00
71	16	14	00	72	15	16	00
72	15	35	00	73	15	21	00
76	12	24	00	80	11	16	00
80	12	17	00	81	10	15	00
81	10	16	00	81	10	17	00
81	10	18	00	81	10	19	00
81	10	20	00	81	10	21	00
81	10	22	00	81	10	23	00
81	10	24	00	81	10	27	00
81	11	15	00	83	10	15	00

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a http://virtuales.camaramedellin.com.co/quibdo/e-cer/ y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

84	13	16	00	86	10	16	00
86	10	18	00	90	10	16	00
95	10	15	00	95	10	16	00
95	10	17	00	95	10	18	00
95	10	19	00	95	11	15	00
95	11	16	00	95	12	15	00
95	12	16	00	95	12	17	00
95	12	18	00	95	12	19	00
95	12	20	00	95	12	21	00
95	12	23	00	95	12	24	00
95	12	25	00	95	12	26	00
95	12	27	00	95	13	15	00
95	13	16	00	95	13	17	00
95	14	15	00	95	14	16	00
95	14	17	00	95	14	18	00
95	14	19	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 12
Contrato celebrado por: El proponente
Nombre del contratista: INGENIERIA Y ARQUITECTURA COLOMBIANA 'INGYACO' S.A.S.
Nombre del contratante: MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL PALMAR
Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 93,97

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: abLgbigckkldddbHK

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a http://virtuales.camaramedellin.com.co/quibdo/e-cer/ y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
11	11	15	00	11	11	16	00
11	11	17	00	11	11	18	00
11	12	16	00	20	10	15	00
22	10	15	00	22	10	16	00
22	10	17	00	23	15	35	00
25	10	16	00	25	18	17	00
27	11	22	00	30	10	22	00
30	10	24	00	30	10	32	00
30	11	15	00	30	11	16	00
30	11	18	00	30	11	19	00
40	14	20	00	40	15	15	00
40	16	15	00	40	17	15	00
46	18	24	00	47	10	15	00
47	11	17	00	47	12	18	00
47	12	19	00	47	13	15	00
47	13	16	00	47	13	18	00
52	17	10	00	71	12	16	00
71	12	19	00	71	12	23	00
71	12	30	00	71	14	10	00
71	15	14	00	71	16	11	00

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: abLgbigckkldddbHK

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a http://virtuales.camaramedellin.com.co/quibdo/e-cer/ y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

71	16	14	00	72	15	16	00
72	15	35	00	73	15	21	00
76	12	24	00	80	11	16	00
80	12	17	00	81	10	15	00
81	10	16	00	81	10	17	00
81	10	18	00	81	10	19	00
81	10	20	00	81	10	21	00
81	10	22	00	81	10	23	00
81	10	24	00	81	10	27	00
81	11	15	00	83	10	15	00
84	13	16	00	86	10	16	00
86	10	18	00	90	10	16	00
95	10	15	00	95	10	16	00
95	10	17	00	95	10	18	00
95	10	19	00	95	11	15	00
95	11	16	00	95	12	15	00
95	12	16	00	95	12	17	00
95	12	18	00	95	12	19	00
95	12	20	00	95	12	21	00
95	12	23	00	95	12	24	00
95	12	25	00	95	12	26	00

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: abLgbigckkldddbHK

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a http://virtuales.camaramedellin.com.co/quibdo/e-cer/ y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

95	12	27	00	95	13	15	00
95	13	16	00	95	13	17	00
95	14	15	00	95	14	16	00
95	14	17	00	95	14	18	00
95	14	19	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 13
Contrato celebrado por: El proponente
Nombre del contratista: INGENIERIA Y ARQUITECTURA COLOMBIANA 'INGYACO' S.A.S.
Nombre del contratante: MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL PALMAR
Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 77,52

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
11	11	15	00	11	11	16	00
11	11	17	00	11	11	18	00
11	12	16	00	20	10	15	00
22	10	15	00	22	10	16	00
22	10	17	00	23	15	35	00
25	10	16	00	25	18	17	00
27	11	22	00	30	10	22	00
30	10	24	00	30	10	32	00
30	11	15	00	30	11	16	00

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: abLgbigckkldddbHK

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a http://virtuales.camaramedellin.com.co/quibdo/e-cer/ y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

30	11	18	00	30	11	19	00
40	14	20	00	40	15	15	00
40	16	15	00	40	17	15	00
46	18	24	00	47	10	15	00
47	11	17	00	47	12	18	00
47	12	19	00	47	13	15	00
47	13	16	00	47	13	18	00
52	17	10	00	71	12	16	00
71	12	19	00	71	12	23	00
71	12	30	00	71	14	10	00
71	15	14	00	71	16	11	00
71	16	14	00	72	15	16	00
72	15	35	00	73	15	21	00
76	12	24	00	80	11	16	00
80	12	17	00	81	10	15	00
81	10	16	00	81	10	17	00
81	10	18	00	81	10	19	00
81	10	20	00	81	10	21	00
81	10	22	00	81	10	23	00
81	10	24	00	81	10	27	00
81	11	15	00	83	10	15	00

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: abLgbigckkldddbHK

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a http://virtuales.camaramedellin.com.co/quibdo/e-cer/ y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

84	13	16	00	86	10	16	00
86	10	18	00	90	10	16	00
95	10	15	00	95	10	16	00
95	10	17	00	95	10	18	00
95	10	19	00	95	11	15	00
95	11	16	00	95	12	15	00
95	12	16	00	95	12	17	00
95	12	18	00	95	12	19	00
95	12	20	00	95	12	21	00
95	12	23	00	95	12	24	00
95	12	25	00	95	12	26	00
95	12	27	00	95	13	15	00
95	13	16	00	95	13	17	00
95	14	15	00	95	14	16	00
95	14	17	00	95	14	18	00
95	14	19	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 14
Contrato celebrado por: El proponente
Nombre del contratista: INGENIERIA Y ARQUITECTURA COLOMBIANA 'INGYACO' S.A.S.
Nombre del contratante: MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL PALMAR
Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 40,41

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a http://virtuales.camaramedellin.com.co/quibdo/e-cer/ y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
11	11	15	00	11	11	16	00
11	11	17	00	11	11	18	00
11	12	16	00	20	10	15	00
22	10	15	00	22	10	16	00
22	10	17	00	23	15	35	00
25	10	16	00	25	18	17	00
27	11	22	00	30	10	22	00
30	10	24	00	30	10	32	00
30	11	15	00	30	11	16	00
30	11	18	00	30	11	19	00
40	14	20	00	40	15	15	00
40	16	15	00	40	17	15	00
46	18	24	00	47	10	15	00
47	11	17	00	47	12	18	00
47	12	19	00	47	13	15	00
47	13	16	00	47	13	18	00
52	17	10	00	71	12	16	00
71	12	19	00	71	12	23	00
71	12	30	00	71	14	10	00
71	15	14	00	71	16	11	00

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a http://virtuales.camaramedellin.com.co/quibdo/e-cer/ y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

71	16	14	00	72	15	16	00
72	15	35	00	73	15	21	00
76	12	24	00	80	11	16	00
80	12	17	00	81	10	15	00
81	10	16	00	81	10	17	00
81	10	18	00	81	10	19	00
81	10	20	00	81	10	21	00
81	10	22	00	81	10	23	00
81	10	24	00	81	10	27	00
81	11	15	00	83	10	15	00
84	13	16	00	86	10	16	00
86	10	18	00	90	10	16	00
95	10	15	00	95	10	16	00
95	10	17	00	95	10	18	00
95	10	19	00	95	11	15	00
95	11	16	00	95	12	15	00
95	12	16	00	95	12	17	00
95	12	18	00	95	12	19	00
95	12	20	00	95	12	21	00
95	12	23	00	95	12	24	00
95	12	25	00	95	12	26	00

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a http://virtuales.camaramedellin.com.co/quibdo/e-cer/ y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

95	12	27	00	95	13	15	00
95	13	16	00	95	13	17	00
95	14	15	00	95	14	16	00
95	14	17	00	95	14	18	00
95	14	19	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 15
Contrato celebrado por: El proponente
Nombre del contratista: INGENIERIA Y ARQUITECTURA COLOMBIANA 'INGYACO' S.A.S.
Nombre del contratante: MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL PALMAR
Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 59,89

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
11	11	15	00	11	11	16	00
11	11	17	00	11	11	18	00
11	12	16	00	20	10	15	00
22	10	15	00	22	10	16	00
22	10	17	00	23	15	35	00
25	10	16	00	25	18	17	00
27	11	22	00	30	10	22	00
30	10	24	00	30	10	32	00
30	11	15	00	30	11	16	00

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a http://virtuales.camaramedellin.com.co/quibdo/e-cer/ y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

30	11	18	00	30	11	19	00
40	14	20	00	40	15	15	00
40	16	15	00	40	17	15	00
46	18	24	00	47	10	15	00
47	11	17	00	47	12	18	00
47	12	19	00	47	13	15	00
47	13	16	00	47	13	18	00
52	17	10	00	71	12	16	00
71	12	19	00	71	12	23	00
71	12	30	00	71	14	10	00
71	15	14	00	71	16	11	00
71	16	14	00	72	15	16	00
72	15	35	00	73	15	21	00
76	12	24	00	80	11	16	00
80	12	17	00	81	10	15	00
81	10	16	00	81	10	17	00
81	10	18	00	81	10	19	00
81	10	20	00	81	10	21	00
81	10	22	00	81	10	23	00
81	10	24	00	81	10	27	00
81	11	15	00	83	10	15	00

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a http://virtuales.camaramedellin.com.co/quibdo/e-cer/ y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

84	13	16	00	86	10	16	00
86	10	18	00	90	10	16	00
95	10	15	00	95	10	16	00
95	10	17	00	95	10	18	00
95	10	19	00	95	11	15	00
95	11	16	00	95	12	15	00
95	12	16	00	95	12	17	00
95	12	18	00	95	12	19	00
95	12	20	00	95	12	21	00
95	12	23	00	95	12	24	00
95	12	25	00	95	12	26	00
95	12	27	00	95	13	15	00
95	13	16	00	95	13	17	00
95	14	15	00	95	14	16	00
95	14	17	00	95	14	18	00
95	14	19	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 16
Contrato celebrado por: El proponente
Nombre del contratista: INGENIERIA Y ARQUITECTURA COLOMBIANA 'INGYACO' S.A.S.
Nombre del contratante: PORTICOS INGENIEROS CIVILES S.A.S.'EN REORGANIZACION
Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 771,94

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: abLgbigckkldddbHK

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a http://virtuales.camaramedellin.com.co/quibdo/e-cer/ y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
11	11	15	00	11	11	16	00
11	11	17	00	11	11	18	00
11	12	16	00	20	10	15	00
22	10	15	00	22	10	16	00
22	10	17	00	23	15	35	00
25	10	16	00	25	18	17	00
27	11	22	00	30	10	22	00
30	10	24	00	30	10	32	00
30	11	15	00	30	11	16	00
30	11	18	00	30	11	19	00
40	14	20	00	40	15	15	00
40	16	15	00	40	17	15	00
46	18	24	00	47	10	15	00
47	11	17	00	47	12	18	00
47	12	19	00	47	13	15	00
47	13	16	00	47	13	18	00
52	17	10	00	71	12	16	00
71	12	19	00	71	12	23	00
71	12	30	00	71	14	10	00

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a http://virtuales.camaramedellin.com.co/quibdo/e-cer/ y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

71	15	14	00	71	16	11	00
71	16	14	00	72	15	16	00
72	15	35	00	73	15	21	00
76	12	24	00	80	11	16	00
80	12	17	00	81	10	15	00
81	10	16	00	81	10	17	00
81	10	18	00	81	10	19	00
81	10	20	00	81	10	21	00
81	10	22	00	81	10	23	00
81	10	24	00	81	10	27	00
81	11	15	00	83	10	15	00
84	13	16	00	86	10	16	00
86	10	18	00	90	10	16	00
95	10	15	00	95	10	16	00
95	10	17	00	95	10	18	00
95	10	19	00	95	11	15	00
95	11	16	00	95	12	15	00
95	12	16	00	95	12	17	00
95	12	18	00	95	12	19	00
95	12	20	00	95	12	21	00
95	12	23	00	95	12	24	00

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a http://virtuales.camaramedellin.com.co/quibdo/e-cer/ y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

95	12	25	00	95	12	26	00
95	12	27	00	95	13	15	00
95	13	16	00	95	13	17	00
95	14	15	00	95	14	16	00
95	14	17	00	95	14	18	00
95	14	19	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 17
Contrato celebrado por: El proponente
Nombre del contratista: INGENIERIA Y ARQUITECTURA COLOMBIANA 'INGYACO' S.A.S.
Nombre del contratante: MUNICIPIO DE RIOSUCIO
Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 110,24

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
11	11	15	00	11	11	16	00
11	11	17	00	11	11	18	00
11	12	16	00	20	10	15	00
22	10	15	00	22	10	16	00
22	10	17	00	23	15	35	00
25	10	16	00	25	18	17	00
27	11	22	00	30	10	22	00
30	10	24	00	30	10	32	00
30	11	15	00	30	11	16	00

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a http://virtuales.camaramedellin.com.co/quibdo/e-cer/ y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

30	11	18	00	30	11	19	00
40	14	20	00	40	15	15	00
40	16	15	00	40	17	15	00
46	18	24	00	47	10	15	00
47	11	17	00	47	12	18	00
47	12	19	00	47	13	15	00
47	13	16	00	47	13	18	00
52	17	10	00	71	12	16	00
71	12	19	00	71	12	23	00
71	12	30	00	71	14	10	00
71	15	14	00	71	16	11	00
71	16	14	00	72	15	16	00
72	15	35	00	73	15	21	00
76	12	24	00	80	11	16	00
80	12	17	00	81	10	15	00
81	10	16	00	81	10	17	00
81	10	18	00	81	10	19	00
81	10	20	00	81	10	21	00
81	10	22	00	81	10	23	00
81	10	24	00	81	10	27	00
81	11	15	00	83	10	15	00

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: abLgbigckkldddbHK

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a http://virtuales.camaramedellin.com.co/quibdo/e-cer/ y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

84	13	16	00	86	10	16	00
86	10	18	00	90	10	16	00
95	10	15	00	95	10	16	00
95	10	17	00	95	10	18	00
95	10	19	00	95	11	15	00
95	11	16	00	95	12	15	00
95	12	16	00	95	12	17	00
95	12	18	00	95	12	19	00
95	12	20	00	95	12	21	00
95	12	23	00	95	12	24	00
95	12	25	00	95	12	26	00
95	12	27	00	95	13	15	00
95	13	16	00	95	13	17	00
95	14	15	00	95	14	16	00
95	14	17	00	95	14	18	00
95	14	19	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 18
Contrato celebrado por: Consorcio, unión temporal o sociedad en las cuales el proponente tenga o haya tenido participación.
Nombre del contratista: UNION TEMPORAL INGEYAR
Nombre del contratante: MUNICIPIO DE VIGIA DEL FUERTE
Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 124,50
Porcentaje de participación en el valor ejecutado: 40,00%

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: abLgbigckkldddbHK

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a http://virtuales.camaramedellin.com.co/quibdo/e-cer/ y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
11	11	15	00	11	11	16	00
11	11	17	00	11	11	18	00
11	12	16	00	20	10	15	00
22	10	15	00	22	10	16	00
22	10	17	00	23	15	35	00
25	10	16	00	25	18	17	00
27	11	22	00	30	10	22	00
30	10	24	00	30	10	32	00
30	11	15	00	30	11	16	00
30	11	18	00	30	11	19	00
40	14	20	00	40	15	15	00
40	16	15	00	40	17	15	00
46	18	24	00	47	10	15	00
47	11	17	00	47	12	18	00
47	12	19	00	47	13	15	00
47	13	16	00	47	13	18	00
52	17	10	00	71	12	16	00
71	12	19	00	71	12	23	00
71	12	30	00	71	14	10	00

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a http://virtuales.camaramedellin.com.co/quibdo/e-cer/ y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

71	15	14	00	71	16	11	00
71	16	14	00	72	15	16	00
72	15	35	00	73	15	21	00
76	12	24	00	80	11	16	00
80	12	17	00	81	10	15	00
81	10	16	00	81	10	17	00
81	10	18	00	81	10	19	00
81	10	20	00	81	10	21	00
81	10	22	00	81	10	23	00
81	10	24	00	81	10	27	00
81	11	15	00	83	10	15	00
84	13	16	00	86	10	16	00
86	10	18	00	90	10	16	00
95	10	15	00	95	10	16	00
95	10	17	00	95	10	18	00
95	10	19	00	95	11	15	00
95	11	16	00	95	12	15	00
95	12	16	00	95	12	17	00
95	12	18	00	95	12	19	00
95	12	20	00	95	12	21	00
95	12	23	00	95	12	24	00

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a http://virtuales.camaramedellin.com.co/quibdo/e-cer/ y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

95	12	25	00	95	12	26	00
95	12	27	00	95	13	15	00
95	13	16	00	95	13	17	00
95	14	15	00	95	14	16	00
95	14	17	00	95	14	18	00
95	14	19	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 19
Contrato celebrado por: Consorcio, unión temporal o sociedad en las cuales el proponente tenga o haya tenido participación.
Nombre del contratista: CONSORCIO ATR
Nombre del contratante: ASOCIACION DE MUNICIPIOS URABA DARIEN - CARIBE, 'ASOMUDACAR
Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 782,38
Porcentaje de participación en el valor ejecutado: 50,00%

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
11	11	15	00	11	11	16	00
11	11	17	00	11	11	18	00
11	12	16	00	20	10	15	00
22	10	15	00	22	10	16	00
22	10	17	00	23	15	35	00
25	10	16	00	25	18	17	00
27	11	22	00	30	10	22	00

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a http://virtuales.camaramedellin.com.co/quibdo/e-cer/ y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

30	10	24	00	30	10	32	00
30	11	15	00	30	11	16	00
30	11	18	00	30	11	19	00
40	14	20	00	40	15	15	00
40	16	15	00	40	17	15	00
46	18	24	00	47	10	15	00
47	11	17	00	47	12	18	00
47	12	19	00	47	13	15	00
47	13	16	00	47	13	18	00
52	17	10	00	71	12	16	00
71	12	19	00	71	12	23	00
71	12	30	00	71	14	10	00
71	15	14	00	71	16	11	00
71	16	14	00	72	15	16	00
72	15	35	00	73	15	21	00
76	12	24	00	80	11	16	00
80	12	17	00	81	10	15	00
81	10	16	00	81	10	17	00
81	10	18	00	81	10	19	00
81	10	20	00	81	10	21	00
81	10	22	00	81	10	23	00

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: abLgbigckkldddbHK

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a http://virtuales.camaramedellin.com.co/quibdo/e-cer/ y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

81	10	24	00	81	10	27	00
81	11	15	00	83	10	15	00
84	13	16	00	86	10	16	00
86	10	18	00	90	10	16	00
95	10	15	00	95	10	16	00
95	10	17	00	95	10	18	00
95	10	19	00	95	11	15	00
95	11	16	00	95	12	15	00
95	12	16	00	95	12	17	00
95	12	18	00	95	12	19	00
95	12	20	00	95	12	21	00
95	12	23	00	95	12	24	00
95	12	25	00	95	12	26	00
95	12	27	00	95	13	15	00
95	13	16	00	95	13	17	00
95	14	15	00	95	14	16	00
95	14	17	00	95	14	18	00
95	14	19	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 20
Contrato celebrado por: El proponente
Nombre del contratista: INGENIERIA Y ARQUITECTURA COLOMBIANA 'INGYACO' S.A.S.
Nombre del contratante: MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL PALMAR
Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 34,30

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: abLgbigckkldddbHK

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a http://virtuales.camaramedellin.com.co/quibdo/e-cer/ y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
11	11	15	00	11	11	16	00
11	11	17	00	11	11	18	00
11	12	16	00	20	10	15	00
22	10	15	00	22	10	16	00
22	10	17	00	23	15	35	00
25	10	16	00	25	18	17	00
27	11	22	00	30	10	15	00
30	10	17	00	30	10	18	00
30	10	20	00	30	10	22	00
30	10	23	00	30	10	24	00
30	10	28	00	30	10	29	00
30	10	31	00	30	10	32	00
30	10	35	00	30	10	36	00
30	10	37	00	30	10	38	00
30	10	39	00	30	11	15	00
30	11	16	00	30	11	17	00
30	11	18	00	30	11	19	00
30	12	15	00	30	12	16	00

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a http://virtuales.camaramedellin.com.co/quibdo/e-cer/ y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

30	12	17	00	30	12	18	00
30	12	19	00	30	13	15	00
30	13	16	00	30	13	17	00
30	14	15	00	40	14	20	00
40	15	15	00	40	16	15	00
40	17	15	00	46	18	24	00
47	10	15	00	47	11	17	00
47	12	18	00	47	12	19	00
47	13	15	00	47	13	16	00
47	13	18	00	52	17	10	00
71	12	16	00	71	12	19	00
71	12	23	00	71	12	30	00
71	14	10	00	71	15	14	00
71	16	11	00	71	16	14	00
72	15	16	00	72	15	35	00
73	15	21	00	76	12	24	00
80	11	16	00	80	12	17	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	18	00
81	10	19	00	81	10	20	00
81	10	21	00	81	10	22	00

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: abLgbigckkldddbHK

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a http://virtuales.camaramedellin.com.co/quibdo/e-cer/ y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

81	10	23	00	81	10	24	00
81	10	27	00	81	11	15	00
83	10	15	00	84	13	16	00
86	10	16	00	86	10	18	00
90	10	16	00	95	10	15	00
95	10	16	00	95	10	17	00
95	10	18	00	95	10	19	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	17	00	95	12	18	00
95	12	19	00	95	12	20	00
95	12	21	00	95	12	23	00
95	12	24	00	95	12	25	00
95	12	26	00	95	12	27	00
95	13	15	00	95	13	16	00
95	13	17	00	95	14	15	00
95	14	16	00	95	14	17	00
95	14	18	00	95	14	19	00

Esta información fue objeto de verificación documental por parte de la CÁMARA DE COMERCIO DEL CHOCÓ

CERTIFICA:
SITUACIONES DE CONTROL Y GRUPOS EMPRESARIALES

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: abLgbigckkldddbHK

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a http://virtuales.camaramedellin.com.co/quibdo/e-cer/ y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

Que en relación con la vinculación del proponente con grupos empresariales o situaciones de control, reporta:

No se encuentra registrado en ningún grupo empresarial o situación de control

Esta información fue objeto de verificación documental por parte de la CÁMARA DE COMERCIO DEL CHOCÓ

CERTIFICA:

Que el día 27 de Septiembre de 2024 el proponente se INSCRIBIÓ en el registro único de proponentes bajo el número 19517 del libro primero de los proponentes, que esta inscripción se publicó en el registro único empresarial y social (rues) el día 27 de Septiembre de 2024.

La información relacionada con la inscripción aquí certificada, quedó en firme diez (10) días hábiles después de la fecha de publicación, (artículo 6.3 de la ley 1150 de 2007, modificado por el artículo 221 del decreto 19 de 2012).

El secretario de la CÁMARA DE COMERCIO DEL CHOCÓ.

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, la firma mecánica que aparece acontinuación tiene plena validez para todos los efectos legales.

Este certificado cuenta con plena validez jurídica según lo dispuesto en la ley 527 de 1999. En él se incorporan tanto la firma mecánica que es una representación gráfica de la firma del Secretario de la Cámara de Comercio del Chocó, como la firma digital y la respectiva estampa cronológica, las cuales podrá verificar a través de su aplicativo visor de documentos PDF.

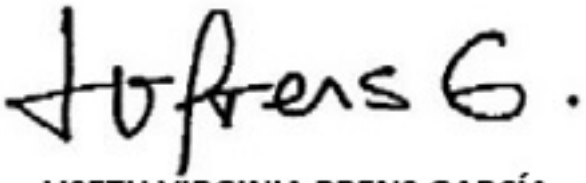
Si usted expidió el certificado a través de la plataforma virtual puede imprimirlo con la certeza de que fue expedido por la Cámara de Comercio del Chocó. La persona o entidad a la que usted le va a entregar el certificado puede verificar su contenido, de manera ilimitada durante 60 días calendario contados a partir del momento de su expedición, ingresando a http://www.camarachoco.org.co y digitando el código de

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: abLgbigckkldd bHK

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a http://virtuales.camaramedellin.com.co/quibdo/e-cer/ y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

---

verificación que se encuentra en el encabezado del presente documento. El certificado a validar corresponde a la imagen y contenido del certificado creado en el momento en que se generó en las taquillas o a través de la plataforma virtual de la Cámara.



LISETH VIRGINIA PRENS GARCÍA
SECRETARIO

ANEXO No. 3
DECLARACIÓN DE MULTAS Y SANCIONES

PROCESO: OB-015-2025

Señores
FONDO MIXTO DE ETNOCULTURA Y DESARROLLO SOCIAL “FONPACÍFICO” JAKE STEVEN REALPE ESCOBAR
Director Ejecutivo FONPACÍFICO
E.S.D

El suscrito Jhon Emir Martínez Borjaen calidad de representante legal de Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S., comedidamente me permito manifestarles a ustedes que durante los últimos cinco (5) años NO he sido sancionado y multado de conformidad con el siguiente detalle:

No.	ENTIDAD	CONCEPTO DE LA SANCIÓN Y/O MULTA	VALOR DE LA SANCIÓN Y/O MULTA	FECHA Y PERIODO DE LA SANCIÓN Y/O MULTA



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

ANEXO No. 4
COMPROMISOS ANTICORRUPCIÓN

Quibdó - Chocó, febrero 28 de 2025

Señores
FONDO MIXTO DE ETNOCULTURA Y DESARROLLO SOCIAL “FONPACÍFICO”
JAKE STEVEN REALPE ESCOBAR
Director Ejecutivo FONPACÍFICO
E.S.D

REFERENCIA: COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN PROCESO No. OB-015-2025.

Por medio de este documento Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S., suscribo el Compromiso Anticorrupción con **FONPACÍFICO** en los siguientes términos.

Me comprometo a apoyar la acción del Estado Colombiano y particularmente a **FONPACÍFICO** para fortalecer la transparencia y responsabilidad de rendir cuentas y, en este contexto, asumo explícitamente los siguientes compromisos, sin perjuicio de mi obligación de cumplir con las leyes y normas de Colombia:

A. Me comprometo a no ofrecer ni dar sobornos, ni ninguna otra forma de halago a ningún funcionario público en relación con mi Propuesta, con el proceso de selección o de contratación, ni con la ejecución del Contrato que pueda celebrarse como resultado de la Propuesta.
B. Me comprometo a no permitir que nadie, bien sea mi empleado o un agente comisionista independiente lo haga en mi nombre.
C. Me comprometo a revelar de manera clara y en forma total en mi Propuesta, los nombres de todos los beneficiarios reales de los pagos efectuados en mi nombre, relacionados con cualquier concepto de la selección, incluyendo tanto los pagos ordinarios ya realizados y por realizar, como los que se proponga hacer si mi Propuesta resulta favorecida, e incluyendo también los pagos de bonificaciones o sumas adicionales al salario ordinario

que puedan hacerse a mis propios empleados o a empleados de otras empresas cualquiera que estas sean, independientemente de que tengan carácter público o privado.
D. Me comprometo formalmente a impartir instrucciones a todos mis empleados y agentes y

a cualquiera otros representantes, exigiéndoles el cumplimiento en todo momento de las leyes de la República de Colombia y, especialmente, de aquellas que regirán la selección que a efecto se convoque y la relación contractual que podría derivarse de ella, y les impondré la obligación de no ofrecer o pagar sobornos o cualquier halago a los funcionarios de FONPACÍFICO ni a cualquier otro funcionario público que pueda influir en la Adjudicación, bien sea directa o indirectamente, ni a terceras personas que por su influencia sobre los funcionarios públicos, puedan influir sobre la Adjudicación, ni de ofrecer pagos o halagos a los funcionarios que durante el desarrollo del Contrato de que se suscribirá de ser Adjudicatario.

E. Me comprometo formalmente a no efectuar acuerdos o realizar actos o conductas que tengan por objeto la colusión en la selección, o como efecto la distribución de la adjudicación de contratos entre los cuales se encuentre el que es objeto de la presente selección o la fijación de los términos de la Propuesta.

F. El compromiso que según el presente documento contraigo, lo efectúo bajo la gravedad del juramento, el que se entiende prestado por la sola suscripción del presente Compromiso Anticorrupción.

G. Si se conociera mi incumplimiento, el de mis representantes o mis empleados o agentes, a los compromisos antes enunciados, FONPACÍFICO pondrá en conocimiento de tal hecho ante la Fiscalía General de la Nación para su investigación en el evento en que el incumplimiento identificado constituya delito sancionado por la ley penal colombiana.



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

ANEXO No. 5
INFORMACIÓN SOBRE LA EXPERIENCIA DEL ASOCIADO TÉCNICO
PROCESO No. OB-015-2025.

Señores
FONDO MIXTO DE ETNOCULTURA Y DESARROLLO SOCIAL “FONPACÍFICO”
JAKE STEVEN REALPE ESCOBAR
Director Ejecutivo FONPACÍFICO
E.S.D



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

CONTRATANTE	CONTRATISTA (% de participación si es consorcio o unión temporal)	VALOR FINAL DEL CONTRATO		FECHA DE INICIACIÓN	FECHA DE TERMINACIÓN	OBJETO
		PESOS	SMMLV			
UT SANEAMIENTO FAMILIAR	100%	$ 1,937,956,000	1734.70	20/06/2022	24/09/2023	OBRA CIVIL PARA LA “EJECUCIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE, CUYO OBJETO CONSISTENTE EN LA «CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE NECOCLÍ, ANTIOQUIA» DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, JURÍDICAS Y FINANCIERAS DEL PIP CON CÓDIGO BPIN 20211301011670”
INGENIERIA, SANEAMIENTO Y DESARROLLO “ISDE” LTDA.	100%	$ 883,425,098	604.26	17/01/2022	11/07/2022	CONTRATAR LA OBRA CIVIL PARA LA CONSTRUCCION DE UNIDADES SANITARIAS, EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOSUCIO EN EL MARCO DEL CONTRATO No. 025 SUSCRITO ENTRE LA ASOCIACION DE MUNICIPIOS URABA, DARIEN - CARIBE" ASOMUDACAR" Y LA EMPRESA INGENIERIA, SANEAMEINTO Y DESARROLLO LTDA.
INGENIERIA, SANEAMIENTO Y DESARROLLO “ISDE” LTDA.	100%	$ 3,204,718,239	2868.60	10/01/2022	15/06/2023	CONTRATAR LA OBRA CIVIL PARA LA CONSTRUCCION DE UNIDADES SANITARIAS, EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE NECOCLI EN EL MARCO DEL CONTRATO No. 065 SUSCRITO ENTRE LA ASOCIACION DE MUNICIPIOS URABA, DARIEN - CARIBE" ASOMUDACAR" Y LA EMPRESA INGENIERIA, SANEAMIENTO Y DESARROLLO LTDA.
CONSORCIO FUTURO EDUCATIVO 2015	100%	$ 2,460,000,333	2996.87	20/06/2022	24/09/2023	CONTRATO DE OBRA CIVIL PARA LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - LUIS LOZANO SCIPION LOCALIZADA EN EL MUNICIPIO DE CONDOTO - DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ
ASOCIACION DE MUNICIPIOS URABA DARIEN - CARIBE, "ASOMUDACAR"	40%	$ 782,386,545	700.33	16/08/2022	22/03/2023	CONSTRUCCIÓN DE DOS PARQUES RECREACIONALES Y BIOSALUDABLES EN LOS CORREGIMIENTOS DE LLANO DE BEBARÁ Y LA VEREDA LA PEÑA EN EL RÍO BEBARÁ DEL MUNICIPIO DE MEDIO ATRATO, CHOCÓ.
SUMA			**8904.75**			

ACTA DE LIQUIDACIÓN

CONTRATOS DE OBRA PÚBLICA E INTERVENTORÍA

Lugar de elaboración: **NECOCLÍ, ANTIOQUIA** Fecha de Estructuración: **20 DE JUNIO DE 2024**	Identificación Proyecto de Inversión Pública PIP: **Código BPIN Nº 20211301011670** **Acuerdo Nº 56 de 2021**
Entidad Estatal Contratante: **ASOMUDACAR - EAT** NIT - Nº 901.415.647-5	Director Ejecutivo: **JOSE DANIEL COGOLLO GALINDO** C.C. Nº 1.437.171.650 de Cartagena, Bolívar
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA PUBLICA	
Consecutivo contractual de Obra Pública: **Nº COP 017 DE 2022**	Proceso de Selección: **Nº PSC-002-2020**
Contratista Ejecutor de Obra: **UT SANEAMIENTO FAMILIAR** NIT- 901.415.647-5	Representante Legal Contratista Obra: **LUZ EVERLIDES MENRA RIVAS** C.C 35.545.638 de Quibdó, Chocó

Objeto Contractual: Ejecución de Obra Pública de infraestructura de transporte, cuyo objeto consistente en la «**CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE NECOCLÍ, ANQIOQUIA**» de conformidad con las especificaciones técnicas, jurídicas y financieras del PIP con código BPIN **20211301011670.**

Valor contractual: **$22.156.748.049,00**	CRP SGR: **Nº 001070 DE 2022**	Lugar de Ejecución: **Zona Rural Municipio de Necoclí, Antioquia**

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA	
Consecutivo Contractual de Interventoría: **Nº CI-OP-018-2022**	Contratista Interventor: **GRACE MARTINA HERNÁNDEZ AMPUDIA** NIT 35.602.683-1
Valor Contractual: **$1.542.431.352,00**	CRP SGR: **Nº 322 DE 2022**

Plazo de Ejecución: **24 MESES**	Fecha de Inicio Contractual: **02 DE JUNIO DE 2022**	Fecha Terminación Contractual y Final: **02 DE JUNIO DE 2024**

CONSIDERACIONES

Mediante la suscripción de la presente acta, el representante legal del contratista, el interventor y el supervisor asumen plena responsabilidad por la veracidad de la información contenida. Entre las partes a saber: Por parte de la entidad contratante, el **Director Ejecutivo** de **ASOMUDACAR-EAT**, el señor **JOSÉ DANIEL COGOLLO GALINDO** de identidad civil número 1.437.171.650 de Cartagena, Bolívar**,** por parte del **CONTRATISTA EJECUTOR DE OBRA**, concurre **LUZ EVERLIDES MENRA RIVAS** de identidad civil 35.545.638 de Quibdó, Chocó, en su calidad de representante legal **UT SANEAMIENTO FAMILIAR NIT 901.415.647-5**, por parte de la **INTERVENTORÍA**, concurre la ingeniera **GRACE MARTINA HERNÁNDEZ AMPUDIA NIT 35.602.683-1**, actuando en nombre propio. Todos quienes, en consuno, suscriben la presente **ACTA DE LIQUIDACIÓN**, que tiene como fundamento las siguientes

consideraciones:

1. Que el Esquema Asociativo territorial **ASOMUDACAR**, fue designado como Ente Ejecutor del Proyecto de Inversión Pública (PIP) con código **BPIN No 20211301011670** el cual consistía en la **«CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE NECOCLÍ, ANTIOQUIA»**, como el lugar de ejecución de la obra, Zona Rural del Municipio de Necoclí, del departamento de Antioquia, República de Colombia.

2. Que en virtud de la precitada designación y dentro del proceso licitatorio público de selección de oferente, entre las partes a saber "**ASOMUDACAR-EAT**" y **UT SANEAMIENTO FAMILIAR NIT 901.593.344-0** representada legalmente por **LUZ EVERLIDES MENA RIVAS** de identidad civil no. 35.545.638 de Quibdó, Chocó, se suscribió el **CONTRATO DE OBRA Nº COP-017** del 16 de mayo de 2022**,** cuyo objeto era la ejecución de la obra del PIP en mención.

3. Que, para efectos de realizarse el control sobre la ejecución del precitado contrato de obra, **ASOMUDACAR** formalizó **CONTRATO DE CONSULTORÍA SOBRE OBRA PÚBLICA CI-OP-018 DE 2022** con **GRACE MARTINA HERNANDEZ AMPUDIA S** identificada con el **NIT 35.602.683-1,** cuyo objeto específico era desarrollar la **«INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA RESPECTO DE LA OBRA PÚBLICA DE CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE NECOCLÍ, ANTIOQUIA».**

4. Que, el **16 de mayo de 2022** se formalizó **OTROSÍ 001** entre **ASOMUDACAR** y **UT SANEAMIENTO FAMILIAR** que tuvo por objeto aclarar el amparo del riesgo del ANTICIPO y determinar las obligaciones derivadas de esta forma de pago de obligación contractual, quedando la forma de pago como **PAGO ANTICIPADO**.

5. Que, previo otorgamiento de las pólizas, entre las partes contractuales se otorgó la respectiva **Acta de Inicio Contractual,** iniciándose con ello la vigencia o plazo pactado de Veinticuatro (24) meses, cuyo término es comprendido entre el **02 de junio de 2022 hasta el día 02 de junio de 2024**, inclusive.

6. Que, las cantidades de obra por ítems no fueron objeto de variaciones. Por lo que se ejecutaron conforme con las especificidades técnicas y alcance de la obra contratada.

7. Que, de acuerdo a lo anterior, la obra se recibió conforme a las cantidades contratadas el **02 DE JUNIO DE 2024** conforme a las consideraciones pactadas en el **ACTA DE FINALIZACIÓN Y RECIBO DE ACTIVIDADES.**

8. Que, estándose dentro del término legal de los cuatro (4) meses subsiguientes a la finalización contractual, se procede a formalizar la presente Acta de Liquidación, con el cual se diera cumplimiento al Proyecto de Inversión Pública (PIP) con código **BPIN N° 20211301011670**

ACUERDOS

En mérito de lo expuesto, las partes contractuales determinan:

CLÁUSULA PRIMERA. LIQUIDACIÓN DE MUTUO ACUERDO. Liquidar de mutuo acuerdo el **CONTRATO** No**. COP 017 DE 2022**, suscrito entre la **ASOCIACIÓN DE MUNICIPIOS DE URABÁ, DARIÉN Y CARIBE, Esquema Asociativo Territorial, "ASOMUDACAR-EAT"**, como entidad estatal **CONTRATANTE** y **UT SANEAMIENTO FAMILIAR NIT- 901.415.647-5**, en su condición de **CONTRATISTA EJECUTOR** cuyo objeto es «**CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE NECOCLÍ, ANQIOQUIA**» de conformidad con las especificaciones técnicas, jurídicas y financieras del PIP con código BPIN **20211301011670.**

CLÁUSULA SEGUNDA. LIQUIDACIÓN DE MUTUO ACUERDO. Liquidar de mutuo acuerdo el contrato **CI-OP-018-2022**, suscrito entre la **ASOCIACIÓN DE MUNICIPIOS DE URABÁ, DARIÉN Y CARIBE, Esquema Asociativo Territorial, "ASOMUDACAR-EAT"**, como entidad estatal **CONTRATANTE** y **GRACE MARTINA HERNANDEZ AMPUDIA,** en su condición de **INTERVENTOR** y cuyo objeto es la **«INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA RESPECTO DE LA OBRA PÚBLICA DE CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE NECOCLÍ, ANTIOQUIA».**

CLÁUSULA TERCERA. CIERRE FINANCIERO. Para efectos del Cierre Financiero, determinar que la Ejecución Presupuestal de los contratos de obra e interventoría de conformidad con lo establecido en el estado de cuenta expedido por el Tesorero de ASOMUDACAR, es la siguiente:

CONCEPTO	VALOR	VALOR
Valor Inicial del Contrato de Obra		**$22.156.748.049,00**
Valor Adiciones		**$0,00**
Valor Anticipado	**$11.078.374.024,00**	
Valor pagado a la fecha	**$22.071.391.932,38**	
Valor Total Ejecutado	**$ 22.071.391.932,38**	
Saldo pendiente por pagar	*$00*	
Saldo pendiente por reintegrar (recursos no ejecutados)	$85.356.116,62,00	
COMPROBACIÓN DE VALORES	**$22.071.391.932,38**	**$22.156.748.049,00**

CONCEPTO	VALOR	VALOR
Valor Inicial del Contrato de Interventoría		**$1.542.431.352,00,00**
Valor Adiciones		**$0,00**
Valor Anticipo	$ 771.215.676,00	
Valor pagado a la fecha	$1.439.688.656,00	
Valor Total Ejecutado	**$1.439.688.656,00**	
Saldo pendiente por reintegrar (recursos no ejecutados)	$102.742.696,00	

COMPROBACIÓN DE VALORES	$1.413.895.406,00	**$1.542.431.352,00,00**

CLÁUSULA CUARTA. MANIFESTACIÓN. Consecuencialmente, con la suscripción de la presente **ACTA DE LIQUIDACIÓN** y de acuerdo con la información suministrada por la supervisión, las partes se declaran estar a **PAZ Y SALVO**. Así mismo, el CONTRATISTA manifiesta renuncia expresa a efectuar futuras reclamaciones judiciales o extrajudiciales provenientes de la ejecución y liquidación del contrato.

CLÁUSULA QUINTA. PUBLICIDAD. Para todos los efectos de oposición y con fines de publicidad de lo resuelto, la presente acta será publicada en el portal SECOP de la Agencia Nacional para la Contratación Pública Colombia Compra Eficiente (ANCP-CCE), en los respectivos consecutivos del proceso aperturado.

En señal de aprobación el presente instrumento jurídico contractual se suscribe por quienes contractualmente están llamados a darle el alcance de legalidad respectivo, a los veinte (20) días del mes de junio de la anualidad dos mil veinticuatro (2024), en el Municipio de Necoclí, Antioquia, domicilio contractual reseñado.

Por la ENTIDAD CONTRATANTE,

JOSE DANIEL COCOLLO GALINDO
Director Ejecutivo
ASOMUDACAR-EAT

Por el EJECUTOR DE OBRA,

LUZ EVERLIDES MENA RIVAS
C.C 1.140.822.573 de Sincelejo, Sucre
UT SANEAMIENTO FAMILIAR

Por la INTERVENTORÍA,

GRACE MARTINA HERNÁNDEZ AMPUDIA
NIT 35.602.683-1

ACTA DE LIQUIDACIÓN

CONTRATO:	**No. 001 del 2022**
CONTRATO PRINCIPAL:	No. COP 017 DE 2022
OBJETO:	OBRA CIVIL PARA LA "EJECUCIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE, CUYO OBJETO CONSISTENTE EN LA «CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE NECOCLÍ, ANTIOQUIA» DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, JURÍDICAS Y FINANCIERAS DEL PIP CON CÓDIGO BPIN 20211301011670"
CONTRATANTE:	UT SANEAMIENTO FAMILIAR – NIT. 901.415.647-5
CONTRATISTA:	INGENIERÍA Y ARQUITECTURA COLOMBIANA "INGYACO" S.A.S. – NIT. 900.912.269-2
FECHA DE INICIO:	20 de junio de 2022
FECHA DE FINALIZACIÓN:	24 de agosto de 2023
VALOR:	$ 1.937.956.000

Entre los suscritos a saber Luz Everlides Mena Rivas, identificado con cédula de ciudadanía No. 35.545.638 de Quibdó, Chocó, actuando en nombre y representación de UT Saneamiento Familiar y Jhon Emir Martínez Borja, identificado con cédula de ciudadanía 1.032.362.357 de Bogotá, actuando en nombre y representación de Ingeniería y Arquitectura Colombiana "INGYACO" S.A.S., se ha determinado la liquidación del contrato en mención con fundamento en el inciso primero del artículo 60 de la Ley 80 de 1993, teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

A. Que entre UT SANEAMIENTO FAMILIAR e Ingeniería y Arquitectura Colombiana "INGYACO" S.A.S., se celebró el contrato No. 001 del 2022, en el cual se estableció como objeto: OBRA CIVIL PARA LA "EJECUCIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE, CUYO OBJETO CONSISTENTE EN LA «CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE NECOCLÍ, ANQIOQUIA» DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, JURÍDICAS Y FINANCIERAS DEL PIP CON CÓDIGO BPIN 20211301011670", por la suma de $ 1.937.956.000.

B. Que el contratista cumplió ejecuto el contrato en el plazo estipulado y con el objeto propuesto.

C. Que de acuerdo con lo anterior las partes proceden a liquidar bilateralmente el contrato No. 001 del 2022, en los siguientes términos:

Valor del Contrato: $ 1.937.956.000
Valor Pagado: $ 1.937.956.000

En consecuencia, se declaran a paz y salvo por todo concepto en relación con la ejecución del contrato

Para constancia se firma por los que en ella intervinieron a los veintiocho (28) días del mes de agosto de 2023.

Luz Everlides Mena Rivas
C.C. 35.645.638 de Quibdó, Chocó
UT SANEAMIENTO FAMILIAR

Jhon Emir Martínez Borja
C.C. 1.032.362.537 de Bogotá D.C.
INGENIERÍA Y ARQUITECTURA COLOMBIANA "INGYACO" S.A.S.

ACTA DE LIQUIDACIÒN DE OBRA
CONTRATO DE OBRA PÙBLICA

Lugar de elaboración: **NECOCLÍ, ANTIOQUIA, COLOMBIA** Fecha de estructuración: **27 DE DICIEMBRE DE 2023**	Identificación Proyecto de Inversión Pública (PIP): **Municipio de Necoclí, Antioquia**
Entidad Estatal Contratante: **ASOMUDACAR-EAT** NIT Nº 901.415.647-5	Representante legal del Contratante: **LUÍS ALBERTO CASARRUBIA BARRERA** C.C. Nº 71.242.191 de Apartadó, Antioquia
I. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA PUBLICA	
Consecutivo Contractual: **CONTRATO Nº. 065 DE 2021**	Modalidad de Selección: **CONTRATACIÓN DIRECTA** Clase de Contrato: **CONTRATO DE OBRA PÚBLICA**
Contratista Ejecutor de Obra: **INGENIERIA, SANEAMIENTO Y DESARROLLO "ISDE" LTDA.** NIT Nº 818.000.941-3	Representante Legal Contratista Obra: **LUZ EVERLIDES MENA RIVAS** C.C. Nº 35.545.638 de Quibdó, Chocó
Objeto Contractual: **REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE NECOCLÍ - ANTIOQUIA**	
Supervisión Contractual: Ing. **YERALDO ENRIQUE HERNANDEZ**	Valor Inicial del Contrato de Obra: **$ 16.347.665.132,00** Valor final del Contrato de Obra: **$16.321.225.252,00**

Plazo del Contrato: **DIECIOCHO (18) MESES**	Fecha Inicio Plazo Contractual: **17 DE DICIEMBRE DE 2021**	Fecha Terminación inicial Contractual: **17 DE JUNIO DE 2023**
Fecha Suspensión de Obra # 1: **4 DE MAYO DE 2023**	Fecha Reinicio de Obra # 1: **04 DE JULIO DE 2023**	Nueva Fecha Terminación: **25 DE AGOSTO DE 2023**
Garantías Vigentes y Actualizadas: **Si**	Porcentaje Ejecución Física: **99.84%**	Porcentaje Ejecución de Recursos: **99.84%**

CONSIDERACIONES

Mediante la suscripción de la presente acta, los presentes a saber asumen plena responsabilidad por la veracidad de la información contenida. Por parte de la Entidad Estatal Contratante, el **señor LUIS ALBERTO CASARRUBIA BARRERA**, identificado con cedula de ciudadanía **71.292.191 de Apartadó**, por parte de la Supervisión Contractual y por parte del **CONTRATISTA EJECUTOR**, concurre el señor **LUZ EVERLIDES MENA RIVAS C.C. Nº 35.545.638 de Quibdó, Chocó**, actuando como representante legal **INGENIERIA, SANEAMIENTO Y DESARROLLO "ISDE" LTDA.** NIT Nº 818.000.941-3, determinan suscribir la presente **ACTA DE LIQUIDACIÓN DE OBRA**, que tiene como fundamento las siguientes consideraciones:

1. Que, se suscribió el Contrato No. 065 DE 2021 cuyo objeto seria la **«REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE NECOCLÍ- ANTIOQUIA».**

2. Que, el 17 de diciembre de 2021, conforme con la fecha de suscripción del **ACTA DE INICIO CONTRACTUAL** la vigencia del plazo contractual de los dieciocho (18) meses, se comprendía dentro del término entre 17 de diciembre de 2021 hasta el 16 de junio de 2023.

3. Que, el 4 de mayo de 2023 se llevó a cabo la **SUSPENSIÓN No. 1** del contrato, con el fin de que sean revisados y ajustados los valores unitarios de las actividades contratadas con el fin de restablecer el equilibrio económico del contrato.

4. Que el 4 de julio de 2023, se dio el **REINICIO No. 1** de las actividades contractuales, dado que a la fecha se habían superado las condiciones que derivaron la suspensión.

5. Que el 25 de agosto de 2023 se dio **ACTA DE FINALIZACIÓN Y RECIBO DE ACTIVIDADES.**

ACUERDO CONTRACTUAL

En mérito de lo expuesto, las partes ACUERDAN:

CLÁUSULA PRIMERA. LIQUIDAR POR MUTUO ACUERDO el **CONTRATO DE OBRA PÚBLICA Nº. 065 DE 2021,** según las consideraciones de la presente acta.

CLÁUSULA SEGUNDA. CIERRE FINANCIERO. Para efectos del Cierre Financiero del contrato, determinar que la Ejecución Presupuestal plasmada en el contrato No. 065 DE 2021 cuyo objeto seria la **«REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE NECOCLÍ-ANTIOQUIA».** De conformidad con lo establecido en el estado de cuenta expedido por el Tesorero de ASOMUDACAR y avalado por EL SUPERVISOR en su Informe Final, es la siguiente:

CONCEPTO	VALOR	VALOR
Valor Contractual		**$16.347.665.132,00**
Valor Adiciones		**0,00**
Valor Total Ejecutado	**$16.321.225.253,00**	
Anticipo 20%	**$3.269.533.026,00**	
Acta 1	**$2.332.291.910,00**	
Acta 2	**$1.241.691.566,00**	
Acta 3	**$1.445.003.949,00**	
Acta 4	**$1.825.944.679,00**	
Acta 5	**$1.698.366.264,00**	
Acta 6	**$622.017.346,00**	
Acta 7	**$895.119.389,00**	
Acta 8	**$759.356.695,00**	
Acta 9	**$1.228.900.607,00**	
Acta 10	**$1.002.999.820,00**	
Total Pagado:	**$16.321.225.252,00**	
Saldo a Favor (Recursos no ejecutados)	**$26.439.880,00**	
COMPROBACIÓN DE VALORES	**$16.347.665.132,00**	**$16.347.665.132,00**

CLÁUSULA QUINTA. SOPORTE DOCUMENTAL. Hace parte integral de la presente **ACTA DE FINALIZACIÓN Y CIERRE FINANCIERO**, toda la documentación relacionada en la parte considerativa de la presente acta, y la que se encuentre archivada en el respectivo expediente que evidencie el cumplimiento del objeto contractual y de todas las obligaciones.

CLÁUSULA SEXTA. PUBLICIDAD. Para todos los efectos de oposición y con fines de publicidad de lo resuelto, la presente acta será publicada en el portal SECOP de la Agencia Nacional para la Contratación Pública Colombia Compra Eficiente (ANCP-CCE), en los respectivos consecutivos del proceso aperturado.

FORMALIZACIÓN DEL ACUERDO

En señal de aprobación el presente instrumento jurídico contractual se suscribe por quienes contractualmente están llamados a darle el alcance de legalidad respectivo, a los VEINTISIETE (27) días del mes de diciembre de la anualidad dos mil veintitrés (2023), en el Municipio de Necoclí, Antioquia, domicilio contractual reseñado.

Por la Entidad Contratante,

LUIS ALBERTO CASARRUBIA BARRERA
C.C. No. 71.292.191 de Apartadó, Antioquia
Rep. Legal **ASOMUDACAR-EAT**

Por el Contratista de Obra,

LUZ EVERLIDES MENA RIVAS
C.C. Nº 35.545.638 de Quibdó, Chocó
Rep. Legal **INGENIERIA, SANEAMIENTO Y**

ACTA DE LIQUIDACIÓN

CONTRATO:	**No. 020 del 2022**
CONTRATO PRINCIPAL:	No. 065 DE 2021
OBJETO:	CONTRATAR LA OBRA CIVIL PARA LA CONSTRUCCION DE UNIDADES SANITARIAS, EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE NECOCLI EN EL MARCO DEL CONTRATO No. 065 SUSCRITO ENTRE LA ASOCIACION DE MUNICIPIOS URABA, DARIEN - CARIBE" ASOMUDACAR" Y LA EMPRESA INGENIERIA, SANEAMIENTO Y DESARROLLO LTDA.
CONTRATANTE:	INGENIERIA, SANEAMIENTO Y DESARROLLO "ISDE" LTDA.– NIT. 900.206.307-6
CONTRATISTA:	INGENIERÍA Y ARQUITECTURA COLOMBIANA "INGYACO" S.A.S. – NIT. 900.912.269-2
FECHA DE INICIO:	10 de enero de 2022
FECHA DE FINALIZACIÓN:	15 de junio de 2023
VALOR:	$ 3.204.718.239

Entre los suscritos a saber Luz Everlides Mena Rivas, identificado con cédula de ciudadanía No. 35.545.638 de Quibdó, Chocó, actuando en nombre y representación de Ingeniería, Saneamiento y Desarrollo "ISDE" Ltda. y Jhon Emir Martínez Borja, identificado con cédula de ciudadanía 1.032.362.357 de Bogotá D.C., actuando en nombre y representación de Ingeniería y Arquitectura Colombiana "INGYACO" S.A.S., se ha determinado la liquidación del contrato en mención con fundamento en el inciso primero del artículo 60 de la Ley 80 de 1993, teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

A. Que entre Ingeniería, Saneamiento y Desarrollo "ISDE" Ltda. e Ingeniería y Arquitectura Colombiana "INGYACO" S.A.S., se celebró el contrato No. 020 del 2022, en el cual se estableció como objeto: "CONTRATAR LA OBRA CIVIL PARA LA CONSTRUCCION DE UNIDADES SANITARIAS, EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE NECOCLI EN EL MARCO DEL CONTRATO No. 065 SUSCRITO ENTRE LA ASOCIACION DE MUNICIPIOS URABA, DARIEN - CARIBE" ASOMUDACAR" Y LA EMPRESA INGENIERIA, SANEAMIENTO Y DESARROLLO LTDA", por la suma de $ 3.204.718.239.
B. Que el contratista cumplió ejecuto el contrato en el plazo estipulado y con el objeto propuesto.

C. Que de acuerdo con lo anterior las partes proceden a liquidar bilateralmente el contrato No. 020 del 2022, en los siguientes términos:

Valor del Contrato: $ 3.204.718.239.
Valor Pagado: $ 3.204.718.239.

En consecuencia, se declaran a paz y salvo por todo concepto en relación con la ejecución del contrato.

Para constancia se firma por los que en ella intervinieron a los diecinueve (19) días del mes de junio de 2023.

Luz Everlides Mena Rivas
C.C. 35.545.638 de Quibdó, Chocó
INGENIERIA, SANEAMIENTO Y DESARROLLO "ISDE" LTDA.

Jhon Emir Martínez Borja
C.C. 1.032.362.537 de Bogotá D.C.
INGENIERÍA Y ARQUITECTURA COLOMBIANA "INGYACO" S.A.S.

ASOMUDACAR
Asociación de Municipios de Urabá, Darién y Caribe
Trabajamos por nuestra gente uniendo regiones

ACTA DE LIQUIDACIÓN DE CONTRATO

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

Contrato No.	025 DE 2021
Fecha de Suscripción	28 de agosto de 2021
Contratante	**ASOCIACIÓN DE MUNICIPIOS URABÁ, DARIÉN CARIBE - ASOMUDACAR.**
NIT	901 415.647- 5
Director Ejecutivo y Representante Legal	Luis Alberto Casarrubia Barrera
Identificación	C.C. NO.71.242.191
Contratista	**INGENIERÍA, SANEAMIENTO Y DESARROLLO LTDA.**
NIT	900.206.307-6
Representante Legal	Juan Evangelista Mena Rivas
Identificación	11.806.336
Objeto	**REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOSUCIO – CHOCÓ.**
Plazo	Seis (6) mes, contados a partir de la suscripción del acta de inicio.
TERMINACION INICIAL	19 de abril de 2022
SUSPENSION 1	1° de marzo de 2022
REINICIO 1	1° de junio de 2022

ASOMUDACAR
Asociación de Municipios de Urabá, Darién y Caribe
Trabajamos por nuestra gente uniendo regiones

FECHADE TERMINACION	18 de julio de 2022
Valor	**TRES MIL CUATROCIENTOS CATORCE MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS M/CTE ($3.414.667.246,00)**
CDP No.	00077 del 28 de agosto de 2021
Supervisor	Quien se designe.
Fecha de inicio	19 de octubre de 2021

En el Municipio de Necoclí –Antioquia, a los treinta (30) días de agosto del año 2022, se reúnen, por una parte el Director Ejecutivo y Representante legal de la **ASOCIACIÓN DE MUNICIPIOS URABÁ DARIÉN – CARIBE, "ASOMUDACAR"**, en adelante la "Entidad", por una parte; y por la otra **JUAN EVANGELISTA MENA RIVAS**, identificado con la cedula de ciudadanía No 11.806.336 en su calidad de representante legal de **INGENIERIA, SANEAMIENTO Y DESARROLLO LTDA., con NIT N° 900.206.307-6,** quien para los efectos del presente se denominará el **CONTRATISTA**, dejan constancia de **LIQUIDAR** el contrato suscrito. Para tal fin se firma la presente **ACTA** por los que en ella intervienen, en original, y copia para el contratista y para la carpeta del contrato.

CONSIDERACIONES

1. El día 23 de septiembre de 2022, la **ASOCIACIÓN DE MUNICIPIOS URABÁ DARIÉN – CARIBE, "ASOMUDACAR** y **INGENIERIA, SANEAMIENTO Y DESARROLLO LTDA., con NIT N° 900.206.307-6** suscribieron el contrato 025 DE 2021 cumpliendo los requisitos de ejecución y perfeccionamiento el día 19 de octubre de 2021.

2. El valor del Contrato mencionado, se pactó por la suma de **TRES MIL CUATROCIENTOS CATORCE MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS M/CTE ($3.414.667.246,00).** Los cuáles se cancelarían de la siguiente manera: "*(...)* **FORMA DE**

ASOMUDACAR
Asociación de Municipios de Urabá, Darién y Caribe
Trabajamos por nuestra gente uniendo regiones

PAGO La Asociación de Municipios Urabá Darién – Caribe, "ASOMUDACAR cancelará al contratista de la siguiente manera: a) un primer pago por concepto de pago anticipado correspondiente al cuarenta por ciento (40%) del valor del CONTRATO después de las retenciones e impuestos que retenga el municipio. b) El sesenta por ciento (60%) restante se pagará mediante actas parciales de acuerdo con el cumplimiento del Cronograma de Obra mediante los avances de obra del proyecto, los cuales deberán ser recibidos y aprobados por la interventoría y el supervisor designado para la ejecución del contrato. Para los Pagos se presentarán las facturas de venta o Cuentas de Cobro (en original y copia) la cual debe cumplir, como mínimo, los requisitos de las normas fiscales establecidas en el artículo 617 del Estatuto Tributario; la fecha de la factura debe corresponder al mes de su elaboración, y en ella constará el número del contrato, el concepto del bien o servicio que se está cobrando, la dependencia responsable y el nombre del Interventor designado y/o supervisor o funcionario responsable. Los pagos serán en pesos colombianos, de acuerdo con las cantidades de obra realmente ejecutadas, revisadas, aceptadas y recibidas a satisfacción por la interventoría en el mes inmediatamente anterior, las cuales además deben ser verificables físicamente y deberán soportarse en Actas de Obra, de conformidad con los precios unitarios y el valor del AIU pactado. **Parágrafo Primero:** El contratista se obliga a abrir una cuenta de ahorro en una entidad bancaria legalmente autorizada, para el control de los recursos destinados para la ejecución del presente contrato. Los rendimientos financieros producidos por dichos recursos serán de propiedad del **MUNICIPIO DE RIOSUCIO**, los cuales se entregarán, una vez liquidado el contrato con el Municipio de Riosucio en la forma prevista por el artículo 33 del Decreto 4730 del 2005. **Parágrafo Segundo:** La Entidad no se hace responsable por las demoras presentadas en el trámite para el pago al Contratista cuando ellas fueren ocasionadas por encontrarse incompleta la documentación de soporte o no ajustarse a cualquiera de las condiciones establecidas en el presente Contrato. La Entidad hará las retenciones a que haya lugar sobre cada pago, de acuerdo con las disposiciones legales vigentes sobre la materia. El Contratista deberá acreditar para cada pago derivado del contrato, que se encuentran al día en el pago de aportes parafiscales relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios del Sena, ICBF y Cajas de Compensación Familiar, cuando corresponda.

ASOMUDACAR
Asociación de Municipios de Urabá, Darién y Caribe
Trabajamos por nuestra gente uniendo regiones

3. El plazo Seis (6) mes, contados a partir de la suscripción del acta de inicio, plazo que se vio interrumpido por la suscripción del acta de suspensión de fecha 1° de marzo de 2022, reiniciando nuevamente actividades el día 1° de junio de 2022.

4. Dicho contrato tiene por objeto: **REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOSUCIO – CHOCÓ.**

5. Que el supervisor del contrato verificó el cumplimiento de las actividades contractuales el 18 de julio de 2022, expidiendo acta de recibo a satisfacción suscrita por las partes intervinientes: en la cual se deja constancia del cumplimiento de las siguientes condiciones pactadas:

CONDICIONES DEL CONTRATO

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	V/UNITARIO	V/TOTAL	V/CAPITULO
I	OBRAS PRELIMINARES					21.835,0
1.1	Localizaciòn, trazado y replanteo	m2	4,85	4.502,0	21.835,0	
II	CONSTRUIR LA ESTRUCTURA					11.753.532,0
2,1	CONSTRUCCION TRAMPA DE GRASAS Y CAJA DE DISTRIBUCION					
2.1.1	Construcción trampa de grasas 1.05 x 0.7 x 0,90 (valor promediado) m, de conformidad a especificaciones	un	1,00	963.107,0	963.107,0	
2.1.2	Construcción caja de distribución 0.6 x 0.6 x 0.55 m, de conformidad a especificaciones	un	1,00	553.229,0	553.229,0	
2,2	CONSTRUCCION TANQUE SEPTICO Y FILTRO ANAEROBIO					
2.2.1	Construcción pozo séptico 1.6 x 0.8 x 1.4 m de conformidad a especificaciones	un	1,00	1.521.330,0	1.521.330,0	
2.2.2	Construcción filtro anaerobio 0.8 x 0.8 x 1.4 m de conformidad a especificaciones	un	1,00	1.105.575,0	1.105.575,0	
2.2.3	Lecho filtrante de grava lavada triturada de 3/4" para FAFA	m^3	0,45	51.707,0	23.268,0	
2,3	CONSTRUCCION CAMPO DE INFILTRACION					
2.3.1	Campo de infiltración, tubería drenaje 4", incluye excavación	m	43,53		2.274.878,0	
2,4	CIMENTACION					
2.4.1	Excavación manual (inc.retiro de sobrantes)	m^3	0,99	32.375,0	32.051,0	
2.4.2	Concreto de limpieza e= 0.05 m de 2000 psi (140kg/cm²)	m^2	3,98	24.401,0	97.116,0	

ASOMUDACAR
Asociación de Municipios de Urabá, Darién y Caribe
Trabajamos por nuestra gente uniendo regiones

2.4.3	Concreto ciclópeo de 0.30x0.50 de 3000 psi. (210kg/cm²)	m³	1,99	330.456,0	657.607,0	
2.4.4	Vigas de cimentación en concreto 3000 psi (210kg/cm²)	m³	0,66	600.989,0	396.653,0	
2,4,5	Vigas áreas en concreto 3000 psi (210kg/cm²)	m³	0,11	595.656,0	65.522,0	
2.4.6	Placa contrapiso de 0.10 m concreto 3000 psi (210kg/cm²)	m²	9,54	85.924,0	819.715,0	
2.4.7	Acero de refuerzo 60.000 psi (4200kg/cm²)	kg	104,33	6.167,0	643.403,0	
2.4.8	Relleno de material, recebo compactado	m³	0,49	58.905,0	28.863,0	
2,5	MAMPOSTERIA					
2.5.1	Ladrillo portante (12x20x40)	m²	19,29	48.829,0	941.911,0	
2.5.2	Ladrillo tipo calado (12x20x20)cm	m²	0,48	26.281,0	12.615,0	
2,6	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES					
2.6.1	Fijación de Anclajes con epoxico 1/2" - 5/8" para dovelas	un	14,00	5.965,0	83.510,0	
2.6.2	Concreto de dovelas con grauting	m³	0,21	169.348,0	35.563,0	
2,7	ACERO DE REFUERZO					
2.7.1	Acero de 60,000 psi (4200 kg/cm²)	kg	54,50	6.167,0	336.102,0	
2.7.2	Grafiles de acero de 4mm	kg	6,20	4.788,0	29.686,0	
2,8	ESTRUCTURA					
2,8,1,	Estructura en concreto reforzado					
2.8.1.1	Placa maciza de e=0.10m incluye impermeabilización concreto 3000 psi (210kg/cm²)	m²	3,16	91.208,0	288.217,0	
2.8.1.2	Acero de refuerzo 60.000 psi (4200kg/cm²)	kg	24,57	6.167,0	151.523,0	
2,9	ESTRUCTURA METÁLICA					
2.9.1	Estructura metálica para cubierta	m	4,49	44.300,0	198.907,0	
2.9.2	Platina de 150x100x1/4"	kg	6,32	13.211,0	83.494,0	
2.9.3	tuberia de pvc 6" rellena en concreto reforzado	m2	0,60	33.174,0	19.904,0	
2,10	CUBIERTA					
2.10.1	Cubierta lámina de zinc	m²	5,79	67.320,0	389.783,0	
III	INSTALAR REDES					1.331.239,0
3,1	INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
3.1.1	Salidas instalaciones eléctricas internas					
3.1.1.1	salida tomacorriente doble	un	1,00	65.249,0	65.249,0	
3.1.1.2	Salida luminaria tipo roseta o plafón de porcelana incluye bombillos ahorradores	un	1,00	65.206,0	65.206,0	
3,2	REDES HIDROSANITARIAS					
3.2.1	Tubería PVC agua potable					
3.2.1.1	Tubería PVC 3/4"	m	6,00	6.041,0	36.246,0	

ASOMUDACAR
Asociación de Municipios de Urabá, Darién y Caribe
Trabajamos por nuestra gente uniendo regiones

3.2.2	Puntos hidráulicos agua potable				0,0	
3.2.2.1	Punto hidraulico de 1/2", ducha	un	1,00	20.985,0	20.985,0	
3.2.2.2	Punto hidráulico de 1/2", sanitario tanque	un	1,00	17.846,0	17.846,0	
3.2.2.3	Punto hidráulico de 1/2", lavadero	un	1,00	16.853,0	16.853,0	
3.2.2.4	Punto hidráulico de 1/2", lavamanos	un	1,00	17.303,0	17.303,0	
3.2.3	Salidas sanitaria					
3.2.3.1	Salida sanitaria de lavamanos y/o lavadero 2"	un	2,00	37.954,0	75.908,0	
3.2.3.2	Salida sanitaria de sanitario tanque 4"	un	1,00	65.533,0	65.533,0	
3.2.3.3	Salida sanitaria de ducha 2"	un	1,00	42.934,0	42.934,0	
3.2.4	Desagües aguas lluvias y aguas negras					
3.2.4.1	Tubería pvcs 4", incluye accesorios y excavación	m	6,00	34.366,0	206.196,0	
3.2.4.2	Tubería pvcs 3", incluye accesorios y excavación	m	6,00	25.554,0	153.324,0	
3.2.4.3	Tubería pvcs 2", incluye accesorios y excavación	m	4,39	21.363,0	93.784,0	
3.2.5	Sistema recolección aguas lluvias					
3.2.5.1	Canaleta en pvc con accesorios y rejilla de protección	m	2,00	78.049,0	156.098,0	
3.2.5.2	Tanque PVC o plástico, 500 litros, incluye accesorios necesarios para buen funcionamiento	un	1,00	297.774,0	297.774,0	
IV	REALIZAR ACABADOS					2.015.062,0
4,1	ACABADO PISOS					
4.1.1	Piso blanco de 20.5x20.5cm	m²	2,85	38.646,0	110.141,0	
4,2	PAÑETES					
4.2.1	Pañete liso interior impermeabilizado 1:4 incluye filos y dilataciones	m²	9,51	13.829,0	131.514,0	
4,3	ENCHAPES					
4.3.1	Enchape muros para baños blanco 20.5x30.5cm o similar incluye win	m²	9,51	34.576,0	328.818,0	
4,4	CARPINTERIA METALICA INCLUYE MANIJAS					
4.4.1	Puerta pmt-01 (2.00x0.70) puerta - marco - pintura anticorrosiva color negro- incluye pasador de cierre	un	1,00	267.405,0	267.405,0	
4,5	PINTURAS					
4.5.1	Pintura epoxica bajo placa de concreto	m²	3,16	12.053,0	38.087,0	
4,6	APARATOS SANITARIOS					

ASOMUDACAR
Asociación de Municipios de Urabá, Darién y Caribe
Trabajamos por nuestra gente uniendo regiones

4.6.1	Suministro e instalación de combo sanitario. Incluye accesorios y grifería para el correcto funcionamiento	un	1,00	257.157,0	257.157,0	
4.6.2	Suministro e instalación de ducha. Incluye grifería universal y regadera para el correcto funcionamiento	un	1,00	151.760,0	151.760,0	
4.6.3	Suministro e instalación de barra niquelada de seguridad de 60 cm	un	2,00	212.140,0	424.280,0	
4,7	APARATOS					
4.7.1	Suministro e instalación de lavadero prefabricado de 60x80x80cm incluye grifería para el correcto funcionamiento	un	1,00	305.900,0	305.900,0	
TOTAL COSTO DIRECTO UNA UNIDAD SANITARIA						15.121.668,0
ADMINISTRACION		24,0%				3.629.201,00
IMPREVISTO		1%				151.217,00
UTILIDAD		5%				756.084,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		30,0%				4.536.502,0
TOTAL COSTOS UNA UNIDAD SANITARIA)						19.658.170,0
TOTAL COSTO 167 UNIDADES SANITARIAS						3.282.914.390,0
IMPLEMENTACION PAPSO						19.270.623,0
COSTO DE TRANSPORTE DE MATERIAL A LAS COMUNIDADES						112.482.233,0
COSTO TOTAL PROYECTO						3.414.667.246,0

6. *El* (CONTRATISTA para garantizar el cumplimiento del objeto del contrato, constituyó a favor de **ASOCIACIÓN DE MUNICIPIOS URABÁ DARIÉN – CARIBE "ASOMUDACAR", EL MUNICIPIO DE RIOSUCIO- CHOCÓ Y TERCEROS AFECTADOS,** Garantía de cumplimiento, a través de la póliza No. la Póliza de Seguro de Cumplimiento Particular N° 55-45-101035989, con anexo 0, y Póliza de Seguro de Responsabilidad Civil Extracontractual derivada de Cumplimiento N° 55-40-101029261, con anexo 0, con fecha de expedición del 23 de septiembre de 2021, por Seguros del Estado S.A. La cual cubre los siguientes amparos, a saber:

ESTIPULACIONES CONTRACTUALES	CARACTERÍSTICAS PÓLIZA
Tomador: **INGENIERIA SANEAMIENTO Y DESARROLLO LTDA**	Tomador: **INGENIERIA SANEAMIENTO Y DESARROLLO LTDA**
Beneficiario: ASOCIACIÓN DE MUNICIPIOS URABÁ DARIÉN – CARIBE "ASOMUDACAR", EL MUNICIPIO DE RIOSUCIO- CHOCÓ Y TERCEROS AFECTADOS.	Beneficiario: ASOCIACIÓN DE MUNICIPIOS URABÁ DARIÉN – CARIBE "ASOMUDACAR", EL MUNICIPIO DE RIOSUCIO-CHOCÓ Y TERCEROS AFECTADOS.
Suscripción aseguradora	SI __X____ NO ____
AMPAROS	**AMPAROS**

ASOMUDACAR
Asociación de Municipios de Urabá, Darién y Caribe
Trabajamos por nuestra gente uniendo regiones

Cumplimiento: Por el 10%, valor total del contrato y una duración del contrato hasta el término de sus vigencias o sus prórrogas según el caso y hasta la liquidación del contrato.	**Cumplimiento:** Monto asegurar: $341.466.724,60 Duración: 25/08/2021 hasta el 25/02/2022.
Buen manejo y correcta inversión del anticipo: Por el 100%, valor total del anticipo y una duración del contrato hasta el término de sus vigencias o sus prórrogas según el caso y hasta la liquidación del contrato.	**Buen manejo y correcta inversión del anticipo:** Monto asegurar: $1.365.866.898.40 Duración: 25/08/2021 hasta el 25/02/2022.
Pago de salarios y prestaciones sociales e indemnizaciones laborales: Por el 5%, del valor del contrato y una duración del contrato y tres años más.	**Pago de salarios y prestaciones sociales e indemnizaciones laborales:** Monto asegurar: $170.733.362.30 Duración: 25/08/2021 hasta el 25/02/2025.
Responsabilidad civil extracontractual: Por el20%, Valor total del contrato y una duración del contrato hasta el término de sus vigencias o sus prórrogas según el caso. En todo caso no puede ser inferior a 200 SMLMV	**Responsabilidad Civil Extracontractual:** Monto asegurar: $ 181.705.200.00 Duración: 25/08/2021 hasta el 25/02/2022.

ACTUALIZACION

GARANTIA	No PÓLIZA	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	VALOR ASEGURADO
Cumplimiento del Contrato	55-45-101035989	19/10/2021	21/07/2022	341.466.724,60
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	55-45-101035989	19/10/2021	21/07/2022	1.365.866.898,40
Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	55-45-101035989	19/10/2021	21/07/2025	170.733.362,30
Estabilidad de obra	55-40-101029261	Ampara 2 años, 0 meses,0 dias		341.466.724,60

1. Que, conforme a lo anterior, el supervisor, solicitó al Grupo de Contratación proceder a realizar la terminación anticipada y liquidación del contrato.

2. Que de acuerdo con el reporte de pagos verificada por el profesional de tesorería de ASOMUDACAR y según informe final de supervisión remitido al Grupo de Contratación, la ejecución de los recursos del contrato presenta el siguiente balance:

ASOMUDACAR
Asociación de Municipios de Urabá, Darién y Caribe
Trabajamos por nuestra gente uniendo regiones

RESUMEN FINANCIERO DEL CONTRATO

Descripción	Debe	Haber
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$3.414.667.246,00	
VALOR ANTICIPO		$1.365.866.898,00
VALOR EJECUTADO Y PAGADO	08/04/2022	$ 807.569.969,
	20/09/2022	$1.241.230.379
SALDO A LIBERAR		$0.00
SUMAS IGUALES	**$ 3.414.667.246**	**$ 3.414.667.246**

3. De conformidad con la Certificación de Cumplimiento adjunta suscrita por el supervisor y que hace parte integral del presente escrito, **EL CONTRATISTA** ejecutó las actividades objeto del contrato **025 de 2021** y cumplió con las obligaciones contraídas con **ASOMUDACAR,** hasta el día **18de julio de 2022** inclusive, así como con el pago de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral, durante la ejecución del Contrato, recomendando adelantar los trámites de terminación anticipada del mismo, con la presente terminación anticipada no se causa perjuicio alguno a la Entidad.

4. **La Asociación de Municipios de Urabá, Darién - Caribe "ASOMUDACAR"** a la fecha, NO adeuda a **EL CONTRATISTA** suma de por concepto de honorarios por los servicios ejecutados prestados durante el periodo comprendido entre el **19 de octubre** hasta el **18 de julio** inclusive.

5. **EL CONTRATISTA** al momento de la firma de la presente Acta acredita el cumplimiento de sus obligaciones frente al Sistema de Seguridad Social Integral, tal como consta en los documentos que reposan en la carpeta del contrato. Así Mismo **EL CONTRATISTA** se encuentra a Paz y salvo con ASOMUDACAR.

6. Que hacen parte de la presente acta de liquidación, los siguientes documentos:

ASOMUDACAR
Asociación de Municipios de Urabá, Darién y Caribe
Trabajamos por nuestra gente uniendo regiones

a. Informes de ejecución con el visto bueno del Supervisor
b. Certificación y recibo a satisfacción de bienes
c. Certificación de Cumplimiento suscrita por el supervisor
d. Informe Final de actividades suscrito por el contratista.
e. Planilla de pago al Sistema de Seguridad Social Integral.
f. Reporte de pagos a la Contratista.
g. Acta de recibo a satisfacción ASOMUDACAR
h. Recibo a satisfacción de beneficiarios
i. Pólizas Contrato 025 de 2021

ACUERDAN:

CLÁUSULA PRIMERA: LIQUIDAR, por mutuo acuerdo, a partir del **30 de agosto de 2022,** conforme a las consideraciones expuestas, el contrato 025 DE 2021**,** suscrito por LA **ASOCIACION DE MUNICIPIOS DE URABA, DARIEN, CARIBE - ASMOMUDACAR** y la empresa **INGENIERIA, SANEAMIENTO Y DESARROLLO LTDA., con NIT N° 900.206.307-6, cuyo objeto es: REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOSUCIO – CHOCÓ**

CLÁUSULA SEGUNDA: Remitir la presente acta a la oficina de tesorería, para lo de su competencia.

CLÁUSULA TERCERA: Las partes aceptan irrevocablemente el balance contenido en el presente documento, y declaran Liquidado el contrato 025 de 2021

CLÁUSULA CUARTA: Declararse a **PAZ Y SALVO** por todo concepto en el cumplimiento de las obligaciones surgidas en el **Contrato de obra No. 025 de 2021**, y, en consecuencia, las partes renuncian expresamente a hacer posteriores reclamaciones derivadas del mismo.

CLAUSULA QUINTA: La liquidación efectuada y acordada mediante la presente acta, constituye el balance definitivo de la terminación del vínculo contractual y la manifestación escrita de las partes

ASOMUDACAR
Asociación de Municipios de Urabá, Darién y Caribe
Trabajamos por nuestra gente uniendo regiones

Para constancia de lo anterior, firman la presente acta los que en ella intervinieron el treinta (30) de agosto de 2022.

LUIS ALBERTO CASARRUBIA BARRERA Director Ejecutivo y Representante Legal "ASOMUDACAR" Contratante	**JUAN EVANGELISTA MENA RIVAS** R/L. Ingeniería, Saneamiento y Desarrollo Ltda. Contratista.

	NOMBRE	CARGO	FIRMA	FECHA
Elaboró	Mónica Beatriz Murillo Moreno	Asesor Jurídico		30/08/2022
Aprobó	Javier Fernando Romero Forero	Supervisor		30/08/2022
Los arriba firmantes hemos declarado que revisamos el documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales vigentes y por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad lo presentamos para la firma.				

ASOMUDACAR
Trabajamos por nuestra gente uniendo regiones

ACTA DE LIQUIDACIÓN

CONTRATO:	**No. 017 del 2022**
CONTRATO PRINCIPAL:	No. 025 DE 2021
OBJETO:	CONTRATAR LA OBRA CIVIL PARA LA CONSTRUCCION DE UNIDADES SANITARIAS, EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOSUCIO EN EL MARCO DEL CONTRATO No. 025 SUSCRITO ENTRE LA ASOCIACION DE MUNICIPIOS URABA, DARIEN - CARIBE" ASOMUDACAR" Y LA EMPRESA INGENIERIA, SANEAMEINTO Y DESARROLLO LTDA.
CONTRATANTE:	INGENIERIA, SANEAMIENTO Y DESARROLLO "ISDE" LTDA.– NIT. 900.206.307-6
CONTRATISTA:	INGENIERÍA Y ARQUITECTURA COLOMBIANA "INGYACO" S.A.S. – NIT. 900.912.269-2
FECHA DE INICIO:	17 de enero de 2022
FECHA DE FINALIZACIÓN:	11 de julio de 2022
VALOR:	$ 883.425.098

Entre los suscritos a saber Luz Everlides Mena Rivas, identificado con cédula de ciudadanía No. 35.545.638 de Quibdó, Chocó, actuando en nombre y representación de Ingeniería, Saneamiento y Desarrollo "ISDE" Ltda. y Jhon Emir Martínez Borja, identificado con cédula de ciudadanía 1.032.362.357 de Bogotá D.C., actuando en nombre y representación de Ingeniería y Arquitectura Colombiana "INGYACO" S.A.S., se ha determinado la liquidación del contrato en mención con fundamento en el inciso primero del artículo 60 de la Ley 80 de 1993, teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

A. Que entre Ingeniería, Saneamiento y Desarrollo "ISDE" Ltda. e Ingeniería y Arquitectura Colombiana "INGYACO" S.A.S., se celebró el contrato No. 020 del 2022, en el cual se estableció como objeto: "CONTRATAR LA OBRA CIVIL PARA LA CONSTRUCCION DE UNIDADES SANITARIAS, EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE RIOSUCIO EN EL MARCO DEL CONTRATO No. 025 SUSCRITO ENTRE LA ASOCIACION DE MUNICIPIOS URABA, DARIEN - CARIBE" ASOMUDACAR" Y LA EMPRESA INGENIERIA, SANEAMEINTO Y DESARROLLO LTDA.", por la suma de $ 883.425.098.
B. Que el contratista cumplió ejecuto el contrato en el plazo estipulado y con el objeto propuesto.

C. Que de acuerdo con lo anterior las partes proceden a liquidar bilateralmente el contrato No. 017 del 2022, en los siguientes términos:

Valor del Contrato: $ 883.425.098.
Valor Pagado: $ 883.425.098.

En consecuencia, se declaran a paz y salvo por todo concepto en relación con la ejecución del contrato.

Para constancia se firma por los que en ella intervinieron a los quince (15) días del mes de julio de 2022.

Luz Everlides Mena Rivas
C.C. 35.545.638 de Quibdó, Chocó
INGENIERIA, SANEAMIENTO Y DESARROLLO "ISDE" LTDA.

Jhon Emir Martínez Borja
C.C. 1.032.362.537 de Bogotá D.C.
INGENIERÍA Y ARQUITECTURA COLOMBIANA "INGYACO" S.A.S.

Findeter Financiera del Desarrollo	ACTA DE ENTREGA DE PRODUCTOS O SERVICIOS AL CLIENTE	Código: ADTI-FO-066 Versión: 3 Fecha de aprobación: 21-Feb-19

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No: 1013 de 2014 - SUSCRITO ENTRE EL MINISTERIO DE EDUCACION NACIONAL Y LA FINANCIERA DEL DESARROLLO TERRITORIAL FINDETER S.A

ENTREGA DE PRODUCTOS Y/O SERVICIOS OBTENIDOS COMO PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO PAF-JU29-G18DC-2015. PROYECTO "ELABORACIÓN DE DIAGNOSTICOS, ESTUDIOS TECNICOS, AJUSTES A DISEÑOS O DISEÑOS INTEGRALES, CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS OBRAS DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - UBICADAS EN EL DEPARTAMENTO DE CHOCO GRUPO 18"

OBJETO DEL CONTRATO	**ELABORACIÓN DE DIAGNOSTICOS, ESTUDIOS TECNICOS, AJUSTES A DISEÑOS O DISEÑOS INTEGRALES, CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS OBRAS DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - UBICADAS EN EL DEPARTAMENTO DE CHOCO GRUPO 18 – I.E. LUIS LOZANO SCIPION - MUNICIPIO DE CONDOTO.**
VALOR INICIAL	**$ 3.001.293.451**
VALOR FINAL	**$ 3.303.082.534**
CONTRATISTA DE OBRA	**CONSORCIO FUTURO EDUCATIVO 2015**
CONTRATO No.	**PAF-JU29-G18DC-2015**
FECHA DE INICIO CONTRATO	**15 de Mayo de 2018**
FECHA DE TERMINACION CONTRATO	**15 de Junio de 2019**
INTERVENTORIA DE OBRA	**CIVING INGENIEROS CONTRATISTAS S.A.S**
CONTRATO No.	**PAF-JU17-G06IDC-2015**

A los Veintisiete (27) días del mes de Noviembre del año 2019, se suscribe la presente acta por **BEATRIZ HELENA MOSQUERA VALENCIA** en representación del Instituto Educativo Luis Lozano Scipion, en su calidad de Rectora de la institución educativa, la señora **GILDA MAYA**, en representación de la Secretaría de Educación del departamento del Choco en su calidad de Secretaria

Scanned by CamScanner

de educación (E), el señor **YERSON ARIAS RIVERA** en representación de **FINDETER** en su calidad de Supervisor para la liquidación, el señor **LEONARDO ALFONSO MARTINEZ** en representación de **FINDETER** en su calidad de Coordinador de Programa Jornada Única y el señor **JUAN JOSE OYUELA SOLER** en representación de **FINDETER** en su calidad de Vicepresidente *Técnico. Con el fin de efectuar la entrega por parte de* ***FINDETER*** *de los productos obtenidos en* desarrollo del contrato derivado **No PAF–JU29-G18DC-2015** derivado de la ejecución del convenio Interadministrativo Derivado MEN/FINDETER 1013 de 2014 celebrado entre la Financiero de Desarrollo Territorial S.A. – Findeter y el Departamento del Choco.

De acuerdo con lo anterior, **FINDETER** soportado en el acta de terminación y el acta de entrega y recibo suscrita entre interventoría y contratista de obra la cual se suscribió el día 15 de junio de 2019. Efectúa la entrega de las actividades ejecutadas para la construcción de la Obra Civil, insertas en el contrato de obra No. **PAF–JU29-G18DC-2015** para la **Institución Educativa Luis Lozano Scipion del Municipio de Condoto Departamento del Choco**, a la **Secretaría de Educación del departamento de Chocó** según áreas relacionadas en cuadro siguiente; no obstante esta entrega no exime al contratista, contratado por **EL PATRIMONIO AUTONOMO FIDUCIARIA BANCO DE BOGOTA S.A.** de las responsabilidades y obligaciones pos contractuales a las que hace referencia el contrato y a las establecidas en las normas legales vigentes.

INSTITUCIÓN EDUCATIVA LUIS LOZANO SCIPION – MUNICIPIO DE CONDOTO

1	Aulas de clase	m2	**752,55**
2	Baterías sanitarias y servicios generales	m2	**96,51**
3	Laboratorios de física, química, ciencias naturales y bilingüismo	m2	**101,08**
4	Laboratorios de tecnología, innovación y multimedia	m2	**101,08**
5	Biblioteca escolar	m2	**196,24**
6	Comedor y cocina (Aula Múltiple)	m2	**247,93**
7	Áreas recreativas y canchas deportivas	m2	**410,83**
8	Escaleras	m2	**21,39**
9	Rampas	m2	**97,46**
10	Circulaciones abiertas cubiertas	m2	**476,85**
11	Áreas recreativas y canchas deportivas	m2	**614,15**
12	Circulaciones abiertas cubiertas	m2	**70,00**
NP1	CERRAMIENTO EN LADRILLO SALON COMEDOR (Incluye regata y dovelas)	ml	**21,64**
NP2	CERRAMIENTO SALON COMEDOR EN REJA (Incluye anclaje)	m2	**51,92**
NP3	PROTECTOR HORIZONTAL LABORATORIOS (Incluye anclaje)	m2	**16,20**
NP4	PASO PARA RAMPA SOBRE QUEBRADA	ml	**3,00**
NP5	PUERTAS DE ACCESO SALON COMEDOR	m2	**14,20**

Scanned by CamScanner

Findeter Financiera del Desarrollo	ACTA DE ENTREGA DE PRODUCTOS O SERVICIOS AL CLIENTE	**Código:** ADTI-FO-066 **Versión:** 3 **Fecha de aprobación:** 21-Feb-19

Sin perjuicio de la fecha de suscripción de la presente acta, está no afecta la fecha en que se dio el acta de entrega y recibo a satisfacción suscrita por la contratista y la interventoría, la cual mantendrá los efectos legales correspondientes en relación a las garantías pos-contractuales desde el momento en que se suscribió.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta a los veintisiete (27) días del mes de noviembre de 2019.

Quien Entrega:

CONTRATISTA

LUIS CORANDO VELASQUEZ PARRA
C.C. 11.793.402 de Quibdó
Representante Legal
CONSORCIO FUTURO EDUCATIVO 2015

INTERVENTORIA

FABIAN OMAR VALLEJO OBANDO
C.C.19.123.324 de Bogotá
Representante Legal
CIVING INGENIEROS CONTRATISTAS S.A.S

FINDETER

LEONARDO ALFONSO MARTINEZ
C.C. 79.686.825 de Bogotá
Coordinador FINDETER

FINDETER

YERSON ARIAS RIVERA
C.C. 11.605.423 de Melgar
Supervisor FINDETER

Scanned by CamScanner

Findeter Financiera del Desarrollo	ACTA DE ENTREGA DE PRODUCTOS O SERVICIOS AL CLIENTE	Código: ADTI-FO-066 Versión: 3 Fecha de aprobación: 21-Feb-19

FINDETER

JUAN JOSE OYUELA SOLER
C.C. 80.076.098 de Bogotá
Vicepresidente Técnico.

Quien recibe:

I.E. TECNICO COMERCIAL

BEATRIZ HELENA MOSQUERA VALENCIA
C.C. 26.328.177 de Quibdó
Rector I.E. LUIS LOZANO SCIPION

SED - CHOCO

VoBo. Arq. IRINA JAIMES
C.C. 32.296.098 Envigado
Profesional Universitario de Infraestructura
Secretaría de Educación Departamento de Chocó

SED - CHOCO

GILDA INES MAYA QUEJADA
Secretaria de Educación (E).

Como soporte de esta acta se hace entrega a la SED - Choco la siguiente documentación:

1. Acta de terminación suscrita entre interventoría y contratista de obra.
2. Acta de Recibo a satisfacción suscrita entre interventoría y contratista de obra.

Original – FINDETER
Copia Cliente.

Scanned by CamScanner

ACTA DE LIQUIDACIÓN

CONTRATO:	**CPS N° G18-001 del 2018**
CONTRATO PRINCIPAL:	PAF-JU29-G18DC-2015
OBJETO:	OBRA CIVIL PARA LAS AULAS DE PREESCOLAR, BÁSICA PRIMARIA, BATERÍAS SANITARIAS Y SERVICIOS GENERALES, LABORATORIOS DE FÍSICA, QUÍMICA, CIENCIAS NATURALES Y BILINGUISMO, LABORATORIOS DE TECNOLOGÍS, INNOVACIÓN Y MULTIMEDIA, BIBLIOTECA ESCOLAR, COMEDOR Y COCINA (AULA MULTIPLE); ÁREAS RECREATIVAS Y CANCHAS DEPORTIVAS Y CIRCULACIONES ABIERTAS, CORRESPONDIENTES A LAS OBRAS CIVILES DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - LUIS LOZANO SCIPION LOCALIZADA EN EL MUNICIPIO DE CONDOTO DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ
CONTRATANTE:	CONSORCIO FUTURO EDUCATIVO 2015 – NIT. 900.906.504-4
CONTRATISTA:	INGENIERÍA Y ARQUITECTURA COLOMBIANA “INGYACO” S.A.S. – NIT. 900.912.269-2
FECHA DE INICIO:	7 de mayo de 2018
FECHA DE FINALIZACIÓN:	15 de diciembre de 2019
VALOR:	$ 2.460.000.333
ÁREA CONSTRUIDA:	1872 m2

Entre los suscritos a saber Luis Corando Velasquez Parra, identificado con cédula de ciudadanía No. 11.793.402 de Quibdó, actuando en nombre y representación de Consorcio Futuro Educativo 2015 y Jhon Emir Martínez Borja, identificado con cédula de ciudadanía 1.032.362.357 de Bogotá, actuando en nombre y representación de Ingeniería y Arquitectura Colombiana “INGYACO” S.A.S., se ha determinado la liquidación del contrato en mención con fundamento en el inciso primero del artículo 60 de la Ley 80 de 1993, teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

A. Que entre Consorcio Futuro Educativo 2015 y Ingeniería y Arquitectura Colombiana “INGYACO” S.A.S., se celebró el contrato No. G18-001 del 2018, en el cual se estableció como objeto: “*OBRA CIVIL PARA LAS AULAS DE PREESCOLAR, BÁSICA PRIMARIA, BATERÍAS SANITARIAS Y SERVICIOS GENERALES, LABORATORIOS DE FÍSICA, QUÍMICA, CIENCIAS NATURALES Y BILINGUISMO, LABORATORIOS DE TECNOLOGÍS, INNOVACIÓN Y MULTIMEDIA, BIBLIOTECA ESCOLAR, COMEDOR Y*

COCINA (AULA MULTIPLE); ÁREAS RECREATIVAS Y CANCHAS DEPORTIVAS Y CIRCULACIONES ABIERTAS, CORRESPONDIENTES A LAS OBRAS CIVILES DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - LUIS LOZANO SCIPION LOCALIZADA EN EL MUNICIPIO DE CONDOTO DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ", por la suma de $2.460.000.333.

B. Que el contratista cumplió ejecuto el contrato en el plazo estipulado y con el objeto propuesto.
C. Que de acuerdo con lo anterior las partes proceden a liquidar bilateralmente el contrato No. G18-001 del 2018, en los siguientes términos:

Valor del Contrato: $2.460.000.333
Valor Pagado: $2.460.000.333

En consecuencia, se declaran a paz y salvo por todo concepto en relación con la ejecución del contrato

Para constancia se firma por los que en ella intervinieron a los 23 días del mes de diciembre de 2019.

Luis Corando Velasquez Parra
C.C. 11.793.402 de Quibdó
Consorcio Futuro Educativo 2015

Jhon Emir Martínez Borja
C.C. 1.032.362.537 de Bogotá
Ingyaco S.A.S.

ANEXO No. 6
(FLUJO DE INVERSIÓN)

PROCESO No. OB-015-2025.



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

B-II	BASE SEI				MES 1	MES 2	MES 3	MES 4
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR CAPITULO				
B.2.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES			$ 296.768.072	$ 296.768.072			
B.2.2	ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y METALICAS			$ 5.889.766.988		$ 1.963.255.663	$ 1.963.255.663	$ 1.963.255.663
B.2.3	MAMPOSTERÍA Y ESTRUCTURA LIVIANA			$ 160.516.771				$ 160.516.771
B.2.4	REDES HIDROSANITARIAS Y DE GAS			$ 126.763.731				$ 63.381.866
B.2.6	INSTALACIONES ELECTRICAS - TELEFÓNICAS Y TELECOMUNICACIONES-BASE SEI			$ 450.270.138				$ 225.135.069
B.2.7	PAÑETE Y PINTURA			$ 260.692.802				
B.2.8	PISOS Y ENCHAPES			$ 302.786.743				
B.2.9	ACCESORIOS, MUEBLES, APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS COCINA			$ 41.945.965				
B.2.10	CARPINTERÍA METÁLICA Y DE MADERA			$ 117.876.115				
B.2.11	CIELORASO			$ 23.387.596				
B.2.12	VENTILACIÓN MECÁNICA			$ 78.707.559				
B.2.13	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES			$ 365.069.868				
B.2.14	SEÑALIZACIÓN			$ 38.179.698				
B.2.15	ASEO			$ 16.835.752				
B.2.16	OBRAS EXTERIORES			$ 290.753.864				
			TOTAL COSTO DIREC	$ 8.460.321.663	$ 296.768.072	$ 1.963.255.663	$ 1.963.255.663	$ 2.412.289.369
		A.	20,48%	$ 1.732.901.850	$ 60.786.098	$ 402.127.662	$ 402.127.662	$ 494.101.865
		I.	1,00%	$ 84.603.217	$ 2.967.681	$ 19.632.557	$ 19.632.557	$ 24.122.894
		U.	5,00%	$ 423.016.083	$ 14.838.404	$ 98.162.783	$ 98.162.783	$ 120.614.468
	PRESUPUESTO DE OBRA CIVIL	TOTAL PRESUPUESTO		$ 10.700.842.813	$ 375.360.254	$ 2.483.178.664	$ 2.483.178.664	$ 3.051.128.595

	COMPRA DE PREDIOS			$ 989.806.952	$ 989.806.952			

	VALOR INVERSION PROYECTO DEL PROYECTO			$ 11.690.649.765	$ 1.365.167.206	$ 2.483.178.664	$ 2.483.178.664	$ 3.051.128.595
	VALOR ACUMULADO FLUJO				$ 1.365.167.206	$ 3.848.345.870	$ 6.331.524.535	$ 9.382.653.130

B-II	BASE SEI				MES 5	MES 6	MES 7	MES 8
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR CAPITULO				
B.2.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES			$ 296.768.072				
B.2.2	ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y METALICAS			$ 5.889.766.988				
B.2.3	MAMPOSTERÍA Y ESTRUCTURA LIVIANA			$ 160.516.771				
B.2.4	REDES HIDROSANITARIAS Y DE GAS			$ 126.763.731	$ 63.381.866			
B.2.6	INSTALACIONES ELECTRICAS - TELEFÓNICAS Y TELECOMUNICACIONES-BASE SEI			$ 450.270.138	$ 225.135.069			
B.2.7	PAÑETE Y PINTURA			$ 260.692.802	$ 130.346.401	$ 130.346.401		
B.2.8	PISOS Y ENCHAPES			$ 302.786.743		$ 151.393.372	$ 151.393.372	
B.2.9	ACCESORIOS, MUEBLES, APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS COCINA			$ 41.945.965				
B.2.10	CARPINTERÍA METÁLICA Y DE MADERA			$ 117.876.115				
B.2.11	CIELORASO			$ 23.387.596				$ 23.387.596
B.2.12	VENTILACIÓN MECÁNICA			$ 78.707.559		$ 39.353.780	$ 39.353.780	
B.2.13	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES			$ 365.069.868	$ 365.069.868			
B.2.14	SEÑALIZACIÓN			$ 38.179.698				
B.2.15	ASEO			$ 16.835.752				
B.2.16	OBRAS EXTERIORES			$ 290.753.864			$ 72.688.466	$ 72.688.466
			TOTAL COSTO DIREC	$ 8.460.321.663	$ 783.933.204	$ 321.093.552	$ 263.435.617	$ 96.076.062
		A.	20,48%	$ 1.732.901.850	$ 160.570.644	$ 65.768.612	$ 53.958.713	$ 19.678.966
		I.	1,00%	$ 84.603.217	$ 7.839.332	$ 3.210.936	$ 2.634.356	$ 960.761
		U.	5,00%	$ 423.016.083	$ 39.196.660	$ 16.054.678	$ 13.171.781	$ 4.803.803
	PRESUPUESTO DE OBRA CIVIL	TOTAL PRESUPUESTO		$ 10.700.842.813	$ 991.539.840	$ 406.127.777	$ 333.200.467	$ 121.519.592

	COMPRA DE PREDIOS			$ 989.806.952				

	VALOR INVERSION PROYECTO DEL PROYECTO			$ 11.690.649.765	$ 991.539.840	$ 406.127.777	$ 333.200.467	$ 121.519.592
	VALOR ACUMULADO FLUJO				$ 10.374.192.970	$ 10.780.320.748	$ 11.113.521.215	$ 11.235.040.807

B-II	BASE SEI				MES 9	MES 10
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR CAPITULO		
B.2.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES			$ 296.768.072		
B.2.2	ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y METALICAS			$ 5.889.766.988		
B.2.3	MAMPOSTERÍA Y ESTRUCTURA LIVIANA			$ 160.516.771		
B.2.4	REDES HIDROSANITARIAS Y DE GAS			$ 126.763.731		
B.2.6	INSTALACIONES ELECTRICAS - TELEFÓNICAS Y TELECOMUNICACIONES-BASE SEI			$ 450.270.138		
B.2.7	PAÑETE Y PINTURA			$ 260.692.802		
B.2.8	PISOS Y ENCHAPES			$ 302.786.743		
B.2.9	ACCESORIOS, MUEBLES, APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS COCINA			$ 41.945.965	$ 20.972.983	$ 20.972.983
B.2.10	CARPINTERÍA METÁLICA Y DE MADERA			$ 117.876.115	$ 58.938.057	$ 58.938.057
B.2.11	CIELORASO			$ 23.387.596		
B.2.12	VENTILACIÓN MECÁNICA			$ 78.707.559		
B.2.13	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES			$ 365.069.868		
B.2.14	SEÑALIZACIÓN			$ 38.179.698		$ 38.179.698
B.2.15	ASEO			$ 16.835.752		$ 16.835.752
B.2.16	OBRAS EXTERIORES			$ 290.753.864	$ 72.688.466	$ 72.688.466
			TOTAL COSTO DIREC	$ 8.460.321.663	$ 152.599.506	$ 207.614.956
		A.	20,48%	$ 1.732.901.850	$ 31.256.491	$ 42.525.137
		I.	1,00%	$ 84.603.217	$ 1.525.995	$ 2.076.150
		U.	5,00%	$ 423.016.083	$ 7.629.975	$ 10.380.748
	PRESUPUESTO DE OBRA CIVIL	TOTAL PRESUPUESTO		$ 10.700.842.813	$ 193.011.967	$ 262.596.991

	COMPRA DE PREDIOS			$ 989.806.952		

	VALOR INVERSION PROYECTO DEL PROYECTO		$ 11.690.649.765	$ 193.011.967	$ 262.596.991
	VALOR ACUMULADO FLUJO			$ 11.428.052.774	$ 11.690.649.765

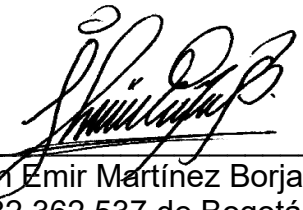


Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

ANEXO No. 7
CERTIFICACIÓN DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES
ARTICULO 50 LEY 789 DE 2002
(PERSONAS JURÍDICAS)

Yo, Jhon Emir Martínez Borja, identificado con C.C. 1.032.362.537 de Bogotá D.C., en mi condición de **Representante Legal** de Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S. identificada con NIT 900.912.269-2, debidamente inscrito en la Cámara de Comercio de del Chocó, certifico el pago de los siguientes aportes, pagados por la compañía durante los últimos seis (6) meses calendario legalmente exigibles a la fecha de presentación de nuestra propuesta para el presente proceso de selección. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Dada en Quibdó, Chocó a los 28 días del mes de febrero.



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

ANEXO No. 9
PROCESO No. OB-015-2025.

OBJETO: “MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS AEROPORTUARIOS Y LA NAVEGACIÓN AÉREA DEL AEROPUERTO JOSÉ CELESTINO MUTIS (ETAPA 2) EN EL MUNICIPIO DE BAHÍA SOLANO”

CUADRO DESCRIPCIÓN ACTIVIDADES, UNIDADES, CANTIDADES, ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS POR CADA ITEM DESGLOSE DEL AIU



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

PRESUPUESTO

ESTRUCTURA DE COSTO Y DISCRIMINACIÓN DEL A.I.U.

DATOS DEL PRESUPUESTO OFICIAL Y PLAZO

COSTO DIRECTO DE OBRA (CD)		$ 8,460,321,663	COP
A. I. U.			
ADMINISTRACIÓN	20.48%	$ 1,732,901,850	COP
IMPREVISTOS	1.00%	$ 84,603,216.63	COP
UTILIDAD	5.00%	$ 423,016,083.17	COP
TOTAL COSTOS INDIRECTOS (A. I. U.)		$ 2,240,521,149.68	COP
COSTO TOTAL DEL CONTRATO INCLUIDO AIU		$ 10,700,842,813.06	COP
VALOR EN SMMLV DEL CONTRATO		7,483.11	SMMLV
PLAZO DE EJECUCIOÓN DE OBRA		10	MESES

PORCENTAJE DE ANTICIPO DEL CONTRATO
25.00%

VALOR DEL SALARIO MINIMO LEGAL VIGENTE	
$	1,430,000

A. ADMINISTRACIÓN

1. COSTOS DE PERSONAL PROFESIONAL, TÉCNICO Y PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO Y ADMINISTRATIVO

CATEGORIA CÓDIGO	CARGO	CANTIDAD	SALARIO BÁSICO PROYECCIÓN 2021 (DEC 057 - 2020)	DEDICACIÓN MES	FACTOR PRESTACIONAL	ASIGNACIÓN / MES (INC. DEDIC + FP)	PLAZO MESES VIGENCIA 2024	PLAZO MESES VIGENCIA 2025	VALOR PARCIAL
		A	B	C	D	E	F	G	
1.1 PERSONAL PROFESIONAL									
P-VIII	DIRECTOR DE OBRA	1	$ 6,000,000	50%	1.54	$ 4,620,000.00		10	$ 46,200,000
P-V	RESIDENTE INGENIERO - ARQUITECTO - CONSTRUCTOR EN INGENIERIA Y ARQUITECTURA	1	$ 4,000,000	100%	1.54	$ 6,160,000.00		10	$ 61,600,000
P-V	TÉCNICO EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	1	$ 2,500,000	100%	1.70	$ 4,250,000.00		10	$ 42,500,000
1.2 PERSONAL TÉCNICO Y PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO									
T-IV	INSPECTOR DE OBRA	1	$ 2,500,000	100%	1.70	$ 4,250,000.00		10	$ 42,500,000
T-VII	MAESTRO DE OBRA	1	$ 2,000,000	100%	1.70	$ 3,400,000.00		10	$ 34,000,000
T-VIII	TOPÓGRAFO	1	$ 3,000,000	50%	1.54	$ 2,310,000.00		10	$ 23,100,000
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL (1)									**$ 249,900,000.00**
INDICADOR PORCENTUAL COSTOS DE PERSONAL (1)									**2.95%**

2. GASTOS OPERACIONALES

2.1 GASTOS DE TRÁMITES

CÓDIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	COSTO ($/MES)	DEDICACIÓN	AREA (M2)	ASIGNACIÓN / MES (INC. DEDIC + FP)	PLAZO MESES		VALOR ($)
							VIGENCIA 2024	VIGENCIA 2025	

2.2 GASTOS ADMINISTRATIVOS

CÓDIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)			ASIGNACIÓN / MES (INC. DEDIC + FP)	PLAZO MESES		VALOR ($)
							VIGENCIA 2024	VIGENCIA 2025	
	COSTOS DE OFICINA	1	$ 1,000,000			$ 1,000,000		10	$ 10,300,000
	SERVICIOS PUBLICOS DE OBRA	1	$ 830,778			$ 830,778		10	$ 8,557,013
	RED HIDROSANITARIA PROVISIONAL DE OBRA	1	$ 5,000,000			$ 5,000,000		1	$ 5,150,000
	CERRAMIENTO PROVISIONAL SEGÚN ESPECIFICACIÓN	1	$ 14,000,000			$ 14,000,000		1	$ 14,420,000
	ENSAYOS DE LABORATORIO	1	$ 800,000			$ 800,000		8	$ 6,400,000
	VALLA PUBLICITARIA CON ESTRUCTURA DE SOPORTE (6 X 3 m) S/DEC. 959 DE 2000 Y CONTADOR DE TIEMPO Y PORCENTAJE DE EJECUCIÓN S/ACUERDO 787 DIC 2020 (INC. PERMISOS DE PUBLICIDAD EXTERIOR VISUAL)	1	$ 600,000			$ 600,000		1	$ 618,000

TOTAL COSTOS DE TRÁMITES + GASTOS DE ADMINISTRACIÓN	**$ 45,445,013**
INDICADOR PORCENTUAL DE GASTOS OPERACIONALES	**0.54%**

3 GASTOS IMPLEMENTACIÓN DEL PAPSO

CÓDIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	COSTO ($)	DEDICACIÓN		ASIGNACIÓN / MES	PLAZO MESES		VALOR ($)
							VIGENCIA 2024	VIGENCIA 2025	

TOTAL COSTOS PLAN DE APLICACIÓN DEL PROTOCOLO SANITARIO PARA LA OBRA (PAPSO)	**$ -**
INDICADOR PORCENTUAL DEL PAPSO	**0.00%**

4. IMPUESTOS Y GARANTÍAS

4.1 IMPUESTOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	FACTOR DE INCIDENCIA		VALOR ($)
	Estampilla Pro-Universidad	1.50%		$ 126,904,825
	Estampilla Pro-Desarrollo Departamental	1.50%		$ 126,904,825
	Estampilla para el Bienestar del Adulto Mayor	4.00%		$ 338,412,867
	Contribución de Contratos	5.00%		$ 423,016,083
	Estampilla Pro-Cultura	1.50%		$ 126,904,825
	Tasa Pro Deporte y Recreación	2.00%		$ 169,206,433
	Estampilla Fondo Departamental de Gestión del Riesgo	1.00%		$ 84,603,217
	SUBTOTAL IMPUESTOS			**$ 1,395,953,074.46**
	INDICADOR PORCENTUAL DE LOS IMPUESTOS			**16.50%**

4.2 GARANTIAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	% ASEGURADO	DIAS DEL CONTRATO	VIGENCIA AMPARO (DIAS)		TASA ASEGURADORA		VALOR ($)
	PÓLIZAS					0.49%		$ 41,603,762.03
	SUBTOTAL GARANTÍAS							**$ 41,603,762.03**
	INDICADOR PORCENTUAL DE LAS GARANTÍAS							**0.49%**

RESUMEN A.I.U.

A. ADMINISTRACIÓN	**$ 1,732,901,849.88**
I. IMPREVISTOS	**$ 84,603,216.63**
U. UTILIDAD	**$ 423,016,083.17**
TOTAL A.I.U. (ADMINISTRACIÓN, IMPREVISTOS Y UTILIDAD)	**$ 2,240,521,149.68**



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

PRESUPUESTO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
B.2.1	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**				
B.2.1.1	**PRELIMINARES**				
B.2.1.1.1	Localización, Replanteo Y Verificación Topográfica (Comisión Topografía, Estación Total, Logística Y Demás Elementos Necesarios)	M2	1,414.77	$ 17,567	**$ 24,853,827**
B.2.1.1.2	Localización y replanteo obras generales	M2	598.87	$ 17,042	**$ 10,205,825**
B.2.1.1.3	Campamento de obra en Drywall, incluye nivelación y conformacion de rasante, losa mortero en concreto pobre, baños, almacen, cubierta en teja de zinc y puertas.	M2	105.00	$ 676,956	**$ 71,080,362**
B.2.1.2	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**			0	**$ -**
B.2.1.2.1	Excavación mecánica (0-2 M)	M3	421.02	$ 52,311	**$ 22,024,186**
B.2.1.2.2	Descapote mecánico y retiro de material e=0,15 M	M3	114.01	$ 62,495	**$ 7,125,010**
B.2.1.2.3	Excavación manual en material común, (incluye cargue y retiro de escombros zona de disposición) (0-2 M)	M3	127.15	$ 59,621	**$ 7,580,789**
B.2.1.2.4	Suministro e instalación relleno con recebo base común. incluye compactación. (0-2 M)	M3	215.47	$ 342,351	**$ 73,766,352**
B.2.1.2.5	Suministro e instalación relleno con sub-base. incluye compactación. (0-2 M)	M3	215.47	$ 249,794	**$ 53,823,023**
B.2.1.2.6	Suministro e instalación de relleno con material proveniente de la excavación. (0-2 M)	M3	79.81	$ 55,394	**$ 4,421,004**
B.2.1.2.7	Suministro e instalación de Geotextil NT 1600	M2	760.05	$ 28,798	**$ 21,887,693**
B.2.2	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y METALICAS**			$ -	**$ -**
B.2.2.1	**ESTRUCTURA DE CONCRETOS DE CIMENTACION**			0	**$ -**
B.2.2.1.1	Suministro e instalación de capa de solado de limpieza de concreto de 2000 psi espesor de 5cm	M2	17.77	$ 77,709	**$ 1,380,886**
B.2.2.1.2	Construcción pilotes preexcavados y fundidos en sitio de diámetro 25 cm. incluye excavación, polímero o bentonita de acuerdo con el análisis de suelos, lechada con relación a/c 0,50. no incluye acero de refuerzo	ML	352.80	$ 1,028,184	**$ 362,743,270**
B.2.2.1.3	Suministro e instalación de concreto 3000 psi para cabezales (incluye formaleta, vibrado y desmoldeante. no incluye acero)	M3	4.33	$ 1,716,697	**$ 7,433,297**
B.2.2.1.4	Suministro e instalación de concreto 3000 psi para pedestales (incluye formaleta, vibrado y desmoldante no incluye acero)	M3	23.32	$ 1,695,694	**$ 39,543,584**
B.2.2.1.5	Suministro e instalación de concreto 3000 psi para dados (incluye formaleta, vibrado y desmoldeante. no incluye acero)	M3	34.65	$ 1,697,219	**$ 58,808,633**
B.2.2.1.6	Suministro e instalación de concreto de 3000 psi para vigas de cimentación (incluye formaleta, vibrado, curado y desmoldeante. no incluye acero)	M3	92.69	$ 1,661,613	**$ 154,014,946**
B.2.2.1.7	Suministro e instalacion de concreto de 21 Mpa (3000 PSI) para escaleras (incluye formaleta, vibrado, curado y desmoldeante, no incluye acero)	M3	1.80	$ 1,769,192	**$ 3,184,546**
B.2.2.1.8	Suministro e instalación de acero de refuerzo fy 60000 psi para cimentación	KG	33,704.86	$ 12,041	**$ 405,829,327**
B.2.2.1.9	suministro e instalación de malla electrosoldada estándar	KG	1,666.56	$ 12,308	**$ 20,512,803**
B.2.2.2	**ESTRUCTURA METALICA**			0	**$ -**
B.2.2.2.1	Suministro y montaje de estructura metálica en perfil estructural. incluye platinas, pernos, conexiones, tensores, pintura anticorrosiva y acabado en esmalte	KG	27,004.44	$ 175,481	**$ 4,738,769,479**
B.2.2.3	**CONCRETOS IMPERMEABILIZADOS TANQUE**			0	**$ -**
B.2.2.3.1	Suministro e instalación de concreto impermeabilizado de f'c=4.000 psi para muros de tanque. (incluye formaleta, cinta pvc, vibrado y desmoldeante. no incluye acero)	M3	39.88	$ 1,783,908	**$ 71,142,239**
B.2.2.3.2	Placa maciza aérea en concreto impermeabilizado f'c=4.000 psi para tapa de tanque. incluye suministro, instalación y formaleta. no incluye acero de refuerzo	M3	14.60	$ 1,808,492	**$ 26,403,978**
B.2.3	**MAMPOSTERÍA Y ESTRUCTURA LIVIANA**			$ -	**$ -**
B.2.3.1	**MAMPOSTERÍA**			0	**$ -**
B.2.3.1.1	Suministro e instalación de división perimetral en mampostería 12 cm ladrillo Tolete comun	M2	600.06	$ 210,067	**$ 126,053,010**
B.2.3.2	**ESTRUCTURAL LIVIANA**			0	**$ -**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
B.2.3.2.1	Suministro e instalación de división interna en superboard e= 0,10	M2	351.13	$ 98,151	**$ 34,463,761**
B.2.4	**REDES HIDROSANITARIAS Y DE GAS**			$ -	**$ -**
B.2.4.1	**INSTALACIÓN RED CONTRA INCENDIO**			0	**$ -**
B.2.4.1	**INSTALACIÓN RED CONTRA INCENDIO**			0	**$ -**
B.2.4.1.1	TUBERÍA ACERO CARBÓN SCH-10 Ø6"	ML	6.30	$ 408,676	**$ 2,574,656**
B.2.4.1.2	ACCESORIO ACERO RANURADO Ø6"	UN	3.15	$ 95,573	**$ 301,055**
B.2.4.1.3	TUBERÍA ACERO CARBÓN SCH-10 Ø3"	ML	4.20	$ 180,302	**$ 757,270**
B.2.4.1.4	ACCESORIO ACERO RANURADO Ø3"	UN	2.10	$ 96,214	**$ 202,048**
B.2.4.1.5	TUBERÍA ACERO CARBÓN SCH-40 Ø2½"	ML	42.00	$ 259,310	**$ 10,891,029**
B.2.4.1.6	ACCESORIO ACERO RANURADO Ø2½"	UN	21.00	$ 100,831	**$ 2,117,449**
B.2.4.1.7	TUBERÍA ACERO CARBÓN SCH-40 Ø2"	ML	14.70	$ 184,152	**$ 2,707,040**
B.2.4.1.8	ACCESORIO ACERO RANURADO Ø2"	UN	7.35	$ 101,727	**$ 747,695**
B.2.4.1.9	TUBERÍA ACERO CARBÓN SCH-40 Ø1½"	ML	42.00	$ 119,664	**$ 5,025,902**
B.2.4.1.10	ACCESORIO ACERO RANURADO Ø1½"	UN	21.00	$ 99,667	**$ 2,093,003**
B.2.4.1.11	TUBERÍA ACERO CARBÓN SCH-40 Ø1"	ML	98.70	$ 79,825	**$ 7,878,746**
B.2.4.1.12	ACCESORIO ACERO RANURADO Ø1"	UN	49.35	$ 100,310	**$ 4,950,315**
B.2.4.1.13	SOPORTES Ø6"	UN	3.15	$ 72,308	**$ 227,770**
B.2.4.1.14	SOPORTES Ø3"	UN	2.10	$ 72,308	**$ 151,847**
B.2.4.1.15	SOPORTES Ø2½"	UN	16.80	$ 72,308	**$ 1,214,775**
B.2.4.1.16	SOPORTES Ø2"	UN	6.30	$ 72,308	**$ 455,540**
B.2.4.1.17	SOPORTES Ø1½"	UN	16.80	$ 72,308	**$ 1,214,775**
B.2.4.1.18	SOPORTES Ø1"	UN	39.90	$ 72,308	**$ 2,885,090**
B.2.4.1.19	PINTURA ANTICORROSIVA MÁS ESMALTE Ø6"	ML	6.30	$ 4,380	**$ 27,592**
B.2.4.1.20	PINTURA ANTICORROSIVA MÁS ESMALTE Ø3"	ML	4.20	$ 4,380	**$ 18,394**
B.2.4.1.21	PINTURA ANTICORROSIVA MÁS ESMALTE Ø2½"	ML	42.00	$ 4,380	**$ 183,944**
B.2.4.1.22	PINTURA ANTICORROSIVA MÁS ESMALTE Ø2"	ML	14.70	$ 4,380	**$ 64,380**
B.2.4.1.23	PINTURA ANTICORROSIVA MÁS ESMALTE Ø1½"	ML	42.00	$ 4,380	**$ 183,944**
B.2.4.1.24	PINTURA ANTICORROSIVA MÁS ESMALTE Ø1"	ML	98.70	$ 4,380	**$ 432,267**
B.2.4.1.25	TOMA EXTRA DE MANGUERA CLASE I	UN	1.05	$ 1,372,434	**$ 1,441,056**
B.2.4.1.26	ROCIADOR ESTÁNDAR DE RESPUESTA RÁPIDA Ø½" (CLASIFICACIÓN TÉRMICA: ORDINARIO)	UN	49.35	$ 341,264	**$ 16,841,366**
B.2.4.1.27	ESTACIÓN DE CONTROL Y ALARMA Ø3"	UN	1.05	$ 2,339,411	**$ 2,456,381**
B.2.4.1.28	VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN AUTÓNOMA Ø3"	UN	1.05	$ 985,696	**$ 1,034,981**
B.2.4.1.29	EXTINTOR MULTI-PROPÓSITO BC - CAP. 10 Lb	UN	5.25	$ 129,344	**$ 679,055**
B.2.4.1.30	EXTINTOR BASE DE DIÓXIDO DE CARBONO - CAP. 10 Lb	UN	1.05	$ 783,464	**$ 822,638**
B.2.4.1.31	SOPORTE EXTINTOR	UN	6.30	$ 61,932	**$ 390,172**
B.2.4.2	**INSTALACIONES REDES DESAGÜE**			0	**$ -**
B.2.4.2.1	**REDES AGUAS RESIDUALES**			0	**$ -**
B.2.4.2.1.1	TUBERÍA PVC PARED ESTRUCTURAL Ø4"	ML	17.85	$ 71,604	**$ 1,278,123**
B.2.4.2.1.2	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø4"	ML	68.25	$ 60,348	**$ 4,118,770**
B.2.4.2.1.3	ACCESORIOS PVC SANITARIA Ø4"	UN	27.30	$ 43,717	**$ 1,193,478**
B.2.4.2.1.4	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø3"	ML	21.00	$ 39,431	**$ 828,061**
B.2.4.2.1.5	ACCESORIOS PVC SANITARIA Ø3"	UN	8.40	$ 43,717	**$ 367,224**
B.2.4.2.1.6	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø2"	ML	65.10	$ 37,501	**$ 2,441,313**
B.2.4.2.1.7	ACCESORIOS PVC SANITARIA Ø2"	UN	26.25	$ 37,399	**$ 981,725**
B.2.4.2.1.8	CAJA DE EMPALME SECCIÓN INTERNA (Dim: 0.60m x 0.60m - h:Variable)	UN	2.10	$ 1,349,941	**$ 2,834,876**
B.2.4.2.1.9	CAJA DE INSPECCIÓN SECCIÓN INTERNA (Dim: 0.60m x 0.60m - h:Variable)	UN	3.15	$ 808,252	**$ 2,545,994**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
B.2.4.2.1.10	TRAMPA DE GRASAS 1.05 x 0.55 m	UN	1.05	$ 664,469	**$ 697,693**
B.2.4.2.1.11	EXCAVACIÓN INST. TUBERÍA EXTERNA - ZANJA: 0.60m - 0.6m < H < 1.0m	M3	8.40	$ 59,621	**$ 500,815**
B.2.4.2.1.12	LLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	2.10	$ 158,952	**$ 333,799**
B.2.4.2.1.13	LLENO CON MATERIAL DE SITIO O DE PRÉSTAMO	M3	8.40	$ 55,361	**$ 465,034**
B.2.4.3	**PUNTOS SANITARIOS**			0	**$ -**
B.2.4.3.1	PUNTO ST INODORO CON FLUXÓMETRO Ø4"	UN	4.20	$ 107,151	**$ 450,034**
B.2.4.3.2	PUNTO ST INODORO CON CISTERNA Ø4"	UN	3.15	$ 88,132	**$ 277,615**
B.2.4.3.3	PUNTO ST LAVAMANOS Ø2"	UN	7.35	$ 88,132	**$ 647,768**
B.2.4.3.4	PUNTO ST SIFÓN DE PISO Ø2"	UN	8.40	$ 88,132	**$ 740,307**
B.2.4.3.5	PUNTO ST DUCHA Ø2"	UN	5.25	$ 88,132	**$ 462,692**
B.2.4.3.6	PUNTO ST FREGADERO Ø2"	UN	1.05	$ 88,132	**$ 92,538**
B.2.4.3.7	PUNTO ST LAVADORA Ø2"	UN	2.10	$ 88,132	**$ 185,077**
B.2.4.4	**VENTILACIONES Y REVENTILACIONES**			0	**$ -**
B.2.4.4.1	TUBERÍA PVC VENTILACIÓN Ø2"	ML	37.80	$ 40,085	**$ 1,515,212**
B.2.4.4.2	ACCESORIO PVC VENT Ø2" (Semicodo, Yee, Buje, etc)	UN	18.90	$ 38,486	**$ 727,389**
B.2.4.4.3	SOPORTE Ø2"	UN	15.75	$ 43,435	**$ 684,107**
B.2.4.4.4	TERMINAL VENTILACIÓN Ø2"	UN	4.20	$ 107,657	**$ 452,158**
B.2.4.4.5	REJILLA DE VENTILACIÓN	UN	2.10	$ 97,405	**$ 204,550**
B.2.4.5	**REDES AGUAS PLUVIALES**			0	**$ -**
B.2.4.5.1	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø4"	ML	66.15	$ 59,956	**$ 3,966,061**
B.2.4.5.2	ACCESORIOS PVC SANITARIA Ø4"	UN	22.05	$ 36,859	**$ 812,751**
B.2.4.5.3	JUNTA DE EXPANSIÓN Ø4"	UN	5.25	$ 114,912	**$ 603,288**
B.2.4.5.4	SOPORTE Ø4"	UN	16.80	$ 45,086	**$ 757,446**
B.2.4.5.5	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø3"	ML	42.00	$ 45,974	**$ 1,930,925**
B.2.4.5.6	ACCESORIOS PVC SANITARIA Ø3"	UN	16.80	$ 32,211	**$ 541,146**
B.2.4.5.7	JUNTA DE EXPANSIÓN Ø3"	UN	2.10	$ 109,917	**$ 230,825**
B.2.4.5.8	SOPORTE Ø3"	UN	23.10	$ 76,212	**$ 1,760,497**
B.2.4.5.9	TRAGANTE 5"x4"	UN	9.45	$ 88,648	**$ 837,727**
B.2.4.5.10	TRAGANTE 4"x3"	UN	10.50	$ 94,380	**$ 990,989**
B.2.4.5.11	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø6"	ML	35.70	$ 84,146	**$ 3,004,007**
B.2.4.5.12	ACCESORIOS PVC SANITARIA Ø6"	UN	12.60	$ 39,451	**$ 497,088**
B.2.4.5.13	SOPORTE Ø6"	UN	16.80	$ 65,547	**$ 1,101,194**
B.2.4.3	**INSTALACIONES RED HIDRÁULICA A PRESIÓN**			0	**$ -**
B.2.4.3.1	**RED INTERNA SUMINISTRO AGUA FRÍA**			0	**$ -**
B.2.4.3.1.1	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø1½" (Incluye accesorios)	ML	51.45	$ 53,544	**$ 2,754,815**
B.2.4.3.1.2	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø1¼" (Incluye accesorios)	ML	25.20	$ 31,254	**$ 787,596**
B.2.4.3.1.3	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø1" (Incluye accesorios)	ML	8.40	$ 24,082	**$ 202,292**
B.2.4.3.1.4	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 9 Ø½" (Incluye accesorios)	ML	127.05	$ 20,694	**$ 2,629,170**
B.2.4.3.1.5	LLAVE REGISTRO P/D ROSCAR Ø1½"	ML	1.05	$ 51,390	**$ 53,960**
B.2.4.3.1.6	LLAVE REGISTRO P/D ROSCAR Ø1¼"	UN	2.10	$ 37,842	**$ 79,468**
B.2.4.3.1.7	LLAVE REGISTRO P/D ROSCAR Ø1"	UN	2.10	$ 36,881	**$ 77,451**
B.2.4.3.1.8	LLAVE REGISTRO P/D ROSCAR Ø½"	UN	5.25	$ 23,928	**$ 125,624**
B.2.4.3.2	**PUNTOS HIDRÁULICOS AGUA FRÍA**			0	**$ -**
B.2.4.3.2.1	PUNTO H - A.F INODORO CON FLUXOMETRO PVC-P Ø1¼"	UN	4.20	$ 247,650	**$ 1,040,131**
B.2.4.3.2.2	PUNTO H - A.F ALIMENTACIÓN TANQUES SUP Ø1"	UN	2.10	$ 247,650	**$ 520,066**
B.2.4.3.2.3	PUNTO H - A.F LAVAMANOS Ø½"	UN	7.35	$ 247,650	**$ 1,820,229**
B.2.4.3.2.4	PUNTO H - A.F DUCHA Ø½"	UN	5.25	$ 247,650	**$ 1,300,164**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
B.2.4.3.2.5	PUNTO H - A.F INODORO CISTERNA Ø½"	UN	3.15	$ 247,650	**$ 780,098**
B.2.4.3.2.6	PUNTO H - A.F LAVADORA Ø½"	UN	2.10	$ 247,650	**$ 520,066**
B.2.4.3.2.7	PUNTO H - A.F GRIFO AISLADO (RIEGO) Ø½"	UN	2.10	$ 247,650	**$ 520,066**
B.2.4.3.2.8	PUNTO H - A.F FREGADERO Ø½"	UN	1.05	$ 247,650	**$ 260,033**
B.2.4.3.2.9	PUNTO H - A.F TELEDUCHA Ø½"	UN	1.05	$ 247,650	**$ 260,033**
B.2.6	**INSTALACIONES ELECTRICAS - TELEFÓNICAS Y TELECOMUNICACIONES-BASE SEI**			$ -	**$ -**
B.2.6.1	**ALIMENTADORES Y TABLEROS DE DISTRIBUCION Y CONTROL DE ILUMINACION / GABINETES GENERALES DE BAJA TENSION Y TRANSFERENCIA**			0	**$ -**
B.2.6.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR TABLEROS T-BASES SEI, T-PTAP, T-BHS EN 3#4FASES+1#4NEUTRO+1#8TIERRA, AWG HFFRLS, EN DUCTO Ø2" EMT SOBREPUESTO.	ML	70.00	$ 188,288	**$ 13,180,175**
B.2.6.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR TABLEROS T-SANIDAD, T-ILUM PLATAFORMA, T-PARQUEADERO, T- RESTAURANTE Y T- LOCALES 1 A 5 EN 2#8FASES+1#8NEUTRO+1#8TIERRA, AWG HFFRLS, EN DUCTO Ø1" EMT SOBREPUESTO.	ML	5.00	$ 105,199	**$ 525,993**
B.2.6.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO TRIFÁSICO 30 CIRCUITOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, CON PUERTA Y CHAPA, INCLUYE SEÑALIZACIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UN	1.00	$ 2,108,452	**$ 2,108,452**
B.2.6.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO TRIFILAR 8 CIRCUITOS, CON PUERTA , INCLUYE SEÑALIZACIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UN	1.00	$ 251,994	**$ 251,994**
B.2.6.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INDUSTRIAL 3X50A, 25KA , INCLUYE SEÑALIZACIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UN	1.00	$ 715,699	**$ 715,699**
B.2.6.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE 2X40A, 10KA, INCLUYE SEÑALIZACIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA	UN	1.00	$ 136,868	**$ 136,868**
B.2.6.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE 2X20A, 10KA, INCLUYE SEÑALIZACIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UN	2.00	$ 230,837	**$ 461,675**
B.2.6.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE 1X20A, 10KA, INCLUYE SEÑALIZACIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UN	18.00	$ 109,485	**$ 1,970,734**
B.2.6.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GABINETE Y TRANSFERENCIA EN BAJA TENSIÓN, POR INTERRUPTORES MOTORIZADOS DE 3X100A, 25KA, DOBLE TIRO, CON ENCLAVAMIENTO ELÉCTRICO Y MECÁNICO. INCLUYE PROTECCIONES PARCIALES A TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR DE DISEÑO.	UN	1.00	$ 7,471,786	**$ 7,471,786**
B.2.6.2	**SALIDAS DE ILUMINACION Y LUMINARIAS**			0	**$ -**
B.2.6.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA DE ILUMINACIÓN INTERIOR (NO INCLUYE LUMINARIA) EN TUBERÍA CONDUIT PVC SCH 40 EN CIELO FALSO Ø1/2", SOBREPUESTA EN LOSA, CABLE #12 AWG HFFRLS, CAJA METÁLICA 2X4" O 4X4 RAWELT RETIE; TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UN	62.00	$ 215,414	**$ 13,355,681**
B.2.6.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE, SIN PILOTO, EN TUBERÍA PVCØ1/2", EMPOTRADA EN PARED , CAJA 2X4METALICA RETIE, CABLE 4#12 AWG HFFRLS Y TODOS LOS ACCESORIOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UN	8.00	$ 270,161	**$ 2,161,287**
B.2.6.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO SIN PILOTO, EN TUBERÍA PVCØ1/2", EMPOTRADA EN PARED, CAJA 2X4METALICA RETIE, CABLE 3#12 AWG HFFRLS Y TODOS LOS ACCESORIOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UN	25.00	$ 238,235	**$ 5,955,863**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
B.2.6.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE SIN PILOTO, EN TUBERÍA PVCØ1/2", EMPOTRADA EN PARED, CAJA 2X4METALICA RETIE, CABLE 4#12 AWG HFFRLS Y TODOS LOS ACCESORIOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UN	4.00	$ 264,339	**$ 1,057,357**
B.2.6.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA LED CUADRADA 605 X 605 X 60 MMS, CON MARCO, INCRUSTAR, 2 LED 33W, CONJUNTO OPTICO DIFUSOR OPAL ALTA TRANSMISION, 120-277V, 3750 LM, SIMILAR O MEJORES CARACTERÍSTICAS QUE LA LUMINARIA BLOCK LENS 2L 11 DE FABRICANTE CERTIFICADO RETILAP, RETIE	UN	12.00	$ 512,867	**$ 6,154,403**
B.2.6.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA LED, DE COLGAR TIPO CILINDRO, CUERPO EN ALUMINIO, 900 x 120 MMS, 1650 LM, 85 W, DIMERIZABLE, 120/277V, IP20, CONJUNTO ÓPTICO EN LAMINA DE ACRÍLICO OPALIZADA DE ALTA TRANSMITANCIA Y FILTRO UV, CUERPO EN CHAPA DE ACERO CR MSG, SIMILAR O MEJORES CARACTERÍSTICAS QUE LA LUMINARIA CORAL LENS L11 DE FABRICANTE CERTIFICADO RETILAP, RETIE	UN	4.00	$ 1,205,111	**$ 4,820,443**
B.2.6.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA LED, TIPO CILINDRO, DE SOBREPONER BALA, CUERPO EN ALUMINIO, 190 X 215, 1416 LM, 13 W, DIMERIZABLE, 120/277V, IP20, SIMILAR O MEJORES CARACTERÍSTICAS QUE LA LUMINARIA CILINDRO SATURNO ALU DE FABRICANTE CERTIFICADO RETILAP, RETIE	UN	11.00	$ 358,175	**$ 3,939,921**
B.2.6.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA DE ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA, AVISO DE SALIDA (NO INCLUYE LUMINARIA) EN TUBERÍA CONDUIT PVC SCH 40 EN CIELO FALSO Ø1/2", SOBREPUESTA EN LOSA, CABLE #12 AWG HFFRLS, CAJA METÁLICA 2X4" O 4X4 RAWELT RETIE; TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UN	17.00	$ 215,414	**$ 3,662,041**
B.2.6.2.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA LED, HERMÉTICA, DE SOBREPONER, 2,100LM, 4100°K, 2X18W, 120/277V	UN	11.00	$ 287,739	**$ 3,165,131**
B.2.6.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED DE EMERGENCIA, DE SOBREPONER, 4W, IP54, AUTONOMÍA 1HR.	UN	17.00	$ 193,079	**$ 3,282,351**
B.2.6.2.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN AVISO DE SALIDA DE EMERGENCIA, DE SOBREPONER	UN	3.00	$ 177,880	**$ 533,641**
B.2.6.2.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA LED, DE INCRUSTAR, TIPO BALA, 1,850 LM, 4100°K, 23W, DIMERIZABLE, 120/277V,170 X 190 X 70 MMS, DE SIMILARES O MEJORES CARACTERÍSTICAS QUE LA LUMINARIA SATURNO LENS DE FABRICANTE CERTIFICADO RETILAP, RETIE	UN	25.00	$ 254,527	**$ 6,363,173**
B.2.6.3	**SALIDAS DE TOMACORRIENTES / EQUIPOS PLANTA DE EMERGENCIA, UPS**			0	**$ -**
B.2.6.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA EN PARED, EN TUBERÍA PVC Ø 1/2", CAJA METÁLICA 2X4" O 4X4" RETIE, CABLE 3#12 AWG HFFRLS Y TODOS LOS ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UN	60.00	$ 181,706	**$ 10,902,378**
B.2.6.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA EN PARED, RED REGULADA COLOR NARANJA, EN TUBERÍA PVC Ø 1/2", CAJA METÁLICA 2X4" O 4X4" RETIE, CABLE 3#12 AWG HFFRLS Y TODOS LOS ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UN	14.00	$ 210,573	**$ 2,948,021**
B.2.6.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA EN PARED, CON PROTECCIÓN GFCI, EN TUBERÍA PVC Ø 1/2", CAJA METÁLICA 4X4" RETIE, CABLE 3#12 AWG HFFRLS Y TODOS LOS ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UN	9.00	$ 346,413	**$ 3,117,715**
B.2.6.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TOMACORRIENTE BIPOLAR POLO A TIERRA, 120/208V, 30A, EN PARED, EN TUBERÍA EMT Ø 3/4", CAJA METÁLICA 4X4" RETIE, CABLE 4#12 AWG HFFRLS Y TODOS LOS ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UN	3.00	$ 333,208	**$ 999,624**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
B.2.6.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PLANTA DE EMERGENCIA 26,4KVA/33KV EFECTIVOS A LA ALTURA DE BAHÍA SOLANO, TRIFÁSICA, 220/127V, INCLUYE CABINA INSONORIZADA, EXOSTO, CARGADOR DE BATERÍAS Y TODOS LOS DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	1.00	$ 109,397,381	**$ 109,397,381**
B.2.6.4	**SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y PROTECCION CONTRA RAYOS**			0	**$ -**
B.2.6.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTAS CAPTADORAS, DE 60CMS, ALUMINIO, CON BASE	UN	12.00	$ 371,747	**$ 4,460,966**
B.2.6.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRÓN REDONDO DE ALUMINIO DIÁMETRO 8MM , PARA ANILLO SUPERIOR Y BAJANTES, SATISFACE LAS EXIGENCIAS DE VDE 0185-305 (IEC 62305) Y RETIE 16.3.2.	UN	169.00	$ 56,971	**$ 9,628,080**
B.2.6.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE EN CABLE DE COBRE AISLADO #2. INCLUYE TUBO IMC DE Ø 3/4" Y CONECTOR BIMETÁLICO COBRE- ALUMINIO	UN	8.00	$ 646,789	**$ 5,174,313**
B.2.6.4.4	CONSTRUCCIÓN DE CÁMARA DE INSPECCIÓN DE 30CMX30CM CON CIERRE HERMÉTICO	UN	8.00	$ 223,028	**$ 1,784,226**
B.2.6.4.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTRODO DE COBRE 2.4MX 5/8". INCLUYE SOLDADURA EXOTÉRMICA	UN	8.00	$ 615,819	**$ 4,926,553**
B.2.6.4.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANILLO INFERIOR EN CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. # 1/0 AWG, ENTERRADO DIRECTAMENTE A 0,5M DE PROFUNDIDAD.(INCLUYE COLILLAS ENTRE ANILLO Y BAJANTES)	ML	144.90	$ 104,667	**$ 15,166,242**
B.2.6.4.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA DE PUESTA A TIERRA, CON 9 ELECTRODOS DE COBRE DE 5/8" X 2,4M, CABLE DE COBRE DESNUDO #2/0 AWG, UNIONES EN SOLDADURA EXOTÉRMICA.	UN	1.00	$ 12,953,230	**$ 12,953,230**
B.2.6.5	**INSTALACIONES COMUNICACIONES**			0	**$ -**
B.2.6.5.1	CONSTRUCCIÓN RECAMARA PARA ENTRADA DE SERVICIOS, SEGÚN NORMA ETB, 1,2X0,7X1,2M, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA CONSTRUCCIÓN.	UN	1.00	$ 3,857,664	**$ 3,857,664**
B.2.6.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT DE 3/4", INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO.	ML	275.00	$ 24,320	**$ 6,688,046**
B.2.6.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE LSZH CAT 6A, UTP 500MHZ, 10G 4X2X23AWG	ML	275.00	$ 12,277	**$ 3,376,311**
B.2.6.5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA 6 HILOS, MULTIMODO 50/125UM OM-3, TIPO INTERIOR	ML	75.00	$ 289,186	**$ 21,688,956**
B.2.6.5.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA VOZ O/Y DATOS EN FACE PLATE DOBLE RJ45 CERTIFICADO, INCLUYE 2XJACKS CAT 6A, CAJA METÁLICA GALVANIZADA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y CERTIFICACIÓN A 500MHZ	ML	13.00	$ 168,538	**$ 2,191,000**
B.2.6.5.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA VOZ O/Y DATOS EN FACE PLATE DOBLE RJ45 CERTIFICADO, INCLUYE 1XJACKS CAT 6A, CAJA METÁLICA GALVANIZADA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y CERTIFICACIÓN A 500MHZ	UN	1.00	$ 2,682,559	**$ 2,682,559**
B.2.6.5.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MULTITOMA DE 6 SALIDAS DOBLES, CON SUPRESOR DE PICOS	UN	1.00	$ 1,151,818	**$ 1,151,818**
B.2.6.5.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PARA FIBRA ÓPTICA, INCLUYE ACOPLADORES, CONECTORES LC/LC, PIG TAILS, BANDEJA PARA EMPALMES, CONECTORIZACION, CERTIFICACIÓN Y ACCESORIOS HASTA PARA 12 HILOS MULTIMODO.	UN	2.00	$ 7,567,077	**$ 15,134,154**
B.2.6.5.9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE TRANCEIVERS DE FIBRA. Y TODOS LAS DEMÁS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN OPERACIÓN.	UN	2.00	$ 1,133,591	**$ 2,267,183**
B.2.6.5.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS SISTEMA VOZ - DATOS, PREARMADO, CATEGORIA 6A	UN	2.00	$ 2,568,873	**$ 5,137,746**
B.2.6.5.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRAJE EQUIPOTENCIAL TMGB, EN PARED, CUARTO TÉCNICO #2-1	UN	1.00	$ 1,137,212	**$ 1,137,212**
B.2.6.5.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE EQUIPOTENCIAL DE TIERRAS PARA RACKS, EN CABLE DE COBRE DESNUDO #6 AWG.	ML	1.00	$ 18,113	**$ 18,113**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
B.2.6.5.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PATCH CORD DE 3 PIES CATEGORIA6A	ML	28.00	$ 74,931	**$ 2,098,067**
B.2.6.5.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PATCH CORD DE 7 PIES CATEGORIA6A	UN	14.00	$ 87,011	**$ 1,218,149**
B.2.6.5.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PATCH CORD FIBRA ÓPTICA MULTIMODO OM3, X 3M, LC/LC	UN	1.00	$ 435,447	**$ 435,447**
B.2.6.5.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA TELEVISIÓN COMERCIAL, SOLO CONDUCCIÓN, TUBERÍA PVC MIN 3/4" SCH 40, INCLUYE TUBERÍA PVC, CAJA Y ACCESORIOS, NO INCLUYE CABLEADO.	UN	4.00	$ 160,785	**$ 643,138**
B.2.6.5.17	SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN DE RACK DE 14 UR, INCLUYE ORGANIZADORES HORIZONTALES, BANDEJAS Y TODOS LAS DEMÁS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN OPERACIÓN.	UN	1.00	$ 2,358,336	**$ 2,358,336**
B.2.6.5.18	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE SWITCH L3, 24 PUERTOS, INCLUYE: LICENCIA CAPA 3, FUENTES HOT SWAP, NETCOVER, ACCESORIOS Y TODOS LAS DEMÁS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN OPERACIÓN.	UN	1.00	$ 5,746,950	**$ 5,746,950**
B.2.6.6	**SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION PARA VIGILANCIA CCTV**			0	**$ -**
B.2.6.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT DE 3/4", INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO.	ML	282.50	$ 24,320	**$ 6,870,448**
B.2.6.6.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE LSZH CAT 6A, UTP 500MHZ, 10G 4X2X23AWG	ML	484.00	$ 6,828	**$ 3,304,613**
B.2.6.6.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA VOZ O/Y DATOS EN FACE PLATE DOBLE RJ45 CERTIFICADO, INCLUYE 1XJACKS CAT 6, CAJA METÁLICA GALVANIZADA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y CERTIFICACIÓN A 500MHZ	ML	22.00	$ 168,538	**$ 3,707,847**
B.2.6.6.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA VOZ O/Y DATOS EN FACE PLATE DOBLE RJ45 CERTIFICADO, INCLUYE 2XJACKS CAT 6, CAJA METÁLICA GALVANIZADA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y CERTIFICACIÓN A 500MHZ	UN	2.00	$ 289,186	**$ 578,372**
B.2.6.6.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ALMACENAMIENTO DE VIDEO (96T) 12 UNIDADES PARA ALMACENAMIENTO + 2 GRABADORES DE FAILOVER - GARANTIZAR 45 DÍAS DE ALMACENAMIENTO. INCLUYE PRUEBAS FUNCIONALES, SIMULACIONES DE TRAFICO, Y TODOS LOS ACCESORIOS, MÓDULOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN SERVICIO	UN	1.00	$ 13,500,771	**$ 13,500,771**
B.2.6.6.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE SWITCH POE 5 PUERTOS, GIGABIT ETHERNET DE 10/100/1000 MBPS	UN	1.00	$ 5,719,512	**$ 5,719,512**
B.2.6.6.7	CÁMARA IP TIPO DOMO POE, PTZ(0° A 350°), 4MP, 4IR, RESOLUCIÓN MAYOR A 2560X1440, DISTANCIA INFRARROJA MAYOS A 50M, ALARMA VISUAL Y SONORA, COMPRESIÓN DE VIDEO H.265+/H.265, INCLUYE MICRÓFONO Y PARLANTE, MOVIMIENTO POR CONTROL REMOTO Y POR APLICACIÓN TELÉFONO CELULAR, IP66 USO EXTERIOR, FUNCIONALIDAD DÍA/NOCHE, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS, PARA GARANTIZAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y FIJACIÓN DEL EQUIPO A CUALQUIER ALTURA	UN	5.00	$ 1,656,339	**$ 8,281,697**
B.2.6.6.8	CÁMARA IP TIPO BALA POE, 4MP, FUNCIONALIDAD DÍA/NOCHE, IP67, SMART IR 98 FT.INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS, PARA GARANTIZAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y FIJACIÓN DEL EQUIPO A CUALQUIER ALTURA	UN	19.00	$ 558,057	**$ 10,603,081**
B.2.6.6.9	CÁMARA IP TIPO OJO DE PEZ POE, 3MP, FUNCIONALIDAD DÍA/NOCHE, IP67, RESOLUCIÓN MAYOR A 2048X1536 A 30FPS, RANGO MAYOR A 15M EN INFRARROJO, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS, PARA GARANTIZAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y FIJACIÓN DEL EQUIPO A CUALQUIER ALTURA	UN	2.00	$ 1,009,802	**$ 2,019,604**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
B.2.6.6.10	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ADMINISTRADOR DEL SISTEMA (VMS) (SOFTWARE Y HARDWARE) ; SERVIDORES PARA ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA, INCLUYE BALANCEADORES DE CARGA, SERVIDOR NTP, PRUEBAS FUNCIONALES, SIMULACIONES DE TRAFICO, Y TODOS LOS ACCESORIOS, MÓDULOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN SERVICIO	UN	1.00	$ 12,920,412	**$ 12,920,412**
B.2.6.6.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA METÁLICA 20X20X10CM	UN	1.00	$ 78,486	**$ 78,486**
B.2.6.6.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MONITOR DE 32" CON SOPORTE DE PARED	ML	1.00	$ 3,575,866	**$ 3,575,866**
B.2.6.7	**SISTEMA DE DETECCION TEMPRANA DE INCENDIOS**			0	**$** -
B.2.6.7.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT DE 3/4", INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO.	UN	182.30	$ 24,320	**$ 4,433,567**
B.2.6.7.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE CALIBRE 2X18 FPLR	ML	193.90	$ 5,962	**$ 1,156,106**
B.2.6.7.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE CALIBRE 2X16 FPLR	ML	173.40	$ 10,861	**$ 1,883,226**
B.2.6.7.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SENSOR DE HUMO FOTOELÉCTRICO DIRECCIONABLE PARA EL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS, INCLUYE BASE Y TODOS LOS ACCESORIOS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS, PARA GARANTIZAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	23.00	$ 567,985	**$ 13,063,660**
B.2.6.7.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SENSOR MULTICRITERIO DE TEMPERATURA Y HUMO DIRECCIONABLE PARA EL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS, INCLUYE BASE Y TODOS LOS ACCESORIOS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS, PARA GARANTIZAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	2.00	$ 567,985	**$ 1,135,970**
B.2.6.7.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ESTACIÓN MANUAL, INCLUYE PROTECTOR ACRÍLICO PARA EL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS, PARA GARANTIZAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE LAS REFERENCIAS:	UN	6.00	$ 703,316	**$ 4,219,899**
B.2.6.7.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SIRENA CON LUZ ESTROBOSCÓPICA PARA EL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS, Y TODOS LOS ACCESORIOS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS, PARA GARANTIZAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO. 75CD	UN	5.00	$ 647,059	**$ 3,235,295**
B.2.6.7.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO DE MONITOREO , INCLUYE CAJA RAWELT Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN.	UN	2.00	$ 659,790	**$ 1,319,580**
B.2.6.7.9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PANEL DE INCENDIOS, GABINETE, PUERTA, BATERÍAS, LICENCIA DE INTEGRACIÓN BACNET, TODOS LOS ACCESORIOS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS, PARA GARANTIZAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	1.00	$ 8,097,878	**$ 8,097,878**
B.2.7	**PAÑETE Y PINTURA**			$ -	**$** -
B.2.7.1	**PAÑETES**			0	**$** -
B.2.7.1.1	Pañete en mortero 1:4 e max 0,02	M2	983.55	$ 60,507	**$ 59,511,806**
B.2.7.1.2	Pañete impermeabilizado en mortero 1:3 e max 0,02	M2	276.92	$ 92,305	**$ 25,560,970**
B.2.7.2	**PINTURA**			0	**$** -
B.2.7.2.1	Suministro y aplicación de Estuco y Pintura Antibacterial a Base de Agua de Alta Resistencia para baños	M2	162.33	$ 75,937	**$ 12,326,886**
B.2.7.2.2	Suministro y aplicación de Estuco y pintura en vinilo tipo 1 (Incluye Filos y Dilataciones)	M2	1,504.67	$ 83,567	**$ 125,741,199**
B.2.7.2.3	Suministro y aplicación de Estuco y pintura tipo Koraza Exteriores (Incluye Filos y Dilataciones)	M2	346.12	$ 108,494	**$ 37,551,941**
B.2.8	**PISOS Y ENCHAPES**			$ -	**$** -
B.2.8.1	**PISOS**			0	**$** -

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
B.2.8.1.1	Suministro e instalación de piso en porcenalato tecnico	M2	319.02	$ 359,811	**$ 114,787,031**
B.2.8.1.2	Suministro e instalación de placa de contrapiso e=0,12M	M2	503.37	$ 190,263	**$ 95,772,524**
B.2.8.1.3	Suministro e instalación de Piso VinilCaucho Importado en rollo - Heterogeneo - Formato Rollo: 2 m x 20 m - Espesor: 2,2 mm Tráfico Industrial - Tratamiento de doble capa PUR - Tecnología Easy Clean - Capa de fibra de vidrio que asegura estabilidad dimensional - Color: Por definir (el color elegido no cambia el precio de la cotización) - Abrasión: grupo T (mayor >P) - Químicamente inerte, Antibacterial, antimicrobiano. Retardante al fuego, auto extinguible - Suministro e instalación rinconera para media caña Tira de 3 - Suministro e instalación de cordon de soldadura.	M2	39.93	$ 239,076	**$ 9,546,300**
B.2.8.1.4	Suministro e instalación de piso en concreto color Ocre de 3000 PSI, Placa e: 17 cm	M2	102.64	$ 216,468	**$ 22,218,315**
B.2.8.1.5	Suministro e instalación de piso en baldosa de grano Formato 33X33	M2	31.70	$ 203,048	**$ 6,436,615**
B.2.8.1.6	Suministro e instalación de piso en concreto pulido de 3000 PSI, con endurecedor de cuarzo 5kg/m2	M2	215.36	$ 181,933	**$ 39,181,118**
B.2.8.2	**ENCHAPES**			**$ -**	**$ -**
B.2.8.2.1	Suministro e instalación de enchape cerámicos baños (30*60)	M2	106.27	$ 139,690	**$ 14,844,839**
B.2.9	**ACCESORIOS, MUEBLES, APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS COCINA**			$ -	**$ -**
B.2.9.1	**APARATOS SANITARIOS**			**$ -**	**$ -**
B.2.9.1.1	Suministro e instalación de sanitario blanco tipo Montecarlo Advance de Corona.	UND	4.00	$ 1,155,330	**$ 4,621,322**
B.2.9.1.2	Suministro e instalación de Sanitario Tao Dual One Piece Blanco PMR	UND	1.00	$ 813,295	**$ 813,295**
B.2.9.1.3	Suministro e instalación de lavamanos PMR Tipo Acuajet de corona o similar	UND	1.00	$ 1,030,481	**$ 1,030,481**
B.2.9.1.4	Suministro e instalción de Lavamanos San Lorenzo para Incrustar Blanco	UND	2.00	$ 608,876	**$ 1,217,751**
B.2.9.1.5	Suministro e instalación de sanitario tanque	UND	3.00	$ 750,680	**$ 2,252,039**
B.2.9.1.6	Suministro e instalacion de Lavamanos de pedestal tipo Avanti blanco de corona	UND	4.00	$ 414,622	**$ 1,658,488**
B.2.9.2	**ACCESORIOS BAÑO**			**$ -**	**$ -**
B.2.9.2.1	Suministro e instalación de secador de manos	UND	6.00	$ 1,633,666	**$ 9,801,996**
B.2.9.2.2	Suministro e instalación de dispensador de jabón	UND	6.00	$ 310,004	**$ 1,860,024**
B.2.9.2.3	Suministro e instalación de espejo flotante	UND	6.00	$ 519,770	**$ 3,118,617**
B.2.9.2.4	Suministro e instalación de espejo inclinado	UND	1.00	$ 431,858	**$ 431,858**
B.2.9.2.5	Suministro e instalación de mesón en QUARZTONE	ML	1.30	$ 516,074	**$ 670,897**
B.2.9.2.6	Suministro e instalación de divisiones sanitarias	M2	4.75	$ 1,183,704	**$ 5,622,596**
B.2.9.2.7	Suministro e instalación de barra de seguridad horizontal en L	UND	1.00	$ 723,115	**$ 723,115**
B.2.9.2.8	Suministro e instalación de dispensador de papel higiénico en acero inoxidable	UND	7.00	$ 354,489	**$ 2,481,420**
B.2.9.2.9	Suministro e instalación de gifería tipo push	UND	7.00	$ 427,305	**$ 2,991,136**
B.2.9.2.10	Suministro e instalación duchas en granito pulido	M2	4.98	$ 221,162	**$ 1,101,386**
B.2.9.2.11	Suministro e instalación de teleducha de línea institucional	UND	5.00	$ 309,909	**$ 1,549,545**
B.2.10	**CARPINTERÍA METÁLICA Y DE MADERA**			$ -	**$ -**
B.2.10.1	**PUERTAS**			0	$ -
B.2.10.1.1	suministro e instalacion de puerta en aluminio, con marco en aluminio cal 18, con pintura termocurada dupont libre voc´s, nave en aluminio, cerradura con manija de seguridad, rejilla en aluminio	M2	61.22	$ 834,829	**$ 51,108,206**
B.2.10.2	**VENTANAS**			0	$ -
B.2.10.2.1	suministro e instalacion de ventaneria con perfileria en aluminio anodizado natural, marco en aluminio cal 18 con pintura termocurada dupont libre vocs, vidrio templado 4+4 con pelicula de seguridad protección solar	M2	69.93	$ 746,225	**$ 52,183,528**
B.2.10.3	**CELOSIAS**			0	$ -
B.2.10.3.1	Suministro, transporte e instalacion de Celosía vertical en perfil de aluminio bafle cuadrado 50X60 mm marca andesco o similar	M2	14.54	$ 1,003,052	**$ 14,584,381**
B.2.11	**CIELORASO**			$ -	**$ -**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
B.2.11.1	**CIELORASO**			0	**$ -**
B.2.11.1.1	Suministro e instalación de cielo raso con placas livianas h=2.40m	M2	138.80	$ 168,499	**$ 23,387,596**
B.2.12	**VENTILACIÓN MECÁNICA**			$ -	**$ -**
B.2.12.1	**EQUIPOS**			0	**$ -**
B.2.12.1.1	SISTEMA TIPO FANCOIL CASSETTE CIRCULAR 360º DE 36,000 BTU, 220 V, 2 PH, COMPRESOR INVERTER, INCLUYE CONDENSADORA	UND	1.00	$ 7,341,316	**$ 7,341,316**
B.2.12.1.2	UNIDAD CONDENSADORA MULTI SPLIT DE 36,000 BTU, 220 V, 2 PH, COMPRESOR INVERTER	UND	1.00	$ 5,943,058	**$ 5,943,058**
B.2.12.1.3	UNIDAD CONDENSADORA MULTI SPLIT DE 48,000 BTU, 220 V, 2 PH, COMPRESOR INVERTER	UND	1.00	$ 7,179,249	**$ 7,179,249**
B.2.12.1.4	UNIDAD FANCOIL PARED DE 12,000 BTU, 220 V, 2 PH	UND	3.00	$ 1,130,253	**$ 3,390,759**
B.2.12.1.5	UNIDAD FANCOIL PARED DE 18,000 BTU, 220 V, 2 PH	UND	3.00	$ 1,249,820	**$ 3,749,461**
B.1.12.2	**TUBERIAS DE REFRIGERACION**			0	**$ -**
B.1.12.2.1	TUBERIA DE COBRE FLEXIBLE DE 1/4" INCLUYE (TUBERIA, CODO, UNION, SOLDADURA, RUBATEX, SOPORTERIA Y MANO DE OBRA DE INSTALACION)	ML	57.00	$ 72,227	**$ 4,116,943**
B.1.12.2.2	TUBERIA DE COBRE FLEXIBLE DE 3/8"INCLUYE (TUBERIA, CODO, UNION, SOLDADURA, RUBATEX, SOPORTERIA Y MANO DE OBRA DE INSTALACION)	ML	13.00	$ 90,732	**$ 1,179,513**
B.1.12.2.3	TUBERIA DE COBRE FLEXIBLE DE 1/2"INCLUYE (TUBERIA, CODO, UNION, SOLDADURA, RUBATEX, SOPORTERIA Y MANO DE OBRA DE INSTALACION)	ML	57.00	$ 101,343	**$ 5,776,524**
B.1.12.2.4	TUBERIA DE COBRE FLEXIBLE DE 5/8"INCLUYE (TUBERIA, CODO, UNION, SOLDADURA, RUBATEX, SOPORTERIA Y MANO DE OBRA DE INSTALACION)	ML	13.00	$ 116,163	**$ 1,510,120**
B.1.12.3	**MATERIALES ELECTRICOS**			0	**$ -**
B.1.12.3.1	CABLE VEHICULO 14	ML	282.00	$ 3,771	**$ 1,063,445**
B.1.12.3.2	CABLE APANTALLADO 2X16	ML	94.00	$ 7,448	**$ 700,134**
B.1.12.4	**TUBERIAS ELECTRICAS**			0	**$ -**
B.1.12.4.1	TUBERIA ELECTRICA EMT DE 3/4", INCLUYE ACCESORIOS, SOPORTERIA Y MANO DE OBRA DE INSTALACION	ML	44.00	$ 74,042	**$ 3,257,833**
B.1.12.4.2	TUBERIA ELECTRICA IMC DE 3/4", INCLUYE ACCESORIOS, SOPORTERIA Y MANO DE OBRA DE INSTALACION	ML	12.00	$ 91,110	**$ 1,093,325**
B.1.12.4.3	CORAZA AMERICANA DE 3/4", INCLUYE ACCESORIOS, SOPORTERIA Y MANO DE OBRA DE INSTALACION	ML	14.00	$ 77,238	**$ 1,081,335**
B.1.12.5	**SUPERVISION E INGENIERIA**			0	**$ -**
B.1.12.5.1	BASES Y SOPORTES PARA EQUIPOS	GLB	1.00	$ 356,524	**$ 356,524**
B.1.12.5.2	MANO DE OBRA INSTALACION DE EQUIPOS	GLB	1.00	$ 3,869,004	**$ 3,869,004**
B.1.12.5.3	CONEXIONES Y ARRANQUE DEL SISTEMA	GLB	1.00	$ 3,869,004	**$ 3,869,004**
B.1.12.5.4	TRANSPORTE DE MATERIALES Y EQUIPOS	GLB	1.00	$ 11,207,322	**$ 11,207,322**
B.1.12.5.5	INGENIERIA, SUPERVISION Y SISO	GLB	1.00	$ 12,022,691	**$ 12,022,691**
B.2.13	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES**			$ -	**$ -**
B.2.13.1	**CUBIERTAS**			0	**$ -**
B.2.13.1.1	Suministro e instalación de cubierta tipo sándwich (con aislamiento térmico y acústico)	M2	697.98	$ 474,311	**$ 331,059,409**
B.2.13.2	**CANALES Y FLANCHES**			0	**$ -**
B.2.13.2.1	Suministro e instalacion de flanche en lamina galvanizada C 22	ML	75.03	$ 110,424	**$ 8,285,150**
B.2.13.2.2	Suministro e instalacion de caballete fijo en lamina galvanizada c22	ML	186.38	$ 138,026	**$ 25,725,309**
B.2.14	**SEÑALIZACIÓN**			$ -	**$ -**
B.2.14.1	**SEÑALIZACIÓN**			0	**$ -**
B.2.14.1.1	Suministro e instalación de señalización elaboradas en acrílico reflectivo con impresión a color alta definición, soporte a muro según diseño	UN	20.00	$ 278,293	**$ 5,565,850**
B.2.14.1.2	Suministro e instalación de señalización horizontal elaboradas en pintutrafico color según diseño.	ML	1,159.63	$ 14,698	**$ 17,043,801**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
B.2.14.1.3	Suministro e instalación de señalización horizontal elaboradas en pintutrafico color según diseño.	M2	192.75	$ 80,778	**$ 15,570,047**
B.2.15	**ASEO**			$ -	**$ -**
B.2.15.1	**ASEO EN OBRA**			0	**$ -**
B.2.15.1.1	Aseo general	M2	760.05	$ 22,151	**$ 16,835,752**
B.2.16	**OBRAS EXTERIORES**			$ -	**$ -**
B.2.16.1	**DEMOLICIONES**			0	**$ -**
B.2.16.1.1	Demolición Pavimento asfaltico e= 22 cm, incluye dispocisión.	M2	654.72	$ 11,925	**$ 7,807,383**
B.2.16.2	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			0	**$ -**
B.2.16.2.1	Excavación mecánica (0-2 M)	M3	196.61	$ 56,720	**$ 11,151,735**
B.2.16.2.2	Suministro e instalación relleno con recebo base común. incluye compactación. (0-2 M)	M3	151.24	$ 349,716	**$ 52,891,080**
B.2.16.2.3	Suministro e instalación de Geomalla Triaxial - Estabilizacion estructura de pavimento	M2	687.46	$ 46,199	**$ 31,760,121**
B.2.16.3	**PAVIMENTOS**			0	**$ -**
B.2.16.3.1	Suministro, colocación y compactación de pavimento capa Intermedia e=5cm	M3	34.37	$ 1,739,697	**$ 59,793,384**
B.2.16.3.2	Suministro, colocación y compactación de pavimento capa de Rodadura e=5cm	M3	34.37	$ 1,739,697	**$ 59,793,384**
B.2.16.4	**URBANISMO**			0	**$ -**
B.2.16.4.1	Suministro e instalación de Sardinel prefabricado tipo A-10 80X20X50cm	ML	180.30	$ 118,758	**$ 21,412,075**
B.2.16.4.2	Construcción de Andén en concreto de 3000 PSI (21 Mpa) e=10cm	M2	186.60	$ 135,599	**$ 25,302,774**
B.2.16.4.3	Construcción de bordillo de confinamiento en concreto de 3000 PSI (21 Mpa) 10x12cm	ML	225.70	$ 92,343	**$ 20,841,927**
			TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 8,460,321,663**
			A.	20.48%	$ 1,732,901,850
			I.	1.00%	$ 84,603,217
			U.	5.00%	$ 423,016,083
	PRESUPUESTO DE OBRA CIVIL		**TOTAL PRESUPUESTO**		**$ 10,700,842,813**

	COMPRA DE PREDIOS				**$ 989,806,952**

	VALOR TOTAL DEL PROYECTO				**$ 11,690,649,765**



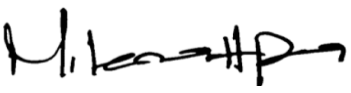
Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

ANEXO No. 10
HOJA DE VIDA DEL PERSONAL

NOMBRE DEL ASOCIADO TÉCNICO: Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.

1. DATOS PERSONALES

NOMBRES Y APELLIDOS: LUZ MILENA HOYOS PALACIOS
CARGO POR OCUPAR: DIRECTOR DE OBRA
DOMICILIO: Quibdó - Chocó
DIRECCION: Barrio Jardín Sector Castillos 2 Manzana 4 casa 10
No. TELEFONO: 3122140055
No. CEDULA IDENTIFICACION: 1,077,420,580
TARJETA PROFESIONAL No. 0520220716 ANT
DEDICACIÓN: 50%

FIRMA: 

REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO ÚNICO

HOJA DE VIDA

Persona Natural

(Leyes 190 de 1.995, 489 y 443 de 1.998)

ENTIDAD RECEPTORA

1 DATOS PERSONALES

PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO O DE CASADA	NOMBRES
HOYOS	**PALACIOS**	**LUZ MILENA**

	SEXO	NACIONALIDAD / PAÍS
C.C. (●) **C.E.** ( ) **PAS** ( ) 1,077,420,580	**F** X **M**	**COLOMBIANA**

LIBRETA MILITAR

PRIMERA CLASE ( ) SEGUNDA CLASE ( ) N° D.M.:

FECHA Y LUGAR DE NACIMIENTO

FECHA DIA 1 MES 6 AÑO 1985

PAÍS COLOMBIA

DEPTO CHOCÓ

MUNICIPIC QUIBDÓ

DIRECCIÓN DE CORRESPONDENCIA

Barrio Jardín Sector Castillos 2 Manzana 4 casa 10

PAÍS COLOMBIA DEPTO CHOCÓ

MUNICIPIO QUIBDÓ

TELÉFONO 3122140055 EMAIL milenahp_6@hotmail.com

2 FORMACIÓN ACADÉMICA

EDUCACIÓN BÁSICA Y MEDIA

MARQUE CON UNA X EL ULTIMO GRADO APROBADO (LOS GRADOS 1o. A 6o. DE BACHILLERATO EQUIVALEN A LOS GRADOS 6o. A 11o. DE EDUCACIÓN BÁSICA SECUNDARIA Y MEDIA

EDUCACIÓN BÁSICA											
PRIMARIA					*SECUNDARIA*				*MEDIA*	*FECHA DE GRADO*	
1o.	2o.	3o.	4o.	5o.	6o.	7o.	8o.	9o.	10o.	11o.	MES DICIEMBRE AÑO 2008
										X	

EDUCACIÓN SUPERIOR (PREGRADO Y POSTGRADO)

DILIGENCIE ESTE PUNTO EN ESTRICTO ORDEN CRONOLÓGICO, EN MODALIDAD ACADÉMICA ESCRIBA:

TC (TÉCNICA) **TL** (TECNOLÓGICA **TE** (TECNOLÓGICA ESPECIALIZADA) **UN** (UNIVERSITARIA)

ES (ESPECIALIZACIÓN) **MG** (MAESTRÍA O MAGÍSTER) **DOC** (DOCTORADO O PHD)

RELACIONE AL FRENTE EL NUMERO DE LA TARJETA PROFESIONAL (SI ESTA HA SIDO PREVISTA EN UNA LEY)

MODALIDAD ACADÉMICA	NO. SEMESTRES APROBADOS	GRADUADO SI	GRADUADO NO	NOMBRE DE LOS ESTUDIOS O TITULO OBTENIDO	TERMINACIÓN MES	TERMINACIÓN AÑO	No. DE TARJETA PROFESIONAL
UN	10	x		INGENIERA CIVIL	7	2009	0520220716 ANT

ESPECIFIQUE LOS IDIOMAS DIFERENTES AL ESPAÑOL QUE: HABLA, LEE, ESCRIBE DE FORMA, REGULAR **[R]**, BIEN **[B]**, O MUY BIEN **[MB]**

IDIOMA	LO HABLA R	LO HABLA B	LO HABLA MB	LO LEE R	LO LEE B	LO LEE MB	LO ESCRIBE R	LO ESCRIBE B	LO ESCRIBE MB
INGLES		X			X			X	
FRANCES	X			X			X		

FORMATO ÚNICO

HOJA DE VIDA

Persona Natural

(Leyes 190 de 1.995, 489 y 443 de 1.998)

3 EXPERIENCIA LABORAL

RELACIONE SU EXPERIENCIA LABORAL O DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN ESTRICTO ORDEN CRONOLÓGICO COMENZANDO POR EL ACTUAL

EMPLEO ACTUAL O CONTRATO VIGENTE

EMPRESA O ENTIDAD	PUBLICA	PRIVADA	PAIS

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CORREO ELECTRÓNICO ENTIDAD

TELÉFONOS	FECHA DE INGRESO	FECHA DE RETIRO
	DIA MES AÑO	DIA MES AÑO

CARGO O CONTRATO ACTUAL	DEPENDENCIA	DIRECCIÓN

EMPLEO O CONTRATO ANTERIOR

EMPRESA O ENTIDAD	PUBLICA	PRIVADA	PAÍS

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CORREO ELECTRÓNICO ENTIDAD

TELÉFONOS	FECHA DE INGRESO	FECHA DE RETIRO
	DIA MES AÑO	DIA MES AÑO

CARGO O CONTRATO ACTUAL	DEPENDENCIA	DIRECCIÓN

EMPLEO O CONTRATO ANTERIOR

EMPRESA O ENTIDAD	PUBLICA	PRIVADA	PAIS

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CORREO ELECTRÓNICO ENTIDAD

TELÉFONOS	FECHA DE INGRESO	FECHA DE RETIRO
	DIA MES AÑO	DIA MES AÑO

CARGO O CONTRATO ACTUAL	DEPENDENCIA	DIRECCIÓN

EMPLEO O CONTRATO ANTERIOR

EMPRESA O ENTIDAD	PUBLICA	PRIVADA	PAIS

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CORREO ELECTRÓNICO ENTIDAD

TELÉFONOS	FECHA DE INGRESO	FECHA DE RETIRO
	DIA MES AÑO	DIA MES AÑO

CARGO O CONTRATO ACTUAL	DEPENDENCIA	DIRECCIÓN

EMPLEO O CONTRATO ANTERIOR

EMPRESA O ENTIDAD	PUBLICA	PRIVADA	PAIS

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CORREO ELECTRÓNICO ENTIDAD

TELÉFONOS	FECHA DE INGRESO	FECHA DE RETIRO
	DIA MES AÑO	DIA MES AÑO

CARGO O CONTRATO ACTUAL	DEPENDENCIA	DIRECCIÓN

NOTA: SI REQUIERE ADICIONAR MAS EXPERIENCIA LABORAL, IMPRIMA NUEVAMENTE ESTA HOJA.

FORMATO ÚNICO

HOJA DE VIDA

Persona Natural

(Leyes 190 de 1.995, 489 y 443 de 1.998)

4 TIEMPO TOTAL DE EXPERIENCIA

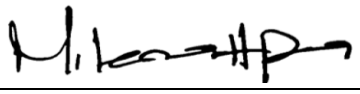
INDIQUE EL TIEMPO TOTAL DE SU EXPERIENCIA LABORAL EN AÑOS Y MESES.

OCUPACIÓN	TIEMPO DE EXPERIENCIA	
	AÑOS	MESES
SERVIDOR PUBLICO	1	2
EMPLEADO DEL SECTOR PRIVADO	10	1
TRABAJADOR INDEPENDIENTE	5	1
TOTAL TIEMPO EXPERIENCIA	**16**	**4**

5 FIRMA DEL SERVIDOR PUBLICO O CONTRATISTA

MANIFIESTO BAJO LA GRAVEDAD DEL JURAMENTO QUE SI ◯NO ◯ME ENCUENTRO DENTRO DE LAS CAUSALES DE INHABILIDAD E INCOMPATIBILIDAD DEL ORDEN CONSTITUCIONAL O LEGAL, PARA EJERCER CARGOS EMPLEOS PÚBLICOS O PARA CELEBRAR CONTRATOS DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS CON LA ADMINISTRACIÓN PUBLICA.

PARA TODOS LOS EFECTOS LEGALES, CERTIFICO QUE LOS DATOS POR MI ANOTADOS EN EL PRESENTE FORMATO ÚNICO DE HOJA DE VIDA, SON VERACES, (ARTICULO 5o. DE LA LEY 190/95).



FIRMA DEL SERVIDOR PUBLICO O CONTRATISTA

6 OBSERVACIONES DEL JEFE DE RECURSOS HUMANOS Y/O CONTRATOS

CERTIFICO QUE LA INFORMACIÓN AQUÍ SUMINISTRADA HA SIDO CONSTATADA FRENTE A LOS DOCUMENTOS QUE HAN SIDO PRESENTADOS COMO SOPORTE.

NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE PERSONAL O DE CONTRATOS

COPIA DE LA CEDULA DE CIUDADANÍA






REPUBLICA DE COLOMBIA
CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERIA
COPNIA
MATRICULA PROFESIONAL No.
0520207162ANT
INGENIERA CIVIL
DE FECHA 16/06/2011
LUZ MILENA
HOYOS PALACIOS
C.C. 1077420560
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DEL CHOCO "DIEGO LUIS CORDOBA"
PRESIDENTE DEL CONSEJO

LUZ MILENA HOYOS PALACIOS

Ingeniera Civil

T.P 05202-207162 Ant



La República de Colombia
y por Autorización del Ministerio de Educación Nacional
La Universidad Tecnológica del Chocó
"Diego Luis Córdoba"
Quibdó - Chocó

En atención a que:

Luz Milena Hoyos Palacios

CÉDULA DE CIUDADANÍA No. 1.077.420.580 DE QUIBDÓ

Ha completado los requisitos que los Estatutos Universitarios exigen para optar al Titulo de

Ingeniera Civil

Le expide el presente Diploma, en testimonio de ello, se firma en Quibdó el 3 de Julio de 2009

RECTOR VICE RECTOR ACADÉMICO SECRETARIO GENERAL DECANO DE LA FACULTAD

Universidad Tecnológica del Chocó
"Diego Luis Córdoba"
Quibdó - Chocó
NIT. 891680089 - 4

EL SECRETARIO GENERAL DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA "DEL CHOCO "DIEGO LUIS CÓRDOBA"

CERTIFICA:

Que el 03 de julio de 2009, a folio No. 139 del libro de Registro No. 22 se encuentra registrado el diploma de INGENIERA CIVIL, expedido por esta institución el 03 de julio de 2009, a nombre de,

LUZ MILENA HOYOS PALACIOS

Identificada (o) con la cédula de ciudadanía No. 1077420580 de Quibdó.
Acta de Grado No. 423 del 03 de julio de 2009

Quibdó, 3 de julio de 2009

CARLOS ARTURO CÓRDOBA CUESTA

Luz Eneida M.

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL CHOCÓ
"DIEGO LUIS CÓRDOBA"
QUIBDÓ - CHOCÓ

ACTA DE GRADO Nº 423

En la ciudad de Quibdó, sede de la Universidad Tecnológica del Chocó **"Diego Luis Córdoba"**, el día 3 de Julio de 2009, se reunieron el Señor Rector MA. EDUARDO ANTONIO GARCIA VEGA, la Vicerrectora Académica Msc. CARMEN JUDITH ASPRILLA DE R., el Decano de la Facultad Msc. FREDDY LOZANO GARCÍA y el Secretario General Abogado CARLOS ARTURO CÓRDOBA CUESTA, con el objeto de realizar el acto de graduación y entrega de Diploma que, como:

INGENIERA CIVIL
CODIGO SNIES 11184624000270011100

Le otorga la Universidad a:

LUZ MILENA HOYOS PALACIOS
CON CÉDULA DE CIUDADANÍA No. 1.077.420.580 DE QUIBDÓ

Por haber llenado los requisitos exigidos por los reglamentos, y en concordancia con lo dispuesto en el plan de estudios.
El Señor Rector, tomó el juramento de rigor e hizo entrega del Diploma, debidamente firmado por las autoridades competentes.
La presente acta se firma por los funcionarios autorizados.

MA. EDUARDO ANTONIO GARCÍA VEGA
Rector

Msc. CARMEN JUDITH ASPRILLA DE R.
Vice-Rectora Académica

Abogado CARLOS ARTURO CÓRDOBA CUESTA

Msc. FREDDY LOZANO GARCÍA

REPÚBLICA DE COLOMBIA
COPNIA
Consejo Profesional Nacional de Ingeniería

Certificado de vigencia y antecedentes disciplinarios
CVAD-2025-3426231

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA
COPNIA

EL DIRECTOR GENERAL

CERTIFICA:

1. Que LUZ MILENA HOYOS PALACIOS, identificado(a) con CEDULA DE CIUDADANIA 1077420580, se encuentra inscrito(a) en el Registro Profesional Nacional que lleva esta entidad, en la profesión de INGENIERIA CIVIL con MATRICULA PROFESIONAL 05202-207162 desde el 16 de Junio de 2011, otorgado(a) mediante Resolución Nacional 853.

2. Que el(la) MATRICULA PROFESIONAL es la autorización que expide el Estado para que el titular ejerza su profesión en todo el territorio de la República de Colombia, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 842 de 2003.

3. Que el(la) referido(a) MATRICULA PROFESIONAL se encuentra **VIGENTE**

4. Que el profesional no tiene antecedentes disciplinarios ético-profesionales.

5. Que la presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los veintiocho (28) días del mes de Febrero del año dos mil veinticinco (2025).

Rubén Dario Ochoa Arbeláez

Firmal del titular (*)

(*)Con el fin de verificar que el titular autoriza su participación en procesos estatales de selección de contratistas. La falta de firma del titular no invalida el Certificado
El presente es un documento público expedido electrónicamente con firma digital que garantiza su plena validez jurídica y probatoria según lo establecido en la Ley 527 de 1999. Para verificar la firma digital, consulte las propiedades del documento original en formato .pdf.
Para verificar la integridad e inalterabilidad del presente documento consulte en el sitio web https://tramites.copnia.gov.co/Copnia_Microsite/CertificateOfGoodStanding/CertificateOfGoodStandingStart indicado el número del certificado que se encuentra en la esquina superior derecha de este documento.

INGENIERÍA, SANEAMIENTO & DESARROLLO
NIT. 900.206.307-6

EL SUSCRITO REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA INGENIERIA, SANEAMIENTO & DESARROLLO LTDA "ISDE" NIT: 900206307-6

CERTIFICA QUE:

La Ingeniera Civil **LUZ MILENA HOYOS PALACIOS,** identificada con Cédula de Ciudadanía número **1.077.420.580** de Quibdó y matricula profesional N° 0520220716 ANT, presto sus servicios profesionales como **DIRECTORA DE OBRA** en la empresa INGENIERIA, SANEAMIENTO Y DESARROLLO LTDA "ISDE". Desde el pasado veinte (20) de Enero de dos mil veintidós (2022) hasta el día treinta y uno (31) de Diciembre del mismo año, mediante la modalidad de **CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS N° 008-2022.**

Durante la ejecución del contrato de obra:

065-2021 "CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE NECOCLÍ" SUSCRITO ENTRE LA ASOCIACIÓN DE MUNICIPIO DEL URABÁ, DARIÉN Y CARIBE "ASOMUDACAR" Y LA EMPRESA INGENIERÍA, SANEAMIENTO Y DESARROLLO LTDA "ISDE".

La presente se expide a solicitud de la interesada a los dos (2) días del mes febrero de dos mil veintitrés (2023).

Atentamente,

JUAN E. MENA RIVAS
CC. 11.806.336
Representante legal ISDE LTDA.

Proyectó: ABG. Marcela Mercado	Revisó: Cont. Livis Tatiana Palacios	Aprobó: ING. Juan Mena

El Representante Legal de
CONSORCIO CARRETERAS PR9

CERTIFICA

Que la Ingeniera Civil **LUZ MILENA HOYOS PALACIOS** identificada con cédula de ciudadanía **No. 1.077.420.580** expedida en Quibdó y matricula profesional No. 05202207162 de Antioquia, se desempeñó como **INGENIERA DIRECTORA DE OBRA,** durante la ejecución del siguiente Contrato de Obra:

Contrato Nº **1361 de 2012**

Objeto: **MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS GRUPO 9 MODULO 1. MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA POPAYÁN (CRUCERO) - GUADUALEJO, RUTA 2602, SECTOR POPAYÁN (CRUCERO) PR (0+0000) – TOTORO PR 23+0000, DEPARTAMENTO DE CAUCA.**

Valor del contrato	$ 1.065.053.269,00
Valor ejecutado	$ 1.065.052.369,50
Fecha de Inicio	8 de Noviembre de 2012
Fecha de Terminación	7 de Febrero de 2013

Actividades ejecutadas:
Excavaciones varias, Pilotes en concreto, muros de contención en concreto reforzado, muro en gaviones, parcheo, protección de taludes con bloques de césped.

Atentamente,

LUIS ANTONIO ROJAS GIRON
Rep. Legal CONSORCIO CARRETERAS PR9

c.c. ARCHIVO

EL SUSCRITO SUBGERENTE ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO DE LA E.S.E HOSPITAL LOCAL "ISMAEL ROLDAN VALENCIA" DE QUIBDO

CERTIFICA:

La ingeniera civil LUZ MILENA HOYOS PALACIOS, identificada con NIT 1077420580-3 presto sus servicios profesionales como contratista y Director de interventoría a la E.S.E tal y como se describe a continuación:

CONTRATO N° 196(diciembre 14 de 2012)

OBJETO DEL CONTRATO: INTERVENTORIA DEL DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN BLOQUE DE DOS PISOS DONDE FUNCIONARAN LAS AREAS DE CONSULTA EXTERNA Y ADMINISTRATIVA DEL HOSPITAL.

FECHA DE INICIO: 10 se septiembre

PLAZO DE EJECUCION INICIAL: CUATRO (4) MESES A PARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCION.

VALOR DEL CONTRATO INICIAL: CIENTO TRECE MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL CIENTO CUATRO PESOS MCTE ($113.385.104) Incluida IVA

ADICION CONTRATO: $56.692.552,00

VALOR DEL CONTRATO FINAL: $170.077.656,00

FECHA DE TERMINACION: 17 de febrero de 2014

ENTIDAD CONTRATANTE: HOSPITAL LOCAL ISMAEL ROLDAN VALENCIA

Sector «los Rosales» Barrio el Jardín Tel: 6710101 – 6710090 – 6710203 Quibdó
E-mail: hlirv@hotmail.com.co

CUADRO DE AREA INTERVENIDAS

INTERVENTORIA DEL DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN BLOQUE DE DOS PISOS DONDE FUNCIONARAN LAS AREAS DE CONSULTA EXTERNA Y ADMINISTRATIVA DEL HOSPITAL.					
ITEM	**DESCRIPCION**	**UN**	**CANTIDAD MINIMA ESTIMADA**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
AREA INTERVENIR					
1	**OBRAS CIVILES**				
1,1	ESTUDIOS Y DISEÑOS	GB	1	140.000.000,00	140.000.000,00
2	**OBRA CIVIL A CONSTRUIR**				
2,1	AREA CUBIERTA	M2	925	1.526.000,00	1.411.550.000,00
2,2	AREA TERRAZA	M2	60	900.000,00	54.000.000,00
3	**URBANISMO Y AREAS EXTERIORES**				
3,1	URBANISMO Y AREAS EXTERIORES	M2	0	600.000,00	-
VALOR COSTO DIRECTO					1.465.550.000,00
ADMINISTRACION				20%	293.110.000,00
IMPREVISTOS				7%	102.588.500,00
UTILIDAD				3%	43.966.500,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD				16%	7.034.640,00
VALOR COSTOS INDIRECTOS					446.699.640,00
COSTO TOTAL DE LA PROPUESTA					2.052.249.640,00
VALOR INICIAL DEL CONTRATO					1.374.497.376,00
VALOR DE LA ADICION POR AREAS					**677.752.264,00**

Expedida en Quibdó, a los veintitrés (23) días del mes de abril de 2014

HELBER JOEL MOSQUERA ABADIA.

Sector «los Rosales» Barrio el Jardín Tel: 6710101 – 6710090 – 6710203 Quibdó
E-mail: hlirv@hotmail.com.co

ARQUITECTO HENRY VALDES LARA

DISEÑO-CONSTRUCCIONES-INTERVENTORIA

EL SUSCRITO REPRESENTANTE LEGAL DE LA INTERVENTORIA HENRY VALDES LARA CONSTRUCCION MURO DE CONTENCION Y BLOQUE AISTENCIAL EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO HOSPITAL ISMAEL ROLDAN VALENCIA

CERTIFICA

La ingeniera Luz Milena Hoyos Palacios, identificada con la cedula de ciudadanía N° 1.077.420.580 de Quibdó y matricula profesional N° 05202-207162 ANT, presto sus servicios profesionales como director de interventoría en este proyecto, en el periodo comprendido entre el 9 de octubre de 2010 al 25 de noviembre de 2011.

OBJETO DEL CONTRATO: INTERVENTORIA DE LA CONSTRUCCION MURO DE CONTENCION Y BLOQUE AISTENCIAL EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO HOSPITAL ISMAEL ROLDAN VALENCIA
CONTRATO DE INTERVENTORIA 001 DEL 2010
MUNICIPIO: QUIBDO
DEPARTAMENTO: CHOCO
VALOR CONTRATO: $199.862.104,00
CONSTRUCTOR: CONSORCIO HOSPITAL ISMAEL ROLDAN VALENCIA
INTERVENTOR: HENRY VALDES LARA
ENTIDAD CONTRATANTE: HOSPITAL ISMAEL ROLDAN VALENCIA
FECHA DE INICIACION: 9 DE OCTUBRE DE 2010
FECHA DE TERMNACION 25 DE NOVIEMBRE DE 2011
TIEMPO DE CONTRATO 1 AÑO Y 16 DIAS
CARGO: DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Para mayor constancia se firma en Quibdó, a los 21 días del mes de diciembre de 2011.

Atentamente,

Arq.HENRY VALDES LARA
Contratista

Calle 24 N 6-106B/ yesca grande Quibdó – Choco Cel 3122897194
E-mail – jvaldeslara@hotmail.com

Fondo Adaptación

COMFACHOCO

Caja de Compensación Familiar del Chocó

NIT.

COMFACHOCO
CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR DEL CHOCÓ

EL SUSCRITO COORDINADOR GENERAL PROYECTO FONDO ADAPTACIÓN
OPERADOR ZONAL – COMFACHOCO

CERTIFICA

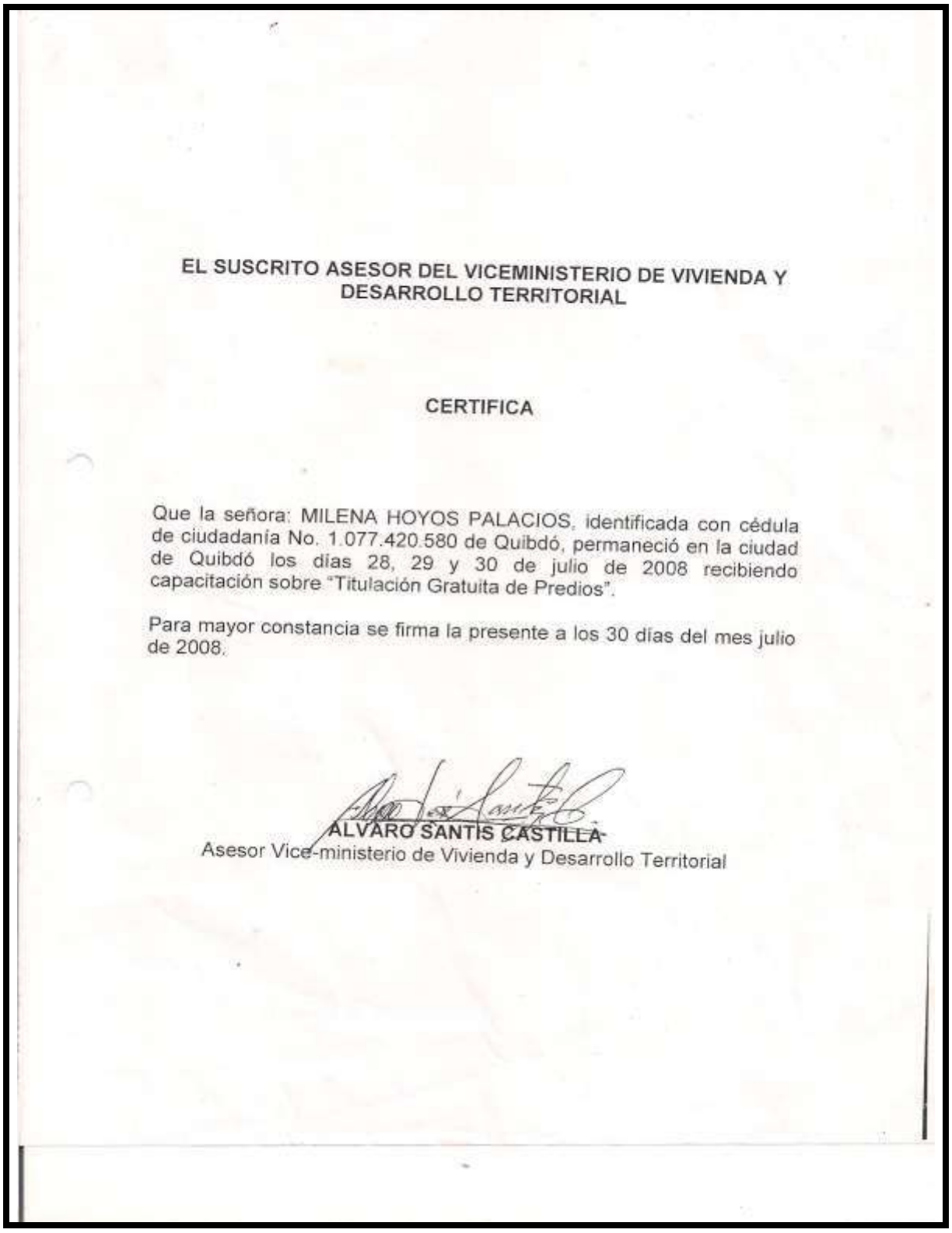
Que la Ingeniera Luz Milena Hoyos Palacios, identificada con la cedula de ciudadanía Nº 1.077.420.580 de Quibdó y matricula profesional Nº 05202-207162 ANI, presto sus servicios profesionales como Ingeniera Directora de interventaria en la ejecución de viviendas interés prioritario al PROGRAMA DE REUBICACIÓN Y RECONSTRUCCION DE VIVIENDAS PARA LOS DAMMNIFICADOS DE LA OLA INVERNAL 2010-2011 del FONDO ADAPTACION-OPERADOR ZONAL COMFACHOCO, en el periodo comprendido entre el 25 de Septiembre de 2016 al 05 de mayo de 2021

OBJETO DEL CONTRATO: OPERADOR ZONAL INTERVENTOR EN LA EJECUCIÓN DE VIVIENDAS INTERÉS PRIORITARIO AL PROGRAMA DE REUBICACIÓN Y RECONSTRUCCION DE VIVIENDAS PARA LOS DAMMNIFICADOS DE LA OLA INVERNAL 2010-2011 DEL FONDO ADAPTACION-OPERADOR ZONAL COMFACHOCO.

CONTRATANTE: CAJA DE COMPESACION FAMILIAR
CONTRATISTA: LUZ MILENA HOYOS PALACIOS
DURACION CONTRATO DE OBRA: 4 AÑOS Y 6 MESES
SALARIO: $ 7.500.000

Para mayor constancia se firma en Quibdó, a los 05 dias del mes de mayo de 2021

ELKIN CORDOBA CUESTA
Coordinador General proyecto Fondo Adcptación
Programa Fondo Adaptación
Operador Zonal – COMFACHOCO



EL SUSCRITO ASESOR DEL VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL

CERTIFICA

Que la señora: MILENA HOYOS PALACIOS, identificada con cédula de ciudadanía No. 1.077.420.580 de Quibdó, permaneció en la ciudad de Quibdó los días 28, 29 y 30 de julio de 2008 recibiendo capacitación sobre "Titulación Gratuita de Predios".

Para mayor constancia se firma la presente a los 30 días del mes julio de 2008.

ALVARO SANTIS CASTILLA
Asesor Vice-ministerio de Vivienda y Desarrollo Territorial

ROY ALEJANDRO RODRIGUEZ MORENO
INGENIERO CIVIL – ESPECIALISTA EN GERENCIA DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS
CONSTRUTOR Y CONSULTOR – MP 25202-50507 CND

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA Nº 024 DE 2005

OBJETO DEL CONTRATO: MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA EN EL COLEGIO NUESTRA SEÑORA DE LA POBREZA DE PLAYA DE ORO

MUNICIPIO: TADO

DEPARTAMENTO: CHOCO

VALOR CONTRATO: $149.500.000.00

CONSTRUCTOR: ROY ALEJANDRO RODRIGUEZ

ENTIDAD CONTRATANTE: MUNICIPIO DE TADO

FECHA DE INICIACION: 25 de Marzo de 2005

FECHA DE TERMINACION: 26 de Septiembre de 2005

TIEMPO DE CONTRATO: 6 Meses

CARGO: INSPECTOR JUNIOR

TIPO DE TIEMPO LABORAL: Medio tiempo de lunes a viernes

SALARIO: $700.000.00

El Director de la obra ROY ALEJANDRO RODRIGUEZ MORENO, identificado con la cedula de ciudadanía numero 11796125 de Quibdo y matricula profesional numero 252025507 de CND

CERTIFICA

Que la estudiante de Ingeniería Civil **MILENA HOYOS PALACIOS** identificada con cedula de ciudadanía número 1077420580 de Quibdo, laboro durante los periodos comprendidos

Carrera 80 Nº 39-157 – Ofic. 411 – Tel. - 4112400 Medellín – Antioquia
Email: royar28@yahoo.es

ROY ALEJANDRO RODRIGUEZ MORENO
INGENIERO CIVIL – ESPECIALISTA EN GERENCIA DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS
CONSTRUTOR Y CONSULTOR – MP 25202-50507 CND

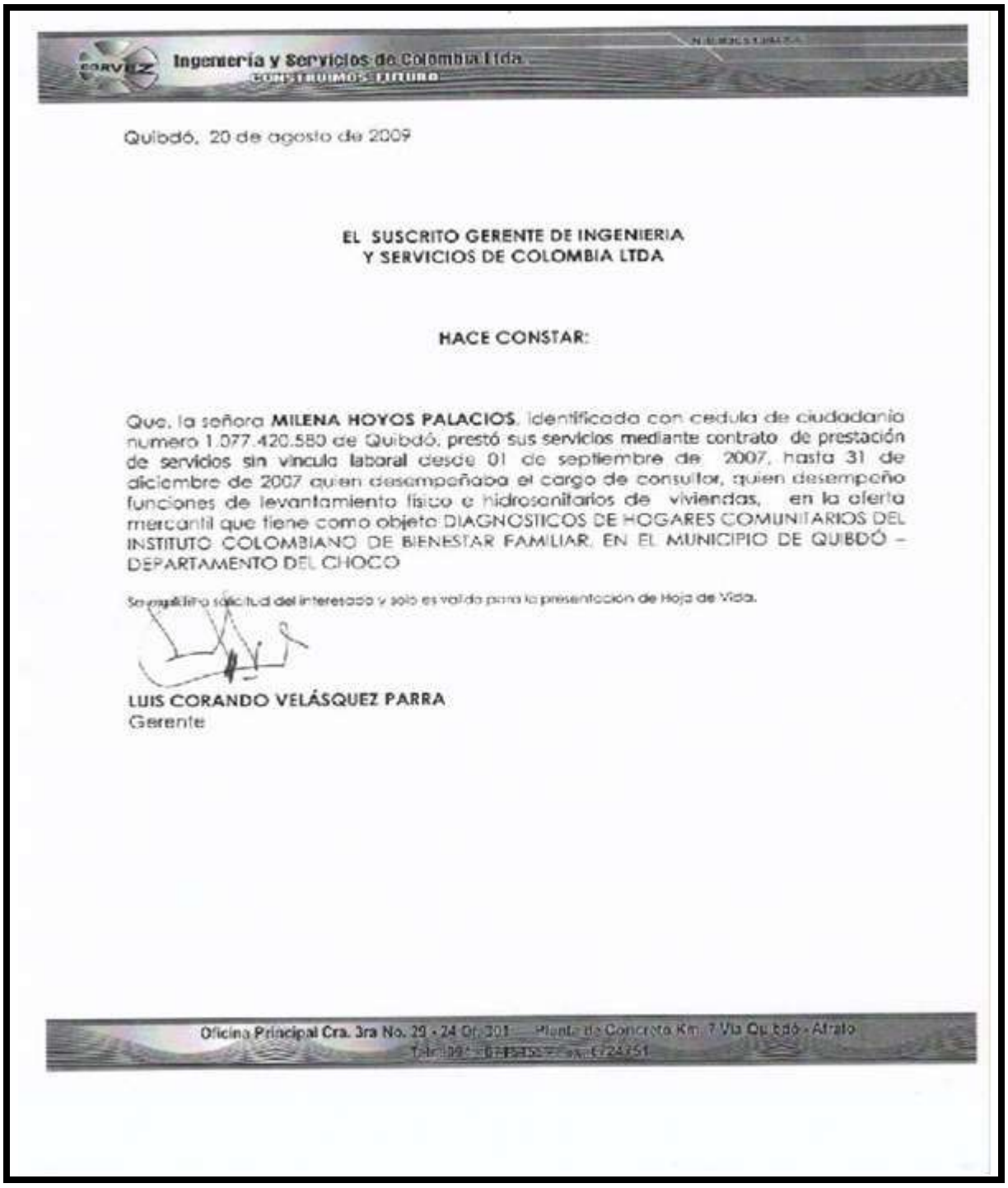
entre el 25 de Marzo hasta el 26 de Septiembre de 2005; desempeñando el cargo de **INSPECTOR JUNIOR** donde realizaba el control diario de actividades, elaboraba los cuadros demostrativos de avance, cierre de obras, informes técnicos de actividades realizadas, cumplia con el control de materiales y toma de muestras para pruebas de concreto utilizado según lo exige la norma.

Para mayor constancia de lo anterior se firma la presente certificación en Quibdo a los tres (3) dias del mes de Agosto de 2005

ROY ALEJANDRO RODRIGUEZ MORENO

Director de Obra
Nit 11796125-8
Cel: 314738897

Carrera 80 Nº 39-157 – Ofic. 411 – Tel. - 4112400 Medellín – Antioquia
Email: royar28@yahoo.es



Ingeniería y Servicios de Colombia Ltda.
CONSTRUIMOS FUTURO

Quibdó, 20 de agosto de 2009

EL SUSCRITO GERENTE DE INGENIERIA Y SERVICIOS DE COLOMBIA LTDA

HACE CONSTAR:

Que, la señora **MILENA HOYOS PALACIOS**, identificada con cedula de ciudadanía numero 1.077.420.580 de Quibdó, prestó sus servicios mediante contrato de prestación de servidos sin vincula laboral desde 01 de septiembre de 2007, hasta 31 de diciembre de 2007 quien desempeñaba el cargo de consultor, quien desempeño funciones de levantamiento físico e hidrosanitarios de viviendas, en la oferta mercantil que tiene como objeto DIAGNOSTICOS DE HOGARES COMUNITARIOS DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR, EN EL MUNICIPIO DE QUIBDÓ – DEPARTAMENTO DEL CHOCO

Se expide a petición solicitud del interesado y solo es valido para la presentación de Hoja de Vida.

LUIS CORANDO VELÁSQUEZ PARRA
Gerente

Oficina Principal Cra. 3ra No. 29 - 24 Of. 301 Planta de Concreto Km. 7 Vía Quibdó - Atrato
Tel: [illegible] Fax: 6724751

Alcaldia Municipal

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ
MUNICIPIO DE CONDOTO
NIT 891680057-9

EL SUSCRITO SECRETARIO DE GOBIERNO, INSPECTOR DE POLICÍA Y JEFE DE PERSONAL DEL MUNICIPIO DE CONDOTO

CERTIFICA:

Que la Ingeniera **LUZ MILENA HOYOS PALACIOS**, identificada con la cédula de ciudadanía No. 1.077.420.580 expedida en Quibdó, prestó sus servicios personales al Municipio de Condoto, en el cargo de Jefe de Oficina, durante el periodo comprendido del 11 de enero de 2008 al 12 de noviembre de 2010.

Se expide en Condoto, a los veintiún (21) dias del mes de marzo de dos mil doce (2012), a solicitud de la interesada, Ingeniera **LUZ MILENA HOYOS PALACIOS.**

FRANKLIN EMILIO CASTRO MORENO
Secretario de Gobierno, Inspector de Policía y Jefe de Personal

GENTE QUE SIRVE A LA GENTE
Carrera 3 N° 6 – 52 Palacio Municipal, 5to. Nivel. Telefax: (094) 5796007
E-mail: alcaldiadecondoto@latinmail.com - / Cel. 311 300 92 19

NOTA: A quien le interece la hoja de vida es muy importante aclarar que en el certificado laboral de la Alcaldia Municipal de Condoto donde dice que se trabajo desde el 11 de Enero de 2008 hasta el 12 de Noviembre de 2010 es real; pero hubo en ese periodo una licencia por tres meses desde el 26 de Sepiembre de 2009 hasta el 18 de Enero de 2010 como lo relaciona el siguiente certificado laboral.



CONSORCIO PROGRESO BUGA
Nit. 900.000.937-8
Contrato INVIAS - 2004

EL CONSORCIO PROGRESO BUGA

INFORMA QUE:

La Ingeniera Luz Milena Hoyos P.. Identificada con la C.C. 1'077.420.580 laboró en este Consorcio desde el 26 de Septiembre de 2.009 hasta el 18 de Enero de 2.010 desempeñando el cargo coordinadora de producción de mezcla asfáltica

Se expide a solicitud de la interesada a los 18 días del mes de Enero de 2.010.

Cordialmente,

Juan Carlos Lugo M.

Carrera 15 # 80-25 Of. 302.
Tel 2 56 60 86 - 2 36 37 72 Fax 2 36 37 73.
Bogota D.C.

Arquitecto HENRY VALDES LARA

DISEÑOS – CONSTRUCCION - INTERVENTORIA

INTERVENTORIA DE LA CONSTRUCCION MURO DE CONTENCION Y BLOQUE ASISTENCIAL
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO HOSPITAL ISMAEL ROLDAN
CONTRATO DE INTERVENTORIA 001 DEL 2010

OBJETO DEL CONTRATO: INTERVENTORIA ADE LA CONSTRUCCION MURO DE CONTENCION Y BLOQUE ASISTENCIAL HOSPITAL ISMAEL ROLDAN VALENCIA
MUNICIPIO: QUIBDO
DEPARTAMENTO: CHOCO
VALOR CONTRATO: $ 199.862.104
CONSTRUCTOR: CONSORCIO HOSPITAL ISMAEL ROLDAN VALENCIA
INTERVENTOR: HENRY VALDES LARA
ENTIDAD CONTRATANTE: HOSPITAL ISMAEL ROLDAN VALENCIA
FECHA DE INICIACION: 9 DE NOVIEMBRE DE 2010
FECHA DE TERMINACION: 25 DE OCTUBRE DE 2011
TIEMPO DE CONTRATO: 11 MESES
CARGO: INGENIERA RESIDENTE DE INTERVENTORIA
SALARIO: $2.150.000

EL DIRECTOR DE INTERVENTORIA CONSTRUCCIÓN DE LA CONSTRUCCION MURO DE CONTENCION Y BLOQUE ASISTENCIAL HOSPITAL ISMAEL ROLDAN VALENCIA Arq. HENRY VALDES LARA

CERTIFICA

Que la Ingeniera MILENA HOYOS PALACIOS identificada con la cedula N 1077420580 de Quibdó; laboro durante el periodo comprendido entre el 9 de Noviembre de 2010 hasta el 25 de Octubre de 2011, trabajando de lunes a viernes de 8am a 12m y de 2pm a 6pm, bajo la interventoría, mostrando agilidad, actitud, disposición para realizar las tareas asignadas y buena relación para trabajos en equipo, además es una mujer honesta y de la cual se puede depositar confianza y manejo; además para quien pueda interesar el interventor HENRY VALDES LARA recomienda y la certifica como una buena Residente de Interventoría y con altos conocimientos en planeación , organización y manejo de personal para realizar cualquier tipo de interventoría de obra, para viviendas, apartamentos, edificaciones, laboratorios, hospitales, parques, vías etc. Debido a su gran humildad y experiencia a la hora de laborar para cualquier entidad al servicio de la construcción.

Para mayor constancia de lo anterior se firma la presente certificación en Quibdó a los Doce (12) días del mes de Noviembre de 2011

Cordialmente,

Arq. HENRY VALDES LARA
Director de interventoria HIRV.

Calle 24 N6-106 B/ yesca grande Quibdó-Choco Cel. 3122897194
E-mail. jvaldeslara@hotmail.com

CONTRUCCION DE POZO PROFUNDO Y SUMINISTRO DE PLANTA DE TRATAMIENTO A LA SEDE ASISTENCIAL HOSPITAL ISMAEL ROLDAN VALENCIA

CONTRATO: 001 de 2011

OBJETO: contruccion de pozo profundo y suministro de planta de tratamiento a la sede asistencial hospital ismael roldan valencia

PLAZO: 15 Dias

CONTRATISTA: Hebber Luna Sanchez

CONTRATANTE: Hospita Ismael Roldan Valencia

FECHA DE INICIO: 15 de Diciembre de 2011

FECHA DE FINALIZACIO: 30 de Diciembre de 2011

CARGO: Ingeniera Residente

SUELDO: $ 2.500.000

El director de la obra ***POZO PROFUNDO Y SUMINISTRO DE PLANTA DE TRATAMIENTO A LA SEDE ASISTENCIAL HOSPITAL ISMAEL ROLDAN VALENCIA*** Hebber Luna Sanchez

CERTIFICA

Que la Ingeniera Civil **MILENA HOYOS PALACIOS** Identificada con Cedula de Ciudadania numero 1.077.420.580 de Quibdo y NP 05202207162 de ANT, presto sus servicios como Ingeniera Residente de la contruccion pozo profundo y suministro de planta de tratamiento a la sede asistencial hospital ismael roldan valencia.

LA PRESENTE CERTIFICACION SE EXPIDE A LOS TRES (03) DIAS DEL MES DE ENERO DE 2012

Hebber Luna S.

HEBBER LUNA SANCHEZ
Director De Obra Construcción Pozo Profundo
Tel: 312 3 74 43 51

Barrio Unión Cra 5 N7. 33 Tel 312 3 74 43 51 [illegible]

E.S.E. HOSPITAL LOCAL

LA SUSCRITA GERENTE DEL HOSPITAL ISMAEL ROLDAN VALENCIA DE QUIBDO

CERTIFICA

Que la Ingeniera Civil **MILENA HOYOS PALACIOS** NP 05202207162 de ANT, llevo a cabo un contrato de interventoria celebrado con el HOSPITAL ISMAEL ROLDA VALENCIA descrito asi:

CONTRATO: 001 de 2011

OBJETO: interventoria de las obras adicionales (CONSTRUCCIÓN MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO, CASETA DE RESIDUOS HOSPITALARIOS) de la sede asistencial hospital ismael roldan valemcia.

PLAZO: 35 Dias

CONTRATISTA: Milena Hoyos Palacios

CONTRATANTE: Hospita Ismael Roldan Valencia

FECHA DE INICIO: 11 de Noviembre de 2011

FECHA DE FINALIZACIO: 15 de Diciembre de 2011

VALOR: $ 20.305.297,10

LA PRESENTE CERTIFICACION SE EXPIDE A LOS DIECISIETE (17) DIAS DEL MES DE ENERO DE 2012

GENCY PATRICIA BORJA MORENO
Gerente Hospital Ismael Roldan Valencia

Sector «los Rosales» Barrio el Jardín TEL: 6710101 – 6710090 – 6710203 Quibdó - Chocó
E-mail: hlirv@hotmail.com

E.S.E. HOSPITAL LOCAL

LA SUSCRITA GERENTE DEL HOSPITAL ISMAEL ROLDAN VALENCIA DE QUIBDO

CERTIFICA

Que la Ingeniera Civil **MILENA HOYOS PALACIOS** NP 05202207162 de ANT, llevo a cabo un contrato de Obra celebrado con el HOSPITAL ISMAEL ROLDA VALENCIA descrito asi:

CONTRATO: 001 de 2011

OBJETO: **CONTRUCCION DE PLACA DE CONTRA PISO Y ESCALERA ACCESO CASETA DESECHOS HOSPITALARIOS DE LA SEDE ASISTENCIAL HOSPITAL ISMAEL ROLDAN VALEMCIA.**

PLAZO: 30 Dias

CONTRATISTA: Milena Hoyos Palacios

CONTRATANTE: Hospita Ismael Roldan Valencia

FECHA DE INICIO: 12 de Enero de 2012

FECHA DE FINALIZACIO: 12 de Febrero de 2012

VALOR: $ 14.945.778,00

LA PRESENTE CERTIFICACION SE EXPIDE A LOS CATORCE (14) DIAS DEL MES DE FEBRERO DE 2012

GENCY PATRICIA BORJA MORENO
Gerente Hospital Ismael Roldan Valencia

Sector «los Rosales» Barrio el Jardín TEL: 6710101 – 6710090 – 6710203 Quibdó - Chocó
E-mail: hlirv@hotmail.com

República de Colombia
DEPARTAMENTO DEL CHOCO
MUNICIPIO DEL RIO IRO
NIT: 818001203-0
Secretaria de Planeación y Obras Publicas

LA SUSCRITA SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS, DEL MUNICIPIO DE RIO IRÓ.

CERTIFICA

Que, Una vez revisados los archivos existentes, se constató que: la Ingeniera **LUZ MILENA HOYOS PALACIOS**, identificado con cedula de ciudadanía Nº 1.077.420.580 de Quibdó, realizo para el municipio de Rio Iró, **LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE 542 ML DEL CAÑO CANALON QUE CONDUCE AGUAS LLUVIAS Y SERVIDAS Y ATRAVIESA TODA LA COMUNIDAD DE SANTA RITA EN EL MUNICIPIO DE RIO IRO DEPARTAMENTO DEL CHOCO**, con una duración de 20 días en el año 2012 y la **LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE LA FUENTE HIDRICA QUE ABASTECE EL ACUEDUCTO Y EL CAMINO QUE CONDUCE A LA BOCATOMA EN LA CABECERA MUNICIPAL SANTA RITA EN EL MUNICIPIO DE RIO IRO DEPARTAMENTO DEL CHOCO** con una duración de 30 días en el año **2012.**

Se expide a solicitud del interesado (a), en Santa Rita de Iró a los 23 días del mes de Abril de 2013.

LIANIS MARIA MOSQUERA PINO
Secretaria de Planeación y Obras Publicas

E.S.E. HOSPITAL LOCAL
ISMAEL ROLDAN VALENCIA
NIT. 818.001.019-1
Quibdó - Chocó

EL SUSCRITO SUBGERENTE ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO DE LA E.S.E. HOSPITAL LOCAL "ISMAEL ROLDÁN VALENCIA" DE QUIBDÓ

CERTIFICA QUE:

La Ingeniera Civil **LUZ MILENA HOYOS PALACIOS,** identificada con NIT: 1077420580-3, cumplió con la ejecución de trabajos de la **OPS-SAD # 109** DE **2012,** conforme al siguiente **OBJETO**: Realización de obras de infraestructura en las nuevas instalaciones asistenciales del **Centro de Salud "LOS ROSALES",** consistentes en : Remodelación de anden de acceso a urgencias, perforaciones de orificios en muros externos posteriores para evacuación de aguas lluvias, construcción de muro en costales rellenos de gravas en terreno anterior a la instalaciones de depósitos de residuos hospitalarios y construcción de bajante de aguas lluvias

Expedida en Quibdó, a los veintidós (22) días del mes de abril de 2013

HELBER JOEL MOSQUERA ABADÍA

SENA
CHOCÓ

27-21

Quibdó, 23 de enero de 2013

LA PROFESIONAL DE RELACIONES LABORALES DEL SENA REGIONAL CHOCO

CERTIFICA:

Que LUZ MILENA HOYOS PALACIOS identificado con cedula de ciudadanía número 1.077.420.580 de Quibdó, presto sus servicios a esta entidad mediante Órdenes de prestación de servicios, como Profesional Docente, desde el 25 de septiembre al 14 de diciembre de 2012.

Esta certificación se expide a solicitud de la interesada.

LEOPOLDINA CORDOBA CORDOBA

E.S.E. HOSPITAL LOCAL
ISMAEL ROLDAN VALENCIA
NIT. 818.001.019-1
Quibdó - Chocó

EL SUSCRITO SUBGERENTE ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO DE LA E.S.E. HOSPITAL LOCAL "ISMAEL ROLDÁN VALENCIA" DE QUIBDÓ

CERTIFICA QUE:

La Ingeniera Civil **LUZ MILENA HOYOS PALACIOS,** identificada con NIT: 1077420580-3, prestó sus servicios a la **E.S.E.** tal y como se describe a continuación:

CONTRATO No. 131 (Septiembre 4 de 2012).

OBJETO DEL CONTRATO: INTERVENTORIA ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, TÉCNICA Y DE GESTIÓN INTEGRAL PARA LA ADECUACION Y REMODELACION Y/O MEJORAMIENTO DE LOS CENTROS DE SALUD DE SAMPER, SAN VICENTE Y REPOSO, Y DEL PUESTO DE SALUD DE BAHIA SOLANO DEL HLIRV.

PLAZO DE EJECUCIÓN: DOS (2) MESES A PARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCIÓN

VALOR DEL CONTRATO: CUARENTA MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS CUARENTA PESOS MCTE ($ 40.695.540,⁰⁰), incluido IVA

ENTIDAD CONTRATANTE: **HOSPITAL LOCAL "ISMAEL ROLDÁN VALENCIA" DE QUIBDÓ.**

Expedida en Quibdó, a los veintitrés (23) días del mes de abril de 2013

HELBER JOEL MOSQUERA ABADÍA

Sector «los Rosales» Barrio el Jardín Tel: 6710101 – 6710090 – 6710203 Quibdó - Chocó
E-mail: hmirv@col2.telecom.com.co

E.S.E. HOSPITAL LOCAL
ISMAEL ROLDAN VALENCIA
NIT 818.001.019-1
Quibdó - Chocó
PRIMER NIVEL

EL SUSCRITO SUBGERENTE ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO DE LA E.S.E. HOSPITAL LOCAL "ISMAEL ROLDÁN VALENCIA" DE QUIBDÓ

CERTIFICA QUE:

La Ingeniera Civil **LUZ MILENA HOYOS PALACIOS,** identificada con NIT 1077420580-3, prestó sus servicios a la **E.S.E.** tal y como se describe a continuación:

CONTRATO No. 196 (Diciembre 14 de 2012).

OBJETO DEL CONTRATO: LA INTERVENTORIA DEL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN BLOQUE DE DOS (2) PISOS DONDE FUNCIONARÁN LAS ÁREAS DE CONSULTA EXTERNA Y ADMINISTRATIVA DEL HOSPITAL.

PLAZO DE EJECUCIÓN: CUATRO (4) MESES A PARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCIÓN

VALOR DEL CONTRATO: CIENTO TRECE MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL CIENTO CUATRO PESOS MCTE ($113.385.104,⁰⁰), incluido IVA

ENTIDAD CONTRATANTE: **HOSPITAL LOCAL "ISMAEL ROLDÁN VALENCIA" DE QUIBDÓ.**

Expedida en Quibdó, a los veintitrés (23) días del mes de abril de 2013

HELBER JOEL MOSQUERA ABADÍA

Sector «los Rosales» Barrio el Jardín Tel: 6710101 – 6710090 – 6710203 Quibdó - Chocó
E-mail: hmirv@col2.telecom.com.co

El Representante Legal de
CONSORCIO GOLDEN

CERTIFICA

Que la Ingeniera Civil **LUZ MILENA HOYOS PALACIOS** identificada con cédula de ciudadanía **No. 1.077.420.580** expedida en Quibdó y matricula profesional No. 05202207162 de Antioquia, se desempeñó como **INGENIERA RESIDENTE DE OBRA,** durante la ejecución del siguiente Contrato de Obra:

Contrato No. **867 DE 2014**
Objeto: ATENCION **SITIO CRITICO 9+0800 DE LA CARRETERA LAS ANIMAS - MUMBU RUTA 5002, DEPARTAMENTO DE CHOCO.**
Contratista: **CONSORCIO GOLDEN** Nit- 900.849.708-5
Valor del contrato: $355.678.204
Fecha de Inicio: 30- 07- 2015
Fecha de Terminación: 30- 11 - 2015
Alcance del contrato: Muro de contención de 10,80 ml, 3,60 de altura, 0.80 de viga cabezal y 0.40 de sardinel; cimentado con 3 caisson a una profundidad de 7,65 cada uno. Estructuralmente el muro cuenta con varillas de 3/8,1/2,5/8,7/8 y 1" realizando el armado de acuerdo a lo que arrojo el diseño estructural. El muro además cuenta con 2 aletas las cuales se realizaron según la especificación del diseño en su forma y fondo con varillas N 5 y N3, contiene filtros con tubería de 11/2, 3" con su respectivo geotextil NT 1600 y relleno con suelo.

Bucaramanga, febrero 10 de 2016.

Atentamente,

Ing. LUIS ANTONIO ROJAS GIRON
REP. LEGAL CONSORCIO GOLDEN

cc. : Archivo

El Representante Legal de
CONSORCIO GOLDEN

CERTIFICA

Que la Ingeniera Civil **LUZ MILENA HOYOS PALACIOS** identificada con cédula de ciudadanía **No. 1.077.420.580** expedida en Quibdó y matricula profesional No. 05202207162 de Antioquia, se desempeñó como **INGENIERA DIRECTORA DE OBRA,** durante la ejecución del siguiente Contrato de Obra:

Contrato No. **867 DE 2014**
Objeto: ATENCION **SITIO CRITICO 9+0800 DE LA CARRETERA LAS ANIMAS - MUMBU RUTA 5002, DEPARTAMENTO DE CHOCO.**
Contratista: **CONSORCIO GOLDEN** Nit- 900.849.708-5
Valor del contrato: $355.678.204
Fecha de Inicio: 30- 07- 2015
Fecha de Terminación: 30- 11 - 2015
Alcance del contrato: Muro de contención de 10,80 ml, 3,60 de altura, 0.80 de viga cabezal y 0.40 de sardinel; cimentado con 3 caisson a una profundidad de 7,65 cada uno. Estructuralmente el muro cuenta con varillas de 3/8,1/2,5/8,7/8 y 1" realizando el armado de acuerdo a lo que arrojo el diseño estructural. El muro además cuenta con 2 aletas las cuales se realizaron según la especificación del diseño en su forma y fondo con varillas N 5 y N3, contiene filtros con tubería de 11/2, 3" con su respectivo geotextil NT 1600 y relleno con suelo.

Bucaramanga, febrero 10 de 2016.

Atentamente,

Ing. LUIS ANTONIO ROJAS GIRON
REP. LEGAL CONSORCIO GOLDEN

cc. : Archivo

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CHOCO
MUNICIPIO DE ATRATO
EMPRESA EFICIENTE DE SERVICIOS PUBLICOS DE YUTO
NIT 900810348 – 8

EL SUSCRITO GERENTE DE LA EMPRESA EFICIENTE DE SERVICIOS PÚBLICOS DE YUTO.

CERTIFICA QUE:

Que, la ingeniera civil **LUZ MILENA HOYOS PALACIOS,** identificada con cédula de ciudadanía No. 1.077.420.580 de Quibdó y Matricula Profesional No. 05202-20716ANT, se desempeñó como profesional universitario, liderando actividades técnicas y operativas en materia de saneamiento básico, durante el periodo 01 de enero de 2017 hasta 31 de diciembre de 2018.

Para mayor constancia se firma en Yuto cabecera municipal de Atrato a los 14 días del mes de octubre de 2019.

Yiscar Murillo P.
YISCAR MURILLO PALACIOS
Gerente

EL SUSCRITO COORDINADOR GENERAL PROYECTO FONDO ADAPTACIÓN
OPERADOR ZONAL – COMFACHOCO

CERTIFICA

Que la Ingeniera Luz Milena Hoyos Palacios, identificada con la cedula de ciudadanía Nº 1.077.420.580 de Quibdó y matricula profesional Nº 05202-207162 ANT, presto sus servicios profesionales como Ingeniera Directora en la ejecución de viviendas interés prioritario al PROGRAMA DE REUBICACIÓN Y RECONSTRUCCION DE VIVIENDAS PARA LOS DAMMNIFICADOS DE LA OLA INVERNAL 2010-2011 del FONDO ADAPTACION-OPERADOR ZONAL COMFACHOCO, en el periodo comprendido entre el 25 de Septiembre de 2016 al 05 de mayo de 2022

OBJETO DEL CONTRATO: SUPERVISORA EN LA EJECUCIÓN DE VIVIENDAS INTERÉS PRIORITARIO AL PROGRAMA DE REUBICACIÓN Y RECONSTRUCCION DE VIVIENDAS PARA LOS DAMMNIFICADOS DE LA OLA INVERNAL 2010-2011 DEL FONDO ADAPTACION-OPERADOR ZONAL COMFACHOCO.

CONTRATANTE: CAJA DE COMPESACION FAMILIAR
CONTRATISTA: LUZ MILENA HOYOS PALACIOS
DURACION CONTRATO DE OBRA: 5 AÑOS Y 9 MESES
SALARIO: $ 3.500.000

Para mayor constancia se firma en Quibdó, a los 05 dias del mes de mayo de 2022

ELKIN CORDOBA CUESTA
Coordinador General proyecto Fondo Adaptación
Programa Fondo Adaptación
Operador Zonal – COMFACHOCO

POLICÍA NACIONAL
DE COLOMBIA

Consulta en línea de Antecedentes Penales y Requerimientos Judiciales

La Policía Nacional de Colombia informa:
Que siendo las 08:36:11 AM horas del 28/02/2025, el ciudadano identificado con:
Cédula de Ciudadanía Nº **1077420580**
Apellidos y Nombres: **HOYOS PALACIOS LUZ MILENA**

NO TIENE ASUNTOS PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES
de conformidad con lo establecido en el artículo 248 de la Constitución Política de Colombia.

En cumplimiento de la Sentencia SU-458 del 21 de junio de 2012, proferida por la Honorable Corte Constitucional, la leyenda "NO TIENE ASUNTOS PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES" aplica para todas aquellas personas que no registran antecedentes y para quienes la autoridad judicial competente haya decretado la extinción de la condena o la prescripción de la pena.

Esta consulta es válida siempre y cuando el número de identificación y nombres, correspondan con el documento de identidad registrado y solo aplica para el territorio colombiano de acuerdo a lo establecido en el ordenamiento constitucional.

Si tiene alguna duda con el resultado, consulte las **preguntas frecuentes** o acérquese a las instalaciones de la **Policía Nacional** más cercanas.

DIJIN

Dirección: Avenida El Dorado # 75 – 25 barrio Modelia, Bogotá D.C.
Atención administrativa: Lunes a Viernes 8:00 am a 12:00 pm y 2:00 pm a 5:00 pm
Línea de atención al ciudadano: 5159700 ext. 30552 (Bogotá)
Resto del país: 018000 910 112
E-mail: dijin.araic-atc@policia.gov.co

Presidencia de la República
Ministerio de Defensa Nacional
Portal Único de Contratación
GOV.CO
Todos los derechos reservados.

CONSULTA EN LÍNEA DE INHABILIDADES DE QUIENES HAYAN SIDO CONDENADOS POR DELITOS SEXUALES COMETIDOS CONTRA MENORES DE 18 AÑOS

La Policía Nacional de Colombia informa:

Que siendo las 09:01:04 horas del 28/02/2025, el ciudadano identificado con cédula de ciudadanía No. **1077420580,** Apellidos y Nombres **HOYOS PALACIOS LUZ MILENA**

NO REGISTRA INHABILIDAD

La presente consulta se tendrá en consideración por la entidad o empresa **Ingyaco**, con NIT **900912269-2** y su utilización es exclusivamente dentro del proceso de selección al cargo, oficio o profesión, en cumplimiento de la Ley 1918 del 12/07/2018 *"por medio de la cual se establece el régimen de inhabilidades a quienes hayan sido condenados por delitos sexuales cometidos contra menores, se crea el registro de inhabilidades y se dictan otras disposiciones"* y su Decreto Reglamentario 753 del 30/04/2019 *"por medio del cual se reglamenta la Ley 1918 de 2018"*, con observancia de las Leyes 1581 del 17/10/2012, 1712 del 06/03/2014 y demás normatividad rectora frente al tratamiento de datos.

https://inhabilidades.policia.gov.co:8080/consulta

Policía Nacional de Colombia

(Default.aspx)

Portal de Servicios al Ciudadano PSC

Sistema Registro Nacional de Medidas Correctivas RNMC

Consulta Ciudadano

La Policía Nacional de Colombia informa:

Que a la fecha, 28/02/2025 08:52:28 a. m. el ciudadano con Cédula de Ciudadanía Nº. **1077420580 .**

NO TIENE MEDIDAS CORRECTIVAS PENDIENTES POR CUMPLIR.

De conformidad con la Ley 1801 de 2016 "Por la cual se expide el Código Nacional de Seguridad y Convivencia Ciudadana". Registro interno de validación No. **111529860** . La persona interesada podrá verificar la autenticidad del presente documento a través de la página web institucional digitando https://www.policia.gov.co, menú ciudadanos/ consulta medidas correctivas, con el documento de identidad y la fecha de expedición del mismo. Esta consulta es válida siempre y cuando el número de cédula corresponda con el documento de identidad suministrado.

Nueva Busqueda | Imprimir

PROCURADURIA GENERAL DE LA NACION

CERTIFICADO DE ANTECEDENTES

CERTIFICADO ORDINARIO
No. 265408945

PIB
08:44:35
Hoja 1 de 01

Bogotá DC, 28 de febrero del 2025

La PROCURADURIA GENERAL DE LA NACIÓN certifica que una vez consultado el Sistema de Información de Registro de Sanciones e Inhabilidades (SIRI), el(la) señor(a) LUZ MILENA HOYOS PALACIOS identificado(a) con Cédula de ciudadanía número 1077420580:

NO REGISTRA SANCIONES NI INHABILIDADES VIGENTES

ADVERTENCIA: La certificación de antecedentes contiene las anotaciones de las sanciones o inhabilidades que se encuentren vigentes. Cuando se trate de nombramiento o posesión en cargos que exijan para su desempeño ausencia de antecedentes, se certificarán todas las anotaciones que figuren en el registro. Anterior, de acuerdo a los incisos 3o. y 4o. del artículo 238 Ley 1952 de 2019.

NOTA: El certificado de antecedentes disciplinarios es un documento que contiene las anotaciones e inhabilidades generadas por sanciones penales, disciplinarias, inhabilidades que se deriven de las relaciones contractuales con el estado, de los fallos con responsabilidad fiscal, de las decisiones de pérdida de investidura y de las condenas proferidas contra servidores, ex servidores públicos y particulares que desempeñen funciones públicas en ejercicio de la acción de repetición o llamamiento en garantía. **Este documento tiene efectos para acceder al sector público, en los términos que establezca la Constitución Politica y la ley particular o demás disposiciones vigentes.** El Sistema SIRI reporta como antecedentes solamente las sanciones con debida ejecutoria recibidas de las autoridades nacionales colombianas. En caso de nombramiento o suscripción de contratos con el Estado, es responsabilidad de la Entidad, validar la información de antecedentes del aspirante en la página web: https://www.procuraduria.gov.co/Pages/certificado-antecedentes.aspx

Carlos William Rodríguez Millán
Jefe División de Relacionamiento con el Ciudadano (C)

ATENCIÓN :
ESTE CERTIFICADO CONSTA DE 01 HOJA(S), SOLO ES VALIDO EN SU TOTALIDAD. VERIFIQUE QUE EL NUMERO DEL CERTIFICADO SEA EL MISMO EN TODAS LAS HOJAS.

CONTRALORÍA
GENERAL DE LA REPÚBLICA

LA CONTRALORÍA DELEGADA PARA RESPONSABILIDAD FISCAL , INTERVENCIÓN JUDICIAL Y COBRO COACTIVO

CERTIFICA:

Que una vez consultado el Sistema de Información del Boletín de Responsables Fiscales 'SIBOR', hoy viernes 28 de febrero de 2025, a las 08:41:21, el número de identificación, relacionado a continuación, NO SE ENCUENTRA REPORTADO COMO RESPONSABLE FISCAL.

Tipo Documento	Cédula de Ciudadanía
No. Identificación	1077420580
Código de Verificación	1077420580250228084121

Esta Certificación es válida en todo el Territorio Nacional, siempre y cuando el tipo y número consignados en el respectivo documento de identificación, coincidan con los aquí registrados.

De conformidad con el Decreto 2150 de 1995 y la Resolución 220 del 5 de octubre de 2004, la firma mecánica aquí plasmada tiene plena validez para todos los efectos legales.

HERNÁN GUILLERMO JOJOA SANTACRUZ
Contralor Delegado

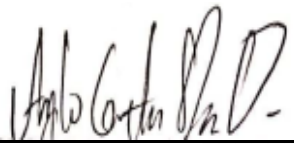
Generó: WEB

HOJA DE VIDA DEL PERSONAL

NOMBRE DEL ASOCIADO TÉCNICO: Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.

1. DATOS PERSONALES

NOMBRES Y APELLIDOS: ANGELO GUSTAVO PUERTAS ORTIZ
CARGO POR OCUPAR: RESIDENTE DE OBRA
DOMICILIO: Quibdó - Chocó
DIRECCION: Barrio Yesquita Carrera 5 No. 20-01
No. TELEFONO: 3225452325
No. CEDULA IDENTIFICACION: 1 1,077,437,905
TARJETA PROFESIONAL No. A32492013-1077437905
DEDICACIÓN: 100%

FIRMA: 

REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO ÚNICO

HOJA DE VIDA

Persona Natural

(Leyes 190 de 1.995, 489 y 443 de 1.998)

ENTIDAD RECEPTORA

1 DATOS PERSONALES

PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO O DE CASADA	NOMBRES
PUERTAS	**ORTIZ**	**ANGELO GUSTAVO**

	SEXO	NACIONALIDAD / PAÍS
C.C. (●) **C.E.** ( ) **PAS** ( ) 1,077,437,905	**F** **M** **(x)**	**COLOMBIANA**

LIBRETA MILITAR

PRIMERA CLASE ( ) SEGUNDA CLASE (☑) N° D.M.:

FECHA Y LUGAR DE NACIMIENTO		DIRECCIÓN DE CORRESPONDENCIA	
FECHA DIA 22 MES 10 AÑO 1988		Barrio Yesquita Carrera 5 No. 20-01	
PAÍS	COLOMBIA	PAÍS COLOMBIA	DEPTO CHOCÓ
DEPTO	CHOCÓ	MUNICIPIO	QUIBDÓ
MUNICIPIC	QUIBDÓ	TELÉFONO 3225452325	EMAIL arqangelopuertas@gmail.com

2 FORMACIÓN ACADÉMICA

EDUCACIÓN BÁSICA Y MEDIA

MARQUE CON UNA X EL ULTIMO GRADO APROBADO (LOS GRADOS 1o. A 6o. DE BACHILLERATO EQUIVALEN A LOS GRADOS 6o. A 11o. DE EDUCACIÓN BÁSICA SECUNDARIA Y MEDIA

EDUCACIÓN BÁSICA											
PRIMARIA					*SECUNDARIA*				*MEDIA*	*FECHA DE GRADO*	
1o.	2o.	3o.	4o.	5o.	6o.	7o.	8o.	9o.	10o.	11o.	MES DICIEMBRE AÑO 2006
										X	

EDUCACIÓN SUPERIOR (PREGRADO Y POSTGRADO)

DILIGENCIE ESTE PUNTO EN ESTRICTO ORDEN CRONOLÓGICO, EN MODALIDAD ACADÉMICA ESCRIBA:

TC (TÉCNICA) **TL** (TECNOLÓGICA **TE** (TECNOLÓGICA ESPECIALIZADA) **UN** (UNIVERSITARIA)

ES (ESPECIALIZACIÓN) **MG** (MAESTRÍA O MAGÍSTER) **DOC** (DOCTORADO O PHD)

RELACIONE AL FRENTE EL NUMERO DE LA TARJETA PROFESIONAL (SI ESTA HA SIDO PREVISTA EN UNA LEY)

MODALIDAD ACADÉMICA	NO. SEMESTRES APROBADOS	GRADUADO SI	GRADUADO NO	NOMBRE DE LOS ESTUDIOS O TITULO OBTENIDO	TERMINACIÓN MES	TERMINACIÓN AÑO	No. DE TARJETA PROFESIONAL
UN	10	x		ARQUITECTO	5	2013	A32492013-1077437905

ESPECIFIQUE LOS IDIOMAS DIFERENTES AL ESPAÑOL QUE: HABLA, LEE, ESCRIBE DE FORMA, REGULAR **[R]**, BIEN **[B]**, O MUY BIEN **[MB]**

IDIOMA	LO HABLA			LO LEE			LO ESCRIBE		
	R	B	MB	R	B	MB	R	B	MB
INGLES		X			X			X	
FRANCES	X			X			X		

FORMATO ÚNICO

HOJA DE VIDA

Persona Natural

(Leyes 190 de 1.995, 489 y 443 de 1.998)

3 EXPERIENCIA LABORAL

RELACIONE SU EXPERIENCIA LABORAL O DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN ESTRICTO ORDEN CRONOLÓGICO COMENZANDO POR EL ACTUAL

EMPLEO ACTUAL O CONTRATO VIGENTE

EMPRESA O ENTIDAD	PUBLICA	PRIVADA	PAIS

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CORREO ELECTRÓNICO ENTIDAD

TELÉFONOS	FECHA DE INGRESO	FECHA DE RETIRO
	DIA MES AÑO	DIA MES AÑO

CARGO O CONTRATO ACTUAL	DEPENDENCIA	DIRECCIÓN

EMPLEO O CONTRATO ANTERIOR

EMPRESA O ENTIDAD	PUBLICA	PRIVADA	PAÍS

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CORREO ELECTRÓNICO ENTIDAD

TELÉFONOS	FECHA DE INGRESO	FECHA DE RETIRO
	DIA MES AÑO	DIA MES AÑO

CARGO O CONTRATO ACTUAL	DEPENDENCIA	DIRECCIÓN

EMPLEO O CONTRATO ANTERIOR

EMPRESA O ENTIDAD	PUBLICA	PRIVADA	PAÍS

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CORREO ELECTRÓNICO ENTIDAD

TELÉFONOS	FECHA DE INGRESO	FECHA DE RETIRO
	DIA MES AÑO	DIA MES AÑO

CARGO O CONTRATO ACTUAL	DEPENDENCIA	DIRECCIÓN

EMPLEO O CONTRATO ANTERIOR

EMPRESA O ENTIDAD	PUBLICA	PRIVADA	PAÍS

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CORREO ELECTRÓNICO ENTIDAD

TELÉFONOS	FECHA DE INGRESO	FECHA DE RETIRO
	DIA MES AÑO	DIA MES AÑO

CARGO O CONTRATO ACTUAL	DEPENDENCIA	DIRECCIÓN

EMPLEO O CONTRATO ANTERIOR

EMPRESA O ENTIDAD	PUBLICA	PRIVADA	PAÍS

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CORREO ELECTRÓNICO ENTIDAD

TELÉFONOS	FECHA DE INGRESO	FECHA DE RETIRO
	DIA MES AÑO	DIA MES AÑO

CARGO O CONTRATO ACTUAL	DEPENDENCIA	DIRECCIÓN

NOTA: SI REQUIERE ADICIONAR MAS EXPERIENCIA LABORAL, IMPRIMA NUEVAMENTE ESTA HOJA.

FORMATO ÚNICO

HOJA DE VIDA

Persona Natural

(Leyes 190 de 1.995, 489 y 443 de 1.998)

4 TIEMPO TOTAL DE EXPERIENCIA

INDIQUE EL TIEMPO TOTAL DE SU EXPERIENCIA LABORAL EN AÑOS Y MESES.

OCUPACIÓN	TIEMPO DE EXPERIENCIA	
	AÑOS	MESES
SERVIDOR PUBLICO	2	2
EMPLEADO DEL SECTOR PRIVADO	6	1
TRABAJADOR INDEPENDIENTE	2	1
TOTAL TIEMPO EXPERIENCIA	**10**	**4**

5 FIRMA DEL SERVIDOR PUBLICO O CONTRATISTA

MANIFIESTO BAJO LA GRAVEDAD DEL JURAMENTO QUE SI ◯NO ◯ME ENCUENTRO DENTRO DE LAS CAUSALES DE INHABILIDAD E INCOMPATIBILIDAD DEL ORDEN CONSTITUCIONAL O LEGAL, PARA EJERCER CARGOS EMPLEOS PÚBLICOS O PARA CELEBRAR CONTRATOS DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS CON LA ADMINISTRACIÓN PUBLICA.

PARA TODOS LOS EFECTOS LEGALES, CERTIFICO QUE LOS DATOS POR MI ANOTADOS EN EL PRESENTE FORMATO ÚNICO DE HOJA DE VIDA, SON VERACES, (ARTICULO 5o. DE LA LEY 190/95).



FIRMA DEL SERVIDOR PUBLICO O CONTRATISTA

6 OBSERVACIONES DEL JEFE DE RECURSOS HUMANOS Y/O CONTRATOS

CERTIFICO QUE LA INFORMACIÓN AQUÍ SUMINISTRADA HA SIDO CONSTATADA FRENTE A LOS DOCUMENTOS QUE HAN SIDO PRESENTADOS COMO SOPORTE.

NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE PERSONAL O DE CONTRATOS


REPÚBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACIÓN PERSONAL
CÉDULA DE CIUDADANÍA
NÚMERO 1.077.437.905
PUERTAS ORTIZ
APELLIDOS
ANGELO GUSTAVO
NOMBRES
FIRMA


INDICE DERECHO
FECHA DE NACIMIENTO 22-OCT-1988
QUIBDO
(CHOCO)
LUGAR DE NACIMIENTO
1.70
ESTATURA
O-
G.S. RH
M
SEXO
05-DIC-2006 QUIBDO
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICIÓN
REGISTRADOR NACIONAL
JUAN CARLOS GALINDO VÁCHA
A-1700100-00884504-M-1077437905-20170218
0053793192A 1
1834304050



CONSEJO PROFESIONAL
NACIONAL DE ARQUITECTURA
Y SUS PROFESIONES AUXILIARES

Libertad y Orden

Arquitecto

ANGELO GUSTAVO PUERTAS ORTIZ

C.C. 1.077.437.905 de Quibdo

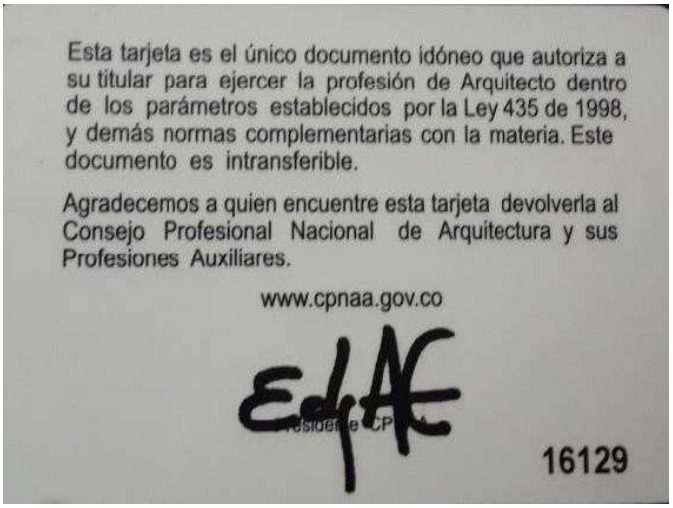
Universidad Tecnólogica del Choco

Diego Luis Cordoba

Matrícula Profesional

A32492013-1077437905

Fecha de expedición
30/05/2013



Esta tarjeta es el único documento idóneo que autoriza a su titular para ejercer la profesión de Arquitecto dentro de los parámetros establecidos por la Ley 435 de 1998, y demás normas complementarias con la materia. Este documento es intransferible.

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla al Consejo Profesional Nacional de Arquitectura y sus Profesiones Auxiliares.

www.cpnaa.gov.co

Presidente CPNAA

16129

Documento firmado digitalmente por: Consejo Profesional Nacional de Arquitectura y sus Profesiones Auxiliares.
Página 1 de un total de 1 página (s)

E733234

CERTIFICA

Que el Arquitecto ANGELO GUSTAVO PUERTAS ORTIZ con cédula de ciudadanía No. 1077437905 de Quibdo, registra Matrícula Profesional de Arquitectura No. A32492013-1077437905, expedida en cumplimiento de la Resolución No. 49 del 30 de Mayo de 2013 por el Consejo Profesional Nacional de Arquitectura y sus Profesiones Auxiliares., la cual se encuentra **VIGENTE.**

El profesional no registra ANTECEDENTES ni SANCIONES VIGENTES en el ejercicio de su profesión por parte del Consejo Profesional Nacional de Arquitectura y sus Profesiones Auxiliares.

La anterior información corresponde en su integridad con los datos del Registro de Arquitectos y Profesionales Auxiliares de la Arquitectura.

El presente certificado tiene una vigencia de seis (6) meses a partir de la fecha de su expedición.

Dado en Bogotá, D.C., a los 28 dias del mes de Febrero de 2025 .

ALFREDO MANUEL REYES ROJAS
Director Ejecutivo

El presente es un documento público expedido electrónicamente con firma digital que garantiza su plena validez jurídica y probatoria, según lo establecido en la Ley 527 de 1999. Para verificar la firma digital, consulte las propiedades del documento original en formato .pdf. La falta de firma del titular no invalida el certificado.

Para verificar la integridad y autenticidad de este documento ingrese a la página web
[https://cpnaa.gov.co/verificacion-de-autenticidad-del-certificado-de-vigencia-profesional-digital]
y digite el siguiente código de verificación 9Ud35mD

Carrera 6 No. 26B-85 Oficina 201, Bogotá, D.C. – Colombia
PBX 601-3502700 Ext. 1101-1124
info@cpnaa.gov.co
www.cpnaa.gov.co

La República de Colombia
y por Autorización del Ministerio de Educación Nacional
La Universidad Tecnológica del Chocó
"Diego Luís Córdoba"
Quibdó - Chocó

En atención a que:

Angelo Gustavo Puertas Ortiz

CÉDULA DE CIUDADANÍA No. 1.077.437.905 DE QUIBDÓ, L. M. Nº 1.077.437.905 D. M. Nº 29

Ha completado los requisitos que los Estatutos Universitarios exigen para optar al Título de

ARQUITECTO

Le expide el presente Diploma, en testimonio de ello, se firma en Quibdó el 03 de Mayo de 2013

Registrado a Folio No. 279 *Libro No.* 35

RECTOR | VICERRECTORÍA DE DOCENCIA | SECRETARIO GENERAL | DECANO DE LA FACULTAD

REPÚBLICA DE COLOMBIA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL CHOCÓ
"DIEGO LUIS CÓRDOBA"
QUIBDÓ - CHOCÓ

ACTA DE GRADO Nº 290

En la ciudad de Quibdó, sede de la Universidad Tecnológica del Chocó **"Diego Luis Córdoba"**, el día 03 de Mayo de 2013, se reunieron el Señor Rector MA. EDUARDO ANTONIO GARCIA VEGA, la Vicerrectora de Docencia PhD. LUCY MARISOL RENTERÍA MOSQUERA, el Decano de la Facultad MA. VICTOR RAFAEL FRANCISCO VALENCIA ABADÍA y el Secretario General MA. ICAR JAIR SERNA VILLALBA, con el objeto de realizar el acto de graduación y entrega de Diploma que, como:

ARQUITECTO

CODIGO SNIES 11184720000270011110O

Le otorga la Universidad a:

ANGELO GUSTAVO PUERTAS ORTIZ

CON CÉDULA DE CIUDADANÍA No. 1.077.437.905 DE QUIBDÓ

Por haber llenado los requisitos exigidos por los reglamentos, y en concordancia con lo dispuesto en el plan de estudios.
El Señor Rector, tomó el juramento de rigor e hizo entrega del Diploma, debidamente firmado por las autoridades competentes.
La presente acta se firma por los funcionarios autorizados.
Se deja constancia de que el graduado tiene definida su situación Militar, según Libreta Militar Nº 1.077.437.905 DISTRITO MILITAR No. 19

Registrado a Folio No. 279 *Libro No.* 35

MA. EDUARDO ANTONIO GARCÍA VEGA
Rector

Ph D. LUCY MARISOL RENTERÍA MOSQUERA
Vicerrectora de Docencia

MA. ICAR JAIR SERNA VILLALBA
Secretario General

MA. VICTOR RAFAEL FRANCISCO VALENCIA ABADÍA
Decano de la Facultad

2013.298

EBP EMIR BORJA PALACIOS

A QUIEN INTERESE:

CERTIFICACIÓN:

Yo, Emir Borja Palacios, certifico que el señor **ANGELO GUSTAVO PUERTAS ORTIZ**, identificado con cédula de ciudadanía N°1.077.437.905 de Quibdó, se desempeñó como **RESIDENTE DE OBRA**, en los siguientes proyectos:

- Construcción de una vivienda de tres pisos en la ciudad de Quibdó. interés social. Desde 01/10/2014 al 10/01/2015. Área: 240 m^2.

La presente certificación se expide a solicitud del interesado a los doce (12) días del mes de Diciembre de 2015.

Atentamente,

Emir Borja Palacios
C.C. # 11.803.124 de Quibdó
NIT. # 11.803.124-1
Dirección: Carrera 8 N°25-14 piso 2 ofic.101
Celular: 3214431710
Ciudad: Quibdó, Chocó

Construcción - Adecuación - Diseño - Mantenimiento
Interventoria y Consultoria

Esdras MD Ingenieria S.A.S

Santiago de Cali, Septiembre 23 de 2014

CERTIFICACION

ESDRAS MD INGENIERIA S.A.S. CON NIT: 900.595.482-4, se permite CERTIFICAR que el señor ANGELO GUSTAVO PUERTAS, mayor de edad identificado con la cedula de ciudadania No. 1.077.437.905, laboro con nosotros en la ciudad de Cali, desempeñando el cargo de ARQUITECTO RESIDENTE DE OBRA en la IPS SILOE mediante un contrato de PRESTACION DE SERVICIOS A TERMINO DE OBRA N° SP-SILOE-001-2014 desde el 12/05/2014 hasta el 11/09/2014.

Para constancia de lo anterior se firma en Santiago de Cali, a los veintitrés (23) días del mes de Septiembre de 2014.

Atentamente,

CRISTHIAN CAMILO MORENO.
C.C. 71.219.577
Representante Legal.

RAFAEL PARRA MOSQUERA
ARQ. UNIVERSIDAD DE LA COSTA

A QUIEN PUEDA INTERESAR

Yo, **RAFAEL PARRA MOSQUERA**, identificado con la Cedula de Ciudadanía No. 11.795.143 de Quibdó, **CERTIFICO** que el señor **ANGELO GUSTAVO PUERTAS ORTIZ**, identificado con la Cedula Ciudadanía No. 1.077.437.905 de Quibdó, se desempeñó como Auxiliar de Arquitectura en la Construcción de Proyectos de Viviendas, desde el 01 de Enero de 2010 hasta el 31 de Diciembre de 2011, encontrándonos a esta fecha a **PAZ Y SALVO** por todo concepto laboral con el señor **PUERTAS ORTIZ**.

La presente Certificación se expide en la ciudad de Quibdó a solicitud del interesado a los Quince días del mes de Diciembre de 2014.

Atentamente,

ARQ. **RAFAEL PARRA MOSQUERA**
T.P. No. 087006762 – 5 ATL.
Cel. 321 701 3527

DIRECCIÓN: CALLE 24 No. 19 94 – QUIBDÓ – CHOCÓ
TELEFONO: 321 701 3527
CORREO ELECTRONICO: Rapama67@gmail.com

CONSULTA EN LÍNEA DE INHABILIDADES DE QUIENES HAYAN SIDO CONDENADOS POR DELITOS SEXUALES COMETIDOS CONTRA MENORES DE 18 AÑOS

La Policía Nacional de Colombia informa:

Que siendo las 09:02:19 horas del 28/02/2025, el ciudadano identificado con cédula de ciudadanía No. **1077437905,** Apellidos y Nombres **PUERTAS ORTIZ ANGELO GUSTAVO**

NO REGISTRA INHABILIDAD

La presente consulta se tendrá en consideración por la entidad o empresa **Ingyaco**, con NIT **900912269-2** y su utilización es exclusivamente dentro del proceso de selección al cargo, oficio o profesión, en cumplimiento de la Ley 1918 del 12/07/2018 *"por medio de la cual se establece el régimen de inhabilidades a quienes hayan sido condenados por delitos sexuales cometidos contra menores, se crea el registro de inhabilidades y se dictan otras disposiciones"* y su Decreto Reglamentario 753 del 30/04/2019 *"por medio del cual se reglamenta la Ley 1918 de 2018"*, con observancia de las Leyes 1581 del 17/10/2012, 1712 del 06/03/2014 y demás normatividad rectora frente al tratamiento de datos.

https://inhabilidades.policia.gov.co:8080/consulta

Policía Nacional de Colombia

(Default.aspx)

Portal de Servicios al Ciudadano PSC

Sistema Registro Nacional de Medidas Correctivas RNMC

Consulta Ciudadano

La Policía Nacional de Colombia informa:

Que a la fecha, 28/02/2025 08:58:38 a. m. el ciudadano con Cédula de Ciudadanía Nº. **1077437905 .**

NO TIENE MEDIDAS CORRECTIVAS PENDIENTES POR CUMPLIR.

De conformidad con la Ley 1801 de 2016 "Por la cual se expide el Código Nacional de Seguridad y Convivencia Ciudadana". Registro interno de validación No. **111530759** . La persona interesada podrá verificar la autenticidad del presente documento a través de la página web institucional digitando https://www.policia.gov.co, menú ciudadanos/ consulta medidas correctivas, con el documento de identidad y la fecha de expedición del mismo. Esta consulta es válida siempre y cuando el número de cédula corresponda con el documento de identidad suministrado.

Nueva Busqueda | Imprimir

PROCURADURIA GENERAL DE LA NACION

CERTIFICADO DE ANTECEDENTES

CERTIFICADO ORDINARIO No. 265409086

PIB
08:46:19
Hoja 1 de 01

Bogotá DC, 28 de febrero del 2025

La PROCURADURIA GENERAL DE LA NACIÓN certifica que una vez consultado el Sistema de Información de Registro de Sanciones e Inhabilidades (SIRI), el(la) señor(a) ANGELO GUSTAVO PUERTAS ORTIZ identificado(a) con Cédula de ciudadanía número 1077437905:

NO REGISTRA SANCIONES NI INHABILIDADES VIGENTES

ADVERTENCIA: La certificación de antecedentes contiene las anotaciones de las sanciones o inhabilidades que se encuentren vigentes. Cuando se trate de nombramiento o posesión en cargos que exijan para su desempeño ausencia de antecedentes, se certificarán todas las anotaciones que figuren en el registro. Anterior, de acuerdo a los incisos 3o. y 4o. del artículo 238 Ley 1952 de 2019.

NOTA: El certificado de antecedentes disciplinarios es un documento que contiene las anotaciones e inhabilidades generadas por sanciones penales, disciplinarias, inhabilidades que se deriven de las relaciones contractuales con el estado, de los fallos con responsabilidad fiscal, de las decisiones de pérdida de investidura y de las condenas proferidas contra servidores, ex servidores públicos y particulares que desempeñen funciones públicas en ejercicio de la acción de repetición o llamamiento en garantía. **Este documento tiene efectos para acceder al sector público, en los términos que establezca la Constitución Politica y la ley particular o demás disposiciones vigentes.** El Sistema SIRI reporta como antecedentes solamente las sanciones con debida ejecutoria recibidas de las autoridades nacionales colombianas. En caso de nombramiento o suscripción de contratos con el Estado, es responsabilidad de la Entidad, validar la información de antecedentes del aspirante en la página web: https://www.procuraduria.gov.co/Pages/certificado-antecedentes.aspx

Carlos William Rodríguez Millán
Jefe División de Relacionamiento con el Ciudadano (C)

ATENCIÓN :
ESTE CERTIFICADO CONSTA DE 01 HOJA(S), SOLO ES VALIDO EN SU TOTALIDAD. VERIFIQUE QUE EL NUMERO DEL CERTIFICADO SEA EL MISMO EN TODAS LAS HOJAS.

CONTRALORÍA
GENERAL DE LA REPÚBLICA

LA CONTRALORÍA DELEGADA PARA RESPONSABILIDAD FISCAL , INTERVENCIÓN JUDICIAL Y COBRO COACTIVO

CERTIFICA:

Que una vez consultado el Sistema de Información del Boletín de Responsables Fiscales 'SIBOR', hoy viernes 28 de febrero de 2025, a las 08:41:01, el número de identificación, relacionado a continuación, NO SE ENCUENTRA REPORTADO COMO RESPONSABLE FISCAL.

Tipo Documento	Cédula de Ciudadanía
No. Identificación	1077437905
Código de Verificación	1077437905250228084101

Esta Certificación es válida en todo el Territorio Nacional, siempre y cuando el tipo y número consignados en el respectivo documento de identificación, coincidan con los aquí registrados.

De conformidad con el Decreto 2150 de 1995 y la Resolución 220 del 5 de octubre de 2004, la firma mecánica aquí plasmada tiene plena validez para todos los efectos legales.

HERNÁN GUILLERMO JOJOA SANTACRUZ
Contralor Delegado

Generó: WEB

POLICÍA NACIONAL
DE COLOMBIA

Consulta en línea de Antecedentes Penales y Requerimientos Judiciales

La Policía Nacional de Colombia informa:
Que siendo las 08:36:59 AM horas del 28/02/2025, el ciudadano identificado con:
Cédula de Ciudadanía Nº **1077437905**
Apellidos y Nombres: **PUERTAS ORTIZ ANGELO GUSTAVO**

NO TIENE ASUNTOS PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES
de conformidad con lo establecido en el artículo 248 de la Constitución Política de Colombia.

En cumplimiento de la Sentencia SU-458 del 21 de junio de 2012, proferida por la Honorable Corte Constitucional, la leyenda "NO TIENE ASUNTOS PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES" aplica para todas aquellas personas que no registran antecedentes y para quienes la autoridad judicial competente haya decretado la extinción de la condena o la prescripción de la pena.

Esta consulta es válida siempre y cuando el número de identificación y nombres, correspondan con el documento de identidad registrado y solo aplica para el territorio colombiano de acuerdo a lo establecido en el ordenamiento constitucional.

Si tiene alguna duda con el resultado, consulte las **preguntas frecuentes** o acérquese a las instalaciones de la **Policía Nacional** más cercanas.

DIJIN

Dirección: Avenida El Dorado # 75 – 25 barrio Modelia, Bogotá D.C.
Atención administrativa: Lunes a Viernes 8:00 am a 12:00 pm y 2:00 pm a 5:00 pm
Línea de atención al ciudadano: 5159700 ext. 30552 (Bogotá)
Resto del país: 018000 910 112
E-mail: dijin.araic-atc@policia.gov.co

Presidencia de la República
Ministerio de Defensa Nacional
Portal Único de Contratación
GOV.CO
Todos los derechos reservados.

HOJA DE VIDA DEL PERSONAL

NOMBRE DEL ASOCIADO TÉCNICO: Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.

1. DATOS PERSONALES

NOMBRES Y APELLIDOS: YAIRON SERNA PALACIOS
CARGO POR OCUPAR: INSPECTOR DE OBRA
DOMICILIO: Quibdó - Chocó
DIRECCION: Barrio El Jardín Carrera 18 No. 22-102
No. TELEFONO: 3122233947
No. CEDULA IDENTIFICACION: 1,077,435,139
TARJETA PROFESIONAL No. 05202-366543 ANT
DEDICACIÓN: 100%

FIRMA: 

REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO ÚNICO

HOJA DE VIDA

Persona Natural

(Leyes 190 de 1.995, 489 y 443 de 1.998)

ENTIDAD RECEPTORA

1 DATOS PERSONALES

PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO O DE CASADA	NOMBRES
SERNA	**PALACIOS**	**YAIRON**

C.C. (●) **C.E.** ( ) **PAS** ( ) 1,077,435,139 — SEXO **F** **M** **(x)** — NACIONALIDAD **COLOMBIANA**

LIBRETA MILITAR

PRIMERA CLASE ( ) SEGUNDA CLASE [✓] N° 1,077,435,139 D.M.:

FECHA Y LUGAR DE NACIMIENTO

FECHA DIA 13 MES 3 AÑO 1988

PAÍS COLOMBIA

DEPTO ANTIOQUIA

MUNICIPIC VIGÍA DEL FUERTE

DIRECCIÓN DE CORRESPONDENCIA

Barrio El Jardín Carrera 18 No. 22-102

PAÍS COLOMBIA DEPTO CHOCÓ

MUNICIPIO QUIBDÓ

TELÉFONO 3122233947 EMAIL yaironserna@gmail.com

2 FORMACIÓN ACADÉMICA

EDUCACIÓN BÁSICA Y MEDIA

MARQUE CON UNA X EL ULTIMO GRADO APROBADO (LOS GRADOS 1o. A 6o. DE BACHILLERATO EQUIVALEN A LOS GRADOS 6o. A 11o. DE EDUCACIÓN BÁSICA SECUNDARIA Y MEDIA

EDUCACIÓN BÁSICA										
PRIMARIA					*SECUNDARIA*			*MEDIA*		*FECHA DE GRADO*
1o.	2o.	3o.	4o.	5o.	6o.	7o.	8o.	9o.	10o.	11o.
										X

MES DICIEMBRE AÑO 2006

EDUCACIÓN SUPERIOR (PREGRADO Y POSTGRADO)

DILIGENCIE ESTE PUNTO EN ESTRICTO ORDEN CRONOLÓGICO, EN MODALIDAD ACADÉMICA ESCRIBA:

TC (TÉCNICA) **TL** (TECNOLÓGICA **TE** (TECNOLÓGICA ESPECIALIZADA) **UN** (UNIVERSITARIA)

ES (ESPECIALIZACIÓN) **MG** (MAESTRÍA O MAGÍSTER) **DOC** (DOCTORADO O PHD)

RELACIONE AL FRENTE EL NUMERO DE LA TARJETA PROFESIONAL (SI ESTA HA SIDO PREVISTA EN UNA LEY)

MODALIDAD ACADÉMICA	NO. SEMESTRES APROBADOS	GRADUADO SI	GRADUADO NO	NOMBRE DE LOS ESTUDIOS O TITULO OBTENIDO	TERMINACIÓN MES	TERMINACIÓN AÑO	No. DE TARJETA PROFESIONAL
UN	10	x		INGENIERO CIVIL	12	2016	05202-366543 ANT

ESPECIFIQUE LOS IDIOMAS DIFERENTES AL ESPAÑOL QUE: HABLA, LEE, ESCRIBE DE FORMA, REGULAR **[R]**, BIEN **[B]**, O MUY BIEN **[MB]**

IDIOMA	LO HABLA R	LO HABLA B	LO HABLA MB	LO LEE R	LO LEE B	LO LEE MB	LO ESCRIBE R	LO ESCRIBE B	LO ESCRIBE MB
INGLES			*X*			X			X
FRANCES	*X*			*X*			X		

FORMATO ÚNICO

HOJA DE VIDA

Persona Natural

(Leyes 190 de 1.995, 489 y 443 de 1.998)

3 EXPERIENCIA LABORAL

RELACIONE SU EXPERIENCIA LABORAL O DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN ESTRICTO ORDEN CRONOLÓGICO COMENZANDO POR EL ACTUAL

EMPLEO ACTUAL O CONTRATO VIGENTE

EMPRESA O ENTIDAD	PUBLICA	PRIVADA	PAIS

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CORREO ELECTRÓNICO ENTIDAD

TELÉFONOS	FECHA DE INGRESO	FECHA DE RETIRO
	DIA MES AÑO	DIA MES AÑO

CARGO O CONTRATO ACTUAL	DEPENDENCIA	DIRECCIÓN

EMPLEO O CONTRATO ANTERIOR

EMPRESA O ENTIDAD	PUBLICA	PRIVADA	PAÍS

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CORREO ELECTRÓNICO ENTIDAD

TELÉFONOS	FECHA DE INGRESO	FECHA DE RETIRO
	DIA MES AÑO	DIA MES AÑO

CARGO O CONTRATO ACTUAL	DEPENDENCIA	DIRECCIÓN

EMPLEO O CONTRATO ANTERIOR

EMPRESA O ENTIDAD	PUBLICA	PRIVADA	PAÍS

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CORREO ELECTRÓNICO ENTIDAD

TELÉFONOS	FECHA DE INGRESO	FECHA DE RETIRO
	DIA MES AÑO	DIA MES AÑO

CARGO O CONTRATO ACTUAL	DEPENDENCIA	DIRECCIÓN

EMPLEO O CONTRATO ANTERIOR

EMPRESA O ENTIDAD	PUBLICA	PRIVADA	PAÍS

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CORREO ELECTRÓNICO ENTIDAD

TELÉFONOS	FECHA DE INGRESO	FECHA DE RETIRO
	DIA MES AÑO	DIA MES AÑO

CARGO O CONTRATO ACTUAL	DEPENDENCIA	DIRECCIÓN

EMPLEO O CONTRATO ANTERIOR

EMPRESA O ENTIDAD	PUBLICA	PRIVADA	PAÍS

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CORREO ELECTRÓNICO ENTIDAD

TELÉFONOS	FECHA DE INGRESO	FECHA DE RETIRO
	DIA MES AÑO	DIA MES AÑO

CARGO O CONTRATO ACTUAL	DEPENDENCIA	DIRECCIÓN

NOTA: SI REQUIERE ADICIONAR MAS EXPERIENCIA LABORAL, IMPRIMA NUEVAMENTE ESTA HOJA.

FORMATO ÚNICO

HOJA DE VIDA

Persona Natural

(Leyes 190 de 1.995, 489 y 443 de 1.998)

4 TIEMPO TOTAL DE EXPERIENCIA

INDIQUE EL TIEMPO TOTAL DE SU EXPERIENCIA LABORAL EN AÑOS Y MESES.

OCUPACIÓN	TIEMPO DE EXPERIENCIA	
	AÑOS	MESES
SERVIDOR PUBLICO	0	0
EMPLEADO DEL SECTOR PRIVADO	5	3
TRABAJADOR INDEPENDIENTE	1	3
TOTAL TIEMPO EXPERIENCIA	**6**	**6**

5 FIRMA DEL SERVIDOR PUBLICO O CONTRATISTA

MANIFIESTO BAJO LA GRAVEDAD DEL JURAMENTO QUE SI ◯NO ◯ME ENCUENTRO DENTRO DE LAS CAUSALES DE INHABILIDAD E INCOMPATIBILIDAD DEL ORDEN CONSTITUCIONAL O LEGAL, PARA EJERCER CARGOS EMPLEOS PÚBLICOS O PARA CELEBRAR CONTRATOS DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS CON LA ADMINISTRACIÓN PUBLICA.

PARA TODOS LOS EFECTOS LEGALES, CERTIFICO QUE LOS DATOS POR MI ANOTADOS EN EL PRESENTE FORMATO ÚNICO DE HOJA DE VIDA, SON VERACES, (ARTICULO 5o. DE LA LEY 190/95).



FIRMA DEL SERVIDOR PUBLICO O CONTRATISTA

6 OBSERVACIONES DEL JEFE DE RECURSOS HUMANOS Y/O CONTRATOS

CERTIFICO QUE LA INFORMACIÓN AQUÍ SUMINISTRADA HA SIDO CONSTATADA FRENTE A LOS DOCUMENTOS QUE HAN SIDO PRESENTADOS COMO SOPORTE.

NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE PERSONAL O DE CONTRATOS

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 1.077.435.139
SERNA PALACIOS
APELLIDOS
YAIRON
NOMBRES



FIRMA



13-MAR-1988
FECHA DE NACIMIENTO
VIGIA DEL FUERTE
(ANTIOQUIA)
LUGAR DE NACIMIENTO
1.72 O+ M
ESTATURA G.S. RH SEXO
21-JUN-2006 QUIBDO
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION
REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

INDICE DERECHO

A-1700100-00595602-M-1077435139-20140703 0039116994A 1 1832949138

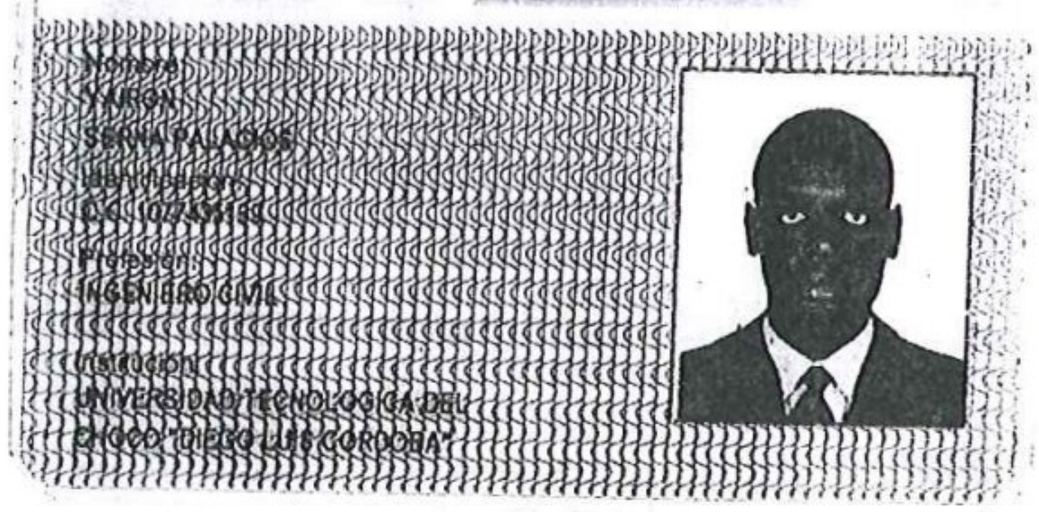
Powered by CamScanner

REPÚBLICA DE COLOMBIA

COPNIA

Consejo Profesional Nacional de Ingeniería

Matrícula Profesional No.
05202-366543 ANT
Fecha de Expedición: 26/08/2017



NOMBRE
KAIRON
APELLIDOS
SERNA PALACIOS
IDENTIFICACIÓN
C.C. 1077439155
PROFESIÓN
INGENIERO CIVIL
INSTITUCIÓN
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL CHOCÓ "DIEGO LUIS CÓRDOBA"

160738/2016

Este es un documento público expedido en virtud de la Ley 842 de 2003, que autoriza al titular a ejercer como Ingeniero en el Territorio Nacional.

DIRECTOR GENERAL

PRESIDENTE DEL CONSEJO

En caso de extravío debe ser remitida al COPNIA. Calle 78 No. 9-57 primer piso
Línea Nacional: 01 8000 116590

Powered by CamScanner

REPÚBLICA DE COLOMBIA
COPNIA
Consejo Profesional Nacional de Ingeniería

Certificado de vigencia y antecedentes disciplinarios
CVAD-2025-3426235

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA
COPNIA

EL DIRECTOR GENERAL

CERTIFICA:

1. Que YAIRON SERNA PALACIOS, identificado(a) con CEDULA DE CIUDADANIA 1077435139, se encuentra inscrito(a) en el Registro Profesional Nacional que lleva esta entidad, en la profesión de INGENIERIA CIVIL con MATRICULA PROFESIONAL 05202-366543 desde el 25 de Agosto de 2017, otorgado(a) mediante Resolución Nacional 1169.

2. Que el(la) MATRICULA PROFESIONAL es la autorización que expide el Estado para que el titular ejerza su profesión en todo el territorio de la República de Colombia, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 842 de 2003.

3. Que el(la) referido(a) MATRICULA PROFESIONAL se encuentra **VIGENTE**

4. Que el profesional no tiene antecedentes disciplinarios ético-profesionales.

5. Que la presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los veintiocho (28) días del mes de Febrero del año dos mil veinticinco (2025).

Rubén Dario Ochoa Arbeláez

Firmal del titular (*)

(*)Con el fin de verificar que el titular autoriza su participación en procesos estatales de selección de contratistas. La falta de firma del titular no invalida el Certificado
El presente es un documento público expedido electrónicamente con firma digital que garantiza su plena validez jurídica y probatoria según lo establecido en la Ley 527 de 1999. Para verificar la firma digital, consulte las propiedades del documento original en formato .pdf.
Para verificar la integridad e inalterabilidad del presente documento consulte en el sitio web https://tramites.copnia.gov.co/Copnia_Microsite/CertificateOfGoodStanding/CertificateOfGoodStandingStart indicado el número del certificado que se encuentra en la esquina superior derecha de este documento.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL CHOCÓ
DIEGO LUIS CÓRDOBA

Quibdó - Chocó

y en atención a que:

YAIRON SERNA PALACIOS

CON CÉDULA DE CIUDADANÍA No. 1.077.435.139 DE QUIBDÓ

Ha completado los requisitos que los Estatutos Universitarios exigen para optar al Título de

INGENIERO CIVIL

Le expide el presente Diploma, en testimonio de ello, se firma en Quibdó el 15 de Diciembre de 2016

Libro de Registro No. 47 **Folio No.** 060

RECTOR

VICERRECTORÍA DE DOCENCIA

SECRETARIO GENERAL

DECANO DE LA FACULTAD

Powered by CamScanner

REPÚBLICA DE COLOMBIA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL CHOCÓ
"DIEGO LUIS CÓRDOBA"
QUIBDÓ - CHOCÓ

ACTA DE GRADO No. 1349

En la ciudad de Quibdó, sede de la Universidad Tecnológica del Chocó "Diego Luis Córdoba", el día 15 de Diciembre de 2016, se reunieron el señor Rector EDUARDO ANTONIO GARCÍA VEGA, el Vicerrector de Docencia GILBERTO PANESSO ARANGO, el Decano de la Facultad DAVID EMILIO MOSQUERA VALENCIA y el Secretario General EDWIN ETHIEL ARAGÓN LOZANO, con el objeto de realizar el acto de graduación y entrega de Diploma que, como:

INGENIERO CIVIL

CÓDIGO SNIES 1668
Le otorga la Universidad a:

YAIRON SERNA PALACIOS

CON CÉDULA DE CIUDADANÍA No. 1.077.435.139 DE QUIBDÓ

Por haber llenado los requisitos exigidos por los reglamentos, y en concordancia con lo dispuesto en el plan de estudios.
El Señor Rector, tomó el juramento de rigor e hizo entrega del Diploma, debidamente firmado por las autoridades competentes.

La presente acta se firma por los funcionarios autorizados.

Se deja constancia que la Libreta Militar no opera como requisito para obtener el título de pregrado. (Art. 2º.) Ley 1738 del 18 de Diciembre de 2014.

Registrado a Folio No. 060 Libro No. 47

EDUARDO ANTONIO GARCIA VEGA
Rector

GILBERTO PANESSO ARANGO
Vicerrector de Docencia

EDWIN ETHIEL ARAGÓN LOZANO
Secretario General

DAVID EMILIO MOSQUERA VALENCIA
Decano de la Facultad

Powered by CamScanner

Consorcio Meluk el con el **NIT. No. 901503491 – 0**

El representante del consorcio Meluk el señor **Emir Borja Palacios**, identificado con cédula de ciudadanía **No.11.803.124 de Quibdó**

CERTIFICA QUE:

Yairon Serna Palacios identificado con cédula de ciudadanía **No.1.077.435.139**, expedida en el municipio de Quibdó en el departamento del Choco, labora en el **contrato No. 0005 – De 29 de septiembre del 2021**, cuyo objeto es **FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE LA CASA DE LA MUJER EN PUERTO MELUK CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DEL MEDIO BAUDÓ-CHOCÓ** como Ingeniero Residente de Obra, cumpliendo con las funciones de; Control de personal, direccionar todos los asuntos técnicos relacionados con la construcción de la obra, elaboración de informes, control logístico de recursos, elaboración de planes de trabajo y ejecutar todas las actividades para la realización de la obra teniendo en cuenta que se cumplan las especificaciones, etc.

Valor del contrato	DOS MIL DOCIENTOS SESENTA Y DOS MILLONES DIES MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS ($2.262´010.786) MCTE

- Devenga un salario mensual de $4.500.000 (Cuatro millones quinientos mil pesos)

Fecha de inicio: 13-septiembre-2021

Fecha de terminación: 25-octubre-2022.

Tiempo laborado: 13 meses

La presente se expide a solicitud del interesado a los 10 días del mes de febrero del 2022.

EMIR BORJA PALACIOS.
Rep. Legal **CONSORCIO MELUK**
CC.**11.803.124 de Quibdó**

E-mail: Emirborjapalacios@gmail.com

Teléfono: 322-360-2937

Cra. 8, No. 25-04, P1 ofic. 102, Quibdó-Choco

Powered by CamScanner

FUCOLDE
Fundación Colombiana para el Desarrollo
NIT 900.533.680-0

LA FUNDACIÓN COLOMBIANA PARA EL DESARROLLO – FUCOLDE

CERTIFICA QUE:

El (la) señor (a) **YAIRON SERNA PALACIOS**, identificado (a) con cédula de ciudadanía No. 1.077.435.139 de Bogotá, estuvo vinculado (a) con nuestra organización bajo las siguientes condiciones:

- Contrato de Prestación de Servicios Profesionales de Precio Global Fijo No F-RRHH-PS-C2-300-04-21 desde el 08 de Abril de 2021 hasta el 07 de Septiembre de 2021, con fecha de entrega de productos el 07 de Septiembre de 2021, desempeñándose como PROFESIONAL DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL en la ciudad de TUMACO. El objeto del contrato fue verificar, formular, supervisar, cerrar y liquidar los proyectos de infraestructura social asignado, aseguramiento de cumplimiento de las actividades contempladas en los contratos para las obras de infraestructura social del Convenio para la consecución total de los objetivos de estos proyectos garantizando el óptimo desarrollo técnico y administrativa para el convenio. Devengando unos honorarios totales de VEINTE MILLONES TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL PESOS M/CTE ($20.334.000).

La presente se expide a solicitud del interesado, en Bogotá D.C, a los tres (03) días del mes de Febrero (02) del año dos mil veintidós (2022).

Cordialmente,

LUIS ROBERTO GAITAN
Representante Legal

Powered by CamScanner

NIT: 900948366-4

EL REPRESENTANTE LEGAL DE OSWAL´S CONSTRUCTORA S.A.S

CERTIFICA QUE:

El señor **Yairon Serna Palacios**; identificado con cedula de ciudadanía **1.077.435.139** de Quibdó, labora para esta empresa; desde el 08 de Marzo del 2019 hasta la fecha; con un contrato por prestación de servicio, en el cargo de **Ingeniero Residente**; con un salario mensual de Tres Millones Quinientos Mil Pesos M/CTE ($3.500.000).

La presente certificación se expide a los 08 días de Marzo de 2021.

Cordialmente:

Oswal Yonnier Mosquera Armijo
Representante Legal
Oswal´s Constructora S.A.S

DIRRECCION CARRERA 18 # 23ª – 132 APTO 201
CORREO: oswalsconstructorasas@gmail.com
BARRIO JARDIN
CEL 3108961145

Powered by CamScanner

Consorcio el 20 con el **NIT. No.901239672 – 5**

El rèpresentante del consorcio el 20 el señor **Emir Borja Palacios**, identificado con cédula de ciudadanía **No.11.803.124 de Quibdó**

CERTIFICA QUE:

Yairon Serna Palacios identificado con cédula de ciudadanía **No.1.077.435.139**, expedida en el municipio de Quibdó en el departamento del Choco, laboro en el **contrato No. 271 – De 26 de diciembre de 2018**, cuyo objeto es la **construcción de 51 viviendas para la reubicación de la comunidad del resguardo indígena del 20 en el municipio de Quibdó**como Ingeniero Residente de Obra, cumpliendo con las funciones de; Control de personal, direccionar todos los asuntos técnicos relacionados con la construcción de la obra, elaboración de informes, control logistico de recursos, elaboración de planes de trabajo y ejecutar todas las actividades para la realización de la obra teniendo en cuenta que se cumplan las especificaciones, etc.

Valor del contrato	Mil quinientos ochenta y cinco millones ochocientos ochenta y tres mil trecientos cuarenta y cinco pesos con diecinueve centavos ($1.585´883.345,19) MCTE

Devengo un salario mensual de $3.000.000 (tres millones de pesos)

Fecha de inicio: 08-marzo-2019

Fecha de terminación: 21 de diciembre-2019

Tiempo laborado: 9 meses y 12 días

La presente se expide a solicitud del interesado a los 17 días del mes de enero del 2020.

EMIR BORJA PALACIOS.
Rep. Legal **CONSORCIO EL 20**
CC.11.803.124 de Quibdó

E-mail: Emirborjapalacios@gmail.com

Teléfono: 322-360-2937

Cra. 8, No. 25-04, P1 ofic. 102, Quibdó-Choco

Powered by CamScanner

Consorcio el Caraño con el **NIT. 901094664-1**

El representante del consorcio el Caraño el señor **Emir Borja Palacios,** identificado con cédula de ciudadanía **No.11.803.124 de Quibdó**

CERTIFICA QUE:

Yairon Serna Palacios identificado con cédula de ciudadanía **No.1.077.435.139,** expedida en el municipio de Quibdó en el departamento del Choco, laboro en el **contrato** 139 DE 2017, cuyo objeto es la **construcción de la unidad intermedia de salud del caraño en el municipio de Quibdó** como Ingeniero Residente de Obra, cumpliendo con las funciones de; Control de personal, direccionar todos los asuntos técnicos relacionados con la construcción de la obra, elaboración de informes, control logístico de recursos, elaboración de planes de trabajo y ejecutar todas las actividades para la realización de la obra teniendo en cuenta que se cumplan las especificaciones, etc.

Valor del contrato	Cuatro mil novecientos cuarenta y cuatro millones trescientos noventa y cinco mil trescientos quince pesos con cincuenta y un centavo **($4.944.395.315.51) m/cte.**

Devengo un salario mensual de $3.000.000 (tres millones de pesos)

Fecha de inicio: 31-Agosto-2017

Fecha de terminación: 01 de Marzo-2018

Tiempo laborado: 7 meses

La presente se expide a solicitud del interesado a los 17 días del mes de enero del 2020.

EMIR-BORJA-PALACIOS.
Rep. Legal CONSORCIO EL CARAÑO
CC.11.803.124 de Quibdó

E-mail: Emirborjapalacios@gmail.com

Teléfono: 322-360-2937

Cra. 8, No. 25-04, P1 ofic. 102, Quibdó-Choco

Powered by CamScanner

SERPEC INGENIEROS SAS

LA SUSCRITA GERENTE GENERAL DE SERPEC INGENIEROS S.A.S

CON NIT. 900.873.083-1

CERTIFICA QUE:

YAIRON SERNA PALACIOS Identificado con cedula de ciudadanía No. 1.077.435.139 expedida en Quibdó; labora para la Empresa en los proyectos de subcontratos del contrato No. 477 de 2018 CM 375; como Residente de Obra en las escuelas:

Institución Educativa Pollcarpa...
Institución Educativa Córdoba
Institución Educativa Sinaí
Institución Educativa Matecaña
Institución Educativa Pureto

Área Intervenida: 1250 m^2
Valor Contrato: $ 250.000.000
Fecha Inicio: 01.06.2018
Fecha de Terminación: 28.02.2019

La presente se expide a solicitud del interesado a los veintisiete (27) días del mes de junio de 2019.

Cordialmente,

Yolanda Perico C

YOLANDA PERICO C.
SERPEC INGENIEROS S.A.S.
GERENTE GENERAL

Calle 150ª No. 53ª -30 Oficina 202
Sopo –Cundinamarca
Tel 7532529

Powered by CamScanner

INGENIERO CIVIL JAIME HERNANDO MORENO ESPAÑA

Ing. Civil Especialista en Estructuras – Diplomado en Contratación Estatal.

Correo Electrónico: Jaimehernandomoreno @gmail.com **COLOMBIA**

EL SUSCRITO **INGENIERO CIVIL JAIME HERNANDO MORENO ESPAÑA,** IDENTIFICADO CON CEDULA DE CIUDADANIA NO 12.976.091 EXPEDIDA EN PASTO Y MATRICULA PROFESIONAL No 19202_25243 CAUCA.

CERTIFICA QUE:

El Ingeniero Civil **YAIRON SERNA PALACIOS,** Identificado con cédula de ciudadanía No 1.077.435.139 expedida en Quibdó Chocó, laboró en calidad de **INGENIERO AUXILIAR DE INTERVENTORIA,** en el período comprendido entre el 23 de Abril de 2016 y el 15 de Septiembre de 2016, en el contrato de Interventoría que se describe a continuación:

Nombre del contrato:	Contrato de Interventoría **PSPJ No 2154 DE 2015 CM 332,** "Realizar la Interventoría regional técnica, administrativa y financiera de los estudios de suelos, ajustes al diseño y construcción y/o mejoramiento de Infraestructura Educativa en los Municipios de Acandí, Alto Baudó, Carmen de Atrato, Itsmina y Tadó en el Departamento de Chocó, según licitación 896-15-CM 332 Grupo 1. Dentro de las funciones asignadas, realizó visitas varias a las sedes de: ESCUELA RURAL MIXTA "AMADO ARCE", Carmen de Atrato, "IE LA UNION DE BAJIRA", en Belén de Bajirá, "CEN EDU AGROP EL CACIQUE NOANAMÁ" en Medio San Juan, "ESCUELA URBANA MIXTA DEPARTAMENTAL" y "ESCUELA SAGRADA FAMILIA" en Unguia.
Contratante:	**ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL PARA LAS MIGRACIONES _ OIM**
Contratista:	**JAIME HERNANDO MORENO ESPAÑA**
Fecha de inicio:	21 de Abril de 2015
Fecha de Terminación:	En proceso
Calidad y Cumplimiento:	Buena

Para constancia, se firma en San Juan de Pasto a los Diez y siete (17) días del mes de Octubre de dos mil dieciséis (2016).

JAIME HERNANDO MORENO ESPAÑA
Representante Legal Interventoría

cc. Archivo

Powered by CamScanner

Quibdo-Choco, Febrero 20 de 2016

CERTIFICADO LABORAL.

Yo, JHON EMIR MARTINEZ BORJA, mayor de edad identificado con la cedula de ciudadania N° 1.032.362.537 de Bogotá. Hago constar que el señor YAIRON SERNA PALACIOS identificado con CC.1.077.435.139 de Quibdó, laboro como Ingeniero Auxiliar a mi disposición, en donde desempeño Trabajos de supervisión de personal de obra, llevar bitácora y elaboración de informes mensuales en la construcción de la cancha sintética diagonal a Villa Sandra en Quibdó, elaboración de presupuestos como el de la Restauración y Mantenimiento de Obras de la UPA en el municipio de Rio Quito-Choco.

Tiempo de Inicio: 6-Noviembre-2015

Tiempo de Final: 6-Febrero-2016

Tiempo de Total Laborado: 3 meses

Honorarios: $1.000.000

LO ANTERIOR SE EXPIDE A PETICIÓN DEL INTERESADO.

JHON EMIR MARTINEZ BORJA
Ingeniero Civil
M.P.25202-161825 CND

Powered by CamScanner

INGECOR

INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES
OROZCO S.A.S.
NIT. 890.939.673-7

Quibdó noviembre 12 de 2015

A QUIEN INTRESE

Yo Jose Jaime Orozco Giraldo, mayor de edad identificado con la cedula de ciudadania Nº 8.281.399 representante legal de INGECOR SAS, NIT: 890939073-7 hago constar que el señor YAIRON SERNA PALACIO identificado con la cedula de ciudadania Nº 1.077.435.139 laboro en esta empresa como ingeniero civil residente de la siguiente manera

- Tipo de contrato: por prestación de servicios
- Duracion:por duración de obra 3 meses
- Obra: construcción de la casa de la cultura en managru- municipio del canlón de san pablo
- Honorarios mensuales:$1.033.050
- Otros pagos: gastos de alimentación, transporte y alojamiento

Las funciones para las que fue contratado fueron las siguientes:

- Realizar trabajos de campos consistentes en: a)supervisión de todo el personal maestros, oficiales en obra b)Tomar cantidades de obra c)llevar bitácora d)pedir materiales y herramientas de acuerdo a las tareas realizadas e) y demás inherentes a el objeto para el cual fue

Jose Jaime Orozco Giraldo
C.C.8281399
Representante Legal

Powered by CamScanner

CONSULTA EN LÍNEA DE INHABILIDADES DE QUIENES HAYAN SIDO CONDENADOS POR DELITOS SEXUALES COMETIDOS CONTRA MENORES DE 18 AÑOS

La Policía Nacional de Colombia informa:

Que siendo las 09:03:53 horas del 28/02/2025, el ciudadano identificado con cédula de ciudadanía No. **1077435139,** Apellidos y Nombres **SERNA PALACIOS YAIRON**

NO REGISTRA INHABILIDAD

La presente consulta se tendrá en consideración por la entidad o empresa **Ingyaco**, con NIT **900912269-2** y su utilización es exclusivamente dentro del proceso de selección al cargo, oficio o profesión, en cumplimiento de la Ley 1918 del 12/07/2018 *"por medio de la cual se establece el régimen de inhabilidades a quienes hayan sido condenados por delitos sexuales cometidos contra menores, se crea el registro de inhabilidades y se dictan otras disposiciones"* y su Decreto Reglamentario 753 del 30/04/2019 *"por medio del cual se reglamenta la Ley 1918 de 2018"*, con observancia de las Leyes 1581 del 17/10/2012, 1712 del 06/03/2014 y demás normatividad rectora frente al tratamiento de datos.

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL E INTERPOL

© 2025

Horario: Lunes a Viernes 8:00 am a 12:00 pm y 2:00 pm a 5:00 pm
Dirección: Avenida El Dorado # 75 – 25 barrio Modelia, Bogotá D.C.
Teléfonos: 515 97 00 ext. 30552 (Bogotá D.C.) | 01 8000 112 712 (resto del país)
Correo: dijin.araic-atc@policia.gov.co
Web: www.policia.gov.co/dijin
Instagram: /dijinpolicia
Twitter: @DIJINPolicia

Presidencia de la República Ministerio de Defensa Nacional Colombia compra eficiente GOV.CO

Policía Nacional de Colombia

(Default.aspx)

Portal de Servicios al Ciudadano PSC

Sistema Registro Nacional de Medidas Correctivas RNMC

Consulta Ciudadano

La Policía Nacional de Colombia informa:

Que a la fecha, 28/02/2025 08:56:44 a. m. el ciudadano con Cédula de Ciudadanía Nº. **1077435139 .**

NO TIENE MEDIDAS CORRECTIVAS PENDIENTES POR CUMPLIR.

De conformidad con la Ley 1801 de 2016 "Por la cual se expide el Código Nacional de Seguridad y Convivencia Ciudadana". Registro interno de validación No. **111530496** . La persona interesada podrá verificar la autenticidad del presente documento a través de la página web institucional digitando https://www.policia.gov.co, menú ciudadanos/ consulta medidas correctivas, con el documento de identidad y la fecha de expedición del mismo. Esta consulta es válida siempre y cuando el número de cédula corresponda con el documento de identidad suministrado.

Nueva Busqueda | Imprimir

PROCURADURIA GENERAL DE LA NACION

CERTIFICADO DE ANTECEDENTES

CERTIFICADO ORDINARIO No. 265409137

PIB
08:46:53
Hoja 1 de 01

Bogotá DC, 28 de febrero del 2025

La PROCURADURIA GENERAL DE LA NACIÓN certifica que una vez consultado el Sistema de Información de Registro de Sanciones e Inhabilidades (SIRI), el(la) señor(a) YAIRON SERNA PALACIOS identificado(a) con Cédula de ciudadanía número 1077435139:

NO REGISTRA SANCIONES NI INHABILIDADES VIGENTES

ADVERTENCIA: La certificación de antecedentes contiene las anotaciones de las sanciones o inhabilidades que se encuentren vigentes. Cuando se trate de nombramiento o posesión en cargos que exijan para su desempeño ausencia de antecedentes, se certificarán todas las anotaciones que figuren en el registro. Anterior, de acuerdo a los incisos 3o. y 4o. del artículo 238 Ley 1952 de 2019.

NOTA: El certificado de antecedentes disciplinarios es un documento que contiene las anotaciones e inhabilidades generadas por sanciones penales, disciplinarias, inhabilidades que se deriven de las relaciones contractuales con el estado, de los fallos con responsabilidad fiscal, de las decisiones de pérdida de investidura y de las condenas proferidas contra servidores, ex servidores públicos y particulares que desempeñen funciones públicas en ejercicio de la acción de repetición o llamamiento en garantía. **Este documento tiene efectos para acceder al sector público, en los términos que establezca la Constitución Politica y la ley particular o demás disposiciones vigentes.** El Sistema SIRI reporta como antecedentes solamente las sanciones con debida ejecutoria recibidas de las autoridades nacionales colombianas. En caso de nombramiento o suscripción de contratos con el Estado, es responsabilidad de la Entidad, validar la información de antecedentes del aspirante en la página web: https://www.procuraduria.gov.co/Pages/certificado-antecedentes.aspx

Carlos William Rodríguez Millán
Jefe División de Relacionamiento con el Ciudadano (C)

ATENCIÓN :
ESTE CERTIFICADO CONSTA DE 01 HOJA(S), SOLO ES VALIDO EN SU TOTALIDAD. VERIFIQUE QUE EL NUMERO DEL CERTIFICADO SEA EL MISMO EN TODAS LAS HOJAS.

CONTRALORÍA
GENERAL DE LA REPÚBLICA

LA CONTRALORÍA DELEGADA PARA RESPONSABILIDAD FISCAL , INTERVENCIÓN JUDICIAL Y COBRO COACTIVO

CERTIFICA:

Que una vez consultado el Sistema de Información del Boletín de Responsables Fiscales 'SIBOR', hoy viernes 28 de febrero de 2025, a las 08:40:44, el número de identificación, relacionado a continuación, NO SE ENCUENTRA REPORTADO COMO RESPONSABLE FISCAL.

Tipo Documento	Cédula de Ciudadanía
No. Identificación	1077435139
Código de Verificación	1077435139250228084044

Esta Certificación es válida en todo el Territorio Nacional, siempre y cuando el tipo y número consignados en el respectivo documento de identificación, coincidan con los aquí registrados.

De conformidad con el Decreto 2150 de 1995 y la Resolución 220 del 5 de octubre de 2004, la firma mecánica aquí plasmada tiene plena validez para todos los efectos legales.

HERNÁN GUILLERMO JOJOA SANTACRUZ
Contralor Delegado

Generó: WEB

POLICÍA NACIONAL
DE COLOMBIA

Consulta en línea de Antecedentes Penales y Requerimientos Judiciales

La Policía Nacional de Colombia informa:
Que siendo las 08:38:05 AM horas del 28/02/2025, el ciudadano identificado con:
Cédula de Ciudadanía Nº **1077435139**
Apellidos y Nombres: **SERNA PALACIOS YAIRON**

NO TIENE ASUNTOS PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES
de conformidad con lo establecido en el artículo 248 de la Constitución Política de Colombia.

En cumplimiento de la Sentencia SU-458 del 21 de junio de 2012, proferida por la Honorable Corte Constitucional, la leyenda "NO TIENE ASUNTOS PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES" aplica para todas aquellas personas que no registran antecedentes y para quienes la autoridad judicial competente haya decretado la extinción de la condena o la prescripción de la pena.

Esta consulta es válida siempre y cuando el número de identificación y nombres, correspondan con el documento de identidad registrado y solo aplica para el territorio colombiano de acuerdo a lo establecido en el ordenamiento constitucional.

Si tiene alguna duda con el resultado, consulte las **preguntas frecuentes** o acérquese a las instalaciones de la **Policía Nacional** más cercanas.

DIJIN

Dirección: Avenida El Dorado # 75 – 25 barrio Modelia, Bogotá D.C.
Atención administrativa: Lunes a Viernes 8:00 am a 12:00 pm y 2:00 pm a 5:00 pm
Línea de atención al ciudadano: 5159700 ext. 30552 (Bogotá)
Resto del país: 018000 910 112
E-mail: dijin.araic-atc@policia.gov.co

Presidencia de la República
Ministerio de Defensa Nacional
Portal Único de Contratación
GOV.CO
Todos los derechos reservados.

HOJA DE VIDA DEL PERSONAL

NOMBRE DEL ASOCIADO TÉCNICO: Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.

1. DATOS PERSONALES

NOMBRES Y APELLIDOS: MARIA ALEJANDRA RAMOS ESPINOSA
CARGO POR OCUPAR: TÉCNICO EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
DOMICILIO: Quibdó - Chocó
DIRECCION: Carrera 5 No. 30-01
No. TELEFONO: 3225452325
No. CEDULA IDENTIFICACION: 1,094,964,895
REGISTRO No. 4442.
DEDICACIÓN: 100%

FIRMA: 

REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO ÚNICO

HOJA DE VIDA

Persona Natural

(Leyes 190 de 1.995, 489 y 443 de 1.998)

ENTIDAD RECEPTORA

1 DATOS PERSONALES

PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO O DE CASADA	NOMBRES
RAMOS	**ESPINOSA**	**MARIA ALEJANDRA**

C.C. (●) **C.E.** ( ) **PAS** ( ) 1,094,964,895 — SEXO: **F (x) M** — NACIONALIDAD / PAÍS: **COLOMBIANA**

LIBRETA MILITAR

PRIMERA CLASE ( ) SEGUNDA CLASE ☐ Nº D.M.:

FECHA Y LUGAR DE NACIMIENTO

FECHA DIA 7 MES 10 AÑO 1997

PAÍS COLOMBIA

DEPTO QUIBDÍO

MUNICIPIO BUENAVISTA

DIRECCIÓN DE CORRESPONDENCIA

Carrera 5 No. 30-01

PAÍS COLOMBIA DEPTO CHOCÓ

MUNICIPIO QUIBDÓ

TELÉFONO 3225452325 EMAIL alejaramos56@gmail.com

2 FORMACIÓN ACADÉMICA

EDUCACIÓN BÁSICA Y MEDIA

MARQUE CON UNA X EL ULTIMO GRADO APROBADO (LOS GRADOS 1o. A 6o. DE BACHILLERATO EQUIVALEN A LOS GRADOS 6o. A 11o.
DE EDUCACIÓN BÁSICA SECUNDARIA Y MEDIA

EDUCACIÓN BÁSICA											*FECHA DE GRADO*			
PRIMARIA					*SECUNDARIA*				*MEDIA*		MES	DICIEMBRE	AÑO	2014
1o.	2o.	3o.	4o.	5o.	6o.	7o.	8o.	9o.	10o.	11o.				
										X				

EDUCACIÓN SUPERIOR (PREGRADO Y POSTGRADO)

DILIGENCIE ESTE PUNTO EN ESTRICTO ORDEN CRONOLÓGICO, EN MODALIDAD ACADÉMICA ESCRIBA:

TC (TÉCNICA) **TL** (TECNOLÓGICA **TE** (TECNOLÓGICA ESPECIALIZADA) **UN** (UNIVERSITARIA)
ES (ESPECIALIZACIÓN) **MG** (MAESTRÍA O MAGÍSTER) **DOC** (DOCTORADO O PHD)

RELACIONE AL FRENTE EL NUMERO DE LA TARJETA PROFESIONAL (SI ESTA HA SIDO PREVISTA EN UNA LEY)

MODALIDAD ACADÉMICA	NO. SEMESTRES APROBADOS	GRADUADO SI	GRADUADO NO	NOMBRE DE LOS ESTUDIOS O TITULO OBTENIDO	TERMINACIÓN MES	TERMINACIÓN AÑO	No. DE TARJETA PROFESIONAL
UN	10	x		PROFESIONAL EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	9	2020	REGISTRO No. 4442

ESPECIFIQUE LOS IDIOMAS DIFERENTES AL ESPAÑOL QUE: HABLA, LEE, ESCRIBE DE FORMA, REGULAR **[R]**, BIEN **[B]**, O MUY BIEN **[MB]**

IDIOMA	LO HABLA R	LO HABLA B	LO HABLA MB	LO LEE R	LO LEE B	LO LEE MB	LO ESCRIBE R	LO ESCRIBE B	LO ESCRIBE MB
INGLES		X			X			X	
FRANCES	X			X			X		

FORMATO ÚNICO

HOJA DE VIDA

Persona Natural

(Leyes 190 de 1.995, 489 y 443 de 1.998)

3 EXPERIENCIA LABORAL

RELACIONE SU EXPERIENCIA LABORAL O DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN ESTRICTO ORDEN CRONOLÓGICO COMENZANDO POR EL ACTUAL

EMPLEO ACTUAL O CONTRATO VIGENTE

EMPRESA O ENTIDAD	PUBLICA	PRIVADA	PAIS

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CORREO ELECTRÓNICO ENTIDAD

TELÉFONOS	FECHA DE INGRESO	FECHA DE RETIRO
	DIA MES AÑO	DIA MES AÑO

CARGO O CONTRATO ACTUAL	DEPENDENCIA	DIRECCIÓN

EMPLEO O CONTRATO ANTERIOR

EMPRESA O ENTIDAD	PUBLICA	PRIVADA	PAÍS

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CORREO ELECTRÓNICO ENTIDAD

TELÉFONOS	FECHA DE INGRESO	FECHA DE RETIRO
	DIA MES AÑO	DIA MES AÑO

CARGO O CONTRATO ACTUAL	DEPENDENCIA	DIRECCIÓN

EMPLEO O CONTRATO ANTERIOR

EMPRESA O ENTIDAD	PUBLICA	PRIVADA	PAIS

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CORREO ELECTRÓNICO ENTIDAD

TELÉFONOS	FECHA DE INGRESO	FECHA DE RETIRO
	DIA MES AÑO	DIA MES AÑO

CARGO O CONTRATO ACTUAL	DEPENDENCIA	DIRECCIÓN

EMPLEO O CONTRATO ANTERIOR

EMPRESA O ENTIDAD	PUBLICA	PRIVADA	PAIS

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CORREO ELECTRÓNICO ENTIDAD

TELÉFONOS	FECHA DE INGRESO	FECHA DE RETIRO
	DIA MES AÑO	DIA MES AÑO

CARGO O CONTRATO ACTUAL	DEPENDENCIA	DIRECCIÓN

EMPLEO O CONTRATO ANTERIOR

EMPRESA O ENTIDAD	PUBLICA	PRIVADA	PAIS

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CORREO ELECTRÓNICO ENTIDAD

TELÉFONOS	FECHA DE INGRESO	FECHA DE RETIRO
	DIA MES AÑO	DIA MES AÑO

CARGO O CONTRATO ACTUAL	DEPENDENCIA	DIRECCIÓN

NOTA: SI REQUIERE ADICIONAR MAS EXPERIENCIA LABORAL, IMPRIMA NUEVAMENTE ESTA HOJA.

FORMATO ÚNICO

HOJA DE VIDA

Persona Natural

(Leyes 190 de 1.995, 489 y 443 de 1.998)

4 TIEMPO TOTAL DE EXPERIENCIA

INDIQUE EL TIEMPO TOTAL DE SU EXPERIENCIA LABORAL EN AÑOS Y MESES.

OCUPACIÓN	TIEMPO DE EXPERIENCIA	
	AÑOS	MESES
SERVIDOR PUBLICO	0	0
EMPLEADO DEL SECTOR PRIVADO	4	5
TRABAJADOR INDEPENDIENTE	0	0
TOTAL TIEMPO EXPERIENCIA	**4**	**5**

5 FIRMA DEL SERVIDOR PUBLICO O CONTRATISTA

MANIFIESTO BAJO LA GRAVEDAD DEL JURAMENTO QUE SI ◯ NO ◯ ME ENCUENTRO DENTRO DE LAS CAUSALES DE INHABILIDAD E INCOMPATIBILIDAD DEL ORDEN CONSTITUCIONAL O LEGAL, PARA EJERCER CARGOS EMPLEOS PÚBLICOS O PARA CELEBRAR CONTRATOS DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS CON LA ADMINISTRACIÓN PUBLICA.

PARA TODOS LOS EFECTOS LEGALES, CERTIFICO QUE LOS DATOS POR MI ANOTADOS EN EL PRESENTE FORMATO ÚNICO DE HOJA DE VIDA, SON VERACES, (ARTICULO 5o. DE LA LEY 190/95).



FIRMA DEL SERVIDOR PUBLICO O CONTRATISTA

6 OBSERVACIONES DEL JEFE DE RECURSOS HUMANOS Y/O CONTRATOS

CERTIFICO QUE LA INFORMACIÓN AQUÍ SUMINISTRADA HA SIDO CONSTATADA FRENTE A LOS DOCUMENTOS QUE HAN SIDO PRESENTADOS COMO SOPORTE.

NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE PERSONAL O DE CONTRATOS



REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 1.094.964.895

RAMOS ESPINOSA
APELLIDOS

MARIA ALEJANDRA
NOMBRES

Maria Alejandra Ramos
FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 07-OCT-1997

BUENAVISTA
(QUINDIO)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.65 ESTATURA | AB+ G.S. RH | F SEXO

11-NOV-2015 ARMENIA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
JUAN CARLOS GALINDO VÁCHA

P-2600100-00772059-F-1094964895-20151207 0047617257A 1 42897976

La República de Colombia y por autorización
del Ministerio de Educación Nacional

La Universidad del Quindío

Creada por el acuerdo Municipal No 23 del 14 de Octubre de 1960 y reconocida como universidad por la Ley 56 de 1967
y el decreto No 1583 de Enero 18 de 1975 del Ministerio de Educación Nacional de Colombia

En atención a que

Maria Alejandra Ramos Espinosa

C.C. 1094964895 de Armenia

Ha cursado y aprobado los estudios universitarios
estatuidos oficialmente, le expide el presente

Diploma

Y le confiere el título de

Profesional en Seguridad y Salud en el Trabajo

En testimonio de ello, se firma y sella el presente diploma
en la ciudad de Armenia el 25 de septiembre de 2020

Registro No 4442 Libro No 27

Rector de la Universidad

Secretaria General de la Universidad

Decano de la Facultad

UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO ACREDITADA DE ALTA CALIDAD

Xertify Código: E9DC0F15A001 Verificar

El presente documento ha sido firmado digitalmente, gozando de plena validez y fuerza probatoria, al tenor de lo señalado en la Ley 527 de 1999 "Por medio de la cual se define y reglamenta el acceso y uso de los mensajes de datos, el comercio electrónico y de las firmas digitales, y se establecen las entidades de certificación y se dictan otras disposiciones".

Se firma y se envía el día: 2020-09-25 19:07:38.686

	DEPARTAMENTO DE RISARALDA **Secretaría de Salud** **GESTIÓN EN SALUD** **SALUD PÚBLICA** **Resolución 1917**
Versión: 3	Fecha: 02/2014

LICENCIA No. **LPSST 1917 – 20**

Vigente hasta: 18 de octubre de 2030

Válida en todo el Territorio Nacional.

ARTICULO SEGUNDO: Para efectos de renovación de la Licencia de Prestación de Servicios en Seguridad y Salud en el Trabajo, que tiene vigencia por diez (10) años a partir de la fecha de expedición el interesado podrá hacer la renovación por periodos iguales previa presentación de solicitud ante la Secretaría de Salud.

ARTÍCULO TERCERO: Esta licencia tiene carácter personal e intransferible.

ARTÍCULO CUARTO: Los titulares de las licencias deberán cumplir en el ejercicio de sus actividades con la ley y las normas técnicas y éticas previstas en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.

ARTICULO QUINTO: Contra los actos administrativos que concedan esta Licencia de Seguridad y Salud en el Trabajo, procede el recurso de reposición ante la Secretaría de Salud y el de apelación ante el Despacho del Gobernador del Departamento, ambos interpuestos dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a la notificación, ya sea personal o por aviso, en los términos y condiciones establecidos en los artículos 67, 69 y 74 y siguientes del Código de Procedimiento Administrativo y Contencioso Administrativo.

ARTÍCULO SEXTO: La presente resolución rige a partir de su notificación.

NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE

JAVIER DARIO MARULANDA GÓMEZ
Secretario de Salud Departamental

Proyectó: Olga Patricia De Los Ríos Sepúlveda
Profesional Universitaria





NOTIFICACION PERSONAL

Hoy 7-1-2021 siendo las 8:53am se le hizo conocer el contenido de esta providencia a la señor(a) María Alejandra Ramos Espinosa quien entrega la misma para constancia.

Notificado: María Alejandra Ramos C.C. No. 1077469915

Notificador: C.C. No. 3109177

	DEPARTAMENTO DE RISARALDA Secretaría de Salud GESTIÓN EN SALUD SALUD PÚBLICA Resolución 1917
Versión: 3	Fecha: 02/2014

Resolución No. 1917 del 19 de octubre de 2020

POR MEDIO DE LA CUAL SE EXPIDE LA LICENCIA PARA LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO A PERSONAS NATURALES O JURÍDICAS.

LA SECRETARIA DE SALUD DEL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, en uso de sus atribuciones constitucionales contenidos en los artículos 2°, 3°, 29°, 121, 122, 123,124 y 209, artículo 23 de la Ley 1562 de 2012, la Resolución 4502 de 2012 y demás normas concordantes,

Considerando

Que la Secretaria de Salud Departamental es competente para otorgar la licencia para prestar servicios en seguridad y salud en el trabajo, con base en lo planteado por el artículo 23 de la Ley 1562 de 2012, el cual reza *"Licencias en Salud Ocupacional. El Ministerio de la Salud y Protección Social reglamentará en el término de seis (6) meses, contados a partir de la vigencia de la presente ley, el procedimiento, requisitos para el otorgamiento y renovación de las licencias en salud ocupacional a las personas naturales y jurídicas, que como mínimo deben comprender: requisitos, experiencia, campo de acción de acuerdo a su profesión, cobertura nacional y departamental, formación académica, y vigencia de la licencia. La expedición, renovación, vigilancia y control de las licencias de salud ocupacional estará a cargo de las entidades departamentales y distritales de salud. Se reconocerá la expedición y renovación de las licencias de salud ocupacional a los profesionales universitarios con especialización en salud ocupacional, a los profesionales universitarios en un área de salud ocupacional, tecnólogos en salud ocupacional y técnicos en salud ocupacional, todos ellos con títulos obtenidos en una institución de educación superior debidamente aprobada por el Ministerio de Educación Nacional"*.

Que el artículo 1° de la Resolución 4502 de 2012, determina la *"EXPEDICIÓN, RENOVACIÓN, VIGILANCIA Y CONTROL DE LAS LICENCIAS DE SALUD OCUPACIONAL La expedición, renovación, vigilancia y control de las licencias de salud ocupacional a las personas naturales o jurídicas públicas o privadas que oferten a nivel nacional, servicios de seguridad y salud en el trabajo, definidos por el artículo 1o de la Ley 1562 de 2012, estará a cargo de las Secretarías Seccionales y Distritales de Salud, en cumplimiento de la competencia asignada a estas por el inciso primero del artículo 23 de la citada ley, previo el cumplimiento de los requisitos y procedimientos señalados en la presente resolución"*.

Que **MARIA ALEJANDRA RAMOS ESPINOSA**, identificado (a) con cédula de ciudadanía número **1.094.964.895** expedida en Armenia, solicitó la expedición de la licencia para prestación de Servicios en Seguridad y Salud en el Trabajo como persona natural PROFESIONAL EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, con dirección Cibeles torre 5 apt 8b, Teléfono 3148151376, del Municipio de Armenia, Quindío.

Que el (la) solicitante acreditó los documentos requeridos por las disposiciones legales (Resolución 4502 de 2012 del Ministerio de Salud y Protección Social) y tiene concepto favorable del Grupo Interdisciplinario de Salud Pública, emitido en reunión del 19 de octubre de 2020.

Por lo anteriormente expuesto, la Secretaría de Salud del Departamento de Risaralda,

Resuelve

ARTÍCULO PRIMERO: Expedir por el término de diez (10) años, contados a partir de la fecha de notificación de la presente providencia la licencia de Prestación de Servicios en Seguridad y Salud en el Trabajo a **MARIA ALEJANDRA RAMOS ESPINOSA,** identificado (a) con cédula de ciudadanía número **1.094.964.895** expedida en Armenia, con dirección Cibeles torre 5 apt 8b, Teléfono 3148151376, del Municipio de Armenia, Quindío, para prestar los servicios de **Diseño, administración y ejecución del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, Seguridad Industrial, Investigación del Accidente de Trabajo, Educación y Capacitación en Seguridad y Salud en el Trabajo, investigación en Seguridad y Salud en el Trabajo.**

Coovisenal C.T.A.
Cooperativa de Trabajo Asociado de Vigilancia y Seguridad Nacional C.T.A.

LA SUSCRITA DIRECTORA DE COOVISENAL C.T.A. SUCURSAL ARMENIA

SE PERMITE CERTIFICAR

Que la señora **MARIA ALEJANDRA RAMOS,** identificado con cedula de ciudadanía No. **1.094.964.895** de Armenia Quindío, laboró como trabajador independiente prestando sus servicios de Seguridad y Salud en el Trabajo de la Cooperativa de Trabajo Asociado de Vigilancia y Seguridad Nacional **COOVISENAL C.T.A.**, desde el día 30 de octubre de 2.020 hasta el día 30 de noviembre de 2.021, fecha para la cual solicitó su retiro voluntario de la cooperativa.

La presente certificación se expide en Armenia Quindío a solicitud del interesado el día 13 de diciembre de 2.021.

Atentamente,



PAOLA ANDREA GRAJALES CARDONA
Directora Sucursal Armenia.

Armenia Quindío, marzo 2023

A QUIEN PUEDA INTERESAR

Por medio de la presente, la suscrita contadora pública YENNIFER ANDREA RESTREPO FORERO identificada con cedula de ciudadanía Nº 1.094.952.662 y con TP 229899-T, certificó que MARIA ALEJANDRA RAMOS ESPINOSA identificada con cedula de ciudadanía Nº 1.094.964.895 desempeñó el cargo de profesional seguridad y salud en el trabajo y auxiliar contable desde 1 enero del 2022 y hasta el 04 junio 2023 desempeñando las siguientes funciones:

1. Vigilar el cumplimiento de las normas de SST.
2. Realizar el plan anual de trabajo en SST.
3. Conformar el COPASSTy comite convivencia laboral.
4. Elaborar y ejecutar programas de acuerdo con los riesgos de la empresa.
5. Elaborar y actualizar politicas de sst, necesarias para el manejo de proveedores y contratistas.
6. Elaborar, revisar y actualizar la matriz de riesgos de la empresa.
7. Liquidación y presentación de nómina electrónica.
8. Liquidación de planillas de seguridad social.
9. Registro de comprobantes de egreso.
10. Elaboración de facturación electrónica.
11. Registro de recibos de caja.
12. Control de cartera.
13. Manejo de archivo contable.
14. Conciliaciones bancarias.

Para constancia se firma a los 20 días del mes de marzo 2023



YENNIFER ANDREA RESTREPO FORERO
CONTADOR PÙBLICO
TP 229899-T
CELULAR: 3104578347

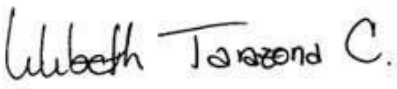
EL SUSCRITO LIDER TALENTO HUMANO DE BPO CONSULTING
NIT 900199424-9

CERTIFICA

Que **RAMOS ESPINOSA MARIA ALEJANDRA,** identificado(a) con la cédula No **1.094.964.895** de Armenia, labora para la empresa **BPO CONSULTING S.A.S** desde el 06 de junio de 2023 hasta el 28 de septiembre de 2024, con contrato a término indefinido, desempeñando el cargo de **Profesional en Seguridad y Salud en el Trabajo.**

La presente certificación se expide a los (29) de agosto de 2024, para efectos laborales y/o acreditar experiencia laboral, y exonera a la empresa del mal uso de esta certificación.

Atentamente,



LILIBETH TARAZONA CARDENAS
Líder de Talento Humano

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

MARIA ALEJANDRA RAMOS ESPINOSA

Con Cedula de Ciudadania No. 1094964895

Cursó y aprobó la acción de Formación

SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG-SST

con una duración de 50 horas

En testimonio de lo anterior, se firma el presente en Itaguí, a los catorce (14) días del mes de julio de dos mil diecinueve (2019)

Firmado Digitalmente por
ELKIN DARIO TOBON TAMAYO
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Autenticidad del Documento
Bogotá - Colombia

ELKIN DARIO TOBON TAMAYO
Subdirector
CENTRO TECNOLÓGICO DEL MOBILIARIO
REGIONAL ANTIOQUIA

60600812 - 14/07/2019
FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 9205001915586CC1094964895C.

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

MARIA ALEJANDRA RAMOS ESPINOSA

Con Cedula de Ciudadania No. 1094964895

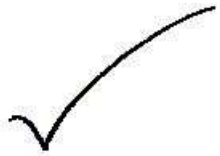
Cursó y aprobó la acción de Formación

ADMINISTRATIVO PARA JEFES DE AREA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS

con una duración de 10 horas

En testimonio de lo anterior. se firma el presente en Cali. a los veintisiete (27) días del mes de mayo de dos mil veinte (2020)

Firmado Digitalmente por



ALEX AMED VALENCIA ROJAS
Subdirector
CENTRO DE DISEÑO TECNOLOGICO INDUSTRIAL
REGIONAL VALLE

67716056 - 27/05/2020
FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 9229002118124CC1094964895C.

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

MARIA ALEJANDRA RAMOS ESPINOSA

Con Cedula de Ciudadania No. 1094964895

Cursó y aprobó la acción de Formación

AVANZADO TRABAJO SEGURO EN ALTURAS

con una duración de 40 horas

En testimonio de lo anterior. se firma el presente en Armenia. a los nueve (9) días del mes de diciembre de dos mil veinte (2020)

Firmado Digitalmente por



ANSTRONG ALBERTO GOMEZ RIOS
Subdirector (E)
CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLÓGICO DE LA CONSTRUCCIÓN Y LA INDUSTRIA
REGIONAL QUINDÍO

65873839 - 09/12/2020
FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 9231002077349CC1094964895C.

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

MARIA ALEJANDRA RAMOS ESPINOSA

Con Cedula de Ciudadania No. 1094964895

Cursó y aprobó la acción de Formación

SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL EN COLOMBIA

con una duración de 40 horas

En testimonio de lo anterior. se firma el presente en Bogotá. a los once (11) dias del mes de marzo de dos mil veintidos (2022)

Firmado Digitalmente por



SANTIAGO JULIO CAMACHO PEÑA
SUBDIRECTOR
CENTRO DE MATERIALES Y ENSAYOS
REGIONAL DISTRITO CAPITAL

81161597 - 11/03/2022
FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 9215002484015CC1094964895C.

POLICÍA NACIONAL
DE COLOMBIA

Consulta en línea de Antecedentes Penales y Requerimientos Judiciales

La Policía Nacional de Colombia informa:
Que siendo las 08:39:06 AM horas del 28/02/2025, el ciudadano identificado con:
Cédula de Ciudadanía Nº **1094964895**
Apellidos y Nombres: **RAMOS ESPINOSA MARIA ALEJANDRA**

NO TIENE ASUNTOS PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES
de conformidad con lo establecido en el artículo 248 de la Constitución Política de Colombia.

En cumplimiento de la Sentencia SU-458 del 21 de junio de 2012, proferida por la Honorable Corte Constitucional, la leyenda "NO TIENE ASUNTOS PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES" aplica para todas aquellas personas que no registran antecedentes y para quienes la autoridad judicial competente haya decretado la extinción de la condena o la prescripción de la pena.

Esta consulta es válida siempre y cuando el número de identificación y nombres, correspondan con el documento de identidad registrado y solo aplica para el territorio colombiano de acuerdo a lo establecido en el ordenamiento constitucional.

Si tiene alguna duda con el resultado, consulte las **preguntas frecuentes** o acérquese a las instalaciones de la **Policía Nacional** más cercanas.

DIJIN

Dirección: Avenida El Dorado # 75 – 25 barrio Modelia, Bogotá D.C.
Atención administrativa: Lunes a Viernes 8:00 am a 12:00 pm y 2:00 pm a 5:00 pm
Línea de atención al ciudadano: 5159700 ext. 30552 (Bogotá)
Resto del país: 018000 910 112
E-mail: dijin.araic-atc@policia.gov.co

Presidencia de la República
Ministerio de Defensa Nacional
Portal Único de Contratación
GOV.CO
Todos los derechos reservados.

CONSULTA EN LÍNEA DE INHABILIDADES DE QUIENES HAYAN SIDO CONDENADOS POR DELITOS SEXUALES COMETIDOS CONTRA MENORES DE 18 AÑOS

La Policía Nacional de Colombia informa:

Que siendo las 09:04:58 horas del 28/02/2025, el ciudadano identificado con cédula de ciudadanía No. **1094964895,** Apellidos y Nombres **RAMOS ESPINOSA MARIA ALEJANDRA**

NO REGISTRA INHABILIDAD

La presente consulta se tendrá en consideración por la entidad o empresa **Ingyaco**, con NIT **900912269-2** y su utilización es exclusivamente dentro del proceso de selección al cargo, oficio o profesión, en cumplimiento de la Ley 1918 del 12/07/2018 *"por medio de la cual se establece el régimen de inhabilidades a quienes hayan sido condenados por delitos sexuales cometidos contra menores, se crea el registro de inhabilidades y se dictan otras disposiciones"* y su Decreto Reglamentario 753 del 30/04/2019 *"por medio del cual se reglamenta la Ley 1918 de 2018"*, con observancia de las Leyes 1581 del 17/10/2012, 1712 del 06/03/2014 y demás normatividad rectora frente al tratamiento de datos.

https://inhabilidades.policia.gov.co:8080/consulta

Policía Nacional de Colombia

(Default.aspx)

Portal de Servicios al Ciudadano PSC

Sistema Registro Nacional de Medidas Correctivas RNMC

Consulta Ciudadano

La Policía Nacional de Colombia informa:

Que a la fecha, 28/02/2025 08:57:43 a. m. el ciudadano con Cédula de Ciudadanía Nº. **1094964895 .**

NO TIENE MEDIDAS CORRECTIVAS PENDIENTES POR CUMPLIR.

De conformidad con la Ley 1801 de 2016 "Por la cual se expide el Código Nacional de Seguridad y Convivencia Ciudadana". Registro interno de validación No. **111530647** . La persona interesada podrá verificar la autenticidad del presente documento a través de la página web institucional digitando https://www.policia.gov.co, menú ciudadanos/ consulta medidas correctivas, con el documento de identidad y la fecha de expedición del mismo. Esta consulta es válida siempre y cuando el número de cédula corresponda con el documento de identidad suministrado.

Nueva Busqueda | Imprimir

PROCURADURIA GENERAL DE LA NACION

CERTIFICADO DE ANTECEDENTES

CERTIFICADO ORDINARIO No. 265409189

PIB
08:47:42
Hoja 1 de 01

Bogotá DC, 28 de febrero del 2025

La PROCURADURIA GENERAL DE LA NACIÓN certifica que una vez consultado el Sistema de Información de Registro de Sanciones e Inhabilidades (SIRI), el(la) señor(a) MARIA ALEJANDRA RAMOS ESPINOSA identificado(a) con Cédula de ciudadanía número 1094964895:

NO REGISTRA SANCIONES NI INHABILIDADES VIGENTES

ADVERTENCIA: La certificación de antecedentes contiene las anotaciones de las sanciones o inhabilidades que se encuentren vigentes. Cuando se trate de nombramiento o posesión en cargos que exijan para su desempeño ausencia de antecedentes, se certificarán todas las anotaciones que figuren en el registro. Anterior, de acuerdo a los incisos 3o. y 4o. del artículo 238 Ley 1952 de 2019.

NOTA: El certificado de antecedentes disciplinarios es un documento que contiene las anotaciones e inhabilidades generadas por sanciones penales, disciplinarias, inhabilidades que se deriven de las relaciones contractuales con el estado, de los fallos con responsabilidad fiscal, de las decisiones de pérdida de investidura y de las condenas proferidas contra servidores, ex servidores públicos y particulares que desempeñen funciones públicas en ejercicio de la acción de repetición o llamamiento en garantía. **Este documento tiene efectos para acceder al sector público, en los términos que establezca la Constitución Politica y la ley particular o demás disposiciones vigentes.** El Sistema SIRI reporta como antecedentes solamente las sanciones con debida ejecutoria recibidas de las autoridades nacionales colombianas. En caso de nombramiento o suscripción de contratos con el Estado, es responsabilidad de la Entidad, validar la información de antecedentes del aspirante en la página web: https://www.procuraduria.gov.co/Pages/certificado-antecedentes.aspx

Carlos William Rodríguez Millán
Jefe División de Relacionamiento con el Ciudadano (C)

ATENCIÓN :
ESTE CERTIFICADO CONSTA DE 01 HOJA(S), SOLO ES VALIDO EN SU TOTALIDAD. VERIFIQUE QUE EL NUMERO DEL CERTIFICADO SEA EL MISMO EN TODAS LAS HOJAS.

CONTRALORÍA
GENERAL DE LA REPÚBLICA

LA CONTRALORÍA DELEGADA PARA RESPONSABILIDAD FISCAL , INTERVENCIÓN JUDICIAL Y COBRO COACTIVO

CERTIFICA:

Que una vez consultado el Sistema de Información del Boletín de Responsables Fiscales 'SIBOR', hoy viernes 28 de febrero de 2025, a las 08:40:11, el número de identificación, relacionado a continuación, NO SE ENCUENTRA REPORTADO COMO RESPONSABLE FISCAL.

Tipo Documento	Cédula de Ciudadanía
No. Identificación	1094964895
Código de Verificación	1094964895250228084011

Esta Certificación es válida en todo el Territorio Nacional, siempre y cuando el tipo y número consignados en el respectivo documento de identificación, coincidan con los aquí registrados.

De conformidad con el Decreto 2150 de 1995 y la Resolución 220 del 5 de octubre de 2004, la firma mecánica aquí plasmada tiene plena validez para todos los efectos legales.

HERNÁN GUILLERMO JOJOA SANTACRUZ
Contralor Delegado

Generó: WEB

ANEXO No. 11
MODELO DE CERTIFICACIÓN CAPACIDAD FINANCIERA

EL SUSCRITO CONTADOR PÚBLICO DE Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S. CON NIT 900.912.269-2.

CERTIFICA:

De manera discriminada y detallada cada uno de los valores de los indicadores que integran la capacidad financiera, que fueron tomados de los Estados Financieros del Asociado Técnico:

NOMBRE O RAZON SOCIAL: Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
REPRESENTANTE LEGAL: Jhon Emir Martínez Borja
NIT: 900.912.269-2

Fecha de corte de la información financiera: 31 de diciembre de 2023.

INDICADORES FINANCIEROS:

LIQUIDEZ: 17.65

ENDEUDAMIENTO: 0.13

Firma del Contador Público: 

Nombre del Contador Público: Ramón Javier Martínez Borja TP No. 203120-T

Nota: Se anexa copia de la tarjeta profesional y antecedentes de la junta central de contadores vigente.

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **1.077.449.663**

MARTINEZ BORJA

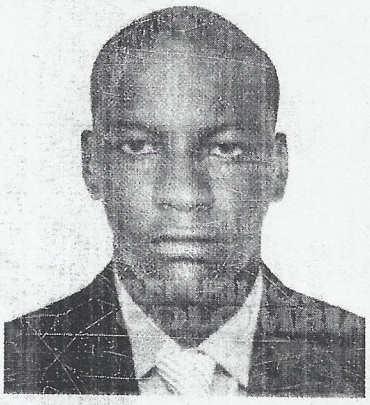
APELLIDOS

RAMON JAVIER

NOMBRES

Ramon Javier Martinez B

FIRMA





INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **28-JUL-1991**

QUIBDO
(CHOCO)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.68	**B+**	**M**
ESTATURA	G.S. RH	SEXO

30-JUL-2009 QUIBDO
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

Carlos Ariel Sánchez T.

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

P-1700100-00194450-M-1077449663-20091107 **0017770018A** 1 28541543

República de Colombia
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL | JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

203120-T



RAMON JAVIER
MARTINEZ BORJA
C.C. 1077449663
RES. INSCRIPCION 347 DEL 30/06/2015
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DEL CHOCO DIEGO LUIS CORDOBA

JOSE ORLANDO RAMIREZ ZULUAGA
DIRECTOR GENERAL

274469 **213981**

Identificación Plástica S.A. 180942/0119

República de Colombia
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL | JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como Contador Público de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990. Es personal e intransferible.

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse al PBX: (57)(1) 644 4450 o devolverla a la UAE – Junta Central de Contadores a la Carrera 16 No. 97- 46 Of.301 en Bogotá D.C.

Ramón J. Martinez B.

FIRMA

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

7147461867A9889F

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 **RAMON JAVIER MARTINEZ BORJA** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 1077449663 de QUIBDO (CHOCO) Y Tarjeta Profesional No 203120-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS * * *

ANEXO No. 12
MANIFESTACIÓN CLARA Y EXPRESA

Señores
FONDO MIXTO DE ETNOCULTURA Y DESARROLLO SOCIAL "FONPACÍFICO" JAKE STEVEN REALPE ESCOBAR
Director Ejecutivo FONPACÍFICO
E.S.D

Yo, Jhon Emir Martínez Borja, identificado con cédula de ciudadanía No 1.032.362.537 de Bogotá D.C., en mi calidad de representante legal de Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S., con NIT. 900.912.269-2, manifiesto clara y expresamente que conozco y acepto los términos del proceso No. **OB-015-2025,** de la contratación derivada del fondo **CONTRATACIÓN NIVEL 3,** con objeto **"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS AEROPORTUARIOS Y LA NAVEGACIÓN AÉREA DEL AEROPUERTO JOSÉ CELESTINO MUTIS (ETAPA 2) EN EL MUNICIPIO DE BAHÍA SOLANO"**

Nombre del Asociado técnico: Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.

Nit: 900.912.269-2



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

ANEXO No. 13
ESTÍMULO A LA INDUSTRIA NACIONAL COLOMBIANA

Señores
FONDO MIXTO DE ETNOCULTURA Y DESARROLLO SOCIAL
“FONPACÍFICO” JAKE STEVEN REALPE ESCOBAR
Director Ejecutivo FONPACÍFICO
E.S.D

OBJETO: “MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS AEROPORTUARIOS Y LA NAVEGACIÓN AÉREA DEL AEROPUERTO JOSÉ CELESTINO MUTIS (ETAPA 2) EN EL MUNICIPIO DE BAHÍA SOLANO”

Jhon Emir Martínez Borja, identificado con cédula de ciudadanía No.1.032.362.537 de Bogotá D.C., actuando en condición de representante legal de Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S., en adelante el “Asociado técnico”, presento ofrecimiento optando por el puntaje por apoyo a la Industria nacional.

Manifiesto bajo la gravedad del juramento que en caso de resultar adjudicatario para la ejecución del objeto contractual destinaré un porcentaje de empleados o contratistas colombianos.

En constancia, se firma en Quibdó a los 28 días del mes de febrero de 2025.

Nombre o razón social: Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
NIT: 900.912.269-2
Rep. Legal: Jhon Emir Martínez Borja
Identificación: 1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Cel: 3214431710



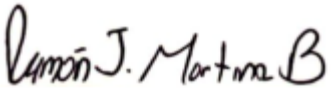
Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

INGENIERIA Y ARQUITECTURA COLOMBIANA "INGYACO" S.A.S.
NIT. 900.912.269-2
ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA
A 31 DE DICIEMBRE DE 2023
(EXPRESADO EN PESOS COLOMBIANOS)

	2023
ACTIVOS	
ACTIVOS CORRIENTES	
EFECTIVO Y EQUIVALENTES AL EFECTIVO	537,981,465
CUENTAS COMERCIALES POR COBRAR Y OTRAS CUENTAS POR COBRAR, NETA	738,553,844
CUENTAS POR COBRAR PARTES RELACIONADAS Y ASOCIADAS, NETA	2,963,666
OTROS ACTIVOS, NETOS	1,274,862
TOTAL ACTIVOS CORRIENTES	***1,280,773,837***
ACTIVOS NO CORRIENTES	
PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO, NETO	630,508,000
TOTAL ACTIVOS NO CORRIENTES	***630,508,000***
TOTAL ACTIVOS	**1,911,281,837**
PASIVOS	
PASIVOS CORRIENTES	
OBLIGACIONES FINANCIERAS	30,381,875
CUENTAS COMERCIALES POR PAGAR Y OTRAS CUENTAS POR PAGAR, NETA	50,699,517
CUENTAS POR PAGAR PARTES RELACIONADAS Y ASOCIADAS, NETA	5,273,446
TOTAL PASIVOS CORRIENTES	***86,354,838***
PASIVOS NO CORRIENTES	
OBLIGACIONES FINANCIERAS	201,485,000
CUENTAS POR PAGAR PARTES RELACIONADAS Y ASOCIADAS, NETA	19,104,546
PASIVOS FINANCIEROS POR ARRENDAMIENTOS	36,858,584
TOTAL PASIVOS NO CORRIENTES	***257,448,130***
TOTAL PASIVOS	**343,802,968**
PATRIMONIO	
CAPITAL SOCIAL	20,000,000
SUPERAVIT POR VALORACIONES	35,425,569
RESERVAS	92,620,000
UTILIDAD DEL EJERCICIOS	81,678,783
RESULTADOS ACUMULADOS	1,337,754,517
TOTAL PATRIMONIO	**1,567,478,869**
TOTAL PASIVO MAS PATRIMONIO	**1,911,281,837**



JHON EMIR MARTINEZ BORJA
Representante Legal
C.C. 1.032.362.537



RAMON JAVIER MARTINEZ BORJA
Contador Público
T.P. 203120-T
C.C. 1.077.449.663

INGENIERIA Y ARQUITECTURA COLOMBIANA "INGYACO" S.A.S.
NIT. 900.912.269-2
ESTADO DE RESULTADOS
DEL 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE 2023
(EXPRESADO EN PESOS COLOMBIANOS)

	2022
INGRESOS OPERACIONALES	**1,123,800,000**
INGRESOS DE ACTIVIDADES ORDINARIAS	1,123,800,000
Menos: COSTOS DE VENTAS	(939,098,410)
Total: GANANCIA BRUTA	**184,701,590**
GASTOS DE ADMINSTRACION	(34,336,514)
GASTOS DE VENTAS	(67,638,672)
OTROS INGRESOS	21,440,795
OTROS GASTOS	(15,121,832)
GANANCIA (PERDIDA) POR ACTIVIDADES DE OPERACIÓN	**89,045,367**
INGRESOS FINANCIEROS	4,192,971
COSTOS FINANCIEROS	(10,480,546)
GANANCIA (PERDIDA) ANTES DEL IMPUESTO DE RENTA	**82,757,792**
MENOS GASTOS POR IMPUESTO DE RENTA	(1,079,009)
CORRIENTE	(1,079,009)
GANANCIA (PERDIDA) DEL EJERCICIO	**81,678,783**

JHON EMIR MARTINEZ BORJA
Representante Legal

RAMON JAVIER MARTINEZ BORJA
Contador Público
T.P. 203120-T

INGENIERIA Y ARQUITECTURA COLOMBIANA "INGYACO" S.A.S.
NIT. 900.912.269-2
ESTADO DE FLUJO DE EFECTIVO METODO INDIRECTO
DEL 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE 2022
(EXPRESADO EN PESOS COLOMBIANOS)

Actividades de Operación - Provistos (Usados)	
Utilidad del ejercicio	**81,678,783.00**
Más (menos) partidas que no afectaron el efectivo	
Depreciación acumulada - Propiedades, planta y equipo	24,117,257.00
Depreciación y/o amortización acumulada - Intangibles	0.00
	24,117,257.00
Generación interna de recursos	**105,796,040.00**
Aumento (Disminución) en otras partidas del Activo Corriente:	
Inversiones	0.00
Deudores	66,406,156.00
Inventarios	0.00
	66,406,156.00
Aumento (Disminución) en otras partidas del Pasivo Corriente:	
Obligaciones financieras	0.00
Proveedores	-409,855,996.00
Cuentas por pagar	269,739,239.00
Impuestos, gravámenes y tasas	-72,296,000.00
Obligaciones laborales	0.00
Pasivos estimados y provisiones	0.00
	-212,412,757.00
Disminución en otras partidas del capital de trabajo	**278,818,913.00**
Actividades de Inversión - Provistos (Usados)	
Propiedades, planta y equipo	0.00
Intangibles	0.00
Recursos usados en actividades de Inversión	**0.00**
Actividades de Financiación - Provistos (Usados)	
Otros pasivos	-270,868,448.00
Resultados del ejercicio	
Recursos provistos en actividades de Financiación	**-270,868,448.00**
Incremento (disminución) neto de efectivo y equivalentes al efectivo	7,950,465.00
Saldo de efectivo al inicio del periodo	**530,031,000.00**
Saldo de efectivo al final del periodo	**537,981,465.00**

JHON EMIR MARTINEZ BORJA
Representante Legal
C.C. 1.032.362.537

RAMON JAVIER MARTINEZ BORJA
Contador Público
T.P. 203120-T
C.C. 1.077.449.663

INGENIERIA Y ARQUITECTURA COLOMBIANA "INGYACO" S.A.S.

NIT. 900.912.269-2

ESTADO DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO

DEL 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE 2022

(EXPRESADO EN PESOS COLOMBIANOS)

CUENTAS	ENERO 2022	AUMENTOS	DISMINUCIONES	DICIEMBRE 2023
PATRIMONIO	**1,299,215,000**	**0**	**0**	**1,567,478,869**
CAPITAL SOCIAL	**20,000,000**	**0**	**0**	**20,000,000**
CAPITAL SUSCRITO Y PAGADO	20,000,000	0	0	20,000,000
RESERVAS	**92,620,000**	**0**	**0**	**92,620,000**
RESERVAS LEGALES	92,620,000	0	0	92,620,000
RESULTADOS DEL EJERCICIO	**41,337,000**	**40,341,783**	**0**	**81,678,783**
UTILIDAD DEL EJERCICIO	41,337,000	40,341,783	0	81,678,783
RESULTADOS DE EJERCICIOS ANTERIORES	**1,119,889,000**	**217,865,517**	**0**	**1,337,754,517**
UTILIDADES ACUMULADAS	1,119,889,000	217,865,517	0	1,337,754,517
SUPERÁVIT POR VALORIZACIONES	**25,369,000**	**10,056,569**	**0**	**35,425,569**
DE PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO	25,369,000	10,056,569	0	35,425,569
TOTALES	**1,299,215,000**	**268,263,869**	**0**	**1,567,478,869**

JHON EMIR MARTINEZ BORJA
Representante Legal
C.C. 1.032.362.537

RAMON JAVIER MARTINEZ BORJA
Contador Público
T.P. 203120-T
C.C. 1.077.449.663

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **1.077.449.663**
MARTINEZ BORJA
APELLIDOS
RAMON JAVIER
NOMBRES

FIRMA





INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **28-JUL-1991**
QUIBDO
(CHOCO)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.68	**B+**	**M**
ESTATURA	G.S. RH	SEXO

30-JUL-2009 QUIBDO
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

P-1700100-00194450-M-1077449663-20091107 **0017**770018A 1 28541543

Powered by CamScanner

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL | JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

203120-T



RAMON JAVIER
MARTINEZ BORJA
C.C. 1077449663
RES. INSCRIPCION 347 DEL 30/06/2015
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DEL CHOCO DIEGO LUIS CORDOBA

JOSE ORLANDO RAMIREZ ZULUAGA
DIRECTOR GENERAL

274469 **213981**

Identificación Plástica S.A. 160942/0119

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL | JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como Contador Público de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990. Es personal e intransferible.

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse al PBX: (57)(1) 644 4450 o devolverla a la UAE – Junta Central de Contadores a la Carrera 16 No. 97- 46 Of.301 en Bogotá D.C.

Ramón J. Martinez B.

FIRMA

Powered by CamScanner

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **RAMON JAVIER MARTINEZ BORJA** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 1077449663 de QUIBDO (CHOCO) Y Tarjeta Profesional No 203120-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS • • •

EL SUSCRITO REPRESENTANTE LEGAL Y CONTADOR DE LA EMPRESA INGENIERIA Y ARQUITECTURA COLOMBIANA "INGYACO" S.A.S.
NIT. 900.912.269 – 2

Certificamos:

Que hemos preparado bajo nuestra responsabilidad el conjunto completo de estados financieros: estado de situación financiera, estado de resultados, estado de flujos de efectivo, estado de cambios en el patrimonio y notas a los estados financieros al 31 de diciembre de 2023, de conformidad con el DUR 2420 de 2015, que compila los decretos relacionados con las Normas de Información Financiera, de Aseguramiento de la Información y de contabilidad en Colombia.

Que los procedimientos de valuación, valoración y presentación han sido aplicados uniformemente con los del año inmediatamente anterior y reflejan razonablemente la situación financiera de la empresa a 31 de diciembre de 2023; adicionalmente:

a. Las cifras incluidas son fielmente tomadas de los libros oficiales y auxiliares respectivos.

b. Garantizamos la existencia de los activos y pasivos cuantificables, así como sus derechos y obligaciones, y que estos se encuentran registrados de acuerdo con los marcos técnicos normativos contables vigentes a la fecha de preparación de los documentos.

c. Confirmamos la integridad de la información proporcionada, puesto que todos los hechos económicos han sido reconocidos en ellos.

d. Además, certificamos que los hechos económicos han sido clasificados, descritos y revelados de manera correcta.

Firmado en Quibdó a los 31 días del mes de marzo de 2024.

Jhon Emir Martínez Borja
C.C. No. 1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Representante Legal

Ramón Javier Martínez Borja
C.C. No. 1.077.449.663 de Quibdó
Contador Público
T.P. 203120-T

.

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	ANTIGUO COUNTRY	21	21-44-101464131	0

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
27	02	2025	28	02	2025	00:00	10	06	2025	23:59	EMISION ORIGINAL

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN
	INGENIERIA Y ARQUITECTURA COLOMBIANA INGYACO SAS	NIT: 900.912.269-2

DIRECCIÓN:	CIUDAD:	TELÉFONO:
CL 24 4 66 P 3 OF 305 BRR YESC	QUIBDO, CHOCO	3214431710

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:		IDENTIFICACIÓN
	FONDO MIXTO DE ETNOCULTURA Y DESARROLLO SOCIAL -FONPACIFICO	NIT: 901.039.684-5

DIRECCIÓN:	CIUDAD:	TELÉFONO
CR 57 2 23	CALI, VALLE	3207853374

ADICIONAL:

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN ECU010B, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

GARANTIZAR LA SERIEDAD DE LA OFERTA PRESENTADA SEGUN TERMINO DE REFERENCIA DEFINITIVO PROCESO No. OB-015-2025 CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS AEROPORTUARIOS Y LA NAVEGACION AEREA DEL AEROPUERTO JOSE CELESTINO MUTIS (ETAPA 2) EN EL MUNICIPIO DE BAHIA SOLANO

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL
SERIEDAD DE LA OFERTA	28/02/2025	10/06/2025	$1,169,906,402.80

FECHA ADJUDICACIÓN : 28/03/2025

ACLARACIONES

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ ***1,169,906.00	$ ******20,000.00	$ *****226,082.00	$ *********1,415,988.00	$ ****1,169,906,402.80	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
MARTHA CECILIA ROMERO APONTE	143344	100.00			

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

21-44-101464131

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	ANTIGUO COUNTRY	21	21-44-101464131	0

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
27	02	2025	28	02	2025	00:00	10	06	2025	23:59	EMISION ORIGINAL

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	IDENTIFICACIÓN
INGENIERIA Y ARQUITECTURA COLOMBIANA INGYACO SAS	NIT: 900.912.269-2

DIRECCIÓN:	CIUDAD:	TELÉFONO:
CL 24 4 66 P 3 OF 305 BRR YESC	QUIBDO, CHOCO	3214431710

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:	IDENTIFICACIÓN
FONDO MIXTO DE ETNOCULTURA Y DESARROLLO SOCIAL -FONPACIFICO	NIT: 901.039.684-5

DIRECCIÓN:	CIUDAD:	TELÉFONO
CR 57 2 23	CALI, VALLE	3207853374

ADICIONAL:

PSE GUESTADO PORTAL DE PAGOS

PAGINA WEB

CORRESPONSALES BANCARIOS

Pagos con convenio *No aplica para transferencias

Banco de Bogotá — Seguros del Estado S.A Cuenta Corriente 008465445

Grupo Bancolombia — Seguros del Estado S.A Cuenta Convenio 47189

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ ***1,169,906.00	$ ******20,000.00	$ *****226,082.00	$ *********1,415,988.00	$ ****1,169,906,402.80	CONTADO

INTERMEDIARIO

NOMBRE	CLAVE	% DE PART.
MARTHA CECILIA ROMERO APONTE	143344	100.00

DISTRIBUCION COASEGURO

NOMBRE COMPAÑÍA	% PART.	VALOR ASEGURADO

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN
PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 83 NO 19-10 - TELEFONO: 6-917963 - BOGOTA, D.C.

FORMA DE PAGO		
BANCO	CHEQUE No.	VALOR

EFECTIVO	
CHEQUE	
TOTAL $	

(415)7709998021167(8020)11005138489906(3900)000001415988(96)20260228

REFERENCIA PAGO: 1100513848990-6

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

COPIA PARA PAGO EN BANCOS NO NEGOCIABLE

PÓLIZA ÚNICA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO EN
FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES
NO. _____ SOMETIDA AL DECRETO 1082 DE 2015

1. AMPAROS.

SEGUROS DEL ESTADO S.A., QUE EN ADELANTE SE DENOMINARÁ SEGURESTADO OTORGA A LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA, HASTA EL MONTO DEL VALOR ASEGURADO PACTADO, LOS AMPAROS MENCIONADOS EN LA CARÁTULA DE LA PRESENTE PÓLIZA, CUBRIENDO CON ELLOS, SIEMPRE LOS PERJUICIOS DIRECTOS QUE CON SUJECIÓN A LA DEFINICIÓN DE LAS CONDICIONES ADELANTE INDICADAS, LLEGARE A CAUSAR EL GARANTIZADO POR EL INCUMPLIMIENTO QUE, ATRIBUIBLE A SU ACCIÓN U OMISIÓN, PRODUJERE.

LOS AMPAROS QUE SE OTORGAN EN ESTA PÓLIZA SERÁN INDEPENDIENTES UNOS DE OTROS RESPECTO DE SUS RIESGOS Y DE SUS VALORES ASEGURADOS. SEGÚN LAS DEFINICIONES QUE A CONTINUACIÓN SE INDICAN:

1.1 AMPARO DE SERIEDAD DE LA OFERTA.

EL AMPARO DE SERIEDAD DE LA OFERTA, CUBRE A LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA, LA SANCIÓN DERIVADA DEL INCUMPLIMIENTO DE LA OFERTA, EN LOS SIGUIENTES EVENTOS:

1.1.1 LA NO AMPLIACIÓN DE LA VIGENCIA DE LA GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA OFERTA CUANDO EL PLAZO PARA LA ADJUDICACIÓN O PARA SUSCRIBIR EL CONTRATO ES PRORROGADO, SIEMPRE QUE TAL PRÓRROGA SEA INFERIOR A TRES (3) MESES.

1.1.2 EL RETIRO DE LA OFERTA DESPUÉS DE VENCIDO EL PLAZO FIJADO PARA LA PRESENTACIÓN DE LAS OFERTAS.

1.1.3 LA NO SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO SIN JUSTA CAUSA POR PARTE DEL ADJUDICATARIO.

1.1.4 LA FALTA DE OTORGAMIENTO POR PARTE DEL PROPONENTE SELECCIONADO DE LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

1.2 AMPARO DE BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO.

EL AMPARO DE BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO CUBRE A LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA, DE LOS PERJUICIOS QUE SE LE LLEGUEN A CAUSAR, CON OCASIÓN DE (I) LA NO INVERSIÓN DEL ANTICIPO, (II) EL USO INDEBIDO DEL ANTICIPO Y (III) LA APROPIACIÓN INDEBIDA DE LOS RECURSOS RECIBIDOS POR EL CONTRATISTA GARANTIZADO EN CALIDAD DE ANTICIPO.

1.3 AMPARO DE DEVOLUCIÓN DE PAGO ANTICIPADO.

EL AMPARO DE DEVOLUCIÓN DE PAGO ANTICIPADO CUBRE A LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA, DE LOS PERJUICIOS QUE SE LE CAUSEN POR LA NO DEVOLUCIÓN TOTAL O PARCIAL, DEL DINERO ENTREGADO AL CONTRATISTA GARANTIZADO A TITULO DE PAGO ANTICIPADO, CUANDO A ELLO HUBIERE LUGAR.

1.4 AMPARO DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

EL AMPARO DE CUMPLIMIENTO, CUBRE A LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA, POR LOS PERJUICIOS DIRECTOS DERIVADOS DE: (A) EL INCUMPLIMIENTO TOTAL O PARCIAL DEL CONTRATO, CUANDO EL INCUMPLIMIENTO ES IMPUTABLE AL CONTRATISTA; (B) EL CUMPLIMIENTO TARDÍO O DEFECTUOSO DEL CONTRATO, CUANDO EL INCUMPLIMIENTO ES IMPUTABLE AL CONTRATISTA; (C) LOS DAÑOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA POR ENTREGAS PARCIALES DE LA OBRA, CUANDO EL CONTRATO NO PREVÉ ENTREGAS PARCIALES; Y (D) EL PAGO DEL VALOR DE LAS MULTAS Y DE LA CLÁUSULA PENAL PECUNIARIA SIEMPRE QUE SE HUBIEREN PACTADO PREVIAMENTE EN EL CONTRATO GARANTIZADO.

EN VIRTUD DE LO SEÑALADO POR EL ARTÍCULO 44 DE LA LEY 610 DE 2000, LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO CUBRIRÁ LOS PERJUICIOS CAUSADOS A LA ENTIDAD ESTATAL COMO CONSECUENCIA DE LA CONDUCTA DOLOSA O CULPOSA, IMPUTABLE AL CONTRATISTA GARANTIZADO, DERIVADOS DE UN PROCESO DE RESPONSABILIDAD FISCAL, SIEMPRE Y CUANDO ESOS PERJUICIOS DERIVEN DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES SURGIDAS DEL CONTRATO AMPARADO POR LA GARANTÍA.

1.5 AMPARO DE PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES.

EL AMPARO DE PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES DE NATURALEZA LABORAL, CUBRE A LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA, POR LOS PERJUICIOS QUE SE LE OCASIONEN, A RAÍZ DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES LABORALES A QUE ESTÉ OBLIGADO EL CONTRATISTA GARANTIZADO, DERIVADAS DE LA CONTRATACIÓN DEL PERSONAL UTILIZADO PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO AMPARADO EN EL TERRITORIO NACIONAL.

ESTA GARANTÍA NO SE APLICARÁ PARA LOS CONTRATOS QUE SE EJECUTEN EN SU TOTALIDAD FUERA DEL TERRITORIO NACIONAL POR PERSONAL CONTRATADO BAJO UN RÉGIMEN JURÍDICO DISTINTO AL NACIONAL.

1.6 AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA.

EL AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA, CUBRE A LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA, DE LOS PERJUICIOS QUE SE LE GENEREN COMO CONSECUENCIA DE CUALQUIER TIPO DE DAÑO O DETERIORO, PRESENTADOS

EN LA OBRA ENTREGADA Y RECIBIDA A SATISFACCIÓN DE DICHA ENTIDAD ESTATAL O SUS REPRESENTANTES, CUYA CAUSA SEA IMPUTABLE AL CONTRATISTA GARANTIZADO.

1.7 AMPARO DE CALIDAD DEL SERVICIO

EL AMPARO DE CALIDAD DEL SERVICIO CUBRE A LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA, DE LOS PERJUICIOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA GARANTIZADO, QUE SE OCASIONEN CON POSTERIORIDAD A LA TERMINACIÓN DEL CONTRATO GARANTIZADO, Y QUE SE DERIVEN DE LA DEFICIENTE CALIDAD DEL SERVICIO PRESTADO.

EN LOS CONTRATOS DE INTERVENTORIA, LA VIGENCIA DE ÉSTE AMPARO DEBE SER IGUAL AL PLAZO DE LA GARANTÍA DE ESTABILIDAD DEL CONTRATO PRINCIPAL EN CUMPLIMIENTO DEL PARAGRAFO DEL ARTÍCULO 85 DE LA LEY 1474 DE 2011.

1.8 CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES Y EQUIPOS SUMINISTRADOS.

ESTE AMPARO CUBRE A LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA DE LOS PERJUICIOS OCASIONADOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA, SUFRIDOS POR LA DEFICIENTE CALIDAD E INCORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES QUE RECIBE LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA EN CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO GARANTIZADO.

2. EXCLUSIONES.

LOS AMPAROS OTORGADOS EN LA PRESENTE PÓLIZA NO OPERARÁN CUANDO LOS DAÑOS A LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA SE GENEREN POR:

2.1 CAUSA EXTRAÑA, ESTO ES, LA FUERZA MAYOR O CASO FORTUITO, EL HECHO DE UN TERCERO O LA CULPA EXCLUSIVA DE LA VÍCTIMA.

2.2. DAÑOS CAUSADOS POR EL CONTRATISTA GARANTIZADO, A LOS BIENES DE LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA, NO DESTINADOS AL CUMPLIMIENTO DEL OBJETO CONTRACTUAL.

2.3. EL USO INDEBIDO O INADECUADO O LA FALTA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A QUE SE ENCUENTRE OBLIGADA LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA.

2.4. EL DETERIORO NORMAL QUE SUFRAN LOS BIENES ENTREGADOS CON OCASIÓN DEL CONTRATO GARANTIZADO, COMO CONSECUENCIA DEL TRANSCURSO DEL TIEMPO.

3. SUMA ASEGURADA.

DE CONFORMIDAD CON EL ARTÍCULO 1079 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, SEGURESTADO NO ESTARÁ OBLIGADO A RESPONDER SI NO HASTA

CONCURRENCIA DE LA SUMA ASEGURADA EN CASO DE SINIESTRO, DETERMINADA EN LA CARÁTULA DE ESTA PÓLIZA PARA CADA AMPARO.

4. VIGENCIA.

LA VIGENCIA DE LOS AMPAROS OTORGADOS EN LA PRESENTE PÓLIZA, SE HARÁ BAJO LOS LINEAMIENTOS DEL DECRETO 1082 DE 2015 Y CONSTARAN EN LA CARÁTULA DE LA MISMA O EN SUS ANEXOS.

5. EFECTIVIDAD DE LA GARANTÍA.

PARA HACER EFECTIVOS CUALQUIERA DE LOS AMPAROS OTORGADOS POR SEGURESTADO, LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA DEBERÁ GARANTIZAR EL DEBIDO PROCESO DE SEGURESTADO Y EL CONTRATISTA, MEDIANTE EL AGOTAMIENTO DEL PROCEDIMIENTO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 86 DE LA LEY 1474 DE 2011 O LAS NORMAS QUE LO SUSTITUYAN O MODIFIQUEN.

LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA, LE CORRESPONDERÁ DEMOSTRAR LA OCURRENCIA DEL SINIESTRO Y ACREDITAR LA CUANTÍA DE LA PÉRDIDA SI FUERE EL CASO.

EL PROCEDIMIENTO QUE DEBERÁ SEGUIR LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA, PARA LA EFECTIVIDAD DE LOS AMPAROS OTORGADOS POR ESTA PÓLIZA, SERÁ:

5.1 RESPECTO DEL AMPARO DE SERIEDAD DE LA OFERTA, LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA PROFERIRÁ EL ACTO ADMINISTRATIVO QUE IMPONGA LA SANCIÓN PREVIAMENTE ESTABLECIDA POR LA OCURRENCIA DE UNO CUALQUIERA DE LOS EVENTOS PREVISTOS EN LA CONDICIÓN 1.1 DE ÉSTA PÓLIZA, Y DISPONGA LA EFECTIVIDAD DE ÉSTE AMPARO A SEGURESTADO.

5.2 EN CASO DE DECRETARSE LA CADUCIDAD, LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA PROFERIRÁ EL ACTO ADMINISTRATIVO CORRESPONDIENTE EN EL CUAL, ADEMÁS DE LA DECLARATORIA DE LA MISMA, HARÁ EFECTIVA LA CLÁUSULA PENAL O CUANTIFICARÁ EL MONTO DEL PERJUICIO, ORDENANDO SU PAGO TANTO AL CONTRATISTA COMO A SEGURESTADO. DICHO ACTO ADMINISTRATIVO SERÁ CONSTITUTIVO DEL SINIESTRO.

5.3 EN EL EVENTO DE IMPOSICIÓN DE MULTAS, LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA, PROFERIRÁ EL ACTO ADMINISTRATIVO CORRESPONDIENTE ORDENANDO SU PAGO AL CONTRATISTA Y SEGURESTADO. DICHO ACTO ADMINISTRATIVO SERÁ CONSTITUTIVO DEL SINIESTRO.

5.4 EN LOS DEMÁS EVENTOS DE INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATISTA GARANTIZADO, LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA, PROFERIRÁ EL ACTO ADMINISTRATIVO CORRESPONDIENTE, EN EL CUAL, ADEMÁS DE DECLARAR EL INCUMPLIMIENTO PROCEDERÁ A CUANTIFICAR EL MONTO DE LA PÉRDIDA O A HACER EFECTIVA LA CLÁUSULA PENAL, ORDENANDO SU PAGO AL CONTRATISTA Y SEGURESTADO. EL ACTO ADMINISTRATIVO CORRESPONDIENTE ES LA RECLAMACIÓN PARA LA COMPAÑÍA DE SEGURO.

LOS ACTOS ADMINISTRATIVOS EMITIDOS POR LA ENTIDAD ESTATAL CONTRATANTE QUE SEAN CONSTITUTIVOS O DECLARATIVOS DEL SINIESTRO, DEBERAN ESTAR EJECUTORIADOS Y DEBIDAMENTE NOTIFICADOS, DE ACUERDO CON EL ARTÍCULO 87 DE LA LEY 1437 DE 2011.

6. COMPENSACIÓN.

EN VIRTUD DE LA COMPENSACIÓN COMO MEDIO DE EXTINCIÓN DE LAS OBLIGACIONES RECONOCIDA EL ARTÍCULO 17 DE LA LEY 1150 DE 2007, SEGURESTADO TENDRÁ EN CUENTA TODAS LAS SUMAS DE DINERO QUE LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA LE ADEUDE AL CONTRATISTA GARANTIZADO, POR CUALQUIER CONCEPTO. PARA TALES EFECTOS, SE DEBERÁ TENER EN CUENTA LA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO GARANTIZADO, EFECTUADA EN LOS TÉRMINOS LEGALES O CONVENCIONALES.

7. FORMAS DE PAGO DE LA INDEMNIZACIÓN.

LA INDEMNIZACIÓN SERÁ PAGADERA EN DINERO, O MEDIANTE LA REPOSICIÓN, REPARACIÓN O RECONSTRUCCIÓN DE LA COSA ASEGURADA, A OPCIÓN DE SEGURESTADO, SIN PERJUICIO QUE LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA EN EL EVENTO DE DECLARATORIA DE CADUCIDAD DECIDA CONTINUAR LA EJECUCIÓN DEL OBJETO CONTRATADO A TRAVÉS DE SEGURESTADO O DE OTRO CONTRATISTA, A QUIEN A SU VEZ SE LE PODRÁ DECLARAR LA CADUCIDAD, SI A ELLO HUBIERE LUGAR.

EN EL EVENTO EN QUE POR INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATISTA GARANTIZADO, SEGURESTADO RESOLVIERA CONTINUAR, COMO CESIONARIO, CON LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO Y LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA ESTUVIESE DE ACUERDO CON ELLO, EL CONTRATISTA GARANTIZADO ACEPTA DESDE EL MOMENTO DE LA CONTRATACIÓN DE ESTA PÓLIZA, LA CESIÓN DEL CONTRATO GARANTIZADO A FAVOR DE SEGURESTADO.

8. PLAZO PARA EL PAGO.

DE CONFORMIDAD CON EL ARTÍCULO 1080 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, SEGURESTADO DEBERÁ EFECTUAR EL PAGO DEL SINIESTRO DENTRO DEL MES SIGUIENTE AL CUAL LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA HAYA ACREDITADO LOS REQUISITOS DEL ARTÍCULO 1077 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, A TRAVÉS DEL ACTO ADMINISTRATIVO A QUE HACE REFERENCIA EL NUMERAL 5. DE ESTAS CONDICIONES.

9. CERTIFICADOS O ANEXOS DE MODIFICACIÓN.

PARA LOS CASOS EN QUE LA SUMA ASEGURADA DE ESTA PÓLIZA DEBA SER AUMENTADA O DISMINUIDA Y PARA AQUELLOS EN LOS CUALES LAS ESTIPULACIONES DEL CONTRATO GARANTIZADO SEAN MODIFICADAS, SEGURESTADO A SOLICITUD PREVIA DEL CONTRATISTA GARANTIZADO Y DE LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA (O EL INTERVENTOR, SUPERVISOR, ETC., EN SU CASO), EXPEDIRÁ UN CERTIFICADO O ANEXO DE MODIFICACIÓN DE LA PÓLIZA, EN EL CUAL CONSTEN LAS MODIFICACIONES CORRESPONDIENTES. PARA TAL

EFECTO SE HACE INDISPENSABLE ACOMPAÑAR A LA SOLICITUD DE MODIFICACIÓN A SEGURESTADO EL DOCUMENTO (OTROSÍ, CLÁUSULA ADICIONAL, ETC.) QUE CONTENGA LAS MODIFICACIONES AL CONTRATO GARANTIZADO.

EL ULTIMO ANEXO O CERTIFICADO DE MODIFICACIÓN, SERÁ EL QUE LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA HARÁ EFECTIVO, DE CONFORMIDAD CON EL NUMERAL 5. DE ESTAS CONDICIONES.

10. VIGILANCIA SOBRE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO GARANTIZADO.

SEGURESTADO TENDRÁ LA FACULTAD DE EJERCER LA VIGILANCIA DEL CONTRATO, PARA LO CUAL LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA LE PRESTARÁ LA COLABORACIÓN NECESARIA PARA ELLO. EN LOS CASOS EN LOS CUALES EL CONTRATO GARANTIZADO TENGA POR OBJETO ASUNTOS RELACIONADOS CON EL ORDEN PÚBLICO Y LA SEGURIDAD NACIONAL, LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA PODRÁ PROHIBIR O LIMITAR ÉSTA FACULTAD.

11. NO CANCELACIÓN DE LA PÓLIZA POR FALTA DE PAGO DE LA PRIMA E IRREVOCABILIDAD DE ESTE SEGURO.

LA PRESENTE PÓLIZA NO EXPIRARÁ POR FALTA DE PAGO DE LA PRIMA NI PODRÁ SER REVOCADA UNILATERALMENTE.

12. CLÁUSULAS INCOMPATIBLES

EN CASO DE INCONGRUENCIA PRESENTADA ENTRE LAS CONDICIONES PARTICULARES Y LAS CONDICIONES GENERALES DE ESTA PÓLIZA, PREVALECERÁN LAS PRIMERAS.

13. COASEGURO

EN CASO DE EXISTIR COASEGURO, ESTO ES LA DISTRIBUCIÓN ENTRE VARIAS ASEGURADORAS DE DETERMINADO RIESGO, AL NO EXISTIR SOLIDARIDAD ENTRE LAS MISMAS, EL IMPORTE DE LA INDEMNIZACIÓN SE DISTRIBUIRÁ Y HARÁ EXIGIBLE ENTRE LOS COASEGURADORES, EN PROPORCIÓN A LAS CUANTÍAS DE SU RESPECTIVA PARTICIPACIÓN.

PARA CONSTANCIA DE LO EXPUESTO, Y EN SEÑAL DE ASENTIMIENTO Y COMPROMISO CON TODO LO AQUÍ PACTADO SE FIRMA EN _____ A LOS _____ ( ) DÍAS DEL MES DE _____ DEL AÑO _____.

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

267

77099980211670059452O1

Nit: 860009578-6

SEGUROS DEL ESTADO GENERALES

RECIBO DE PAGO Nº: 10000059452014

CERTIFICAMOS QUE:

FECHA
28/02/2025 11:26a.m.

RECIBIMOS DE: INGENIERIA Y ARQUITECTURA COLOMBIANA INGYACO SAS — NIT. 900.912.269

LA SUMA DE: Un millones cuatrocientos quince mil novecientos ochenta y ocho pesos .**********

POR CONCEPTO DE: PAGO BOLETA RECAUDO REF. NRO.: 10000059452014

SUC - RAMO - POLIZA - ENDOSO - CUOTA	PRIMA	GASTO	IVA	VALOR
ANTIGUO COUNTRY-44-101464131-0-1	$1,189,906.00		$226,082.00	$1,415,988.00

FORMA DE PAGO

Pse - $ 1,415,988.00

EFECTIVO:
CHEQUE:
TARJETA:
BD: 1,415,988.00
OTROS:

TRANSACCION: 0005945201

TOTAL: $1,415,988.00

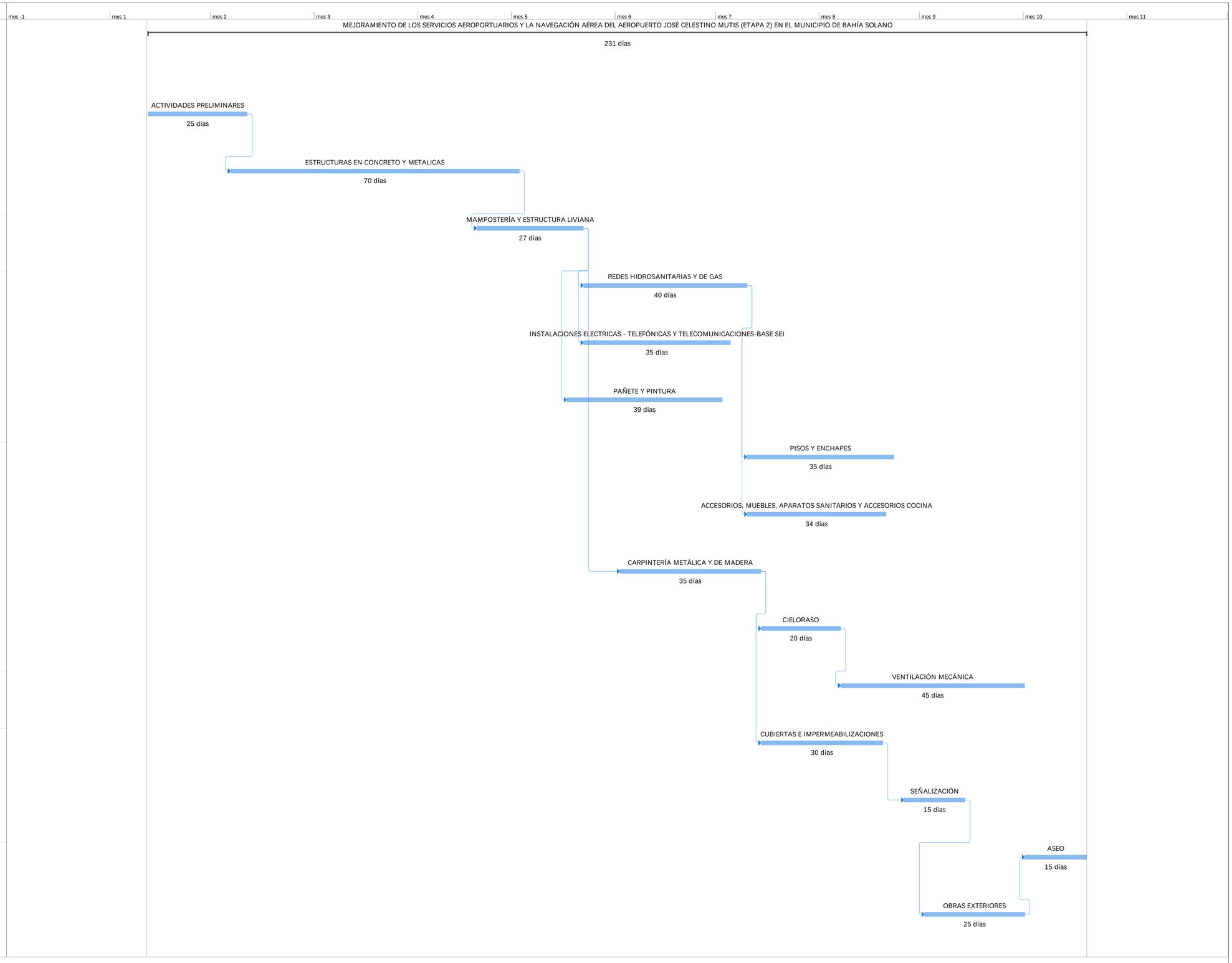
CAJERO: PAGUESTADO

2/28/2025 11:43:41AM

172.16.10.23

CRONOGRAMA DE OBRA

Id	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras
1	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS AEROPORTUARIOS Y LA NAVEGACIÓN AÉREA DEL AEROPUERTO JOSÉ CELESTINO MUTIS (ETAPA 2) EN EL MUNICIPIO DE BAHÍA SOLANO	231 días	
2	ACTIVIDADES PRELIMINARES	25 días	
3	ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y METALICAS	70 días	2FC-4 días
4	MAMPOSTERÍA Y ESTRUCTURA LIVIANA	27 días	3FC-10 días
5	REDES HIDROSANITARIAS Y DE GAS	40 días	4
6	INSTALACIONES ELECTRICAS - TELEFÓNICAS Y TELECOMUNICACIONES-BASE SEI	35 días	4
7	PAÑETE Y PINTURA	39 días	4FC-5 días
8	PISOS Y ENCHAPES	35 días	5
9	ACCESORIOS, MUEBLES, APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS COCINA	34 días	5
10	CARPINTERÍA METÁLICA Y DE MADERA	35 días	4FC+8 días
11	CIELORASO	20 días	10
12	VENTILACIÓN MECÁNICA	45 días	11
13	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES	30 días	10
14	SEÑALIZACIÓN	15 días	13FC+5 días
15	ASEO	15 días	16
16	OBRAS EXTERIORES	25 días	14FC-10 días



Proyecto: PROGRAMACION
Fecha: mar 4/03/25

Tarea · Hito · Resumen del proyecto · Hito inactivo · Tarea manual · Informe de resumen manual · solo el comienzo · Tareas externas · Fecha límite · Progreso manual
División · Resumen · Tarea inactiva · Resumen inactivo · solo duración · Resumen manual · solo fin · Hito externo · Progreso

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item	Descripción	Unidad
B.2.1.1.1	Localización, Replanteo Y Verificación Topográfica (Comisión Topografía, Estación Total, Logística Y Demás Elementos Necesarios)	M2

1. Equipo

Descripción		Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
EQ-J57	Estación Total con precisión angular de 6´´. Precisión lineal 2	11,591.54	0.02	$ 232
	Herramienta menor	7,642.00	0.03	$ 229
			SUBTOTAL	$ 461

2. Materiales

Descripción		Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
M-J1139	Durmiente ordinario 4x4x2.90m (liston de madera)	u	0.150	17,500	$ 2,625
M-J3414	Pintura esmalte Exterior rojo	gln	0.005	75,000	$ 375
M-J1139	Durmiente ordinario 4x4x2.90m (liston de madera)	u	0.150	17,500	$ 2,625
M-J3415	Carrete nylon	u	0.085	10,900	$ 927
M-J3599	PUNTILLA CON CABEZA DE 2 1/2" * 500 GR	lb	0.050	5,000	$ 250
				SUBTOTAL	$ 6,802

3. Transportes

Material		Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
	Transporte de equipos y fc de localizacion			$ 2,662	$ 2,662
				SUBTOTAL	$ 2,662

4. Mano de Obra

Cuadrilla	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Comisión Topografica (1 Top + 1 Cad 1 + 2 Cad 2)	$ 256,667	1.99	$ 510,313	0.015	$ 7,642
				SUBTOTAL	$ 7,642
TOTAL COSTO DIRECTO					$ 17,567

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.1.1.2	Localización, Replanteo Y Verificación Topográfica (Comisión Topografía, Estación Total, Logística Y Demás Elementos Necesarios)	M2

1. Equipo

Descripción		Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
EQ-J57	Estación Total con precisión angular de 6´´. Precisión lineal 2 mm ± 2 ppm	11,591.54	0.02	$ 232
	Herramienta menor	7,643.00	0.03	$ 229
			SUBTOTAL	$ 461

2. Materiales

Descripción		Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
M-J1139	Durmiente ordinario 4x4x2.90m (liston de madera)	u	0.150	17,500	$ 2,625
M-J3414	Pintura esmalte Exterior rojo	gln	0.005	75,000	$ 375
M-J1139	Durmiente ordinario 4x4x2.90m (liston de madera)	u	0.150	17,500	$ 2,625
M-J3415	Carrete nylon	u	0.085	10,900	$ 927
M-J3599	PUNTILLA CON CABEZA DE 2 1/2" * 500 GR	lb	0.050	5,000	$ 250
				SUBTOTAL	$ 6,802

3. Transportes

Material		Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
	Transporte de equipos y fc de localizacion			$ 2,136	$ 2,136
				SUBTOTAL	$ 2,136

4. Mano de Obra

Cuadrilla	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Comisión Topografica (1 Top + 1 Cad 1 + 2 Cad 2)	$ 256,667	1.99	$ 510,313	0.015	$ 7,643
				SUBTOTAL	$ 7,643
TOTAL COSTO DIRECTO					$ 17,042



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.1.1.3	Campamento de obra en Drywall, incluye nivelación y conformacion de rasante, losa mortero en concreto pobre, baños, almacen, cubierta en teja de zinc y puertas.	M2

1. Equipo

	Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
	Herramienta menor	48013.88	10%	$ 4,801
M-J232	ANDAMIO TUBULAR 150X150+2 CRUCETAS	740.00	2	$ 1,480
M-J2055	PULIDORA MANUAL ELECTRICA	1785.00	0.5	$ 893
			SUBTOTAL	$ 7,174

2. Materiales

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
M-J330	BASE GRANULAR B-600	m3	0.100	186,050	$ 18,605
MT-0068	BISAGRA METÁLICA DE NUDO ACERO INOXIDABLE 4" x 3" 2mm	UN	0.067	28,560	$ 1,904
M-J3423	COMBO SANITARIO ACUAPLUS ULTRA SIN PEDESTAL BLANCO CORONA	UN	0.010	545,864	$ 5,199
MT-0066	CONCRETO GRAVA COMUN 2500 PSI (175 Kg/cm2) MEZCLADO EN OBRA	M3	0.050	853,285	$ 42,664
MT-0069	GANCHO PARA TEJA CAL. 12	UN	1.500	915	$ 1,372
M-J1139	Durmiente ordinario 4x4x2.90m (liston de madera)	u	0.400	17,500	$ 7,000
M-J2182	madera rolliza diam 6-10 cm x 3m	u	1.250	102,715	$ 128,394
M-J3599	PUNTILLA CON CABEZA DE 2 1/2" * 500 GR	lb	0.500	5,000	$ 2,500
MT-0070	REPISA EN ORDINARIO 3.90 X 0.08 X 0.04	UN	1.000	47,890	$ 47,890
M-J2758	TEJA DE ZINC 3.05X0.8	UN	0.023	35,913	$ 835
M-J3558	YESO EXTRA COLOMBIA X 25 KG	UN	0.350	55,423	$ 19,398
M-J234	ANGULO 2"X2"X3/16"	UN	1.100	183,726	$ 202,099
M-J1896	Pintura vinilo tipo 1	gln	0.080	70,000	$ 5,600
MT-0004	CHAZO PUNTILLA	UN	2.000	191	$ 382
MT-0005	CINTA DE PAPEL ROLLO X 45 MTS	UN	0.016	10,360	$ 166
M-J1672	Masilla supermastic drywall x25kg	u	0.250	90,000	$ 22,500
M-J1526	Lija agua	u	0.200	2,000	$ 400
MT-0006	PERNO 1/2" ALT. VEL. 1 3/4"	UN	15.000	2,303	$ 34,545
MT-0071	Vigueta Fanalca 36x17mm Calibre 26 x 2.44MT	UN	0.810	4,168	$ 3,376
M-J585	Canal omega 1.5/8" x 1" x 2.44 m cal. 26	u	0.560	6,776	$ 3,795
M-J3557	lamina superboard 12 mm- 1.22x2.44	u	0.320	177,255	$ 56,722
M-J1896	Pintura vinilo tipo 1	gln	0.005	70,000	$ 350
				SUBTOTAL	$ 605,696

3. Transportes

	Material	Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
	Transportes de Material		1	51090	$ 51,090.00
				SUBTOTAL	$ 51,090.00

4. Mano de Obra

Cuadrilla	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Cuadrilla 0:2:5	$ 453,333	1.99	$ 901,331	0.014	$ 12,996
				SUBTOTAL	$ 12,996
TOTAL COSTO DIRECTO					$ 676,956

Item	Descripción	Unidad
B.2.1.2.1	Excavación mecánica	M3

1. Equipo

Descripción		Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
EQ-J105	Retroexcavadora A25C	257,320.35	60	$ 4,289
EQ-J03	Buldozer, Potencia al volante de 140 HP, motor de 2200 RPM, longitud de hoja 4,80m.	178,728.77	60	$ 2,979
	Herramienta menor	2,082.00	5%	$ 104
			SUBTOTAL	$ 7,372

2. Materiales

Descripción		Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL	$ -

3. Transportes

Material		Distancia	M3/Km	Tarifa	Vr. Parcial
T-J01	Transporte de Material de Remoción	3	0.5	28,571.00	$ 42,857
				SUBTOTAL	$ 42,857

4. Mano de Obra

Cuadrilla	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Cuadrilla 0:0:2	$ 106,667	1.99	$ 212,078	0.010	$ 2,082
				SUBTOTAL	$ 2,082
TOTAL COSTO DIRECTO					$ 52,311

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.1.2.2	Descapote mecánico y retiro de material e=0,15 M	M3

1. Equipo

Descripción		Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
EQ-J105	Retroexcavadora A25C	257,320.35	50	$ 5,146
EQ-J03	Buldozer, Potencia al volante de 140 HP, motor de 2200 RPM, longitud de hoja 4,80m.	178,728.77	50	$ 3,575
	Herramienta menor	6,316.00	5%	$ 316
			SUBTOTAL	$ 9,037

2. Materiales

Descripción		Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL	$ -

3. Transportes

Material		Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
T-J01	Transporte de Material de Remoción	3	0.55	28,571.00	$ 47,142
				SUBTOTAL	$ 47,142

4. Mano de Obra

Cuadrilla	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Cuadrilla 0:0:4	$ 213,333	1.99	$ 424,156	0.015	$ 6,316
				SUBTOTAL	$ 6,316
TOTAL COSTO DIRECTO					$ 62,495



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.1.2.3	Excavación manual en material común, (incluye cargue y retiro de escombros zona de disposición)	M3

1. Equipo

Descripción		Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
	Herramienta menor	11,885.00	5%	$ 594
			SUBTOTAL	$ 594

2. Materiales

Descripción		Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL	$ -

3. Transportes

Material		Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
T-J01	Transporte de Material de Remoción	3	0.55	28,571.00	$ 47,142
				SUBTOTAL	$ 47,142

4. Mano de Obra

Cuadrilla	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Cuadrilla 0:2:4	$ 400,000	1.99	$ 795,292	0.015	$ 11,885
					$ 11,885
TOTAL COSTO DIRECTO					$ 59,621

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.1.2.4	Suministro e instalación relleno con recebo base común. incluye compactación	M3

1. Equipo

Descripción		Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
EQ-J14	Cargador : Potencia en el volante 125 hp, Clasificación de RPM del motor 2300.	159,293.85	0.021	$ 3,345
EQ-J139	Vibrocompatador Dynapac (10 ton)	110,934.67	0.10	$ 11,093
	Herramienta menor	5,708.00	0.03	$ 171
			SUBTOTAL	$ 14,609

2. Materiales

Descripción		Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
M-J330	BASE GRANULAR B-600	m3	1.300	186,050	$ 241,865
MT-0067	AGUA	Lt	25.000	3.32	$ 83
	ENSAYOS DE LABORATORIO (DENSIDADES EN SITIO)	UND	0.150	51,392	$ 7,709
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL	$ 249,657

3. Transportes

Material		Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
T-J34	Transporte de material seleccionado para relleno		1	72377.34	$ 72,377
				SUBTOTAL	$ 72,377

4. Mano de Obra

Cuadrilla	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Cuadrilla 0:1:2	$ 200,000	1.99	$ 397,646	0.014	$ 5,708
				SUBTOTAL	$ 5,708
TOTAL COSTO DIRECTO					$ 342,351

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.1.2.5	Suministro e instalación relleno con recebo sub-base común. incluye compactación	M3

1. Equipo

Descripción		Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
EQ-J14	Cargador : Potencia en el volante 125 hp, Clasificación de RPM del motor 2300.	159,293.85	0.021	$ 3,345
EQ-J139	Vibrocompatador Dynapac (10 ton)	110,934.67	0.10	$ 11,093
	Herramienta menor	5,773.00	0.03	$ 173
			SUBTOTAL	$ 14,438

2. Materiales

Descripción		Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
MT-0072	SUBBASE GRANULAR B-400	M3	1.300	123,410	$ 160,433
MT-0067	AGUA	Lt	25.0	3	$ 83
	ENSAYOS DE LABORATORIO (DENSIDADES EN SITIO)	UND	0.150	37,492	$ 5,624
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL	$ 166,140

3. Transportes

Material		Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
T-J34	Transporte de material seleccionado para relleno		1	63443.1	$ 63,443
				SUBTOTAL	$ 63,443

4. Mano de Obra

Cuadrilla	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Cuadrilla 0:1:2	$ 200,000	1.99	$ 397,646	0.015	$ 5,773
				SUBTOTAL	$ 5,773
TOTAL COSTO DIRECTO					$ 249,794

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.1.2.6	Suministro e instalación de relleno con material proveniente de la excavación	M3

1. Equipo

Descripción		Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
EQ-J14	Cargador : Potencia en el volante 125 hp, Clasificación de RPM del motor 2300.	148,595.01	0.021	$ 3,120
EQ-J139	Vibrocompatador Dynapac (10 ton)	103,483.83	0.10	$ 10,348
	Herramienta menor	39,724.00	0.03	$ 1,192
			SUBTOTAL	$ 14,660

2. Materiales

Descripción		Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
MT-0067	AGUA	Lt	35.0	3	$ 116
	ENSAYOS DE LABORATORIO (DENSIDADES EN SITIO)	UND	0.150	5,959	$ 894
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL	$ 1,010

3. Transportes

Material		Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
				SUBTOTAL	$ 0

4. Mano de Obra

Cuadrilla	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Cuadrilla 0:1:2	$ 200,000	1.99	$ 397,646	0.100	$ 39,724
				SUBTOTAL	$ 39,724
TOTAL COSTO DIRECTO					$ 55,394

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.1.2.7	Suministro e instalación de Geotextil NT 1600	M2

1. Equipo

Descripción		Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
	Herramienta menor	7,932.00	0.03	$ 238
			SUBTOTAL	$ 238

2. Materiales

Descripción		Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
M-J1315	Geotextil NT 1600 Ancho=3.50m	m	1.1	18,060	$ 18,963
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL	$ 18,963

3. Transportes

Material		Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
T-J34	Transporte de material seleccionado para relleno		1.3	1281.01	$ 1,665
				SUBTOTAL	$ 1,665

4. Mano de Obra

Cuadrilla	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Cuadrilla 0:1:2	$ 200,000	1.99	$ 397,646	0.020	$ 7,932
				SUBTOTAL	$ 7,932
TOTAL COSTO DIRECTO					$ 28,798

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.2.3.2	Placa maciza aérea en concreto impermeabilizado f'c=4.000 psi para tapa de tanque. incluye suministro, instalación y formaleta. no incluye acero de refuerzo	M3

1. Equipo

Descripción		Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
EQ-J01	Bomba de concreto, Producción: 30 m3/h, POTENCIA: 67 HP, MAX PRESION DE CONCRETO: 1150 PSI	$ 53,608	1.05	$ 56,289
EQ-J59	Formaleta metálica (concreto hidráulico)	$ 4,008	0.65	$ 2,605
EQ-J137	Vibrador de concreto, Motor de 3 hp a 18.000 rpm Mangueras de 4 mt	$ 6,354	0.25	$ 1,588
EQ-J146	ANDAMIO TUBULAR 150X150+2 CRUCETAS	$ 793	2.5	$ 1,983
	Herramienta menor	$ 60,057	5%	$ 3,003
			SUBTOTAL	$ 65,468

2. Materiales

Descripción		Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
MT-0074	Concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) (Producción)	M3	1.050	631,565	$ 663,143
M-J004	Alambre Negro cal 18 x25kg	u	1.000	225,000	$ 225,000
M-J3595	DISTANCIADOR CM - 20 CLIP 6,5 MM - 5/8"	UN	35.000	571	$ 19,968
M-J1139	Durmiente ordinario 4x4x2.90m (liston de madera)	u	0.500	17,500	$ 8,750
M-J3599	PUNTILLA CON CABEZA DE 2 1/2" * 500 GR	lb	2.500	5,000	$ 12,500
M-J005	Antisol blanco pigmentado x20Kg - sika	UN	0.130	426,860	$ 55,492
M-J3601	DESMOLDATOC 16 KG	UN	0.130	519,502	$ 67,535
M-J1400	IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA CONCRETOS	KG	1.500	27,948	$ 41,921
MT-0009	SELLANTE FILTRACIONES	KG	0.550	75,365	$ 41,451
	ENSAYOS DE LABORATORIO	UND	0.150	2,014,994	$ 302,249
				SUBTOTAL	$ 1,438,009

3. Transportes

Material		Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
	Transporte de materiales	375	0.05	13,064	$ 244,958
				SUBTOTAL	$ 244,958

4. Mano de Obra

Cuadrilla	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Cuadrilla 0:1:4	$ 306,667	1.99	$ 609,724	0.10	$ 60,057
				SUBTOTAL	$ 60,057
TOTAL COSTO DIRECTO					$ 1,808,492

Item	Descripción	Unidad
B.2.3.1.1	Suministro e instalación de división perimetral en mampostería 12 cm ladrillo Tolete comun	M2

1. Equipo

Descripción		Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
EQ-J31	CORTADORA DE LADRILLO (SIN DISCO)	38,945.76	0.075	$ 2,921
EQ-J146	ANDAMIO TUBULAR 150X150+2 CRUCETAS	793.28	0.05	$ 40
EQ-J36	PLANCHON PARA ANDAMIO 3 M	348.94	0.1	$ 35
	Herramienta menor	25,526.00	0.03	$ 766
			SUBTOTAL	$ 3,762

2. Materiales

Descripción		Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
M-J1488	LADRILLO PRENSADO LIVIANO 24x12x6	UN	35.0	1,855	$ 64,925
MT-0080	Mortero 1:4 impermeabilizado (Producción)	M3	0.016	932,135	$ 14,914
M-J001	Acero refuerzo fy= 420 Mpa	kg	1.150	5,875	$ 6,756
MT-0074	Concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) (Producción)	M3	0.075	631,389	$ 47,354
MT-0081	DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 14"/35(	UN	0.050	936,600	$ 46,830
				SUBTOTAL	$ 180,779

3. Transportes

Material		Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
				SUBTOTAL	$ 0.00

4. Mano de Obra

Cuadrilla	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Cuadrilla 0:1:3	$ 253,333	1.99	$ 504,133	0.05	$ 25,526
				SUBTOTAL	$ 25,526
TOTAL COSTO DIRECTO					$ 210,067

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.3.2.1	Suministro e instalación de división interna en superboard e= 0,10	M2

1. Equipo

Descripción		Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
EQ-J146	ANDAMIO TUBULAR 150X150+2 CRUCETAS	793.28	0.05	$ 40
	Herramienta menor	29,582.00	0.03	$ 887
			SUBTOTAL	$ 927

2. Materiales

Descripción		Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
M-J1501	Lamina superboard 8mm - 1.22x2.44	u	0.336	105,000	$ 35,273
M-J1896	Pintura vinilo tipo 1	gln	0.005	70,000	$ 350
MT-0082	CHAZO CON TORNILLO 12-14 X 2"	UN	0.150	896	$ 134
M-J1672	Masilla supermastic drywall x25kg	u	0.085	90,000	$ 7,650
M-J585	Canal omega 1.5/8" x 1" x 2.44 m cal. 26	u	0.050	6,776	$ 339
M-J1449	JUEGO DE PERNOS, BRIDA D 2 1/2" (DN50), ANSI B	UN	0.010	43,078	$ 431
				SUBTOTAL	$ 44,177

3. Transportes

Material		Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
	Transporte de materiales			$ 23,465	$ 23,464.98
				SUBTOTAL	$ 23,464.98

4. Mano de Obra

Cuadrilla	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Cuadrilla 0:1:3	$ 253,333	1.99	$ 504,133	0.06	$ 29,582
				SUBTOTAL	$ 29,582
TOTAL COSTO DIRECTO					$ 98,151



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

B. DATOS ESPECIFICOS		
Item	**Descripción**	**Unidad**
B.2.4.1.1	TUBERÍA ACERO CARBÓN SCH-10 Ø6"	ML

1. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
Herramienta menor	--	Manual	$ 2,582.00	100%	$ 2,582
				SUBTOTAL	$ 2,582

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
TUBERÍA ACERO CARBÓN SCH-10 Ø6"	m	1.050	$ 277,300.96	$ 291,166
SOLDADURA TUBERIA ACERO CARBON	ud	0.030	$ 144,735.50	$ 4,342
			SUBTOTAL	$ 295,508

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	ud	Rendimiento	Tarifa	Vr. Parcial
Equipo de transporte		viaje	1	$ 101,354.82	$ 101,355
Acarreo interno		ud	0.50	$ 1,306.00	$ 653
				SUBTOTAL	$ 102,008

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Oficial	$ 113,867	$ 112,527	$ 226,394	0.03	$ 5,660
Ayudante	$ 65,067	$ 64,301	$ 129,368	0.02	$ 2,918
				SUBTOTAL	$ 8,578
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 408,676

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.4.1.2	ACCESORIO ACERO RANURADO Ø6"	UN

1. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
Herramienta menor	--	Manual	$ 2,582.00	100%	$ 2,582
				SUBTOTAL	$ 2,582

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
ACCESORIO ACERO RANURADO Ø6"	ud	1.000	$ 60,306.40	$ 60,306
SOLDADURA TUBERIA ACERO CARBON	ud	0.015	$ 144,735.50	$ 2,171
			SUBTOTAL	$ 62,477

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	ud	Rendimiento	Tarifa	Vr. Parcial
Equipo de transporte		viaje	1	$ 21,040.70	$ 21,041
Acarreo interno		ud	0.50	$ 1,306.00	$ 653
				SUBTOTAL	$ 21,694

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Oficial	$ 113,867	$ 112,527	$ 226,394	0.03	$ 5,660
Ayudante	$ 65,067	$ 64,301	$ 129,368	0.02	$ 3,160
				SUBTOTAL	$ 8,820
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 95,573



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.4.1.3	TUBERÍA ACERO CARBÓN SCH-10 Ø3"	ML

1. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
Herramienta menor	--	Manual	$ 2,582.00	100%	$ 2,582
				SUBTOTAL	$ 2,582

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
TUBERÍA ACERO CARBÓN SCH-10 Ø3"	ml	1.050	$ 127,885.18	$ 134,279
SOLDADURA TUBERIA ACERO CARBON	ud	0.030	$ 144,735.50	$ 4,342
			SUBTOTAL	$ 138,621

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	ud	Rendimiento	Tarifa	Vr. Parcial
Equipo de transporte		viaje	1	$ 29,691.90	$ 29,692
Acarreo interno		ud	0.50	$ 1,306.00	$ 653
				SUBTOTAL	$ 30,345

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Oficial	$ 113,867	$ 112,527	$ 226,394	0.03	$ 5,660
Ayudante	$ 65,067	$ 64,301	$ 129,368	0.02	$ 3,094
				SUBTOTAL	$ 8,754
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 180,302

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.4.1.4	ACCESORIO ACERO RANURADO Ø3"	UN

1. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
Herramienta menor	--	Manual	$ 2,582.00	100%	$ 2,582
				SUBTOTAL	$ 2,582

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
ACCESORIO ACERO RANURADO Ø3"	ud	1.000	$ 60,947.60	$ 60,948
SOLDADURA TUBERIA ACERO CARBON	ud	0.015	$ 144,735.50	$ 2,171
			SUBTOTAL	$ 63,119

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	ud	Rendimiento	Tarifa	Vr. Parcial
Equipo de transporte		viaje	1	$ 21,040.70	$ 21,041
Acarreo interno		ud	0.50	$ 1,306.00	$ 653
				SUBTOTAL	$ 21,694

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Oficial	$ 113,867	$ 112,527	$ 226,394	0.03	$ 5,660
Ayudante	$ 65,067	$ 64,301	$ 129,368	0.02	$ 3,159
				SUBTOTAL	$ 8,819
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 96,214



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.4.1.5	TUBERÍA ACERO CARBÓN SCH-40 Ø2½"	ML

1. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
Herramienta menor	--	Manual	$ 2,582.00	100%	$ 2,582
				SUBTOTAL	$ 2,582

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
TUBERÍA ACERO CARBÓN SCH-40 Ø2½"	ml	1.050	$ 199,646.30	$ 209,629
SOLDADURA TUBERIA ACERO CARBON	ud	0.030	$ 144,735.50	$ 4,342
			SUBTOTAL	$ 213,971

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	ud	Rendimiento	Tarifa	Vr. Parcial
Equipo de transporte		viaje	1	$ 33,411.42	$ 33,411
Acarreo interno		ud	0.50	$ 1,306.00	$ 653
				SUBTOTAL	$ 34,064

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Oficial	$ 113,867	$ 112,527	$ 226,394	0.03	$ 5,660
Ayudante	$ 65,067	$ 64,301	$ 129,368	0.03	$ 3,234
				SUBTOTAL	$ 8,894
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 259,511

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.4.1.6	ACCESORIO ACERO RANURADO Ø2½"	UN

1. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
Herramienta menor	--	Manual	$ 2,582.00	100%	$ 2,582
				SUBTOTAL	$ 2,582

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
ACCESORIO ACERO RANURADO Ø2½"	ud	1.000	$ 65,568.56	$ 65,569
SOLDADURA TUBERIA ACERO CARBON	ud	0.015	$ 144,735.50	$ 2,171
			SUBTOTAL	$ 67,740

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	ud	Rendimiento	Tarifa	Vr. Parcial
Equipo de transporte		viaje	1	$ 21,040.70	$ 21,041
Acarreo interno		ud	0.50	$ 1,306.00	$ 653
				SUBTOTAL	$ 21,694

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Oficial	$ 113,867	$ 112,527	$ 226,394	0.03	$ 5,660
Ayudante	$ 65,067	$ 64,301	$ 129,368	0.02	$ 3,155
				SUBTOTAL	$ 8,815
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 100,831



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.4.1.7	TUBERÍA ACERO CARBÓN SCH-40 Ø2"	ML

1. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
Herramienta menor	--	Manual	$ 2,582.00	100%	$ 2,582
				SUBTOTAL	$ 2,582

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
TUBERÍA ACERO CARBÓN SCH-40 Ø2"	ml	1.050	$ 134,855.70	$ 141,598
SOLDADURA TUBERIA ACERO CARBON	ud	0.030	$ 144,735.50	$ 4,342
			SUBTOTAL	$ 145,941

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	ud	Rendimiento	Tarifa	Vr. Parcial
Equipo de transporte		viaje	1	$ 26,225.22	$ 26,225
Acarreo interno		ud	0.50	$ 1,306.00	$ 653
				SUBTOTAL	$ 26,878

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Oficial	$ 113,867	$ 112,527	$ 226,394	0.03	$ 5,660
Ayudante	$ 65,067	$ 64,301	$ 129,368	0.02	$ 3,091
				SUBTOTAL	$ 8,751
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 184,152

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.4.1.8	ACCESORIO ACERO RANURADO Ø2"	UN

1. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
Herramienta menor	--	Manual	$ 2,582.00	100%	$ 2,582
				SUBTOTAL	$ 2,582

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
ACCESORIO ACERO RANURADO Ø2"	ud	1.000	$ 66,464.83	$ 66,465
SOLDADURA TUBERIA ACERO CARBON	ud	0.015	$ 144,735.50	$ 2,171
			SUBTOTAL	$ 68,636

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	ud	Rendimiento	Tarifa	Vr. Parcial
Equipo de transporte		viaje	1	$ 21,040.70	$ 21,041
Acarreo interno		ud	0.50	$ 1,306.00	$ 653
				SUBTOTAL	$ 21,694

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Oficial	$ 113,867	$ 112,527	$ 226,394	0.03	$ 5,660
Ayudante	$ 65,067	$ 64,301	$ 129,368	0.02	$ 3,156
				SUBTOTAL	$ 8,816
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 101,727



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.4.1.9	TUBERÍA ACERO CARBÓN SCH-40 Ø1½"	ML

1. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
Herramienta menor	--	Manual	$ 2,582.00	100%	$ 2,582
				SUBTOTAL	$ 2,582

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
TUBERÍA ACERO CARBÓN SCH-40 Ø1½"	ml	1.050	$ 73,391.15	$ 77,061
SOLDADURA TUBERIA ACERO CARBON	ud	0.030	$ 144,735.50	$ 4,342
			SUBTOTAL	$ 81,403

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	ud	Rendimiento	Tarifa	Vr. Parcial
Equipo de transporte		viaje	1	$ 26,225.22	$ 26,225
Acarreo interno		ud	0.50	$ 1,306.00	$ 653
				SUBTOTAL	$ 26,878

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Oficial	$ 113,867	$ 112,527	$ 226,394	0.03	$ 5,660
Ayudante	$ 65,067	$ 64,301	$ 129,368	0.02	$ 3,141
				SUBTOTAL	$ 8,801
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 119,664

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.4.1.10	ACCESORIO ACERO RANURADO Ø1½"	UN

1. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
Herramienta menor	--	Manual	$ 2,582.00	100%	$ 2,582
				SUBTOTAL	$ 2,582

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
ACCESORIO ACERO RANURADO Ø1½"	ud	1.000	$ 64,403.38	$ 64,403
SOLDADURA TUBERIA ACERO CARBON	ud	0.015	$ 144,735.50	$ 2,171
			SUBTOTAL	$ 66,574

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	ud	Rendimiento	Tarifa	Vr. Parcial
Equipo de transporte		viaje	1	$ 21,040.70	$ 21,041
Acarreo interno		ud	0.50	$ 1,306.00	$ 653
				SUBTOTAL	$ 21,694

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Oficial	$ 113,867	$ 112,527	$ 226,394	0.03	$ 5,660
Ayudante	$ 65,067	$ 64,301	$ 129,368	0.02	$ 3,157
				SUBTOTAL	$ 8,817
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 99,667



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.4.1.11	TUBERÍA ACERO CARBÓN SCH-40 Ø1"	ML

1. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
Herramienta menor	--	Manual	$ 2,582.00	100%	$ 2,582
				SUBTOTAL	$ 2,582

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
TUBERÍA ACERO CARBÓN SCH-40 Ø1"	ml	1.050	$ 44,876.83	$ 47,121
SOLDADURA TUBERIA ACERO CARBON	ud	0.030	$ 144,735.50	$ 4,342
			SUBTOTAL	$ 51,463

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	ud	Rendimiento	Tarifa	Vr. Parcial
Equipo de transporte		viaje	1	$ 16,295.16	$ 16,295
Acarreo interno		ud	0.50	$ 1,306.00	$ 653
				SUBTOTAL	$ 16,948

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Oficial	$ 113,867	$ 112,527	$ 226,394	0.03	$ 5,660
Ayudante	$ 65,067	$ 64,301	$ 129,368	0.02	$ 3,173
				SUBTOTAL	$ 8,832
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 79,825



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.4.1.12	ACCESORIO ACERO RANURADO Ø1"	UN

1. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
Herramienta menor	--	Manual	$ 2,582.00	100%	$ 2,582
				SUBTOTAL	$ 2,582

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
ACCESORIO ACERO RANURADO Ø1"	ud	1.000	$ 65,047.07	$ 65,047
SOLDADURA TUBERIA ACERO CARBON	ud	0.015	$ 144,735.50	$ 2,171
			SUBTOTAL	$ 67,218

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	ud	Rendimiento	Tarifa	Vr. Parcial
Equipo de transporte		viaje	1	$ 21,040.70	$ 21,041
Acarreo interno		ud	0.50	$ 1,306.00	$ 653
				SUBTOTAL	$ 21,694

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Oficial	$ 113,867	$ 112,527	$ 226,394	0.03	$ 5,660
Ayudante	$ 65,067	$ 64,301	$ 129,368	0.02	$ 3,156
				SUBTOTAL	$ 8,816
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 100,310



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.4.1.13	SOPORTES Ø6"	UN
B.2.4.1.14	SOPORTES Ø3"	UN
B.2.4.1.15	SOPORTES Ø2½"	UN
B.2.4.1.16	SOPORTES Ø2"	UN
B.2.4.1.17	SOPORTES Ø1½"	UN
B.2.4.1.18	SOPORTES Ø1"	UN

1. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
Herramienta menor	--	Manual	$ 2,582.00	100%	$ 2,582
				SUBTOTAL	$ 2,582

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
SOPORTES Ø3" - Ø6"	ud	1.000	$ 37,800.00	$ 37,800
Anclaje -soportes Ø3" - Ø6"	ud	0.030	$ 189,356.86	$ 5,681
			SUBTOTAL	$ 43,481

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	ud	Rendimiento	Tarifa	Vr. Parcial
Equipo de transporte		viaje	1	$ 16,754.22	$ 16,754
Acarreo interno		ud	0.50	$ 1,306.00	$ 653
				SUBTOTAL	$ 17,407

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Oficial	$ 113,867	$ 112,527	$ 226,394	0.03	$ 5,660
Ayudante	$ 65,067	$ 64,301	$ 129,368	0.02	$ 3,179
				SUBTOTAL	$ 8,838
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 72,308



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.4.1.19	PINTURA ANTICORROSIVA MÁS ESMALTE Ø6"	ML
B.2.4.1.20	PINTURA ANTICORROSIVA MÁS ESMALTE Ø3"	ML
B.2.4.1.21	PINTURA ANTICORROSIVA MÁS ESMALTE Ø2½"	ML
B.2.4.1.22	PINTURA ANTICORROSIVA MÁS ESMALTE Ø2"	ML
B.2.4.1.23	PINTURA ANTICORROSIVA MÁS ESMALTE Ø1½"	ML
B.2.4.1.24	PINTURA ANTICORROSIVA MÁS ESMALTE Ø1"	ML

1. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
Herramienta menor	--	Manual	$ 645.35	100%	$ 645
				SUBTOTAL	$ 645

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
PINTURA ANTICORROSIVA MÁS ESMALTE	GLN	0.020	$ 114,380.00	$ 2,288
THINNER	GLN	0.001	$ 55,489.14	$ 55
			SUBTOTAL	$ 2,343

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	ud	Rendimiento	Tarifa	Vr. Parcial
Equipo de transporte		viaje	1	$ 667.80	$ 668
Acarreo interno		ud	0.06	$ 1,306.00	$ 78
				SUBTOTAL	$ 746

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Ayudante	$ 65,067	$ 64,301	$ 129,368	0.005	$ 645
				SUBTOTAL	$ 645
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 4,380



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.4.1.25	TOMA EXTRA DE MANGUERA CLASE I	UN

1. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
Herramienta menor	--	Manual	$ 70,186.48	10%	$ 7,019
				SUBTOTAL	$ 7,019

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
TOMA EXTRA DE MANGUERA CLASE I	ud	1.000	$ 1,220,011.10	$ 1,220,011
			SUBTOTAL	$ 1,220,011

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	ud	Rendimiento	Tarifa	Vr. Parcial
Equipo de transporte		viaje	0.2	$ 372,824.76	$ 74,565
Acarreo interno		ud	0.50	$ 1,306.00	$ 653
				SUBTOTAL	$ 75,218

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Oficial	$ 113,867	$ 112,527	$ 226,394	0.20	$ 45,279
Ayudante	$ 65,067	$ 64,301	$ 129,368	0.19	$ 24,908
				SUBTOTAL	$ 70,186
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1,372,434

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.4.1.26	ROCIADOR ESTÁNDAR DE RESPUESTA RÁPIDA Ø½" (CLASIFICACIÓN TÉRMICA: ORDINARIO)	UN

1. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
Herramienta menor	--	Manual	$ 124,276.73	10%	$ 12,428
				SUBTOTAL	$ 12,428

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
ROCIADOR ESTÁNDAR DE RESPUESTA RÁPIDA Ø½" (CLASIFICACIÓN TÉRMICA:	ud	1.000	$ 117,987.80	$ 117,988
			SUBTOTAL	$ 117,988

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	ud	Rendimiento	Tarifa	Vr. Parcial
Equipo de transporte		viaje	1	$ 85,918.56	$ 85,919
Acarreo interno		ud	0.50	$ 1,306.00	$ 653
				SUBTOTAL	$ 86,572

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Oficial	$ 113,867	$ 112,527	$ 226,394	0.35	$ 79,238
Ayudante	$ 65,067	$ 64,301	$ 129,368	0.35	$ 45,039
				SUBTOTAL	$ 124,277
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 341,264



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.4.1.27	ESTACIÓN DE CONTROL Y ALARMA Ø3" (INCLUYE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN AUTÓNOMA Ø3")	UN

1. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
Herramienta menor	--	Manual	$ 122,870.17	10%	$ 12,287
				SUBTOTAL	$ 12,287

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
ESTACIÓN DE CONTROL Y ALARMA Ø3" (INCLUYE VÁLVULA REDUCTORA DE	ud	1.000	$ 2,203,600.70	$ 2,203,601
			SUBTOTAL	$ 2,203,601

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	ud	Rendimiento	Tarifa	Vr. Parcial
Acarreo interno		ud	0.50	$ 1,306.00	$ 653
				SUBTOTAL	$ 653

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Oficial	$ 113,867	$ 112,527	$ 226,394	0.35	$ 79,238
Ayudante	$ 65,067	$ 64,301	$ 129,368	0.34	$ 43,632
				SUBTOTAL	$ 122,870
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 2,339,411

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.4.1.28	VÁLVULA DE VENTEO Ø1"	UN

1. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
Herramienta menor	--	Manual	$ 2,582.00	100%	$ 2,582
				SUBTOTAL	$ 2,582

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
VÁLVULA DE VENTEO Ø1"	ud	1.000	$ 610,890.00	$ 610,890
SOLDADURA TUBERIA ACERO CARBON	ud	0.001	$ 144,735.50	$ 145
			SUBTOTAL	$ 611,035

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	ud	Rendimiento	Tarifa	Vr. Parcial
Equipo de transporte		viaje	0.05	$ 328,538.70	$ 16,427
Acarreo interno		ud	0.50	$ 1,306.00	$ 653
				SUBTOTAL	$ 17,080

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Oficial	$ 113,867	$ 112,527	$ 226,394	1.00	$ 226,394
Ayudante	$ 65,067	$ 64,301	$ 129,368	0.99	$ 128,605
				SUBTOTAL	$ 354,999
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 985,696

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.4.1.29	EXTINTOR MULTI-PROPÓSITO BC - CAP. 10 Lb	UN

1. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
Herramienta menor	--	Manual	$ 20,284.49	10%	$ 2,028
				SUBTOTAL	$ 2,028

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
EXTINTOR MULTI-PROPÓSITO BC - CAP. 10 Lb	ud	1.000	$ 68,600.00	$ 68,600
			SUBTOTAL	$ 68,600

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	ud	Rendimiento	Tarifa	Vr. Parcial
Equipo de transporte		viaje	1	$ 37,778.16	$ 37,778
Acarreo interno		ud	0.50	$ 1,306.00	$ 653
				SUBTOTAL	$ 38,431

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Oficial	$ 113,867	$ 112,527	$ 226,394	0.09	$ 20,284
				SUBTOTAL	$ 20,284
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 129,344

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.4.1.30	EXTINTOR BASE DE DIÓXIDO DE CARBONO - CAP. 10 Lb	UN

1. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
Herramienta menor	--	Manual	$ 19,824.22	10%	$ 1,982
				SUBTOTAL	$ 1,982

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
EXTINTOR BASE DE DIÓXIDO DE CARBONO - CAP. 10 Lb	ud	1.000	$ 722,276.10	$ 722,276
			SUBTOTAL	$ 722,276

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	ud	Rendimiento	Tarifa	Vr. Parcial
Equipo de transporte		viaje	0.75	$ 51,638.16	$ 38,729
Acarreo interno		ud	0.50	$ 1,306.00	$ 653
				SUBTOTAL	$ 39,382

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Oficial	$ 113,867	$ 112,527	$ 226,394	0.09	$ 19,824
				SUBTOTAL	$ 19,824
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 783,464

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.4.1.31	SOPORTE EXTINTOR	UN

1. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
Herramienta menor	--	Manual	$ 17,744.38	10%	$ 1,774
				SUBTOTAL	$ 1,774

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
SOPORTE EXTINTOR	ud	1.000	$ 25,760.00	$ 25,760
			SUBTOTAL	$ 25,760

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	ud	Rendimiento	Tarifa	Vr. Parcial
Equipo de transporte		viaje	0.4	$ 40,000.00	$ 16,000
Acarreo interno		ud	0.50	$ 1,306.00	$ 653
				SUBTOTAL	$ 16,653

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Oficial	$ 113,867	$ 112,527	$ 226,394	0.05	$ 11,320
Ayudante	$ 65,067	$ 64,301	$ 129,368	0.05	$ 6,425
				SUBTOTAL	$ 17,744
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 61,932

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.4.2.1.10	TRAMPA DE GRASAS 1.05 x 0.55 m	UN

1. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
Herramienta menor	--	Manual	$ 2,582.00	100%	$ 2,582
				SUBTOTAL	$ 2,582

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
Ladrillo tolete recocido (24,5 x 12 x 6 cm)	ud	75	$ 931.00	$ 69,825
Mortero 1:3 (Producción)	m3	0.009	$ 635,448.00	$ 5,719
Concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) (Producción)	m3	0.120	$ 631,389.00	$ 75,767
Acero refuerzo fy= 420 Mpa	kg	9.000	$ 5,875.00	$ 52,875
IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA CONCRETOS/MORTEROS AL 2%	kg	3.360	$ 27,947.50	$ 93,904
			SUBTOTAL	$ 298,089

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	ud	Rendimiento	Tarifa	Vr. Parcial
Equipo de transporte		día	0.250	$ 127,496.13	$ 31,874
Acarreo interno		ud	10.100	$ 1,306.00	$ 13,191
				SUBTOTAL	$ 45,065

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Oficial	$ 113,867	$ 112,527	$ 226,394	0.50	$ 113,197
Ayudante	$ 65,067	$ 64,301	$ 129,368	0.50	$ 64,684
				SUBTOTAL	$ 177,881
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 664,470



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.4.3.1.1	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø1½" (Incluye accesorios)	ML

1. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
Herramienta menor	--	Manual	$ 2,582.00	100%	$ 2,582
				SUBTOTAL	$ 2,582

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
Tubería PVC presión Ø1 ½" RDE 21 x6m	m	0.175	$ 137,032.70	$ 23,981
Soldadura PVC (1/4 galón)	ud	0.015	$ 116,615.80	$ 1,749
Accesorio PVC presión 1.1/2" (codo, tee, unión)	ud	0.350	$ 9,279.90	$ 3,248
			SUBTOTAL	$ 28,978

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	ud	Rendimiento	Tarifa	Vr. Parcial
Equipo de transporte		día	0.05	$ 128,466.23	$ 6,423
Acarreo interno		ud	0.500	$ 1,306.00	$ 653
				SUBTOTAL	$ 7,076

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Oficial	$ 113,867	$ 112,527	$ 226,394	0.01	$ 2,264
Ayudante	$ 65,067	$ 64,301	$ 129,368	0.01	$ 1,294
				SUBTOTAL	$ 3,558
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 53,544

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.4.3.1.2	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø1¼" (Incluye accesorios)	ML

1. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
Herramienta menor	--	Manual	$ 2,582.00	100%	$ 2,582
				SUBTOTAL	$ 2,582

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
Tubería PVC presión Ø1 1/4" RDE 21 x6m	m	0.063	$ 69,141.10	$ 4,321
Soldadura PVC (1/4 galón)	ud	0.015	$ 116,615.80	$ 1,749
Accesorio PVC presión 1.1/4" (codo, tee, unión)	ud	0.350	$ 5,911.73	$ 2,069
			SUBTOTAL	$ 8,140

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	ud	Rendimiento	Tarifa	Vr. Parcial
Equipo de transporte		día	0.015	$ 129,116.00	$ 1,937
Acarreo interno		ud	0.500	$ 1,306.00	$ 653
				SUBTOTAL	$ 2,590

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Oficial	$ 113,867	$ 112,527	$ 226,394	0.01	$ 1,132
Ayudante	$ 65,067	$ 64,301	$ 129,368	0.08	$ 10,185
				SUBTOTAL	$ 11,317
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 31,254



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.4.3.1.3	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø1" (Incluye accesorios)	ML

1. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
Herramienta menor	--	Manual	$ 2,582.00	100%	$ 2,582
				SUBTOTAL	$ 2,582

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
Tubería PVC presión Ø1" RDE 21 x6m	m	0.175	$ 43,330.00	$ 7,583
Soldadura PVC (1/4 galón)	ud	0.015	$ 116,615.80	$ 1,749
Accesorio PVC presión 1" (codo, tee, unión)	ud	0.350	$ 2,660.00	$ 931
			SUBTOTAL	$ 10,263

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	ud	Rendimiento	Tarifa	Vr. Parcial
Equipo de transporte		día	0.015	$ 128,102.28	$ 1,922
Acarreo interno		ud	0.500	$ 1,306.00	$ 653
				SUBTOTAL	$ 2,575

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Oficial	$ 113,867	$ 112,527	$ 226,394	0.01	$ 2,264
Ayudante	$ 65,067	$ 64,301	$ 129,368	0.01	$ 1,294
				SUBTOTAL	$ 3,558
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 24,082

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.4.3.1.4	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 9 Ø½" (Incluye accesorios)	ML

1. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
Herramienta menor	--	Manual	$ 2,582.00	100%	$ 2,582
				SUBTOTAL	$ 2,582

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
Tubería PVC presión Ø ½" RDE 21 x6m	m	0.175	$ 21,630.00	$ 3,785
Soldadura PVC (1/4 galón)	ud	0.015	$ 116,615.80	$ 1,749
Accesorio PVC presión 1/2" (codo, tee, unión)	ud	0.350	$ 793.33	$ 278
			SUBTOTAL	$ 5,812

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	ud	Rendimiento	Tarifa	Vr. Parcial
Equipo de transporte		día	0.015	$ 129,116.00	$ 1,937
Acarreo interno		ud	0.500	$ 1,306.00	$ 653
				SUBTOTAL	$ 2,590

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Oficial	$ 113,867	$ 112,527	$ 226,394	0.02	$ 3,396
Ayudante	$ 65,067	$ 64,301	$ 129,368	0.01	$ 1,928
				SUBTOTAL	$ 5,323
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 20,694

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.4.3.1.7	LLAVE REGISTRO P/D ROSCAR Ø1"	UN

1. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
Herramienta menor	--	Manual	$ 2,582.00	100%	$ 2,582
				SUBTOTAL	$ 2,582

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
LLAVE REGISTRO P/D ROSCAR Ø1"	m	1.050	$ 16,254.00	$ 17,067
Soldadura PVC (1/4 galón)	ud	0.020	$ 116,615.80	$ 2,332
Accesorio PVC presión 1" (codo, tee, unión)	ud	0.360	$ 2,660.00	$ 958
			SUBTOTAL	$ 20,357

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	ud	Rendimiento	Tarifa	Vr. Parcial
Equipo de transporte		día	0.015	$ 170,710.34	$ 2,561
Acarreo interno		ud	0.500	$ 1,306.00	$ 653
				SUBTOTAL	$ 3,214

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Oficial	$ 113,867	$ 112,527	$ 226,394	0.01	$ 2,264
Ayudante	$ 65,067	$ 64,301	$ 129,368	0.01	$ 647
				SUBTOTAL	$ 2,911
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 36,881

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.4.3.1.5	LLAVE REGISTRO P/D ROSCAR Ø1½"	UN

1. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
Herramienta menor	--	Manual	$ 2,582.00	100%	$ 2,582
				SUBTOTAL	$ 2,582

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
LLAVE REGISTRO P/D ROSCAR Ø1½"	und	1.000	$ 29,771.70	$ 29,772
Soldadura PVC (1/4 galón)	ud	0.015	$ 116,615.80	$ 1,749
Accesorio PVC presión 1.1/2" (codo, tee, unión)	ud	0.350	$ 793.33	$ 278
			SUBTOTAL	$ 31,799

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	ud	Rendimiento	Tarifa	Vr. Parcial
Equipo de transporte		día	0.015	$ 129,116.00	$ 1,937
Acarreo interno		ud	0.500	$ 1,242.98	$ 621
				SUBTOTAL	$ 2,558

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Oficial	$ 113,867	$ 112,527	$ 226,394	0.01	$ 2,264
Ayudante	$ 65,067	$ 64,301	$ 129,368	0.01	$ 1,294
				SUBTOTAL	$ 3,558
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 51,390



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.4.3.1.6	LLAVE REGISTRO P/D ROSCAR Ø1¼"	UN

1. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
Herramienta menor	--	Manual	$ 2,582.00	100%	$ 2,582
				SUBTOTAL	$ 2,582

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
LLAVE REGISTRO P/D ROSCAR Ø1¼"	und	1.000	$ 17,812.32	$ 17,812
Soldadura PVC (1/4 galón)	ud	0.015	$ 116,615.80	$ 1,749
Accesorio PVC presión 1.1/4" (codo, tee, unión)	ud	0.350	$ 5,911.73	$ 2,069
			SUBTOTAL	$ 21,631

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	ud	Rendimiento	Tarifa	Vr. Parcial
Equipo de transporte		día	0.015	$ 118,116.00	$ 1,772
Acarreo interno		ud	0.500	$ 1,306.00	$ 653
				SUBTOTAL	$ 2,425

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Oficial	$ 113,867	$ 112,527	$ 226,394	0.01	$ 1,132
Ayudante	$ 65,067	$ 64,301	$ 129,368	0.01	$ 1,294
				SUBTOTAL	$ 2,426
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 36,881



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.4.3.1.8	LLAVE REGISTRO P/D ROSCAR Ø½"	UN

1. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
Herramienta menor	--	Manual	$ 2,582.00	100%	$ 2,582
				SUBTOTAL	$ 2,582

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
LLAVE REGISTRO P/D ROSCAR Ø½"	und	1.000	$ 4,557.00	$ 4,557
Soldadura PVC (1/4 galón)	ud	0.015	$ 116,615.80	$ 1,749
Accesorio PVC presión 1/2" (codo, tee, unión)	ud	0.350	$ 793.33	$ 278
			SUBTOTAL	$ 6,584

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	ud	Rendimiento	Tarifa	Vr. Parcial
Equipo de transporte		día	0.015	$ 128,110.12	$ 1,922
Acarreo interno		ud	0.500	$ 1,306.00	$ 653
				SUBTOTAL	$ 2,575

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Oficial	$ 113,867	$ 112,527	$ 226,394	0.02	$ 4,528
Ayudante	$ 65,067	$ 64,301	$ 129,368	0.02	$ 2,587
				SUBTOTAL	$ 7,115
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 23,928



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.4.3.2.1	PUNTO H - A.F INODORO CON FLUXOMETRO PVC-P Ø1¼"	UN
B.2.4.3.2.2	PUNTO H - A.F ALIMENTACIÓN TANQUES SUP Ø1"	UN
B.2.4.3.2.3	PUNTO H - A.F LAVAMANOS Ø½"	UN
B.2.4.3.2.4	PUNTO H - A.F DUCHA Ø½"	UN
B.2.4.3.2.5	PUNTO H - A.F INODORO CISTERNA Ø½"	UN
B.2.4.3.2.6	PUNTO H - A.F LAVADORA Ø½"	UN

1. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
Herramienta menor	--	Manual	$ 2,582.00	100%	$ 2,582
				SUBTOTAL	$ 2,582

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
Tubería PVC presión Ø1 1/4" - 1" RDE 21 x6m	m	0.506	$ 56,235.55	$ 28,455
Tubería PVC presión Ø1 ½" RDE 21 x6m	m	0.105	$ 137,032.70	$ 14,388
Tubería 1.1/4" en acero galvanizado	m	0.300	$ 19,798.77	$ 5,940
Tee PVC presión 1.1/4"	ud	1.000	$ 12,058.20	$ 12,058
Tapón PVC presión 1.1/4"	ud	1.000	$ 4,943.40	$ 4,943
Codo PVC presión 1.1/4"	ud	3.000	$ 10,568.60	$ 31,706
Codo PVC presión 1.1/2"	ud	1.500	$ 13,539.40	$ 20,309
Codo 1.1/4" en acero galvanizado	ud	0.500	$ 45,402.00	$ 22,701
Soldadura PVC (1/4 galón)	ud	0.050	$ 116,615.80	$ 5,831
Abrazaderas	ud	0.500	$ 5,845.00	$ 2,923
			SUBTOTAL	$ 149,254

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	ud	Rendimiento	Tarifa	Vr. Parcial
Equipo de transporte		día	0.05	$ 129,116.00	$ 6,456
Acarreo interno		ud	0.985	$ 1,306.00	$ 1,286
				SUBTOTAL	$ 7,742

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Oficial	$ 113,867	$ 112,527	$ 226,394	0.10	$ 22,639
Ayudante	$ 65,067	$ 64,301	$ 129,368	0.10	$ 12,937
				SUBTOTAL	$ 35,576
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 247,651



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.4.2.1.1	TUBERÍA PVC PARED ESTRUCTURAL Ø4"	ML

1. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
Herramienta menor	--	Manual	$ 2,582.00	100%	$ 2,582
				SUBTOTAL	$ 2,582

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
Tubería PVC pared estructural Ø4" x6m	m	0.175	$ 206,777.20	$ 36,186
Lubricante	LB	0.200	$ 30,009.70	$ 6,002
			SUBTOTAL	$ 42,188

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	ud	Rendimiento	Tarifa	Vr. Parcial
Equipo de transporte		viaje	0.996813516	$ 17,342.26	$ 17,287
Acarreo interno		ud	0.50	$ 1,306.00	$ 653
				SUBTOTAL	$ 17,940

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Oficial	$ 113,867	$ 112,527	$ 226,394	0.03	$ 5,660
Ayudante	$ 65,067	$ 64,301	$ 129,368	0.03	$ 3,234
				SUBTOTAL	$ 8,894
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 71,604



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.4.2.1.2	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø4"	ML

1. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
Herramienta menor	--	Manual	$ 2,582.00	100%	$ 2,582
				SUBTOTAL	$ 2,582

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
Tubería PVC Sanitaria Ø4" x6m	m	0.175	$ 109,900.00	$ 19,233
Lubricante	LB	0.200	$ 30,009.70	$ 6,002
			SUBTOTAL	$ 25,234

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	ud	Rendimiento	Tarifa	Vr. Parcial
Equipo de transporte		viaje	0.996660772	$ 14,137.66	$ 14,090
Acarreo interno		ud	0.50	$ 1,306.00	$ 653
				SUBTOTAL	$ 14,743

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Oficial	$ 113,867	$ 112,527	$ 226,394	0.05	$ 11,320
Ayudante	$ 65,067	$ 64,301	$ 129,368	0.05	$ 6,468
				SUBTOTAL	$ 17,788
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 60,348

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.4.2.1.3	ACCESORIOS PVC SANITARIA Ø4"	UN

1. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
Herramienta menor	--	Manual	$ 2,582.00	100%	$ 2,582
				SUBTOTAL	$ 2,582

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
ACCESORIOS PVC SANITARIA Ø4"	m	1.050	$ 16,485.00	$ 17,309
Lubricante	LB	0.200	$ 30,009.70	$ 6,002
			SUBTOTAL	$ 23,311

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	ud	Rendimiento	Tarifa	Vr. Parcial
Equipo de transporte		viaje	0.996633663	$ 10,089.70	$ 10,056
Acarreo interno		ud	0.50	$ 1,306.00	$ 653
				SUBTOTAL	$ 10,709

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Oficial	$ 113,867	$ 112,527	$ 226,394	0.02	$ 4,528
Ayudante	$ 65,067	$ 64,301	$ 129,368	0.02	$ 2,587
				SUBTOTAL	$ 7,115
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 43,717



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.4.2.1.4	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø3"	ML

1. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
Herramienta menor	--	Manual	$ 2,582.00	100%	$ 2,582
				SUBTOTAL	$ 2,582

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
Tubería PVC Sanitaria Ø3" x6m	m	0.175	$ 70,400.00	$ 12,320
Lubricante	LB	0.200	$ 30,009.70	$ 6,002
			SUBTOTAL	$ 18,322

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	ud	Rendimiento	Tarifa	Vr. Parcial
Equipo de transporte		día	0.00481348	$ 129,116.00	$ 621
Acarreo interno		ud	0.50	$ 1,306.00	$ 653
				SUBTOTAL	$ 1,274

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Oficial	$ 113,867	$ 112,527	$ 226,394	0.03	$ 5,660
Ayudante	$ 65,067	$ 64,301	$ 129,368	0.03	$ 3,234
				SUBTOTAL	$ 8,894
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 39,431

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.4.2.1.5	ACCESORIOS PVC SANITARIA Ø3"	UN

1. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
Herramienta menor	--	Manual	$ 2,582.00	100%	$ 2,582
				SUBTOTAL	$ 2,582

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
ACCESORIOS PVC SANITARIA Ø3"	m	1.050	$ 10,560.00	$ 11,088
Lubricante	LB	0.200	$ 30,009.70	$ 6,002
			SUBTOTAL	$ 17,090

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	ud	Rendimiento	Tarifa	Vr. Parcial
Equipo de transporte		viaje	1.613211196	$ 10,089.70	$ 16,277
Acarreo interno		ud	0.50	$ 1,306.00	$ 653
				SUBTOTAL	$ 16,930

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Oficial	$ 113,867	$ 112,527	$ 226,394	0.02	$ 4,528
Ayudante	$ 65,067	$ 64,301	$ 129,368	0.02	$ 2,587
				SUBTOTAL	$ 7,115
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 43,717

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.4.2.1.6	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø2"	ML

1. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
Herramienta menor	--	Manual	$ 2,582.00	100%	$ 2,582
				SUBTOTAL	$ 2,582

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
Tubería PVC Sanitaria Ø2" x6m	m	0.175	$ 45,000.00	$ 7,875
Lubricante	LB	0.200	$ 30,009.70	$ 6,002
			SUBTOTAL	$ 13,877

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	ud	Rendimiento	Tarifa	Vr. Parcial
Equipo de transporte		viaje	1.006397303	$ 11,421.94	$ 11,495
Acarreo interno		ud	0.50	$ 1,306.00	$ 653
				SUBTOTAL	$ 12,148

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Oficial	$ 113,867	$ 112,527	$ 226,394	0.03	$ 5,660
Ayudante	$ 65,067	$ 64,301	$ 129,368	0.03	$ 3,234
				SUBTOTAL	$ 8,894
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 37,501

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.4.2.1.7	ACCESORIOS PVC SANITARIA Ø2"	UN

1. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
Herramienta menor	--	Manual	$ 2,582.00	100%	$ 2,582
				SUBTOTAL	$ 2,582

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
ACCESORIOS PVC SANITARIA Ø2"	m	1.050	$ 6,750.00	$ 7,088
Lubricante	ud	0.015	$ 131,956.00	$ 1,979
			SUBTOTAL	$ 9,067

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	ud	Rendimiento	Tarifa	Vr. Parcial
Equipo de transporte		viaje	1.001209026	$ 12,630.22	$ 12,645
Acarreo interno		ud	0.50	$ 1,306.00	$ 653
				SUBTOTAL	$ 13,298

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Oficial	$ 113,867	$ 112,527	$ 226,394	0.04	$ 7,924
Ayudante	$ 65,067	$ 64,301	$ 129,368	0.04	$ 4,528
				SUBTOTAL	$ 12,452
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 37,399



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.4.2.1.8	CAJA DE EMPALME SECCIÓN INTERNA (Dim: 0.60m x 0.60m - h:Variable)	UN

1. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
Herramienta menor	--	Manual	$ 2,582.00	100%	$ 2,582
				SUBTOTAL	$ 2,582

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
CAJA DE EMPALME SECCIÓN INTERNA (Dim: 0.60m x 0.60m - h:Variable)	UND	1.000	$ 1,181,521.60	$ 1,181,522
			SUBTOTAL	$ 1,181,522

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	ud	Rendimiento	Tarifa	Vr. Parcial
Equipo de transporte		viaje	0.496715122	$ 318,229.00	$ 158,069
Acarreo interno		ud	0.50	$ 1,306.00	$ 653
				SUBTOTAL	$ 158,722

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Oficial	$ 113,867	$ 112,527	$ 226,394	0.02	$ 4,528
Ayudante	$ 65,067	$ 64,301	$ 129,368	0.02	$ 2,587
				SUBTOTAL	$ 7,115
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1,349,941



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.4.2.1.9	CAJA DE INSPECCIÓN SECCIÓN INTERNA (Dim: 0.60m x 0.60m - h:Variable)	UN

1. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
Herramienta menor	--	Manual	$ 2,582.00	100%	$ 2,582
				SUBTOTAL	$ 2,582

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
Ladrillo tolete recocido (24,5 x 12 x 6 cm)	ud	68	$ 931.00	$ 63,308
Mortero 1:3 (Producción)	m3	0.016	$ 635,448.00	$ 10,167
Concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) (Producción)	m3	0.120	$ 631,389.00	$ 75,767
Acero refuerzo fy= 420 Mpa	kg	9.000	$ 5,875.00	$ 52,875
IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA CONCRETOS/MORTEROS AL 2%	kg	2.400	$ 27,947.50	$ 67,074
			SUBTOTAL	$ 269,191

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	ud	Rendimiento	Tarifa	Vr. Parcial
Equipo de transporte		viaje	0.996538159	$ 180,689.50	$ 180,064
Acarreo interno		ud	0.50	$ 1,306.00	$ 653
				SUBTOTAL	$ 180,717

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Oficial	$ 113,867	$ 112,527	$ 226,394	1.00	$ 226,394
Ayudante	$ 65,067	$ 64,301	$ 129,368	1.00	$ 129,368
				SUBTOTAL	$ 355,762
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 808,252



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

B. DATOS ESPECIFICOS		
Item	**Descripción**	**Unidad**
B.2.4.2.1.11	EXCAVACIÓN INST. TUBERÍA EXTERNA - ZANJA: 0.60m - 0.6m < H < 1.0m	M3

1. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
Herramienta menor	--	Manual	$ 11,884.85	5%	$ 594
				SUBTOTAL	$ 594

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
				$ -
			SUBTOTAL	$ -

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
Transporte de materiales		3	0.55	$ 28,571.00	$ 47,142
				SUBTOTAL	$ 47,142

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Ayudante	$ 65,067	$ 64,301	$ 129,368	0.09	$ 11,885
				SUBTOTAL	$ 11,885
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 59,621

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.4.2.1.13	LLENO CON MATERIAL DE SITIO O DE PRÉSTAMO	M3

1. Equipo

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
Cargador : Potencia en el volante 125 hp, Clasificación de RPM		$ 148,595.01	0.021	$ 3,120
Vibrocompatador Dynapac (10 ton)		$ 103,483.83	10%	$ 10,348
Herramienta menor	Manual	$ 39,765.00	3%	$ 1,193
			SUBTOTAL	$ 14,661

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
AGUA	LT	16.713	$ 2.37	$ 40
ENSAYOS DE LABORATORIO (DENSIDADES EN SITIO)	UN	0.150	$ 5,964.75	$ 895
			SUBTOTAL	$ 935

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
				SUBTOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Oficial	$ 113,867	$ 112,527	$ 226,394	0.10	$ 22,639
Ayudante	$ 65,067	$ 64,301	$ 129,368	0.13	$ 17,126
				SUBTOTAL	$ 39,765
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 55,361

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.4.2.1.12	LLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3

1. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
Herramienta menor	--	Manual	$ 2,582.00	100%	$ 2,582
				SUBTOTAL	$ 2,582

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
SUBBASE GRANULAR B-400	M3	1.049	$ 88,150.00	$ 92,433
			SUBTOTAL	$ 92,433

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
Transporte de material				$ 43,237.00	$ 43,237
				SUBTOTAL	$ 43,237

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Ayudante	$ 65,067	$ 64,301	$ 129,368	0.16	$ 20,699
				SUBTOTAL	$ 20,699
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 158,951



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.4.3.1	PUNTO ST INODORO CON FLUXÓMETRO Ø4"	UN

1. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
Herramienta menor	--	Manual	$ 2,582.00	100%	$ 2,582
				SUBTOTAL	$ 2,582

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
Tubería PVC Sanitaria Ø4" x6m	ud	0.175	$ 109,900.00	$ 19,233
Accesorio PVC Sanitaria 4" (codo, yee, unión)	ud	3.492	$ 10,990.00	$ 38,382
Soldadura PVC (1/4 galón)	ud	0.030	$ 116,615.80	$ 3,498
			SUBTOTAL	$ 61,113

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
Equipo de transporte		viaje	1.000	$ 24,825.40	$ 24,825
Acarreo interno		ud	0.100	$ 1,306.00	$ 131
				SUBTOTAL	$ 24,956

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Oficial	$ 113,867	$ 112,527	$ 226,394	0.05	$ 11,772
Ayudante	$ 65,067	$ 64,301	$ 129,368	0.05	$ 6,727
				SUBTOTAL	$ 18,500
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 107,151

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.4.3.3	PUNTO ST LAVAMANOS Ø2"	UN
B.2.4.3.4	PUNTO ST SIFÓN DE PISO Ø2"	UN
B.2.4.3.5	PUNTO ST DUCHA Ø2"	UN
B.2.4.3.6	PUNTO ST FREGADERO Ø2"	UN
B.2.4.3.7	PUNTO ST LAVADORA Ø2"	UN

1. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
Herramienta menor	--	Manual	$ 2,582.00	100%	$ 2,582
				SUBTOTAL	$ 2,582

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
Tubería PVC Sanitaria Ø2" x6m	ud	0.525	$ 45,000.00	$ 23,625
Accesorio PVC Sanitaria 2" (codo, yee, unión)	ud	3.500	$ 4,500.00	$ 15,750
Soldadura PVC (1/4 galón)	ud	0.030	$ 116,615.80	$ 3,498
			SUBTOTAL	$ 42,873

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
Equipo de transporte		viaje	0.997	$ 24,825.40	$ 24,758
Acarreo interno		ud	0.100	$ 1,306.00	$ 131
				SUBTOTAL	$ 24,888

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Oficial	$ 113,867	$ 112,527	$ 226,394	0.05	$ 11,320
Ayudante	$ 65,067	$ 64,301	$ 129,368	0.05	$ 6,468
				SUBTOTAL	$ 17,788
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 88,132



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.4.4.1	TUBERÍA PVC VENTILACIÓN Ø2"	ML

1. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
Herramienta menor	--	Manual	$ 2,582.00	100%	$ 2,582
				SUBTOTAL	$ 2,582

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
Tubería PVC Ventilacion Ø2" x6m	m	0.175	$ 74,634.00	$ 13,061
Lubricante	LB	0.180	$ 30,009.70	$ 5,402
			SUBTOTAL	$ 18,463

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	ud	Rendimiento	Tarifa	Vr. Parcial
Equipo de transporte		viaje	0.996762915	$ 9,524.08	$ 9,493
Acarreo interno		ud	0.50	$ 1,306.00	$ 653
				SUBTOTAL	$ 10,146

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Oficial	$ 113,867	$ 112,527	$ 226,394	0.03	$ 5,660
Ayudante	$ 65,067	$ 64,301	$ 129,368	0.03	$ 3,234
				SUBTOTAL	$ 8,894
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 40,085

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.4.4.2	ACCESORIO PVC VENT Ø2" (Semicodo, Yee, Buje, etc)	UN

1. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
Herramienta menor	--	Manual	$ 2,582.00	100%	$ 2,582
				SUBTOTAL	$ 2,582

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
ACCESORIO PVC VENT Ø2" (Semicodo, Yee, Buje, etc)	und	1.000	$ 11,113.00	$ 11,113
Lubricante	LB	0.180	$ 30,009.70	$ 5,402
			SUBTOTAL	$ 16,515

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	ud	Rendimiento	Tarifa	Vr. Parcial
Equipo de transporte		viaje	0.99696718	$ 9,872.14	$ 9,842
Acarreo interno		ud	0.50	$ 1,306.00	$ 653
				SUBTOTAL	$ 10,495

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Oficial	$ 113,867	$ 112,527	$ 226,394	0.03	$ 5,660
Ayudante	$ 65,067	$ 64,301	$ 129,368	0.03	$ 3,234
				SUBTOTAL	$ 8,894
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 38,486



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.4.4.3	SOPORTE Ø2"	UN

1. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
Herramienta menor	--	Manual	$ 2,582.00	100%	$ 2,582
				SUBTOTAL	$ 2,582

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
SOPORTE Ø2"	UN	1.000	$ 3,220.00	$ 3,220
Espaciador	ML	0.400	$ 6,086.50	$ 2,435
Tornillos	UN	2.000	$ 72.80	$ 146
Anclaje de expasión	UN	1.000	$ 1,447.60	$ 1,448
			SUBTOTAL	$ 7,248

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	ud	Rendimiento	Tarifa	Vr. Parcial
Equipo de transporte		viaje	0.996511864	$ 9,862.06	$ 9,828
Acarreo interno		ud	0.50	$ 1,306.00	$ 653
				SUBTOTAL	$ 10,481

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Oficial	$ 113,867	$ 112,527	$ 226,394	0.07	$ 14,716
Ayudante	$ 65,067	$ 64,301	$ 129,368	0.07	$ 8,409
				SUBTOTAL	$ 23,125
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 43,435

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.4.4.4	TERMINAL VENTILACIÓN Ø2"	UN

1. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
Herramienta menor	--	Manual	$ 2,582.00	100%	$ 2,582
				SUBTOTAL	$ 2,582

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
TERMINAL VENTILACIÓN Ø2"	UN	1.049	$ 65,149.00	$ 68,324
Soldadura PVC (1/4 galón)	UN	0.030	$ 116,615.80	$ 3,498
			SUBTOTAL	$ 71,822

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	ud	Rendimiento	Tarifa	Vr. Parcial
Equipo de transporte		viaje	0.5	$ 22,508.26	$ 11,254
Acarreo interno		ud	0.50	$ 1,306.00	$ 653
				SUBTOTAL	$ 11,907

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Oficial	$ 113,867	$ 112,527	$ 226,394	0.06	$ 13,584
Ayudante	$ 65,067	$ 64,301	$ 129,368	0.06	$ 7,762
				SUBTOTAL	$ 21,346
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 107,657

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.4.4.5	REJILLA DE VENTILACIÓN	UN

1. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
Herramienta menor	--	Manual	$ 2,582.00	100%	$ 2,582
				SUBTOTAL	$ 2,582

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
REJILLA DE VENTILACIÓN	UN	1.000	$ 46,893.00	$ 46,893
Soldadura PVC (1/4 galón)	UN	0.030	$ 116,615.80	$ 3,498
				$ -
			SUBTOTAL	$ 50,391

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	ud	Rendimiento	Tarifa	Vr. Parcial
Equipo de transporte		viaje	0.996666667	$ 22,508.26	$ 22,433
Acarreo interno		ud	0.50	$ 1,306.00	$ 653
				SUBTOTAL	$ 23,086

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Oficial	$ 113,867	$ 112,527	$ 226,394	0.06	$ 13,584
Ayudante	$ 65,067	$ 64,301	$ 129,368	0.06	$ 7,762
				SUBTOTAL	$ 21,346
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 97,405

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.4.5.1	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø4"	ML

1. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
Herramienta menor	--	Manual	$ 2,582.00	100%	$ 2,582
				SUBTOTAL	$ 2,582

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
Tubería PVC Sanitaria Ø4" x6m	UN	0.175	$ 109,900.00	$ 19,233
Soldadura PVC (1/4 galón)	UN	0.050	$ 116,615.80	$ 5,831
			SUBTOTAL	$ 25,063

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	ud	Rendimiento	Tarifa	Vr. Parcial
Equipo de transporte		viaje	0.997368391	$ 17,342.26	$ 17,297
Acarreo interno		ud	0.60	$ 1,306.00	$ 784
				SUBTOTAL	$ 18,080

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Oficial	$ 113,867	$ 112,527	$ 226,394	0.04	$ 9,056
Ayudante	$ 65,067	$ 64,301	$ 129,368	0.04	$ 5,175
				SUBTOTAL	$ 14,230
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 59,956



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.4.5.2	ACCESORIOS PVC SANITARIA Ø4"	UN

1. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
Herramienta menor	--	Manual	$ 2,582.00	100%	$ 2,582
				SUBTOTAL	$ 2,582

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
ACCESORIOS PVC SANITARIA Ø4"	und	1.000	$ 11,113.42	$ 11,113
Lubricante	ud	0.185	$ 30,009.70	$ 5,552
			SUBTOTAL	$ 16,665

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	ud	Rendimiento	Tarifa	Vr. Parcial
Equipo de transporte		viaje	0.997102917	$ 9,872.14	$ 9,844
Acarreo interno		ud	0.50	$ 1,306.00	$ 653
				SUBTOTAL	$ 10,497

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Oficial	$ 113,867	$ 112,527	$ 226,394	0.02	$ 4,528
Ayudante	$ 65,067	$ 64,301	$ 129,368	0.02	$ 2,587
				SUBTOTAL	$ 7,115
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 36,859



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.4.5.3	JUNTA DE EXPANSIÓN Ø4"	UN

1. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
Herramienta menor	--	Manual	$ 2,582.00	100%	$ 2,582
				SUBTOTAL	$ 2,582

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
JUNTA DE EXPANSIÓN Ø4"	und	1.000	$ 63,172.90	$ 63,173
Soldadura PVC (1/4 galón)	ud	0.060	$ 116,615.80	$ 6,997
Lubricante	ud	0.060	$ 30,009.70	$ 1,801
			SUBTOTAL	$ 71,970

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	ud	Rendimiento	Tarifa	Vr. Parcial
Equipo de transporte		viaje	0.997266524	$ 32,680.66	$ 32,591
Acarreo interno		ud	0.50	$ 1,306.00	$ 653
				SUBTOTAL	$ 33,244

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Oficial	$ 113,867	$ 112,527	$ 226,394	0.02	$ 4,528
Ayudante	$ 65,067	$ 64,301	$ 129,368	0.02	$ 2,587
				SUBTOTAL	$ 7,115
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 114,912

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.4.5.4	SOPORTE Ø4"	UN

1. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
Herramienta menor	--	Manual	$ 2,582.00	100%	$ 2,582
				SUBTOTAL	$ 2,582

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
SOPORTE Ø4"	ud	1.000	$ 6,650.00	$ 6,650
Espaciador	m	0.400	$ 6,086.50	$ 2,435
Tornillos	ud	2.000	$ 72.80	$ 146
Anclaje de expasión	ud	1.000	$ 1,447.60	$ 1,448
			SUBTOTAL	$ 10,678

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	ud	Rendimiento	Tarifa	Vr. Parcial
Equipo de transporte		viaje	0.996492598	$ 9,862.06	$ 9,827
Acarreo interno		ud	0.50	$ 1,306.00	$ 653
				SUBTOTAL	$ 10,480

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Oficial	$ 113,867	$ 112,527	$ 226,394	0.06	$ 13,584
Ayudante	$ 65,067	$ 64,301	$ 129,368	0.06	$ 7,762
				SUBTOTAL	$ 21,346
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 45,086

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.4.5.5	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø3"	ML

1. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
Herramienta menor	--	Manual	$ 2,582.00	100%	$ 2,582
				SUBTOTAL	$ 2,582

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
Tubería PVC Sanitaria Ø3" x6m	m	0.175	$ 70,400.00	$ 12,320
Lubricante	ud	0.200	$ 30,009.70	$ 6,002
			SUBTOTAL	$ 18,322

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	ud	Rendimiento	Tarifa	Vr. Parcial
Equipo de transporte		viaje	1.097468282	$ 14,144.38	$ 15,523
Acarreo interno		ud	0.50	$ 1,306.00	$ 653
				SUBTOTAL	$ 16,176

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Oficial	$ 113,867	$ 112,527	$ 226,394	0.03	$ 5,660
Ayudante	$ 65,067	$ 64,301	$ 129,368	0.03	$ 3,234
				SUBTOTAL	$ 8,894
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 45,974



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.4.5.6	ACCESORIOS PVC SANITARIA Ø3"	UN

1. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
Herramienta menor	--	Manual	$ 2,582.00	100%	$ 2,582
				SUBTOTAL	$ 2,582

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
ACCESORIOS PVC SANITARIA Ø3"	und	1.000	$ 11,113.42	$ 11,113
Lubricante	ud	0.030	$ 30,009.70	$ 900
			SUBTOTAL	$ 12,014

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	ud	Rendimiento	Tarifa	Vr. Parcial
Equipo de transporte		viaje	0.997457455	$ 9,872.14	$ 9,847
Acarreo interno		ud	0.50	$ 1,306.00	$ 653
				SUBTOTAL	$ 10,500

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Oficial	$ 113,867	$ 112,527	$ 226,394	0.02	$ 4,528
Ayudante	$ 65,067	$ 64,301	$ 129,368	0.02	$ 2,587
				SUBTOTAL	$ 7,115
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 32,211

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.4.5.7	JUNTA DE EXPANSIÓN Ø3"	UN

1. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
Herramienta menor	--	Manual	$ 2,582.00	100%	$ 2,582
				SUBTOTAL	$ 2,582

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
JUNTA DE EXPANSIÓN Ø3"	und	1.000	$ 56,394.80	$ 56,395
Soldadura PVC (1/4 galón)	ud	0.060	$ 116,615.80	$ 6,997
Lubricante	ud	0.060	$ 30,009.70	$ 1,801
			SUBTOTAL	$ 65,192

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	ud	Rendimiento	Tarifa	Vr. Parcial
Equipo de transporte		viaje	0.997397797	$ 32,680.66	$ 32,596
Acarreo interno		ud	0.50	$ 1,306.00	$ 653
				SUBTOTAL	$ 33,249

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Oficial	$ 113,867	$ 112,527	$ 226,394	0.03	$ 5,660
Ayudante	$ 65,067	$ 64,301	$ 129,368	0.03	$ 3,234
				SUBTOTAL	$ 8,894
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 109,917



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.4.5.8	SOPORTE Ø3"	UN

1. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
Herramienta menor	--	Manual	$ 2,582.00	100%	$ 2,582
				SUBTOTAL	$ 2,582

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
SOPORTES Ø3" - Ø6"	ud	1.000	$ 37,800.00	$ 37,800
Espaciador	m	0.400	$ 6,086.50	$ 2,435
Tornillos	ud	2.000	$ 72.80	$ 146
Anclaje de expasión	ud	1.000	$ 1,447.60	$ 1,448
			SUBTOTAL	$ 41,828

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	ud	Rendimiento	Tarifa	Vr. Parcial
Equipo de transporte		viaje	0.994059014	$ 9,862.06	$ 9,803
Acarreo interno		ud	0.50	$ 1,306.00	$ 653
				SUBTOTAL	$ 10,456

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Oficial	$ 113,867	$ 112,527	$ 226,394	0.06	$ 13,584
Ayudante	$ 65,067	$ 64,301	$ 129,368	0.06	$ 7,762
				SUBTOTAL	$ 21,346
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 76,212



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.4.5.9	TRAGANTE 5"x4"	UN

1. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
Herramienta menor	--	Manual	$ 2,582.00	100%	$ 2,582
				SUBTOTAL	$ 2,582

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
TRAGANTE 5"x4"	ud	1.000	$ 27,171.90	$ 27,172
			SUBTOTAL	$ 27,172

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	ud	Rendimiento	Tarifa	Vr. Parcial
Equipo de transporte		viaje	0.997752758	$ 30,819.64	$ 30,750
Acarreo interno		ud	0.50	$ 1,306.00	$ 653
				SUBTOTAL	$ 31,403

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Oficial	$ 113,867	$ 112,527	$ 226,394	0.07	$ 15,848
Ayudante	$ 65,067	$ 64,301	$ 129,368	0.09	$ 11,643
				SUBTOTAL	$ 27,491
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 88,648



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.4.5.10	TRAGANTE 4"x3"	UN

1. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
Herramienta menor	--	Manual	$ 2,582.00	100%	$ 2,582
				SUBTOTAL	$ 2,582

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
TRAGANTE 4"x3"	ud	1.000	$ 32,907.70	$ 32,908
			SUBTOTAL	$ 32,908

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	ud	Rendimiento	Tarifa	Vr. Parcial
Equipo de transporte		viaje	0.997629461	$ 30,819.64	$ 30,747
Acarreo interno		ud	0.50	$ 1,306.00	$ 653
				SUBTOTAL	$ 31,400

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Oficial	$ 113,867	$ 112,527	$ 226,394	0.07	$ 15,848
Ayudante	$ 65,067	$ 64,301	$ 129,368	0.09	$ 11,643
				SUBTOTAL	$ 27,491
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 94,380

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.4.5.11	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø6"	ML

1. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
Herramienta menor	--	Manual	$ 2,582.00	100%	$ 2,582
				SUBTOTAL	$ 2,582

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
Tubería PVC Sanitaria Ø6" x6m	m	0.175	$ 256,830.00	$ 44,945
Lubricante	ud	0.030	$ 30,009.70	$ 900
			SUBTOTAL	$ 45,846

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	ud	Rendimiento	Tarifa	Vr. Parcial
Equipo de transporte		viaje	0.996257064	$ 17,342.26	$ 17,277
Acarreo interno		ud	0.50	$ 1,306.00	$ 653
				SUBTOTAL	$ 17,930

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Oficial	$ 113,867	$ 112,527	$ 226,394	0.05	$ 11,320
Ayudante	$ 65,067	$ 64,301	$ 129,368	0.05	$ 6,468
				SUBTOTAL	$ 17,788
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 84,146



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.4.5.12	ACCESORIOS PVC SANITARIA Ø6"	UN

1. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
Herramienta menor	--	Manual	$ 2,582.00	100%	$ 2,582
				SUBTOTAL	$ 2,582

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
ACCESORIOS PVC SANITARIA Ø6"	und	1.000	$ 13,257.42	$ 13,257
Lubricante	ud	0.200	$ 30,009.70	$ 6,002
			SUBTOTAL	$ 19,259

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	ud	Rendimiento	Tarifa	Vr. Parcial
Equipo de transporte		viaje	0.99688513	$ 9,872.14	$ 9,841
Acarreo interno		ud	0.50	$ 1,306.00	$ 653
				SUBTOTAL	$ 10,494

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Oficial	$ 113,867	$ 112,527	$ 226,394	0.02	$ 4,528
Ayudante	$ 65,067	$ 64,301	$ 129,368	0.02	$ 2,587
				SUBTOTAL	$ 7,115
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 39,451



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.4.5.13	SOPORTE Ø6"	UN

1. Equipo

Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
Herramienta menor	--	Manual	$ 2,582.00	100%	$ 2,582
				SUBTOTAL	$ 2,582

2. Materiales

	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
SOPORTES Ø3" - Ø6"	ud	1.000	$ 37,800.00	$ 37,800
Espaciador	m	0.400	$ 6,086.50	$ 2,435
Tornillos	ud	2.000	$ 72.80	$ 146
Anclaje de expasión	ud	1.000	$ 1,447.60	$ 1,448
			SUBTOTAL	$ 41,828

3. Transportes

Material	Vol. o Peso	ud	Rendimiento	Tarifa	Vr. Parcial
Equipo de transporte		viaje	0.994856535	$ 9,862.06	$ 9,811
Acarreo interno		ud	0.50	$ 1,306.00	$ 653
				SUBTOTAL	$ 10,464

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Oficial	$ 113,867	$ 112,527	$ 226,394	0.03	$ 6,792
Ayudante	$ 65,067	$ 64,301	$ 129,368	0.03	$ 3,881
				SUBTOTAL	$ 10,673
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 65,547

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

REPUBLICA DE COLOMBIA **MUNICIPIO DE BAHIA SOLANO**	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCION DE LAS REDES DE ENERGIA, COMUNICACIONES, CCTV, INCENDIOS, EN EL AERÓDROMO DE BAHIA
Fecha : FEBRERO DE 2025

Item : SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR TABLEROS T-BASES SEI, T-PTAP, T-BHS EN 3#4FASES+1#4NEUTRO+1#8TIERRA, AWG HFFRLS, EN DUCTO Ø2" EMT SOBREPUESTO.

I - EQUIPO

	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR		25,000	12.00	2,083.33	
II - MATERIALES					Sub-Total	2,083.33
	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
	CABLE COBRE No. 4	ML	21,500	4	86,000.00	
	CABLE COBRE No. 8	ML	8,500	1	8,500.00	
	TUBERIA EMT DE 2"	ML	43,432	1	43,432.21	
	TERMINALES CABLE 4	Unidad	1,650	0.2	330.00	
	TERMINALES CABLE 8	Unidad	1,050	0.05	52.50	
	GRAPAS DE FIJACION DE 2"	Unidad	1,250.00	2	2,500.00	
III - TRANSPORTE					Sub-Total	140,814.71
	Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)-Km	Tarifa	Valor-Unit.
IV - MANO DE OBRA					Sub-Total	
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor
	ELECTRICISTA	9,500	7,410	16,910	1.5	25,365.00
	AYUDANTE	7,500	5,850	13,350	1.5	20,025.00
V - COSTOS INDIRECTOS					Sub-Total	45,390.00
	Descripción		Costo Directo	Porcentaje	Valor Total	
	Administración		188,288.04	0%	0.00	
	Imprevistos		188,288.04	0%	0.00	
	Utilidades		188,288.04	0%	0.00	
					Sub-Total	0.00

Unidad		
ML	Precio Unitario Aproximado Al Peso	**188,288**



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE BAHIA SOLANO	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE LAS REDES DE ENERGIA, COMUNICACIONES, CCTV, INCENDIOS, EN EL AERÓDROMO DE BAHIA
Fecha : FEBRERO DE 2025
Item : SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR TABLEROS Y CANALIZACION, PARA LA TAQUILLA, PARQUEADERO, T- RESTAURANTE Y T- LOCALES 1 A 5 EN 2#8FASES+1#8NEUTRO+1#8TIERRA, AWG HFFRLS, EN DUCTO Ø1" EMT SOBREPUESTO.

I - EQUIPO

	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR		25,000	12.00	2,083.33	
II - MATERIALES					Sub-Total	2,083.33
	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
	CABLE COBRE No. 8	ML	8,500	4	34,000.00	
	TUBERIA EMT DE 1"	ML	26,155	1	26,155.00	
	TERMINALES CABLE 8	Unidad	1,050	0.2	210.00	
	GRAPAS DE FIJACION DE 1"	Unidad	950.00	2	1,900.00	
III - TRANSPORTE					Sub-Total	62,265.00
	Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)-Km	Tarifa	Valor-Unit.
IV - MANO DE OBRA					Sub-Total	
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor
	ELECTRICISTA	9,500	7,410	16,910	1.35	22,828.50
	AYUDANTE	7,500	5,850	13,350	1.35	18,022.50
V - COSTOS INDIRECTOS					Sub-Total	40,851.00
	Descripción		Costo Directo	Porcentaje	Valor Total	
	Administración		105,199.33	0%	0.00	
	Imprevistos		105,199.33	0%	0.00	
	Utilidades		105,199.33	0%	0.00	
					Sub-Total	0.00

Unidad		
ML	Precio Unitario Aproximado Al Peso	**105,199**

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

REPUBLICA DE COLOMBIA **MUNICIPIO DE BAHIA SOLANO**	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCION DE LAS REDES DE ENERGIA, COMUNICACIONES, CCTV, INCENDIOS, EN EL AERÓDROMO DE BAHIA
Fecha : FEBRERO DE 2025

Item : SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO TRIFÁSICO 30 CIRCUITOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, CON PUERTA Y CHAPA, INCLUYE SEÑALIZACIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN

I - EQUIPO

	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR		25,000	1.00	25,000.00	
II - MATERIALES					Sub-Total	25,000.00
	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
	TABLERO DE 30 CIRCUITOS TRIFASICO	Unidad	1,720,332	1	1,720,332.00	
*						
III - TRANSPORTE					Sub-Total	1,720,332.00
	Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)-Km	Tarifa	Valor-Unit.
IV - MANO DE OBRA					Sub-Total	
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor
	ELECTRICISTA	9,500	7,410	16,910	12	202,920.00
	AYUDANTE	7,500	5,850	13,350	12	160,200.00
V - COSTOS INDIRECTOS					Sub-Total	363,120.00
	Descripción		Costo Directo	Porcentaje	Valor Total	
	Administración		2,108,452.00	0%	0.00	
	Imprevistos		2,108,452.00	0%	0.00	
	Utilidades		2,108,452.00	0%	0.00	
					Sub-Total	0.00

Unidad		
UND	Precio Unitario Aproximado Al Peso	**2,108,452**



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

REPUBLICA DE COLOMBIA **MUNICIPIO DE BAHIA SOLANO**	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCION DE LAS REDES DE ENERGIA, COMUNICACIONES, CCTV, INCENDIOS, EN EL AERÓDROMO DE BAHIA
Fecha : FEBRERO DE 2025

Item : SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO TRIFILAR 8 CIRCUITOS, CON PUERTA , INCLUYE SEÑALIZACIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN

I - EQUIPO

	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR		25,000	1.00	25,000.00	
II - MATERIALES					Sub-Total	25,000.00
	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
	TABLERO DE 8 CIRCUITOS	Unidad	196,734	1	196,734.00	
*						
III - TRANSPORTE					Sub-Total	196,734.00

	Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
IV - MANO DE OBRA						Sub-Total	

	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor	
	ELECTRICISTA	9,500	7,410	16,910	1	16,910.00	
	AYUDANTE	7,500	5,850	13,350	1	13,350.00	
V - COSTOS INDIRECTOS						Sub-Total	30,260.00

	Descripción	Costo Directo	Porcentaje	Valor Total	
	Administración	251,994.00	0%	0.00	
	Imprevistos	251,994.00	0%	0.00	
	Utilidades	251,994.00	0%	0.00	
				Sub-Total	0.00

Unidad		
UND	Precio Unitario Aproximado Al Peso	**251,994**

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

REPUBLICA DE COLOMBIA **MUNICIPIO DE BAHIA SOLANO**	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCION DE LAS REDES DE ENERGIA, COMUNICACIONES, CCTV, INCENDIOS, EN EL AERÓDROMO DE BAHIA
Fecha : FEBRERO DE 2025

Item : SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INDUSTRIAL 3X50A, 25KA , INCLUYE SEÑALIZACIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN

I - EQUIPO

	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR		25,000	5.00	5,000.00	
II - MATERIALES					Sub-Total	5,000.00
	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
	BREAKER DE 3*50 AMP	Unidad	665,309	1	665,309.00	
*						
III - TRANSPORTE					Sub-Total	665,309.00

	Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
IV - MANO DE OBRA						Sub-Total	

	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor	
	ELECTRICISTA	9,500	7,410	16,910	1.5	25,365.00	
	AYUDANTE	7,500	5,850	13,350	1.5	20,025.00	
V - COSTOS INDIRECTOS						Sub-Total	45,390.00

	Descripción	Costo Directo	Porcentaje	Valor Total	
	Administración	715,699.00	0%	0.00	
	Imprevistos	715,699.00	0%	0.00	
	Utilidades	715,699.00	0%	0.00	
				Sub-Total	0.00

Unidad		
UND	Precio Unitario Aproximado Al Peso	**715,699**

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

REPUBLICA DE COLOMBIA **MUNICIPIO DE BAHIA SOLANO**	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCION DE LAS REDES DE ENERGIA, COMUNICACIONES, CCTV, INCENDIOS, EN EL AERÓDROMO DE BAHIA
Fecha : FEBRERO DE 2025

Item : SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE 2X40A, 10KA, INCLUYE SEÑALIZACIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN

I - EQUIPO

	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR		25,000	5.00	5,000.00	
II - MATERIALES					Sub-Total	5,000.00
	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
	BREAKER DE 2*40 AMP	Unidad	110,686	1	110,686.00	
*						
III - TRANSPORTE					Sub-Total	110,686.00

	Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
IV - MANO DE OBRA						Sub-Total	
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor	
	ELECTRICISTA	9,500	7,410	16,910	0.7	11,837.00	
	AYUDANTE	7,500	5,850	13,350	0.7	9,345.00	
V - COSTOS INDIRECTOS						Sub-Total	21,182.00

	Descripción	Costo Directo	Porcentaje	Valor Total	
	Administración	136,868.00	0%	0.00	
	Imprevistos	136,868.00	0%	0.00	
	Utilidades	136,868.00	0%	0.00	
				Sub-Total	0.00

Unidad		
UND	Precio Unitario Aproximado Al Peso	**136,868**



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

REPUBLICA DE COLOMBIA **MUNICIPIO DE BAHIA SOLANO**	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCION DE LAS REDES DE ENERGIA, COMUNICACIONES, CCTV, INCENDIOS, EN EL AERÓDROMO DE BAHIA
Fecha : FEBRERO DE 2025

Item : SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE 2X40A, 10KA, INCLUYE SEÑALIZACIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN

I - EQUIPO

	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR		25,000	5.00	5,000.00	
II - MATERIALES					Sub-Total	5,000.00
	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
	BREAKER DE 2*20 AMP	Unidad	204,655	1	204,655.00	
*						
III - TRANSPORTE					Sub-Total	204,655.00

	Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
IV - MANO DE OBRA						Sub-Total	
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor	
	ELECTRICISTA	9,500	7,410	16,910	0.7	11,837.00	
	AYUDANTE	7,500	5,850	13,350	0.7	9,345.00	
V - COSTOS INDIRECTOS						Sub-Total	21,182.00

	Descripción	Costo Directo	Porcentaje	Valor Total	
	Administración	230,837.00	0%	0.00	
	Imprevistos	230,837.00	0%	0.00	
	Utilidades	230,837.00	0%	0.00	
				Sub-Total	0.00

Unidad		
UND	Precio Unitario Aproximado Al Peso	**230,837**

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

REPUBLICA DE COLOMBIA **MUNICIPIO DE BAHIA SOLANO**	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCION DE LAS REDES DE ENERGIA, COMUNICACIONES, CCTV, INCENDIOS, EN EL AERÓDROMO DE BAHIA
Fecha : FEBRERO DE 2025
Item : SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE 1X20A, 10KA, INCLUYE SEÑALIZACIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN

I - EQUIPO

	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR		25,000	5.00	5,000.00	
II - MATERIALES					Sub-Total	5,000.00
	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
	BREAKER DE 1*20 AMP	Unidad	83,303	1	83,303.00	
*						
III - TRANSPORTE					Sub-Total	83,303.00
	Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)-Km	Tarifa	Valor-Unit.
IV - MANO DE OBRA					Sub-Total	
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor
	ELECTRICISTA	9,500	7,410	16,910	0.7	11,837.00
	AYUDANTE	7,500	5,850	13,350	0.7	9,345.00
V - COSTOS INDIRECTOS					Sub-Total	21,182.00
	Descripción		Costo Directo	Porcentaje	Valor Total	
	Administración		109,485.00	0%	0.00	
	Imprevistos		109,485.00	0%	0.00	
	Utilidades		109,485.00	0%	0.00	
					Sub-Total	0.00

Unidad		
UND	Precio Unitario Aproximado Al Peso	**109,485**



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

REPUBLICA DE COLOMBIA **MUNICIPIO DE BAHIA SOLANO**	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCION DE LAS REDES DE ENERGIA, COMUNICACIONES, CCTV, INCENDIOS, EN EL AERÓDROMO DE BAHIA
Fecha : FEBRERO DE 2025

Item : SUMINISTRO E INSTALACIÓN GABINETE Y TRANSFERENCIA EN BAJA TENSIÓN, POR INTERRUPTORES MOTORIZADOS DE 3X100A, 25KA, DOBLE TIRO, CON ENCLAVAMIENTO ELÉCTRICO Y MECÁNICO. INCLUYE PROTECCIONES PARCIALES A TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR DE DISEÑO.

I - EQUIPO

	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR		25,000	0.50	50,000.00	
II - MATERIALES					Sub-Total	50,000.00
	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
	TRANSFERENCIA ELECTRICA	Unidad	6,998,146	1	6,998,146.00	
*						
III - TRANSPORTE					Sub-Total	6,998,146.00

	Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
IV - MANO DE OBRA						Sub-Total	

	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor	
	ELECTRICISTA	9,500	7,410	16,910	14	236,740.00	
	AYUDANTE	7,500	5,850	13,350	14	186,900.00	
V - COSTOS INDIRECTOS						Sub-Total	423,640.00

	Descripción	Costo Directo	Porcentaje	Valor Total	
	Administración	7,471,786.00	0%	0.00	
	Imprevistos	7,471,786.00	0%	0.00	
	Utilidades	7,471,786.00	0%	0.00	
				Sub-Total	0.00

Unidad		
UND	Precio Unitario Aproximado Al Peso	**7,471,786**

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

REPUBLICA DE COLOMBIA GOBERNACION DEL CHOCO	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE LAS REDES DE ENERGIA, COMUNICACIONES, CCTV, INCENDIOS, EN EL AERÓDROMO DE BAHIA
Fecha : FEBRERO DE 2025

Item : SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA DE ILUMINACIÓN INTERIOR (NO INCLUYE LUMINARIA) EN TUBERÍA CONDUIT PVC SCH 40 EN CIELO FALSO Ø1/2", SOBREPUESTA EN LOSA, CABLE #12 AWG HFFRLS, CAJA METÁLICA 2X4" O 4X4 RAWELT RETIE; TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN

I - EQUIPO

	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR		25,000	25.00	1,000.00	
II - MATERIALES					Sub-Total	1,000.00
	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
	TUBERIA PVC DE 1/2"	ML	11,750	5	58,750.00	
	CABLE DE COBRE No. 12	ML	3,100	15	46,500.00	
	ACCESORIOS DE FIJACION	Unidad	1,200.0	1	1,200.00	
	CURVA PVC DE 1/2"	Unidad	1,950	1	1,950.00	
	TERMINAL PVC DE 1/2"	Unidad	1,450	2	2,900.00	
	CAJA HEXAGONAL	Unidad	2,500	1	2,500.00	
	TOMACORRIENTE DOBLE PT	Unidad	14,500	1	14,500.00	
	CAJA 4*4 RAWELL	Unidad	25,594	1	25,594.00	
III - TRANSPORTE					Sub-Total	153,894.00
	Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)-Km	Tarifa	Valor-Unit.
IV - MANO DE OBRA					Sub-Total	
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor
	ELECTRICISTA	9,500	7,410	16,910	2	33,820.00
	AYUDANTE	7,500	5,850	13,350	2	26,700.00
V - COSTOS INDIRECTOS					Sub-Total	60,520.00
	Descripción		Costo Directo	Porcentaje	Valor Total	
	Administración		215,414.00	0%	0.00	
	Imprevistos		215,414.00	0%	0.00	
	Utilidades		215,414.00	0%	0.00	
					Sub-Total	0.00

Unidad		
UND	Precio Unitario Aproximado Al Peso	**215,414**



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

REPUBLICA DE COLOMBIA GOBERNACION DEL CHOCO	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE LAS REDES DE ENERGIA, COMUNICACIONES, CCTV, INCENDIOS, EN EL AERÓDROMO DE BAHIA

Fecha : FEBRERO DE 2025

Item : SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE, SIN PILOTO, EN TUBERÍA PVCØ1/2", EMPOTRADA EN PARED , CAJA 2X4METALICA RETIE, CABLE 4#12 AWG HFFRLS Y TODOS LOS ACCESORIOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

I - EQUIPO

	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR		25,000	25.00	1,000.00	
II - MATERIALES					Sub-Total	1,000.00
	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
	TUBERIA PVC DE 1/2"	ML	11,750	7	82,250.00	
	CABLE DE COBRE No. 12	ML	3,100	21	65,100.00	
	ACCESORIOS DE FIJACION	Unidad	1,200.0	1	1,200.00	
	CURVA PVC DE 1/2"	Unidad	1,950	1	1,950.00	
	TERMINAL PVC DE 1/2"	Unidad	1,450	2	2,900.00	
	CAJA 2*4	Unidad	2,500	1	2,500.00	
	INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE	Unidad	22,481	1	22,481.00	
III - TRANSPORTE					Sub-Total	178,381.00
	Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)-Km	Tarifa	Valor-Unit.
IV - MANO DE OBRA					Sub-Total	
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor
	ELECTRICISTA	9,500	7,410	16,910	3	50,730.00
	AYUDANTE	7,500	5,850	13,350	3	40,050.00
V - COSTOS INDIRECTOS					Sub-Total	90,780.00
	Descripción		Costo Directo	Porcentaje	Valor Total	
	Administración		270,161.00	0%	0.00	
	Imprevistos		270,161.00	0%	0.00	
	Utilidades		270,161.00	0%	0.00	
					Sub-Total	0.00

Unidad		
UND	Precio Unitario Aproximado Al Peso	**270,161**



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

REPUBLICA DE COLOMBIA GOBERNACION DEL CHOCO	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE LAS REDES DE ENERGIA, COMUNICACIONES, CCTV, INCENDIOS, EN EL AERÓDROMO DE BAHIA
Fecha : FEBRERO DE 2025

Item : SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO SIN PILOTO, EN TUBERÍA PVCØ1/2", EMPOTRADA EN PARED, CAJA 2X4METALICA RETIE, CABLE 3#12 AWG HFFRLS Y TODOS LOS ACCESORIOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

I - EQUIPO

	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR		25,000	26.00	961.54	
II - MATERIALES					Sub-Total	961.54
	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
	TUBERIA PVC DE 1/2"	ML	11,750	6	70,500.00	
	CABLE DE COBRE No. 12	ML	3,100	14.50	44,962.40	
	ACCESORIOS DE FIJACION	Unidad	1,200.0	1	1,200.00	
	CURVA PVC DE 1/2"	Unidad	1,950	1	1,950.00	
	TERMINAL PVC DE 1/2"	Unidad	1,450	2	2,900.00	
	CAJA 2*4	Unidad	2,500	1	2,500.00	
	INTERRUPTOR SENCILLO	Unidad	22,481	1	22,481.00	
III - TRANSPORTE					Sub-Total	146,493.40
	Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)-Km	Tarifa	Valor-Unit.
IV - MANO DE OBRA					Sub-Total	
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor
	ELECTRICISTA	9,500	7,410	16,910	3	50,730.00
	AYUDANTE	7,500	5,850	13,350	3	40,050.00
V - COSTOS INDIRECTOS					Sub-Total	90,780.00
	Descripción		Costo Directo	Porcentaje	Valor Total	
	Administración		238,234.94	0%	0.00	
	Imprevistos		238,234.94	0%	0.00	
	Utilidades		238,234.94	0%	0.00	
					Sub-Total	0.00

Unidad		
UND	Precio Unitario Aproximado Al Peso	**238,235**

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

REPUBLICA DE COLOMBIA GOBERNACION DEL CHOCO	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE LAS REDES DE ENERGIA, COMUNICACIONES, CCTV, INCENDIOS, EN EL AERÓDROMO DE BAHIA
Fecha : FEBRERO DE 2025

Item : SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE SIN PILOTO, EN TUBERÍA PVCØ1/2", EMPOTRADA EN PARED, CAJA 2X4METALICA RETIE, CABLE 4#12 AWG HFFRLS Y TODOS LOS ACCESORIOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

I - EQUIPO

	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR		25,000	26.00	961.54	
II - MATERIALES					Sub-Total	961.54
	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
	TUBERIA PVC DE 1/2"	ML	11,750	6	70,500.00	
	CABLE DE COBRE No. 12	ML	3,100	21.00	65,100.00	
	ACCESORIOS DE FIJACION	Unidad	1,200.0	1	1,200.00	
	CURVA PVC DE 1/2"	Unidad	1,950	1	1,950.00	
	TERMINAL PVC DE 1/2"	Unidad	1,450	2	2,900.00	
	CAJA 2*4	Unidad	2,500	1	2,500.00	
	INTERRUPTOR DOBLE	Unidad	28,447	1	28,447.00	
III - TRANSPORTE					Sub-Total	172,597.00
	Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)-Km	Tarifa	Valor-Unit.
IV - MANO DE OBRA					Sub-Total	
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor
	ELECTRICISTA	9,500	7,410	16,910	3	50,730.00
	AYUDANTE	7,500	5,850	13,350	3	40,050.00
V - COSTOS INDIRECTOS					Sub-Total	90,780.00
	Descripción		Costo Directo	Porcentaje	Valor Total	
	Administración		264,338.54	0%	0.00	
	Imprevistos		264,338.54	0%	0.00	
	Utilidades		264,338.54	0%	0.00	
					Sub-Total	0.00

Unidad		
UND	Precio Unitario Aproximado Al Peso	**264,339**

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

REPUBLICA DE COLOMBIA GOBERNACION DEL CHOCO	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE LAS REDES DE ENERGIA, COMUNICACIONES, CCTV, INCENDIOS, EN EL AERÓDROMO DE BAHIA
Fecha : FEBRERO DE 2025

Item : SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA LED CUADRADA 605 X 605 X 60 MMS, CON MARCO, INCRUSTAR, 2 LED 33W, CONJUNTO OPTICO DIFUSOR OPAL ALTA TRANSMISION, 120-277V, 3750 LM, SIMILAR O MEJORES CARACTERÍSTICAS QUE LA LUMINARIA BLOCK LENS 2L 11 DE FABRICANTE CERTIFICADO RETILAP, RETIE

I - EQUIPO

	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR		25,000	5.00	5,000.00	
II - MATERIALES					Sub-Total	5,000.00
	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
	LAMPARA DE 33 WATIO 60*60 TIPO LED	Unidad	406,477	1	406,477.00	
	CABLE ENCAUCHETADO 3*12	ML	17,500	2	35,000.00	
	CLAVIJA HEMBRA - MACHO	Unidad	6,500.0	1	6,500.00	
	MARCO METALICA	Unidad	14,500	1	14,500.00	
III - TRANSPORTE					Sub-Total	462,477.00
	Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)-Km	Tarifa	Valor-Unit.
IV - MANO DE OBRA					Sub-Total	
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor
	ELECTRICISTA	9,500	7,410	16,910	1.5	25,365.00
	AYUDANTE	7,500	5,850	13,350	1.5	20,025.00
V - COSTOS INDIRECTOS					Sub-Total	45,390.00
	Descripción		Costo Directo	Porcentaje	Valor Total	
	Administración		512,867.00	0%	0.00	
	Imprevistos		512,867.00	0%	0.00	
	Utilidades		512,867.00	0%	0.00	
					Sub-Total	0.00

Unidad		
UND	Precio Unitario Aproximado Al Peso	**512,867**



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

REPUBLICA DE COLOMBIA GOBERNACION DEL CHOCO	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE LAS REDES DE ENERGIA, COMUNICACIONES, CCTV, INCENDIOS, EN EL AERÓDROMO DE BAHIA
Fecha : FEBRERO DE 2025

Item : SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA LED, DE COLGAR TIPO CILINDRO, CUERPO EN ALUMINIO, 900 x 120 MMS, 1650 LM, 85 W, DIMERIZABLE, 120/277V, IP20, CONJUNTO ÓPTICO EN LAMINA DE ACRÍLICO OPALIZADA DE ALTA TRANSMITANCIA Y FILTRO UV, CUERPO EN CHAPA DE ACERO CR MSG, SIMILAR O MEJORES CARACTERÍSTICAS QUE LA LUMINARIA CORAL LENS L11 DE FABRICANTE CERTIFICADO RETILAP, RETIE

I - EQUIPO

	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR		25,000	5.00	5,000.00	
II - MATERIALES					Sub-Total	5,000.00
	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
	LAMPARA TIPO CILINDRO 85 WATIOS	Unidad	1,082,961	1	1,082,961.00	
	CABLE ENCAUCHETADO 3*12	ML	17,500	2	35,000.00	
	CLAVIJA HEMBRA - MACHO	Unidad	6,500.0	1	6,500.00	
III - TRANSPORTE					Sub-Total	1,124,461.00
	Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)-Km	Tarifa	Valor-Unit.
IV - MANO DE OBRA					Sub-Total	
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor
	ELECTRICISTA	9,500	7,410	16,910	2.5	42,275.00
	AYUDANTE	7,500	5,850	13,350	2.5	33,375.00
V - COSTOS INDIRECTOS					Sub-Total	75,650.00
	Descripción		Costo Directo	Porcentaje	Valor Total	
	Administración		1,205,111.00	0%	0.00	
	Imprevistos		1,205,111.00	0%	0.00	
	Utilidades		1,205,111.00	0%	0.00	
					Sub-Total	0.00

Unidad		
UND	Precio Unitario Aproximado Al Peso	**1,205,111**

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

REPUBLICA DE COLOMBIA GOBERNACION DEL CHOCO	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE LAS REDES DE ENERGIA, COMUNICACIONES, CCTV, INCENDIOS, EN EL AERÓDROMO DE BAHIA
Fecha : FEBRERO DE 2025

Item : SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA LED, TIPO CILINDRO, DE SOBREPONER BALA, CUERPO EN ALUMINIO, 190 X 215, 1416 LM, 13 W, DIMERIZABLE, 120/277V, IP20, SIMILAR O MEJORES CARACTERÍSTICAS QUE LA LUMINARIA CILINDRO SATURNO ALU DE FABRICANTE CERTIFICADO RETILAP, RETIE

I - EQUIPO

	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR		25,000	5.00	5,000.00	
II - MATERIALES					Sub-Total	5,000.00
	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
	LAMPARA TIPO LED TIPO CILINDRO DE 13 W	Unidad	266,285	1	266,285.00	
	CABLE ENCAUCHETADO 3*12	ML	17,500	2	35,000.00	
	CLAVIJA HEMBRA - MACHO	Unidad	6,500.0	1	6,500.00	
III - TRANSPORTE					Sub-Total	307,785.00
	Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)-Km	Tarifa	Valor-Unit.
IV - MANO DE OBRA					Sub-Total	
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor
	ELECTRICISTA	9,500	7,410	16,910	1.5	25,365.00
	AYUDANTE	7,500	5,850	13,350	1.5	20,025.00
V - COSTOS INDIRECTOS					Sub-Total	45,390.00
	Descripción		Costo Directo	Porcentaje	Valor Total	
	Administración		358,175.00	0%	0.00	
	Imprevistos		358,175.00	0%	0.00	
	Utilidades		358,175.00	0%	0.00	
					Sub-Total	0.00

Unidad		
UND	Precio Unitario Aproximado Al Peso	**358,175**



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

REPUBLICA DE COLOMBIA GOBERNACION DEL CHOCO	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE LAS REDES DE ENERGIA, COMUNICACIONES, CCTV, INCENDIOS, EN EL AERÓDROMO DE BAHIA
Fecha : FEBRERO DE 2025

Item : SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA DE ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA, AVISO DE SALIDA (NO INCLUYE LUMINARIA) EN TUBERÍA CONDUIT PVC SCH 40 EN CIELO FALSO Ø1/2", SOBREPUESTA EN LOSA, CABLE #12 AWG HFFRLS, CAJA METÁLICA 2X4" O 4X4 RAWELT RETIE; TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN

I - EQUIPO

	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR		25,000	7.00	3,571.43	
II - MATERIALES					Sub-Total	3,571.43
	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
	TUBERIA PVC DE 1/2"	ML	11,750	5	58,750.00	
	CABLE DE COBRE No. 12	ML	3,100	15	46,500.00	
	ACCESORIOS DE FIJACION	Unidad	1,655.0	1	1,655.00	
	CURVA PVC DE 1/2"	Unidad	1,950	1	1,950.00	
	TERMINAL PVC DE 1/2"	Unidad	1,450	2	2,900.00	
	CAJA HEXAGONAL	Unidad	2,500	1	2,500.00	
	TOMACORRIENTE DOBLE PT	Unidad	14,500	1	14,500.00	
	CAJA 4*4 RAWELL	Unidad	25,594	1	25,594.00	
III - TRANSPORTE					Sub-Total	154,349.00
	Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)-Km	Tarifa	Valor-Unit.
IV - MANO DE OBRA					Sub-Total	
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor
	ELECTRICISTA	9,500	7,410	16,910	1.9	32,129.00
	AYUDANTE	7,500	5,850	13,350	1.9	25,365.00
V - COSTOS INDIRECTOS					Sub-Total	57,494.00
	Descripción		Costo Directo	Porcentaje	Valor Total	
	Administración		215,414.43	0%	0.00	
	Imprevistos		215,414.43	0%	0.00	
	Utilidades		215,414.43	0%	0.00	
					Sub-Total	0.00

Unidad		
UND	Precio Unitario Aproximado Al Peso	**215,414**

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

REPUBLICA DE COLOMBIA GOBERNACION DEL CHOCO	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE LAS REDES DE ENERGIA, COMUNICACIONES, CCTV, INCENDIOS, EN EL AERÓDROMO DE BAHIA
Fecha : FEBRERO DE 2025
Item : SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA LED, HERMÉTICA, DE SOBREPONER, 2,100LM, 4100°K, 2X18W, 120/277V

I - EQUIPO

	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR		25,000	5.00	5,000.00	
II - MATERIALES					Sub-Total	5,000.00
	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
	LAMPARA TIPO LED HERMETICA DE 2*18	Unidad	195,849	1	195,849.00	
	CABLE ENCAUCHETADO 3*12	ML	17,500	2	35,000.00	
	CLAVIJA HEMBRA - MACHO	Unidad	6,500.0	1	6,500.00	
III - TRANSPORTE					Sub-Total	237,349.00
	Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)-Km	Tarifa	Valor-Unit.
IV - MANO DE OBRA					Sub-Total	
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor
	ELECTRICISTA	9,500	7,410	16,910	1.5	25,365.00
	AYUDANTE	7,500	5,850	13,350	1.5	20,025.00
V - COSTOS INDIRECTOS					Sub-Total	45,390.00
	Descripción		Costo Directo	Porcentaje	Valor Total	
	Administración		287,739.00	0%	0.00	
	Imprevistos		287,739.00	0%	0.00	
	Utilidades		287,739.00	0%	0.00	
					Sub-Total	0.00

Unidad		
UND	Precio Unitario Aproximado Al Peso	**287,739**



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

REPUBLICA DE COLOMBIA GOBERNACION DEL CHOCO	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE LAS REDES DE ENERGIA, COMUNICACIONES, CCTV, INCENDIOS, EN EL AERÓDROMO DE BAHIA
Fecha : FEBRERO DE 2025
Item : SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED DE EMERGENCIA, DE SOBREPONER, 4W, IP54, AUTONOMÍA 1HR.

I - EQUIPO

	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR		25,000	5.00	5,000.00	
II - MATERIALES					Sub-Total	5,000.00
	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
	LAMPARA DE EMERGENCIA DE 4W	Unidad	101,189	1	101,189.00	
	CABLE ENCAUCHETADO 3*12	ML	17,500	2	35,000.00	
	CLAVIJA HEMBRA - MACHO	Unidad	6,500.0	1	6,500.00	
III - TRANSPORTE					Sub-Total	142,689.00
	Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)-Km	Tarifa	Valor-Unit.
IV - MANO DE OBRA					Sub-Total	
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor
	ELECTRICISTA	9,500	7,410	16,910	1.5	25,365.00
	AYUDANTE	7,500	5,850	13,350	1.5	20,025.00
V - COSTOS INDIRECTOS					Sub-Total	45,390.00
	Descripción		Costo Directo	Porcentaje	Valor Total	
	Administración		193,079.00	0%	0.00	
	Imprevistos		193,079.00	0%	0.00	
	Utilidades		193,079.00	0%	0.00	
					Sub-Total	0.00

Unidad		
UND	Precio Unitario Aproximado Al Peso	**193,079**



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

REPUBLICA DE COLOMBIA GOBERNACION DEL CHOCO	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE LAS REDES DE ENERGIA, COMUNICACIONES, CCTV, INCENDIOS, EN EL AERÓDROMO DE BAHIA
Fecha : FEBRERO DE 2025
Item : SUMINISTRO E INSTALACIÓN AVISO DE SALIDA DE EMERGENCIA, DE SOBREPONER

I - EQUIPO

	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR		25,000	5.00	5,000.00	
II - MATERIALES					Sub-Total	5,000.00
	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
	AVISO DE EMERGENCIA	Unidad	133,620	1	133,620.00	
	ACCESORIOS DE FIJACION	Unidad	4,500	2	9,000.00	
III - TRANSPORTE					Sub-Total	142,620.00
	Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)-Km	Tarifa	Valor-Unit.
IV - MANO DE OBRA					Sub-Total	
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor
	OFICIAL	9,500	7,410	16,910	1	16,910.00
	AYUDANTE	7,500	5,850	13,350	1	13,350.00
V - COSTOS INDIRECTOS					Sub-Total	30,260.00
	Descripción		Costo Directo	Porcentaje	Valor Total	
	Administración		177,880.00	0%	0.00	
	Imprevistos		177,880.00	0%	0.00	
	Utilidades		177,880.00	0%	0.00	
					Sub-Total	0.00

Unidad		
UND	Precio Unitario Aproximado Al Peso	**177,880**



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

REPUBLICA DE COLOMBIA GOBERNACION DEL CHOCO	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE LAS REDES DE ENERGIA, COMUNICACIONES, CCTV, INCENDIOS, EN EL AERÓDROMO DE BAHIA
Fecha : FEBRERO DE 2025
Item : SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA LED, DE INCRUSTAR, TIPO BALA, 1,850 LM, 4100°K, 23W, DIMERIZABLE, 120/277V,170 X 190 X 70 MMS, DE SIMILARES O MEJORES CARACTERÍSTICAS QUE LA LUMINARIA SATURNO LENS DE FABRICANTE CERTIFICADO RETILAP, RETIE

I - EQUIPO

	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR		25,000	5.00	5,000.00	
II - MATERIALES					Sub-Total	5,000.00
	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
	LAMPARA LED DE 23 W TIPO BALA	Unidad	162,637	1	162,637.00	
	CABLE ENCAUCHETADO 3*12	ML	17,500	2	35,000.00	
	CLAVIJA HEMBRA - MACHO	Unidad	6,500.0	1	6,500.00	
III - TRANSPORTE					Sub-Total	204,137.00
	Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)-Km	Tarifa	Valor-Unit.
IV - MANO DE OBRA					Sub-Total	
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor
	ELECTRICISTA	9,500	7,410	16,910	1.5	25,365.00
	AYUDANTE	7,500	5,850	13,350	1.5	20,025.00
V - COSTOS INDIRECTOS					Sub-Total	45,390.00
	Descripción		Costo Directo	Porcentaje	Valor Total	
	Administración		254,527.00	0%	0.00	
	Imprevistos		254,527.00	0%	0.00	
	Utilidades		254,527.00	0%	0.00	
					Sub-Total	0.00

Unidad		
UND	Precio Unitario Aproximado Al Peso	**254,527**



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

REPUBLICA DE COLOMBIA GOBERNACION DEL CHOCO	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE LAS REDES DE ENERGIA, COMUNICACIONES, CCTV, INCENDIOS, EN EL AERÓDROMO DE BAHIA
Fecha : FEBRERO DE 2025

Item : SUMINISTRO E INSTALACIÓN TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA EN PARED, EN TUBERÍA PVC Ø 1/2", CAJA METÁLICA 2X4" O 4X4" RETIE, CABLE 3#12 AWG HFFRLS Y TODOS LOS ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN

I - EQUIPO

	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR		25,000	25.00	1,000.00	
II - MATERIALES					Sub-Total	1,000.00
	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
	TUBERIA PVC DE 1/2"	ML	11,750	4	47,000.00	
	CABLE DE COBRE No. 12	ML	3,100	12	37,200.00	
	ACCESORIOS DE FIJACION	Unidad	3,672.0	1	3,672.00	
	CURVA PVC DE 1/2"	Unidad	1,950	1	1,950.00	
	TERMINAL PVC DE 1/2"	Unidad	1,450	2	2,900.00	
	CAJA HEXAGONAL	Unidad	2,500	1	2,500.00	
	TOMACORRIENTE DOBLE PT	Unidad	14,500	1	14,500.00	
	CAJA 4*4 RAWELL	Unidad	25,594	1	25,594.00	
III - TRANSPORTE					Sub-Total	135,316.00
	Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)-Km	Tarifa	Valor-Unit.
IV - MANO DE OBRA					Sub-Total	
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor
	ELECTRICISTA	9,500	7,410	16,910	1.5	25,365.00
	AYUDANTE	7,500	5,850	13,350	1.5	20,025.00
V - COSTOS INDIRECTOS					Sub-Total	45,390.00
	Descripción		Costo Directo	Porcentaje	Valor Total	
	Administración		181,706.00	0%	0.00	
	Imprevistos		181,706.00	0%	0.00	
	Utilidades		181,706.00	0%	0.00	
					Sub-Total	0.00

Unidad		
UND	Precio Unitario Aproximado Al Peso	**181,706**



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

REPUBLICA DE COLOMBIA GOBERNACION DEL CHOCO	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE LAS REDES DE ENERGIA, COMUNICACIONES, CCTV, INCENDIOS, EN EL AERÓDROMO DE BAHIA
Fecha : FEBRERO DE 2025

Item : SUMINISTRO E INSTALACIÓN TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA EN PARED, RED REGULADA COLOR NARANJA, EN TUBERÍA PVC Ø 1/2", CAJA METÁLICA 2X4" O 4X4" RETIE, CABLE 3#12 AWG HFFRLS Y TODOS LOS ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN

I - EQUIPO

	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR		25,000	25.00	1,000.00	
II - MATERIALES					Sub-Total	1,000.00
	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
	TUBERIA PVC DE 1/2"	ML	11,750	5	58,750.00	
	CABLE DE COBRE No. 12	ML	3,100	15	46,500.00	
	ACCESORIOS DE FIJACION	Unidad	3,672.0	1	3,672.00	
	CURVA PVC DE 1/2"	Unidad	1,950	1	1,950.00	
	TERMINAL PVC DE 1/2"	Unidad	1,450	2	2,900.00	
	CAJA HEXAGONAL	Unidad	2,500	1	2,500.00	
	TOMACORRIENTE DOBLE PT REGAULADO	Unidad	22,317	1	22,317.00	
	CAJA 4*4 RAWELL	Unidad	25,594	1	25,594.00	
III - TRANSPORTE					Sub-Total	164,183.00
	Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)-Km	Tarifa	Valor-Unit.
IV - MANO DE OBRA					Sub-Total	
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor
	ELECTRICISTA	9,500	7,410	16,910	1.5	25,365.00
	AYUDANTE	7,500	5,850	13,350	1.5	20,025.00
V - COSTOS INDIRECTOS					Sub-Total	45,390.00
	Descripción		Costo Directo	Porcentaje	Valor Total	
	Administración		210,573.00	0%	0.00	
	Imprevistos		210,573.00	0%	0.00	
	Utilidades		210,573.00	0%	0.00	
					Sub-Total	0.00

Unidad		
UND	Precio Unitario Aproximado Al Peso	**210,573**



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

REPUBLICA DE COLOMBIA GOBERNACION DEL CHOCO	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE LAS REDES DE ENERGIA, COMUNICACIONES, CCTV, INCENDIOS, EN EL AERÓDROMO DE BAHIA
Fecha : FEBRERO DE 2025

Item : SUMINISTRO E INSTALACIÓN TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA EN PARED, CON PROTECCIÓN GFCI, EN TUBERÍA PVC Ø 1/2", CAJA METÁLICA 4X4" RETIE, CABLE 3#12 AWG HFFRLS Y TODOS LOS ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN

I - EQUIPO

	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR		25,000	25.00	1,000.00	
II - MATERIALES					Sub-Total	1,000.00
	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
	TUBERIA PVC DE 1/2"	ML	11,750	8	94,000.00	
	CABLE DE COBRE No. 12	ML	3,100	24	74,400.00	
	ACCESORIOS DE FIJACION	Unidad	3,672.0	1	3,672.00	
	CURVA PVC DE 1/2"	Unidad	1,950	1	1,950.00	
	TERMINAL PVC DE 1/2"	Unidad	1,450	2	2,900.00	
	CAJA HEXAGONAL	Unidad	2,500	1	2,500.00	
	TOMACORRIENTE DOBLE PT GFCI	Unidad	79,877	1	79,877.00	
	CAJA 4*4 RAWELL	Unidad	25,594	1	25,594.00	
III - TRANSPORTE					Sub-Total	284,893.00
	Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)-Km	Tarifa	Valor-Unit.
IV - MANO DE OBRA					Sub-Total	
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor
	ELECTRICISTA	9,500	7,410	16,910	2	33,820.00
	AYUDANTE	7,500	5,850	13,350	2	26,700.00
V - COSTOS INDIRECTOS					Sub-Total	60,520.00
	Descripción		Costo Directo	Porcentaje	Valor Total	
	Administración		346,413.00	0%	0.00	
	Imprevistos		346,413.00	0%	0.00	
	Utilidades		346,413.00	0%	0.00	
					Sub-Total	0.00

Unidad		
UND	Precio Unitario Aproximado Al Peso	**346,413**



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

REPUBLICA DE COLOMBIA GOBERNACION DEL CHOCO	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE LAS REDES DE ENERGIA, COMUNICACIONES, CCTV, INCENDIOS, EN EL AERÓDROMO DE BAHIA
Fecha : FEBRERO DE 2025

Item : SUMINISTRO E INSTALACIÓN TOMACORRIENTE BIPOLAR POLO A TIERRA, 120/208V, 30A, EN PARED, EN TUBERÍA EMT Ø 3/4", CAJA METÁLICA 4X4" RETIE, CABLE 4#12 AWG HFFRLS Y TODOS LOS ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN

I - EQUIPO

	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR		25,000	25.00	1,000.00	
II - MATERIALES					Sub-Total	1,000.00
	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
	TUBERIA PVC DE 1/2"	ML	11,750	10	117,500.00	
	CABLE DE COBRE No. 12	ML	3,100	30	93,000.00	
	ACCESORIOS DE FIJACION	Unidad	3,672.0	1	3,672.00	
	CURVA PVC DE 1/2"	Unidad	1,950	1	1,950.00	
	TERMINAL PVC DE 1/2"	Unidad	1,450	2	2,900.00	
	CAJA HEXAGONAL	Unidad	2,500	1	2,500.00	
	TOMACORRIENTE DOBLE PT GFCI	Unidad	24,572	1	24,572.00	
	CAJA 4*4 RAWELL	Unidad	25,594	1	25,594.00	
III - TRANSPORTE					Sub-Total	271,688.00
	Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)-Km	Tarifa	Valor-Unit.
IV - MANO DE OBRA					Sub-Total	
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor
	ELECTRICISTA	9,500	7,410	16,910	2	33,820.00
	AYUDANTE	7,500	5,850	13,350	2	26,700.00
V - COSTOS INDIRECTOS					Sub-Total	60,520.00
	Descripción		Costo Directo	Porcentaje	Valor Total	
	Administración		333,208.00	0%	0.00	
	Imprevistos		333,208.00	0%	0.00	
	Utilidades		333,208.00	0%	0.00	
					Sub-Total	0.00

Unidad		
UND	Precio Unitario Aproximado Al Peso	**333,208**



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

REPUBLICA DE COLOMBIA GOBERNACION DEL CHOCO	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE LAS REDES DE ENERGIA, COMUNICACIONES, CCTV, INCENDIOS, EN EL AERÓDROMO DE BAHIA
Fecha : FEBRERO DE 2025

Item : SUMINISTRO E INSTALACIÓN PLANTA DE EMERGENCIA 26,4KVA/33KV EFECTIVOS A LA ALTURA DE BAHÍA SOLANO, TRIFÁSICA, 220/127V, INCLUYE CABINA INSONORIZADA, EXOSTO, CARGADOR DE BATERÍAS Y TODOS LOS DEMÁS ACCESORIOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.

I - EQUIPO

	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR		25,000	0.50	50,000.00	
	MONTACARGA		150,000	0.5	300,000.00	
II - MATERIALES					Sub-Total	350,000.00
	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
	PLANTA DE EMERGENCIA	Unidad	106,063,021	1	106,063,021.00	
	ACCESORIOS DE INSTALACION	Unidad	1,895,000	1	1,895,000.00	
III - TRANSPORTE					Sub-Total	107,958,021.00
	Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)-Km	Tarifa	Valor-Unit.
IV - MANO DE OBRA					Sub-Total	
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor
	ELECTRICISTA	9,500	7,410	16,910	36	608,760.00
	AYUDANTE	7,500	5,850	13,350	36	480,600.00
V - COSTOS INDIRECTOS					Sub-Total	1,089,360.00
	Descripción		Costo Directo	Porcentaje	Valor Total	
	Administración		109,397,381.00	0%	0.00	
	Imprevistos		109,397,381.00	0%	0.00	
	Utilidades		109,397,381.00	0%	0.00	
					Sub-Total	0.00

Unidad

UND	Precio Unitario Aproximado Al Peso	109,397,381

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

REPUBLICA DE COLOMBIA GOBERNACION DEL CHOCO	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE LAS REDES DE ENERGIA, COMUNICACIONES, CCTV, INCENDIOS, EN EL AERÓDROMO DE BAHIA
Fecha : FEBRERO DE 2025
Item : SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTAS CAPTADORAS, DE 60CMS, ALUMINIO, CON BASE

I - EQUIPO

	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR		25,000	5.00	5,000.00	
II - MATERIALES					Sub-Total	5,000.00
	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
	PUNTA CAPTORA	Unidad	305,400	1	305,400.00	
	BASE	Unidad	12,500	1	12,500.00	
	ACCESORIOS DE FIJACION	Unidad	3,457.0	1	3,457.00	
III - TRANSPORTE					Sub-Total	321,357.00
	Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)-Km	Tarifa	Valor-Unit.
IV - MANO DE OBRA					Sub-Total	
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor
	ELECTRICISTA	9,500	7,410	16,910	1.5	25,365.00
	AYUDANTE	7,500	5,850	13,350	1.5	20,025.00
V - COSTOS INDIRECTOS					Sub-Total	45,390.00
	Descripción		Costo Directo	Porcentaje	Valor Total	
	Administración		371,747.00	0%	0.00	
	Imprevistos		371,747.00	0%	0.00	
	Utilidades		371,747.00	0%	0.00	
					Sub-Total	0.00

Unidad		
UND	Precio Unitario Aproximado Al Peso	**371,747**

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

REPUBLICA DE COLOMBIA GOBERNACION DEL CHOCO	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE LAS REDES DE ENERGIA, COMUNICACIONES, CCTV, INCENDIOS, EN EL AERÓDROMO DE BAHIA
Fecha : FEBRERO DE 2025

Item : SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRÓN REDONDO DE ALUMINIO DIÁMETRO 8MM , PARA ANILLO SUPERIOR Y BAJANTES, SATISFACE LAS EXIGENCIAS DE VDE 0185-305 (IEC 62305) Y RETIE 16.3.2.

I - EQUIPO

	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR		25,000	25.00	1,000.00	
II - MATERIALES					Sub-Total	1,000.00
	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
	ALAMBRON DE ALUMINIO DE 8MM	ML	38,500	1	38,500.00	
	GRAPAS DE FIJACION	Unidad	1,720	4	6,880.00	
III - TRANSPORTE					Sub-Total	45,380.00
	Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)-Km	Tarifa	Valor-Unit.
IV - MANO DE OBRA					Sub-Total	
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor
	ELECTRICISTA	9,500	7,410	16,910	0.35	5,918.50
	AYUDANTE	7,500	5,850	13,350	0.35	4,672.50
V - COSTOS INDIRECTOS					Sub-Total	10,591.00
	Descripción		Costo Directo	Porcentaje	Valor Total	
	Administración		56,971.00	0%	0.00	
	Imprevistos		56,971.00	0%	0.00	
	Utilidades		56,971.00	0%	0.00	
					Sub-Total	0.00

Unidad		
ML	Precio Unitario Aproximado Al Peso	**56,971**



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

REPUBLICA DE COLOMBIA GOBERNACION DEL CHOCO	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE LAS REDES DE ENERGIA, COMUNICACIONES, CCTV, INCENDIOS, EN EL AERÓDROMO DE BAHIA
Fecha : FEBRERO DE 2025

Item : SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE EN CABLE DE COBRE AISLADO #2. INCLUYE TUBO IMC DE Ø 3/4" Y CONECTOR BIMETÁLICO COBRE- ALUMINIO

I - EQUIPO

	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR		25,000	6.00	4,166.67	
II - MATERIALES					Sub-Total	4,166.67
	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
	CABLE COBRE No. 2 AISLADO	ML	29,150	10	291,500.00	
	GRAPAS DE FIJACION	Unidad	1,500	20	30,000.00	
	TUBO IMC DE 3/4"	ML	19,500.0	10	195,000.00	
	CONECTOR BIMETALICO	Unidad	5,082	1	5,082.00	
III - TRANSPORTE					Sub-Total	521,582.00
	Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)-Km	Tarifa	Valor-Unit.
IV - MANO DE OBRA					Sub-Total	
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor
	ELECTRICISTA	9,500	7,410	16,910	4	67,640.00
	AYUDANTE	7,500	5,850	13,350	4	53,400.00
V - COSTOS INDIRECTOS					Sub-Total	121,040.00
	Descripción			Costo Directo	Porcentaje	Valor Total
	Administración			646,788.67	0%	0.00
	Imprevistos			646,788.67	0%	0.00
	Utilidades			646,788.67	0%	0.00
					Sub-Total	0.00

Unidad		
UND	Precio Unitario Aproximado Al Peso	**646,789**

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

REPUBLICA DE COLOMBIA **MUNICIPIO DE BAHIA SOLANO**	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCION DE LAS REDES DE ENERGIA, COMUNICACIONES, CCTV, INCENDIOS, EN EL AERÓDROMO DE BAHIA
Fecha : FEBRERO DE 2025
Item : CONSTRUCCIÓN DE CÁMARA DE INSPECCIÓN DE 30CMX30CM CON CIERRE HERMÉTICO

I - EQUIPO

	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR		25,000	10	2,500.00	
II - MATERIALES EN OBRA					Sub-Total	2,500.00
	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
	CONCRETO 3000	M3	585,000	0.10	58,500.00	
	FORMALETA	M2	18,500	1.00	18,500.00	
	MARCO Y CONTRAMARCO	Unidad	74,898	1.00	74,898.00	
	ACERO DE REFUERZO	KG	7,450	2.00	14,900.00	
	DESPERDICIOS	%	166,798	5%	8,339.90	
III - TRANSPORTE					Sub-Total	175,137.90
	Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)-Km	Tarifa	Valor-Unit.
IV - MANO DE OBRA					Sub-Total	
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor
	OFICIAL	9,500	7,410	16,910	1.50	25,365.00
	AYUDANTE	7,500	5,850	13,350	1.50	20,025.00
V - COSTOS INDIRECTOS					Sub-Total	45,390.00
	Descripción		Costo Directo	Porcentaje	Valor Total	
	Administracion		223,027.90	0%	0.00	
	Imprevistos		223,027.90	0%	0.00	
	Utilidades		223,027.90	0%	0.00	
					Sub-Total	0.00

Unidad		
UND	Precio Unitario Aproximado Al Peso	**223,028**



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

REPUBLICA DE COLOMBIA **MUNICIPIO DE BAHIA SOLANO**	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCION DE LAS REDES DE ENERGIA, COMUNICACIONES, CCTV, INCENDIOS, EN EL AERÓDROMO DE BAHIA
Fecha : FEBRERO DE 2025

Item : SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTRODO DE COBRE 2.4MX 5/8". INCLUYE SOLDADURA EXOTÉRMICA

I - EQUIPO

	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR		25,000	5	5,000.00	
II - MATERIALES EN OBRA					Sub-Total	5,000.00
	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
	VARILLA COPER WELD DE 24 X 5/8 CC	Unidad	471,039	1.00	471,039.00	
	CONECTOR	Unidad	9,500	1.00	9,500.00	
	SOLDADURA EXOTERMICA	CARGA	39,500	1.00	39,500.00	
III - TRANSPORTE					Sub-Total	520,039.00
	Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)-Km	Tarifa	Valor-Unit.
IV - MANO DE OBRA					Sub-Total	
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor
	OFICIAL	9,500	7,410	16,910	3.00	50,730.00
	AYUDANTE	7,500	5,850	13,350	3.00	40,050.00
V - COSTOS INDIRECTOS					Sub-Total	90,780.00
	Descripción		Costo Directo	Porcentaje	Valor Total	
	Administracion		615,819.00	0%	0.00	
	Imprevistos		615,819.00	0%	0.00	
	Utilidades		615,819.00	0%	0.00	
					Sub-Total	0.00

Unidad		
UND	Precio Unitario Aproximado Al Peso	**615,819**



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

REPUBLICA DE COLOMBIA **MUNICIPIO DE BAHIA SOLANO**	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCION DE LAS REDES DE ENERGIA, COMUNICACIONES, CCTV, INCENDIOS, EN EL AERÓDROMO DE BAHIA
Fecha : FEBRERO DE 2025

Item : SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANILLO INFERIOR EN CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. # 1/0 AWG, ENTERRADO DIRECTAMENTE A 0,5M DE PROFUNDIDAD.(INCLUYE COLILLAS ENTRE ANILLO Y BAJANTES)

I - EQUIPO

	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR		25,000	5	5,000.00	
II - MATERIALES EN OBRA					Sub-Total	5,000.00
	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
	CABLE COBRE DESNUDO No. 1/0	ML	69,407	1.00	69,407.00	
III - TRANSPORTE					Sub-Total	69,407.00
	Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)-Km	Tarifa	Valor-Unit.
IV - MANO DE OBRA					Sub-Total	
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor
	OFICIAL	9,500	7,410	16,910	1.00	16,910.00
	AYUDANTE	7,500	5,850	13,350	1.00	13,350.00
V - COSTOS INDIRECTOS					Sub-Total	30,260.00
	Descripción		Costo Directo	Porcentaje	Valor Total	
	Administracion		104,667.00	0%	0.00	
	Imprevistos		104,667.00	0%	0.00	
	Utilidades		104,667.00	0%	0.00	
					Sub-Total	0.00

Unidad		
ML	Precio Unitario Aproximado Al Peso	**104,667**



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

REPUBLICA DE COLOMBIA **MUNICIPIO DE BAHIA SOLANO**	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCION DE LAS REDES DE ENERGIA, COMUNICACIONES, CCTV, INCENDIOS, EN EL AERÓDROMO DE BAHIA
Fecha : FEBRERO DE 2025

Item : SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA DE PUESTA A TIERRA, CON 9 ELECTRODOS DE COBRE DE 5/8" X 2,4M, CABLE DE COBRE DESNUDO #2/0 AWG, UNIONES EN SOLDADURA EXOTÉRMICA.

I - EQUIPO

	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR		25,000	0.2	125,000.00	
II - MATERIALES EN OBRA					Sub-Total	125,000.00
	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
	CABLE COBRE DESNUDO No. 2/0	ML	73,361	70.00	5,135,282.25	
	VARILLA COPER WELD DE 24 X 5/8 CC	Unidad	471,039	12.00	5,652,468.00	
	CONECTOR	Unidad	9,500	12.00	114,000.00	
	SOLDADURA EXOTERMICA	CARGA	39,500	12.00	474,000.00	
III - TRANSPORTE					Sub-Total	11,375,750.25

	Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
IV - MANO DE OBRA						Sub-Total	
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor	
	OFICIAL	9,500	7,410	16,910	48.00	811,680.00	
	AYUDANTE	7,500	5,850	13,350	48.00	640,800.00	
V - COSTOS INDIRECTOS						Sub-Total	1,452,480.00
	Descripción			Costo Directo	Porcentaje	Valor Total	
	Administracion			12,953,230.25	0%	0.00	
	Imprevistos			12,953,230.25	0%	0.00	
	Utilidades			12,953,230.25	0%	0.00	
						Sub-Total	0.00

Unidad		
UND	Precio Unitario Aproximado Al Peso	**12,953,230**



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

REPUBLICA DE COLOMBIA **MUNICIPIO DE BAHIA SOLANO**	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCION DE LAS REDES DE ENERGIA, COMUNICACIONES, CCTV, INCENDIOS, EN EL AERÓDROMO DE BAHIA
Fecha : FEBRERO DE 2025

Item : CONSTRUCCIÓN RECAMARA PARA ENTRADA DE SERVICIOS, SEGÚN NORMA ETB, 1,2X0,7X1,2M, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA CONSTRUCCIÓN.

I - EQUIPO

	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR		25,000	10	2,500.00	
	VIBRADOR ELECTRICO		35,000	10	3,500.00	
II - MATERIALES EN OBRA					Sub-Total	6,000.00
	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
	CONCRETO 3000	M3	585,000	0.80	468,000.00	
	FORMALETA	M2	18,500	8.00	148,000.00	
	MARCO Y CONTRAMARCO	Unidad	2,171,985	1.00	2,171,985.00	
	ACERO DE REFUERZO	KG	7,450	64.00	476,800.00	
	DESPERDICIOS	%	3,264,785	5%	163,239.25	
III - TRANSPORTE					Sub-Total	3,428,024.25
	Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)-Km	Tarifa	Valor-Unit.
IV - MANO DE OBRA					Sub-Total	
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor
	OFICIAL	9,500	7,410	16,910	14.00	236,740.00
	AYUDANTE	7,500	5,850	13,350	14.00	186,900.00
V - COSTOS INDIRECTOS					Sub-Total	423,640.00
	Descripción		Costo Directo	Porcentaje	Valor Total	
	Administracion		3,857,664.25	0%	0.00	
	Imprevistos		3,857,664.25	0%	0.00	
	Utilidades		3,857,664.25	0%	0.00	
					Sub-Total	0.00

Unidad

UND	Precio Unitario Aproximado Al Peso	**3,857,664**



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

REPUBLICA DE COLOMBIA **MUNICIPIO DE BAHIA SOLANO**	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCION DE LAS REDES DE ENERGIA, COMUNICACIONES, CCTV, INCENDIOS, EN EL AERÓDROMO DE BAHIA
Fecha : FEBRERO DE 2025

Item : SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT DE 3/4", INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO.

I - EQUIPO

	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR		25,000	10	2,500.00	
II - MATERIALES EN OBRA					Sub-Total	2,500.00
	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
	TUBERIA EMT DE 3/4	ML	7,216	1.00	7,216.00	
	ACCESORIOS DE FIJACION	Unidad	2,500	1.00	2,500.00	
III - TRANSPORTE					Sub-Total	9,716.00
	Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)-Km	Tarifa	Valor-Unit.
IV - MANO DE OBRA					Sub-Total	
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor
	OFICIAL	9,500	7,410	16,910	0.40	6,764.00
	AYUDANTE	7,500	5,850	13,350	0.40	5,340.00
V - COSTOS INDIRECTOS					Sub-Total	12,104.00
	Descripción		Costo Directo	Porcentaje	Valor Total	
	Administracion		24,320.00	0%	0.00	
	Imprevistos		24,320.00	0%	0.00	
	Utilidades		24,320.00	0%	0.00	
					Sub-Total	0.00

Unidad		
ML	Precio Unitario Aproximado Al Peso	**24,320**



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE BAHIA SOLANO	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE LAS REDES DE ENERGIA, COMUNICACIONES, CCTV, INCENDIOS, EN EL AEROPUERTO DE BAHIA SOLANO, BASE SEI

Fecha : FEBRERO DE 2025

Item : SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE LSZH CAT 6A, UTP 500MHZ, 10G 4X2X23AWG

I - EQUIPO

	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR		25,000	10	2,500.00	
II - MATERIALES EN OBRA					Sub-Total	2,500.00
	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
	CABLE UTP CATEGORIA 6A	ML	4,388	1.00	4,388.00	
	ACCESORIOS DE FIJACION	Unidad	850	1.00	850.00	
III - TRANSPORTE					Sub-Total	5,238.00
	Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)-Km	Tarifa	Valor-Unit.
IV - MANO DE OBRA					Sub-Total	
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor
	OFICIAL	9,500	7,410	16,910	0.15	2,536.50
	AYUDANTE	7,500	5,850	13,350	0.15	2,002.50
V - COSTOS INDIRECTOS					Sub-Total	4,539.00
	Descripción		Costo Directo	Porcentaje	Valor Total	
	Administracion		12,277.00	0%	0.00	
	Imprevistos		12,277.00	0%	0.00	
	Utilidades		12,277.00	0%	0.00	
					Sub-Total	0.00

Unidad		
ML	Precio Unitario Aproximado Al Peso	**12,277**

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

REPUBLICA DE COLOMBIA **MUNICIPIO DE BAHIA SOLANO**	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCION DE LAS REDES DE ENERGIA, COMUNICACIONES, CCTV, INCENDIOS, EN EL AERÓDROMO DE BAHIA
Fecha : FEBRERO DE 2025

Item : SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA 6 HILOS, MULTIMODO 50/125UM OM-3, TIPO INTERIOR

I - EQUIPO

	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR		25,000	10	2,500.00	
II - MATERIALES EN OBRA					Sub-Total	2,500.00
	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
	CABLE FIBRA OPTICA 6 HILOS	ML	260,978	1.00	260,978.00	
	ACCESORIOS DE FIJACION	Unidad	1,500	1.00	1,500.00	
III - TRANSPORTE					Sub-Total	262,478.00
	Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)-Km	Tarifa	Valor-Unit.
IV - MANO DE OBRA					Sub-Total	
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor
	OFICIAL	9,500	7,410	16,910	0.80	13,528.00
	AYUDANTE	7,500	5,850	13,350	0.80	10,680.00
V - COSTOS INDIRECTOS					Sub-Total	24,208.00
	Descripción		Costo Directo	Porcentaje	Valor Total	
	Administracion		289,186.00	0%	0.00	
	Imprevistos		289,186.00	0%	0.00	
	Utilidades		289,186.00	0%	0.00	
					Sub-Total	0.00

Unidad		
ML	Precio Unitario Aproximado Al Peso	**289,186**

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

REPUBLICA DE COLOMBIA **MUNICIPIO DE BAHIA SOLANO**	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCION DE LAS REDES DE ENERGIA, COMUNICACIONES, CCTV, INCENDIOS, EN EL AERÓDROMO DE BAHIA
Fecha : FEBRERO DE 2025

Item : SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA VOZ O/Y DATOS EN FACE PLATE DOBLE RJ45 CERTIFICADO, INCLUYE 2XJACKS CAT 6A, CAJA METÁLICA GALVANIZADA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y CERTIFICACIÓN A 500MHZ

I - EQUIPO

	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR		25,000	10	2,500.00	
II - MATERIALES EN OBRA					Sub-Total	2,500.00
	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
	RJ 45	Unidad	14,500	2.00	29,000.00	
	FACE PLATE	Unidad	9,500	1.00	9,500.00	
	JACKS	Unidad	16,500	2.00	33,000.00	
	CERTIFICADO	Unidad	38,596	1.00	38,596.00	
	MARQUILLA	Unidad	4,500	1.00	4,500.00	
III - TRANSPORTE					Sub-Total	114,596.00
	Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)-Km	Tarifa	Valor-Unit.
IV - MANO DE OBRA					Sub-Total	
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor
	OFICIAL	9,500	7,410	16,910	1.70	28,747.00
	AYUDANTE	7,500	5,850	13,350	1.70	22,695.00
V - COSTOS INDIRECTOS					Sub-Total	51,442.00
	Descripción		Costo Directo	Porcentaje	Valor Total	
	Administracion		168,538.00	0%	0.00	
	Imprevistos		168,538.00	0%	0.00	
	Utilidades		168,538.00	0%	0.00	
					Sub-Total	0.00

Unidad		
ML	Precio Unitario Aproximado Al Peso	**168,538**



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

REPUBLICA DE COLOMBIA **MUNICIPIO DE BAHIA SOLANO**	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCION DE LAS REDES DE ENERGIA, COMUNICACIONES, CCTV, INCENDIOS, EN EL AERÓDROMO DE BAHIA
Fecha : FEBRERO DE 2025

Item : SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA VOZ O/Y DATOS EN FACE PLATE DOBLE RJ45 CERTIFICADO, INCLUYE 1XJACKS CAT 6A, CAJA METÁLICA GALVANIZADA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y CERTIFICACIÓN A 500MHZ

I - EQUIPO

	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR		25,000	0.2	125,000.00	
II - MATERIALES EN OBRA					Sub-Total	125,000.00
	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
	RJ 45	Unidad	14,500	2.00	29,000.00	
	FACE PLATE	Unidad	9,500	1.00	9,500.00	
	JACKS	Unidad	16,500	1.00	16,500.00	
	CERTIFICADO	Unidad	1,045,579	1.00	1,045,579.00	
	MARQUILLA	Unidad	4,500	1.00	4,500.00	
III - TRANSPORTE					Sub-Total	1,105,079.00
	Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)-Km	Tarifa	Valor-Unit.
IV - MANO DE OBRA					Sub-Total	
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor
	OFICIAL	9,500	7,410	16,910	48.00	811,680.00
	AYUDANTE	7,500	5,850	13,350	48.00	640,800.00
V - COSTOS INDIRECTOS					Sub-Total	1,452,480.00
	Descripción		Costo Directo	Porcentaje	Valor Total	
	Administracion		2,682,559.00	0%	0.00	
	Imprevistos		2,682,559.00	0%	0.00	
	Utilidades		2,682,559.00	0%	0.00	
					Sub-Total	0.00

Unidad		
UND	Precio Unitario Aproximado Al Peso	**2,682,559**

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE BAHIA SOLANO	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE LAS REDES DE ENERGIA, COMUNICACIONES, CCTV, INCENDIOS, EN EL AERÓDROMO DE BAHIA
Fecha : FEBRERO DE 2025
Item : SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MULTITOMA DE 6 SALIDAS DOBLES, CON SUPRESOR DE PICOS

I - EQUIPO

	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR		25,000	0.2	125,000.00	
II - MATERIALES EN OBRA					Sub-Total	125,000.00
	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
	MULTITOMA DE 6 SALIDAD	Unidad	452,000	1.00	452,000.00	
	DPS	Unidad	211,698	1.00	211,698.00	
III - TRANSPORTE					Sub-Total	663,698.00
	Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)-Km	Tarifa	Valor-Unit.
IV - MANO DE OBRA					Sub-Total	
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor
	OFICIAL	9,500	7,410	16,910	12.00	202,920.00
	AYUDANTE	7,500	5,850	13,350	12.00	160,200.00
V - COSTOS INDIRECTOS					Sub-Total	363,120.00
	Descripción		Costo Directo	Porcentaje	Valor Total	
	Administracion		1,151,818.00	0%	0.00	
	Imprevistos		1,151,818.00	0%	0.00	
	Utilidades		1,151,818.00	0%	0.00	
					Sub-Total	0.00

Unidad		
UND	Precio Unitario Aproximado Al Peso	**1,151,818**



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE BAHIA SOLANO	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE LAS REDES DE ENERGIA, COMUNICACIONES, CCTV, INCENDIOS, EN EL AERÓDROMO DE BAHIA
Fecha : FEBRERO DE 2025

Item : SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PARA FIBRA ÓPTICA, INCLUYE ACOPLADORES, CONECTORES LC/LC, PIG TAILS, BANDEJA PARA EMPALMES, CONECTORIZACION, CERTIFICACIÓN Y ACCESORIOS HASTA PARA 12 HILOS MULTIMODO.

I - EQUIPO

	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR		25,000	0.2	125,000.00	
II - MATERIALES EN OBRA					Sub-Total	125,000.00
	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
	BANDEJA MULTI USO	ML	83,800	48.30	4,047,543.35	
	ACCESORIOS DE FIJACION	Unidad	489,574	1.00	489,574.00	
III - TRANSPORTE					Sub-Total	4,537,117.35

	Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
IV - MANO DE OBRA						Sub-Total	

	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor	
	OFICIAL	9,500	7,410	16,910	96.00	1,623,360.00	
	AYUDANTE	7,500	5,850	13,350	96.00	1,281,600.00	
V - COSTOS INDIRECTOS						Sub-Total	2,904,960.00

	Descripción	Costo Directo	Porcentaje	Valor Total	
	Administracion	7,567,077.35	0%	0.00	
	Imprevistos	7,567,077.35	0%	0.00	
	Utilidades	7,567,077.35	0%	0.00	
				Sub-Total	0.00

Unidad		
UND	Precio Unitario Aproximado Al Peso	**7,567,077**

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

REPUBLICA DE COLOMBIA **MUNICIPIO DE BAHIA SOLANO**	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCION DE LAS REDES DE ENERGIA, COMUNICACIONES, CCTV, INCENDIOS, EN EL AERÓDROMO DE BAHIA
Fecha : FEBRERO DE 2025

Item : SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE TRANCEIVERS DE FIBRA. Y TODOS LAS DEMÁS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN OPERACIÓN.

I - EQUIPO

	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR		25,000	1	25,000.00	
II - MATERIALES EN OBRA					Sub-Total	25,000.00
	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
	TRANSCEIVER DE FIBRA	Unidad	720,471	1.00	720,471.00	
	ACCESORIOS DE FIJACION	Unidad	25,000	1.00	25,000.00	
III - TRANSPORTE					Sub-Total	745,471.00
	Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)-Km	Tarifa	Valor-Unit.
IV - MANO DE OBRA					Sub-Total	
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor
	OFICIAL	9,500	7,410	16,910	12.00	202,920.00
	AYUDANTE	7,500	5,850	13,350	12.00	160,200.00
V - COSTOS INDIRECTOS					Sub-Total	363,120.00
	Descripción		Costo Directo	Porcentaje	Valor Total	
	Administracion		1,133,591.00	0%	0.00	
	Imprevistos		1,133,591.00	0%	0.00	
	Utilidades		1,133,591.00	0%	0.00	
					Sub-Total	0.00

Unidad		
UND	Precio Unitario Aproximado Al Peso	**1,133,591**

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

REPUBLICA DE COLOMBIA **MUNICIPIO DE BAHIA SOLANO**	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCION DE LAS REDES DE ENERGIA, COMUNICACIONES, CCTV, INCENDIOS, EN EL AERÓDROMO DE BAHIA
Fecha : FEBRERO DE 2025

Item : SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS SISTEMA VOZ - DATOS, PREARMADO, CATEGORIA 6A

I - EQUIPO

	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR		25,000	1	25,000.00	
II - MATERIALES EN OBRA					Sub-Total	25,000.00
	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
	PATCH PANEL DE 24 PTOS.	Unidad	1,786,753	1.00	1,786,753.00	
	ACCESORIOS DE FIJACION	Unidad	394,000	1.00	394,000.00	
III - TRANSPORTE					Sub-Total	2,180,753.00

	Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
IV - MANO DE OBRA						Sub-Total	
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor	
	OFICIAL	9,500	7,410	16,910	12.00	202,920.00	
	AYUDANTE	7,500	5,850	13,350	12.00	160,200.00	
V - COSTOS INDIRECTOS						Sub-Total	363,120.00

	Descripción	Costo Directo	Porcentaje	Valor Total	
	Administracion	2,568,873.00	0%	0.00	
	Imprevistos	2,568,873.00	0%	0.00	
	Utilidades	2,568,873.00	0%	0.00	
				Sub-Total	0.00

Unidad

UND	Precio Unitario Aproximado Al Peso	**2,568,873**

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE BAHIA SOLANO	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE LAS REDES DE ENERGIA, COMUNICACIONES, CCTV, INCENDIOS, EN EL AERÓDROMO DE BAHIA
Fecha : FEBRERO DE 2025
Item : SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRAJE EQUIPOTENCIAL TMGB, EN PARED, CUARTO TÉCNICO #2-1

I - EQUIPO

	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR		25,000	1	25,000.00	
II - MATERIALES EN OBRA					Sub-Total	25,000.00
	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
	BARRAJE TABLERO	Unidad	726,132	1.00	726,132.00	
	ACCESORIOS DE FIJACION	Unidad	144,000	1.00	144,000.00	
III - TRANSPORTE					Sub-Total	870,132.00
	Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)-Km	Tarifa	Valor-Unit.
IV - MANO DE OBRA					Sub-Total	
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor
	OFICIAL	9,500	7,410	16,910	8.00	135,280.00
	AYUDANTE	7,500	5,850	13,350	8.00	106,800.00
V - COSTOS INDIRECTOS					Sub-Total	242,080.00
	Descripción		Costo Directo	Porcentaje	Valor Total	
	Administracion		1,137,212.00	0%	0.00	
	Imprevistos		1,137,212.00	0%	0.00	
	Utilidades		1,137,212.00	0%	0.00	
					Sub-Total	0.00

Unidad		
UND	Precio Unitario Aproximado Al Peso	**1,137,212**

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

REPUBLICA DE COLOMBIA **MUNICIPIO DE BAHIA SOLANO**	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCION DE LAS REDES DE ENERGIA, COMUNICACIONES, CCTV, INCENDIOS, EN EL AERÓDROMO DE BAHIA
Fecha : FEBRERO DE 2025

Item : SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE EQUIPOTENCIAL DE TIERRAS PARA RACKS, EN CABLE DE COBRE DESNUDO #6 AWG.

I - EQUIPO

	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR		25,000	30	833.33	
II - MATERIALES EN OBRA					Sub-Total	833.33
	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
	CABÑLE COBRE DESNUDO No. 6	ML	10,200	1.00	10,200.00	
	ACCESORIOS DE FIJACION	Unidad	1,028	1.00	1,028.00	
III - TRANSPORTE					Sub-Total	11,228.00
	Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)-Km	Tarifa	Valor-Unit.
IV - MANO DE OBRA					Sub-Total	
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor
	OFICIAL	9,500	7,410	16,910	0.20	3,382.00
	AYUDANTE	7,500	5,850	13,350	0.20	2,670.00
V - COSTOS INDIRECTOS					Sub-Total	6,052.00
	Descripción		Costo Directo	Porcentaje	Valor Total	
	Administracion		18,113.33	0%	0.00	
	Imprevistos		18,113.33	0%	0.00	
	Utilidades		18,113.33	0%	0.00	
					Sub-Total	0.00

Unidad		
UND	Precio Unitario Aproximado Al Peso	**18,113**



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

REPUBLICA DE COLOMBIA **MUNICIPIO DE BAHIA SOLANO**	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCION DE LAS REDES DE ENERGIA, COMUNICACIONES, CCTV, INCENDIOS, EN EL AERÓDROMO DE BAHIA
Fecha : FEBRERO DE 2025
Item : SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PATCH CORD DE 3 PIES CATEGORIA 6A

I - EQUIPO

	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR		25,000	30	833.33	
II - MATERIALES EN OBRA					Sub-Total	833.33
	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
	CABLE CAT 6A 3 PIES	ML	54,914	1.00	54,914.00	
	ACCESORIOS DE FIJACION	Unidad	1,028	1.00	1,028.00	
III - TRANSPORTE					Sub-Total	55,942.00
	Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)-Km	Tarifa	Valor-Unit.
IV - MANO DE OBRA					Sub-Total	
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor
	OFICIAL	9,500	7,410	16,910	0.60	10,146.00
	AYUDANTE	7,500	5,850	13,350	0.60	8,010.00
V - COSTOS INDIRECTOS					Sub-Total	18,156.00
	Descripción		Costo Directo	Porcentaje	Valor Total	
	Administracion		74,931.33	0%	0.00	
	Imprevistos		74,931.33	0%	0.00	
	Utilidades		74,931.33	0%	0.00	
					Sub-Total	0.00

Unidad		
ML	Precio Unitario Aproximado Al Peso	**74,931**



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

REPUBLICA DE COLOMBIA **MUNICIPIO DE BAHIA SOLANO**	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCION DE LAS REDES DE ENERGIA, COMUNICACIONES, CCTV, INCENDIOS, EN EL AERÓDROMO DE BAHIA
Fecha : FEBRERO DE 2025
Item : SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PATCH CORD DE 7 PIES CATEGORIA6A

I - EQUIPO

	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR		25,000	30	833.33	
II - MATERIALES EN OBRA					Sub-Total	833.33
	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
	CABLE CAT 6A 7 PIES	ML	66,994	1.00	66,994.00	
	ACCESORIOS DE FIJACION	Unidad	1,028	1.00	1,028.00	
III - TRANSPORTE					Sub-Total	68,022.00
	Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)-Km	Tarifa	Valor-Unit.
IV - MANO DE OBRA					Sub-Total	
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor
	OFICIAL	9,500	7,410	16,910	0.60	10,146.00
	AYUDANTE	7,500	5,850	13,350	0.60	8,010.00
V - COSTOS INDIRECTOS					Sub-Total	18,156.00
	Descripción		Costo Directo	Porcentaje	Valor Total	
	Administracion		87,011.33	0%	0.00	
	Imprevistos		87,011.33	0%	0.00	
	Utilidades		87,011.33	0%	0.00	
					Sub-Total	0.00

Unidad		
ML	Precio Unitario Aproximado Al Peso	**87,011**



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE BAHIA SOLANO	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE LAS REDES DE ENERGIA, COMUNICACIONES, CCTV, INCENDIOS, EN EL AERÓDROMO DE BAHIA
Fecha : FEBRERO DE 2025
Item : SUMINISTRO E INSTALACIÓN PATCH CORD FIBRA ÓPTICA MULTIMODO OM3, X 3M, LC/LC

I - EQUIPO

	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR		25,000	30	833.33	
II - MATERIALES EN OBRA					Sub-Total	833.33
	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
	PATCH CORD FIBRA	Unidad	235,224	1.00	235,224.00	
	ACCESORIOS DE FIJACION	Unidad	154,000	1.00	154,000.00	
III - TRANSPORTE					Sub-Total	389,224.00
	Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)-Km	Tarifa	Valor-Unit.
IV - MANO DE OBRA					Sub-Total	
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor
	OFICIAL	9,500	7,410	16,910	1.50	25,365.00
	AYUDANTE	7,500	5,850	13,350	1.50	20,025.00
V - COSTOS INDIRECTOS					Sub-Total	45,390.00
	Descripción		Costo Directo	Porcentaje	Valor Total	
	Administracion		435,447.33	0%	0.00	
	Imprevistos		435,447.33	0%	0.00	
	Utilidades		435,447.33	0%	0.00	
					Sub-Total	0.00

Unidad		
UND	Precio Unitario Aproximado Al Peso	**435,447**

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

REPUBLICA DE COLOMBIA **MUNICIPIO DE BAHIA SOLANO**	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCION DE LAS REDES DE ENERGIA, COMUNICACIONES, CCTV, INCENDIOS, EN EL AERÓDROMO DE BAHIA
Fecha : FEBRERO DE 2025

Item : SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA TELEVISIÓN COMERCIAL, SOLO CONDUCCIÓN, TUBERÍA PVC MIN 3/4" SCH 40, INCLUYE TUBERÍA PVC, CAJA Y ACCESORIOS, NO INCLUYE CABLEADO.

I - EQUIPO

	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR		25,000	30	833.33	
II - MATERIALES EN OBRA					Sub-Total	833.33
	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
	TUBERIA PVC DE 3/4 SCH 40	Unidad	4,950	16.00	79,200.00	
	ACCESORIOS DE FIJACION	Unidad	1,500	1.00	1,500.00	
	CAJA PVC	Unidad	3,602	1.00	3,602.00	
III - TRANSPORTE					Sub-Total	84,302.00
	Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)-Km	Tarifa	Valor-Unit.
IV - MANO DE OBRA					Sub-Total	
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor
	OFICIAL	9,500	7,410	16,910	2.50	42,275.00
	AYUDANTE	7,500	5,850	13,350	2.50	33,375.00
V - COSTOS INDIRECTOS					Sub-Total	75,650.00
	Descripción		Costo Directo	Porcentaje	Valor Total	
	Administracion		160,785.33	0%	0.00	
	Imprevistos		160,785.33	0%	0.00	
	Utilidades		160,785.33	0%	0.00	
					Sub-Total	0.00

Unidad		
UND	Precio Unitario Aproximado Al Peso	**160,785**



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

REPUBLICA DE COLOMBIA **MUNICIPIO DE BAHIA SOLANO**	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCION DE LAS REDES DE ENERGIA, COMUNICACIONES, CCTV, INCENDIOS, EN EL AERÓDROMO DE BAHIA
Fecha : FEBRERO DE 2025

Item : SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN DE RACK DE 14 UR, INCLUYE ORGANIZADORES HORIZONTALES, BANDEJAS Y TODOS LAS DEMÁS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN OPERACIÓN.

I - EQUIPO

	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR		25,000	30	833.33	
II - MATERIALES EN OBRA					Sub-Total	833.33
	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
	RACK	Unidad	1,540,000	1.00	1,540,000.00	
	ACCESORIOS	Unidad	333,343	1.00	333,343.00	
III - TRANSPORTE					Sub-Total	1,873,343.00
	Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)-Km	Tarifa	Valor-Unit.
IV - MANO DE OBRA					Sub-Total	
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor
	OFICIAL	9,500	7,410	16,910	16.00	270,560.00
	AYUDANTE	7,500	5,850	13,350	16.00	213,600.00
V - COSTOS INDIRECTOS					Sub-Total	484,160.00
	Descripción		Costo Directo	Porcentaje	Valor Total	
	Administracion		2,358,336.33	0%	0.00	
	Imprevistos		2,358,336.33	0%	0.00	
	Utilidades		2,358,336.33	0%	0.00	
					Sub-Total	0.00

Unidad

UND

Precio Unitario Aproximado Al Peso **2,358,336**

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

REPUBLICA DE COLOMBIA **MUNICIPIO DE BAHIA SOLANO**	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCION DE LAS REDES DE ENERGIA, COMUNICACIONES, CCTV, INCENDIOS, EN EL AERÓDROMO DE BAHIA
Fecha : FEBRERO DE 2025

Item :SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE SWITCH L3, 24 PUERTOS, INCLUYE: LICENCIA CAPA 3, FUENTES HOT SWAP, NETCOVER, ACCESORIOS Y TODOS LAS DEMÁS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN OPERACIÓN. N.

I - EQUIPO

	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR		25,000	30	833.33	
II - MATERIALES EN OBRA					Sub-Total	833.33
	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
	SWIRTCH L3 24 PUERTOS	Unidad	4,124,877	1.00	4,124,877.00	
	ACCESORIOS	Unidad	895,000	1.00	895,000.00	
III - TRANSPORTE					Sub-Total	5,019,877.00
	Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)-Km	Tarifa	Valor-Unit.
IV - MANO DE OBRA					Sub-Total	
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor
	OFICIAL	9,500	7,410	16,910	24.00	405,840.00
	AYUDANTE	7,500	5,850	13,350	24.00	320,400.00
V - COSTOS INDIRECTOS					Sub-Total	726,240.00
	Descripción		Costo Directo	Porcentaje	Valor Total	
	Administracion		5,746,950.33	0%	0.00	
	Imprevistos		5,746,950.33	0%	0.00	
	Utilidades		5,746,950.33	0%	0.00	
					Sub-Total	0.00

Unidad		
UND	Precio Unitario Aproximado Al Peso	**5,746,950**

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

REPUBLICA DE COLOMBIA **MUNICIPIO DE BAHIA SOLANO**	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCION DE LAS REDES DE ENERGIA, COMUNICACIONES, CCTV, INCENDIOS, EN EL AERÓDROMO DE BAHIA
Fecha : FEBRERO DE 2025

Item : SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT DE 3/4", INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO.

I - EQUIPO

	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR		25,000	10	2,500.00	
II - MATERIALES EN OBRA					Sub-Total	2,500.00
	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
	TUBERIA EMT DE 3/4	ML	7,216	1.00	7,216.00	
	ACCESORIOS DE FIJACION	Unidad	2,500	1.00	2,500.00	
III - TRANSPORTE					Sub-Total	9,716.00
	Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)-Km	Tarifa	Valor-Unit.
IV - MANO DE OBRA					Sub-Total	
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor
	OFICIAL	9,500	7,410	16,910	0.40	6,764.00
	AYUDANTE	7,500	5,850	13,350	0.40	5,340.00
V - COSTOS INDIRECTOS					Sub-Total	12,104.00
	Descripción		Costo Directo	Porcentaje	Valor Total	
	Administracion		24,320.00	0%	0.00	
	Imprevistos		24,320.00	0%	0.00	
	Utilidades		24,320.00	0%	0.00	
					Sub-Total	0.00

Unidad		
ML	Precio Unitario Aproximado Al Peso	**24,320**



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

REPUBLICA DE COLOMBIA **MUNICIPIO DE BAHIA SOLANO**	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCION DE LAS REDES DE ENERGIA, COMUNICACIONES, CCTV, INCENDIOS, EN EL AERÓDROMO DE BAHIA
Fecha : FEBRERO DE 2025
Item : SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE LSZH CAT 6A, UTP 500MHZ, 10G 4X2X23AWG

I - EQUIPO

	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR		25,000	45	555.56	
II - MATERIALES EN OBRA					Sub-Total	555.56
	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
	CABEL UTP CATEGORIA 6A	ML	3,246	1.00	3,246.00	
III - TRANSPORTE					Sub-Total	3,246.00

	Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
IV - MANO DE OBRA						Sub-Total	
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor	
	OFICIAL	9,500	7,410	16,910	0.10	1,691.00	
	AYUDANTE	7,500	5,850	13,350	0.10	1,335.00	
V - COSTOS INDIRECTOS						Sub-Total	3,026.00

	Descripción	Costo Directo	Porcentaje	Valor Total	
	Administracion	6,827.56	0%	0.00	
	Imprevistos	6,827.56	0%	0.00	
	Utilidades	6,827.56	0%	0.00	
				Sub-Total	0.00

Unidad		
ML	Precio Unitario Aproximado Al Peso	**6,828**

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

REPUBLICA DE COLOMBIA **MUNICIPIO DE BAHIA SOLANO**	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCION DE LAS REDES DE ENERGIA, COMUNICACIONES, CCTV, INCENDIOS, EN EL AERÓDROMO DE BAHIA
Fecha : FEBRERO DE 2025

Item : SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA VOZ O/Y DATOS EN FACE PLATE DOBLE RJ45 CERTIFICADO, INCLUYE 1XJACKS CAT 6, CAJA METÁLICA GALVANIZADA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y CERTIFICACIÓN A 500MHZ

I - EQUIPO

	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR		25,000	10	2,500.00	
II - MATERIALES EN OBRA					Sub-Total	2,500.00
	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
	RJ 45	Unidad	14,500	2.00	29,000.00	
	FACE PLATE	Unidad	9,500	1.00	9,500.00	
	JACKS	Unidad	16,500	2.00	33,000.00	
	CERTIFICADO	Unidad	38,596	1.00	38,596.00	
	MARQUILLA	Unidad	4,500	1.00	4,500.00	
III - TRANSPORTE					Sub-Total	114,596.00
	Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)-Km	Tarifa	Valor-Unit.
IV - MANO DE OBRA					Sub-Total	
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor
	OFICIAL	9,500	7,410	16,910	1.70	28,747.00
	AYUDANTE	7,500	5,850	13,350	1.70	22,695.00
V - COSTOS INDIRECTOS					Sub-Total	51,442.00
	Descripción		Costo Directo	Porcentaje	Valor Total	
	Administracion		168,538.00	0%	0.00	
	Imprevistos		168,538.00	0%	0.00	
	Utilidades		168,538.00	0%	0.00	
					Sub-Total	0.00

Unidad

ML	Precio Unitario Aproximado Al Peso	**168,538**

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

REPUBLICA DE COLOMBIA **MUNICIPIO DE BAHIA SOLANO**	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCION DE LAS REDES DE ENERGIA, COMUNICACIONES, CCTV, INCENDIOS, EN EL AERÓDROMO DE BAHIA
Fecha : FEBRERO DE 2025

Item : SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA VOZ O/Y DATOS EN FACE PLATE DOBLE RJ45 CERTIFICADO, INCLUYE 2XJACKS CAT 6, CAJA METÁLICA GALVANIZADA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y CERTIFICACIÓN A 500MHZ

I - EQUIPO

	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR		25,000	10	2,500.00	
II - MATERIALES EN OBRA					Sub-Total	2,500.00
	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
	RJ 45	Unidad	14,500	2.00	29,000.00	
	FACE PLATE	Unidad	9,500	1.00	9,500.00	
	JACKS	Unidad	16,500	2.00	33,000.00	
	CERTIFICADO	Unidad	119,906	1.00	119,906.00	
	MARQUILLA	Unidad	4,500	1.00	4,500.00	
III - TRANSPORTE					Sub-Total	195,906.00
	Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)-Km	Tarifa	Valor-Unit.
IV - MANO DE OBRA					Sub-Total	
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor
	OFICIAL	9,500	7,410	16,910	3.00	50,730.00
	AYUDANTE	7,500	5,850	13,350	3.00	40,050.00
V - COSTOS INDIRECTOS					Sub-Total	90,780.00
	Descripción		Costo Directo	Porcentaje	Valor Total	
	Administracion		289,186.00	0%	0.00	
	Imprevistos		289,186.00	0%	0.00	
	Utilidades		289,186.00	0%	0.00	
					Sub-Total	0.00

Unidad		
UND	Precio Unitario Aproximado Al Peso	**289,186**



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE BAHIA SOLANO	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE LAS REDES DE ENERGIA, COMUNICACIONES, CCTV, INCENDIOS, EN EL AERÓDROMO DE BAHIA
Fecha : FEBRERO DE 2025

Item : SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ALMACENAMIENTO DE VIDEO (96T) 12 UNIDADES PARA ALMACENAMIENTO + 2 GRABADORES DE FAILOVER - GARANTIZAR 45 DÍAS DE ALMACENAMIENTO. INCLUYE PRUEBAS FUNCIONALES, SIMULACIONES DE TRAFICO, Y TODOS LOS ACCESORIOS, MÓDULOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN SERVICIO

I - EQUIPO

	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR		25,000	10	2,500.00	
II - MATERIALES EN OBRA					Sub-Total	2,500.00
	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
	UNIDAD DE VIDEO	Unidad	895,000	12.00	10,740,000.00	
	GRABADORES DE FAILOVER	Unidad	1,258,096	2.00	2,516,191.00	
III - TRANSPORTE					Sub-Total	13,256,191.00
	Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)-Km	Tarifa	Valor-Unit.
IV - MANO DE OBRA					Sub-Total	
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor
	OFICIAL	9,500	7,410	16,910	8.00	135,280.00
	AYUDANTE	7,500	5,850	13,350	8.00	106,800.00
V - COSTOS INDIRECTOS					Sub-Total	242,080.00
	Descripción		Costo Directo	Porcentaje	Valor Total	
	Administracion		13,500,771.00	0%	0.00	
	Imprevistos		13,500,771.00	0%	0.00	
	Utilidades		13,500,771.00	0%	0.00	
					Sub-Total	0.00

Unidad		
UND	Precio Unitario Aproximado Al Peso	**13,500,771**

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

REPUBLICA DE COLOMBIA **MUNICIPIO DE BAHIA SOLANO**	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCION DE LAS REDES DE ENERGIA, COMUNICACIONES, CCTV, INCENDIOS, EN EL AERÓDROMO DE BAHIA
Fecha : FEBRERO DE 2025

Item : SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE SWITCH POE 5 PUERTOS, GIGABIT ETHERNET DE 10/100/1000 MBPS

I - EQUIPO

	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR		25,000	5	5,000.00	
II - MATERIALES EN OBRA					Sub-Total	5,000.00
	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
	SWITCH POE DE 5 PUERTO	Unidad	3,730,176	1.00	3,730,176.00	
	GABINETE	Unidad	1,258,096	1.00	1,258,095.50	
III - TRANSPORTE					Sub-Total	4,988,271.50
	Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)-Km	Tarifa	Valor-Unit.
IV - MANO DE OBRA					Sub-Total	
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor
	OFICIAL	9,500	7,410	16,910	24.00	405,840.00
	AYUDANTE	7,500	5,850	13,350	24.00	320,400.00
V - COSTOS INDIRECTOS					Sub-Total	726,240.00
	Descripción		Costo Directo	Porcentaje	Valor Total	
	Administracion		5,719,511.50	0%	0.00	
	Imprevistos		5,719,511.50	0%	0.00	
	Utilidades		5,719,511.50	0%	0.00	
					Sub-Total	0.00

Unidad		
UND	Precio Unitario Aproximado Al Peso	**5,719,512**

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

REPUBLICA DE COLOMBIA **MUNICIPIO DE BAHIA SOLANO**	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCION DE LAS REDES DE ENERGIA, COMUNICACIONES, CCTV, INCENDIOS, EN EL AERÓDROMO DE BAHIA
Fecha : FEBRERO DE 2025
Item : CÁMARA IP TIPO DOMO POE, PTZ(0° A 350°), 4MP, 4IR, RESOLUCIÓN MAYOR A 2560X1440, DISTANCIA INFRARROJA MAYOS A 50M, ALARMA VISUAL Y SONORA, COMPRESIÓN DE VIDEO H.265+/H.265, INCLUYE MICRÓFONO Y PARLANTE, MOVIMIENTO POR CONTROL REMOTO Y POR APLICACIÓN TELÉFONO CELULAR, IP66 USO EXTERIOR, FUNCIONALIDAD DÍA/NOCHE, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS, PARA GARANTIZAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y FIJACIÓN DEL EQUIPO A CUALQUIER ALTURA

I - EQUIPO

	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR		25,000	5	5,000.00	
II - MATERIALES EN OBRA					Sub-Total	5,000.00
	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
	CAMARA TIPO DOMO POE PTZ DE 0° A 360°	Unidad	1,485,299	1.00	1,485,299.00	
	ACCESORIOS DE INSTALACION	Unidad	45,000	1.00	45,000.00	
III - TRANSPORTE					Sub-Total	1,530,299.00
	Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)-Km	Tarifa	Valor-Unit.
IV - MANO DE OBRA					Sub-Total	
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor
	OFICIAL	9,500	7,410	16,910	4.00	67,640.00
	AYUDANTE	7,500	5,850	13,350	4.00	53,400.00
V - COSTOS INDIRECTOS					Sub-Total	121,040.00
	Descripción		Costo Directo	Porcentaje	Valor Total	
	Administracion		1,656,339.00	0%	0.00	
	Imprevistos		1,656,339.00	0%	0.00	
	Utilidades		1,656,339.00	0%	0.00	
					Sub-Total	0.00

Unidad

UND	Precio Unitario Aproximado Al Peso	**1,656,339**

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

REPUBLICA DE COLOMBIA **MUNICIPIO DE BAHIA SOLANO**	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCION DE LAS REDES DE ENERGIA, COMUNICACIONES, CCTV, INCENDIOS, EN EL AERÓDROMO DE BAHIA
Fecha : FEBRERO DE 2025

Item : CÁMARA IP TIPO BALA POE, 4MP, FUNCIONALIDAD DÍA/NOCHE, IP67, SMART IR 98 FT.INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS, PARA GARANTIZAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y FIJACIÓN DEL EQUIPO A CUALQUIER ALTURA

I - EQUIPO

	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR		25,000	5	5,000.00	
II - MATERIALES EN OBRA					Sub-Total	5,000.00
	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
	CAMARA IP TIPO BALA	Unidad	417,277	1.00	417,277.00	
	ACCESORIOS DE INSTALACION	Unidad	45,000	1.00	45,000.00	
III - TRANSPORTE					Sub-Total	462,277.00
	Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)-Km	Tarifa	Valor-Unit.
IV - MANO DE OBRA					Sub-Total	
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor
	OFICIAL	9,500	7,410	16,910	3.00	50,730.00
	AYUDANTE	7,500	5,850	13,350	3.00	40,050.00
V - COSTOS INDIRECTOS					Sub-Total	90,780.00
	Descripción		Costo Directo	Porcentaje	Valor Total	
	Administracion		558,057.00	0%	0.00	
	Imprevistos		558,057.00	0%	0.00	
	Utilidades		558,057.00	0%	0.00	
					Sub-Total	0.00

Unidad		
UND	Precio Unitario Aproximado Al Peso	**558,057**



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

REPUBLICA DE COLOMBIA **MUNICIPIO DE BAHIA SOLANO**	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCION DE LAS REDES DE ENERGIA, COMUNICACIONES, CCTV, INCENDIOS, EN EL AERÓDROMO DE BAHIA
Fecha : FEBRERO DE 2025

Item : CÁMARA IP TIPO OJO DE PEZ POE, 3MP, FUNCIONALIDAD DÍA/NOCHE, IP67, RESOLUCIÓN MAYOR A 2048X1536 A 30FPS, RANGO MAYOR A 15M EN INFRARROJO, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS, PARA GARANTIZAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y FIJACIÓN DEL EQUIPO A CUALQUIER ALTURA

I - EQUIPO

	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR		25,000	5	5,000.00	
II - MATERIALES EN OBRA					Sub-Total	5,000.00
	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
	CAMARA IP TIPO OJO DE PEZ	Unidad	808,502	1.00	808,502.00	
	ACCESORIOS DE INSTALACION	Unidad	45,000	1.00	45,000.00	
III - TRANSPORTE					Sub-Total	853,502.00

	Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
IV - MANO DE OBRA						Sub-Total	
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor	
	OFICIAL	9,500	7,410	16,910	5.00	84,550.00	
	AYUDANTE	7,500	5,850	13,350	5.00	66,750.00	
V - COSTOS INDIRECTOS						Sub-Total	151,300.00

	Descripción	Costo Directo	Porcentaje	Valor Total	
	Administracion	1,009,802.00	0%	0.00	
	Imprevistos	1,009,802.00	0%	0.00	
	Utilidades	1,009,802.00	0%	0.00	
				Sub-Total	0.00

Unidad		
UND	Precio Unitario Aproximado Al Peso	**1,009,802**



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

REPUBLICA DE COLOMBIA **MUNICIPIO DE BAHIA SOLANO**	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCION DE LAS REDES DE ENERGIA, COMUNICACIONES, CCTV, INCENDIOS, EN EL AERÓDROMO DE BAHIA
Fecha : FEBRERO DE 2025

Item : SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ADMINISTRADOR DEL SISTEMA (VMS) (SOFTWARE Y HARDWARE) ; SERVIDORES PARA ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA, INCLUYE BALANCEADORES DE CARGA, SERVIDOR NTP, PRUEBAS FUNCIONALES, SIMULACIONES DE TRAFICO, Y TODOS LOS ACCESORIOS, MÓDULOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN SERVICIO

I - EQUIPO

	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR		25,000	5	5,000.00	
II - MATERIALES EN OBRA					Sub-Total	5,000.00
	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
	VMS	Unidad	9,922,932	1.00	9,922,932.00	
	ACCESORIOS DE INSTALACION	Unidad	1,540,000	1.00	1,540,000.00	
III - TRANSPORTE					Sub-Total	11,462,932.00

	Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
IV - MANO DE OBRA						Sub-Total	
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor	
	OFICIAL	9,500	7,410	16,910	48.00	811,680.00	
	AYUDANTE	7,500	5,850	13,350	48.00	640,800.00	
V - COSTOS INDIRECTOS						Sub-Total	1,452,480.00

	Descripción	Costo Directo	Porcentaje	Valor Total	
	Administracion	12,920,412.00	0%	0.00	
	Imprevistos	12,920,412.00	0%	0.00	
	Utilidades	12,920,412.00	0%	0.00	
				Sub-Total	0.00

Unidad

UND	Precio Unitario Aproximado Al Peso	**12,920,412**



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE BAHIA SOLANO	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE LAS REDES DE ENERGIA, COMUNICACIONES, CCTV, INCENDIOS, EN EL AERÓDROMO DE BAHIA
Fecha : FEBRERO DE 2025
Item : SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA METÁLICA 20X20X10CM

I - EQUIPO

	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR		25,000	5	5,000.00	
II - MATERIALES EN OBRA					Sub-Total	5,000.00
	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
	CAJA METALICA 20*20*10	Unidad	51,856	1.00	51,856.00	
	ACCESORIOS DE INSTALACION	Unidad	6,500	1.00	6,500.00	
III - TRANSPORTE					Sub-Total	58,356.00
	Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)-Km	Tarifa	Valor-Unit.
IV - MANO DE OBRA					Sub-Total	
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor
	OFICIAL	9,500	7,410	16,910	0.50	8,455.00
	AYUDANTE	7,500	5,850	13,350	0.50	6,675.00
V - COSTOS INDIRECTOS					Sub-Total	15,130.00
	Descripción		Costo Directo	Porcentaje	Valor Total	
	Administracion		78,486.00	0%	0.00	
	Imprevistos		78,486.00	0%	0.00	
	Utilidades		78,486.00	0%	0.00	
					Sub-Total	0.00

Unidad		
UND	Precio Unitario Aproximado Al Peso	**78,486**



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE BAHIA SOLANO	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE LAS REDES DE ENERGIA, COMUNICACIONES, CCTV, INCENDIOS, EN EL AERÓDROMO DE BAHIA
Fecha : FEBRERO DE 2025
Item : SUMINISTRO E INSTALACIÓN MONITOR DE 32" CON SOPORTE DE PARED

I - EQUIPO

	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR		25,000	5	5,000.00	
II - MATERIALES EN OBRA					Sub-Total	5,000.00
	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
	MONITOR DE 32"	Unidad	3,365,086	1.00	3,365,086.00	
	SOPORTE DE PARED	Unidad	105,500	1.00	105,500.00	
	ACCESORIOS DE INSTALACION	Unidad	9,500	1.00	9,500.00	
III - TRANSPORTE					Sub-Total	3,480,086.00

	Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
IV - MANO DE OBRA						Sub-Total	
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor	
	OFICIAL	9,500	7,410	16,910	3.00	50,730.00	
	AYUDANTE	7,500	5,850	13,350	3.00	40,050.00	

V - COSTOS INDIRECTOS				Sub-Total	90,780.00
	Descripción	Costo Directo	Porcentaje	Valor Total	
	Administracion	3,575,866.00	0%	0.00	
	Imprevistos	3,575,866.00	0%	0.00	
	Utilidades	3,575,866.00	0%	0.00	
				Sub-Total	0.00

Unidad		
UND	Precio Unitario Aproximado Al Peso	**3,575,866**

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

REPUBLICA DE COLOMBIA **MUNICIPIO DE BAHIA SOLANO**	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCION DE LAS REDES DE ENERGIA, COMUNICACIONES, CCTV, INCENDIOS, EN EL AERÓDROMO DE BAHIA
Fecha : FEBRERO DE 2025

Item : SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT DE 3/4", INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO.

I - EQUIPO

	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR		25,000	10	2,500.00	
II - MATERIALES EN OBRA					Sub-Total	2,500.00
	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
	TUBERIA EMT DE 3/4	ML	7,216	1.00	7,216.00	
	ACCESORIOS DE FIJACION	Unidad	2,500	1.00	2,500.00	
III - TRANSPORTE					Sub-Total	9,716.00
	Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)-Km	Tarifa	Valor-Unit.
IV - MANO DE OBRA					Sub-Total	
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor
	OFICIAL	9,500	7,410	16,910	0.40	6,764.00
	AYUDANTE	7,500	5,850	13,350	0.40	5,340.00
V - COSTOS INDIRECTOS					Sub-Total	12,104.00
	Descripción		Costo Directo	Porcentaje	Valor Total	
	Administracion		24,320.00	0%	0.00	
	Imprevistos		24,320.00	0%	0.00	
	Utilidades		24,320.00	0%	0.00	
					Sub-Total	0.00

Unidad		
ML	Precio Unitario Aproximado Al Peso	**24,320**



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE BAHIA SOLANO	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE LAS REDES DE ENERGIA, COMUNICACIONES, CCTV, INCENDIOS, EN EL AERÓDROMO DE BAHIA
Fecha : FEBRERO DE 2025
Item : SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE CALIBRE 2X18 FPLR

I - EQUIPO

	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR		25,000	35	714.29	
II - MATERIALES EN OBRA					Sub-Total	714.29
	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
	CABLE COBRE 2*18	ML	3,162	1.00	3,162.00	
	ACCESORIOS DE FIJACION	Unidad	450	0.60	270.00	
III - TRANSPORTE					Sub-Total	3,432.00
	Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)-Km	Tarifa	Valor-Unit.
IV - MANO DE OBRA					Sub-Total	
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor
	OFICIAL	9,500	7,410	16,910	0.06	1,014.60
	AYUDANTE	7,500	5,850	13,350	0.06	801.00
V - COSTOS INDIRECTOS					Sub-Total	1,815.60
	Descripción		Costo Directo	Porcentaje	Valor Total	
	Administracion		5,961.89	0%	0.00	
	Imprevistos		5,961.89	0%	0.00	
	Utilidades		5,961.89	0%	0.00	
					Sub-Total	0.00

Unidad		
ML	Precio Unitario Aproximado Al Peso	**5,962**

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

REPUBLICA DE COLOMBIA **MUNICIPIO DE BAHIA SOLANO**	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCION DE LAS REDES DE ENERGIA, COMUNICACIONES, CCTV, INCENDIOS, EN EL AERÓDROMO DE BAHIA
Fecha : FEBRERO DE 2025
Item : SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE CALIBRE 2X16 FPLR

I - EQUIPO

	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR		25,000	35	714.29	
II - MATERIALES EN OBRA					Sub-Total	714.29
	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
	CABLE COBRE 2*16	ML	6,851	1.00	6,851.00	
	ACCESORIOS DE FIJACION	Unidad	450	0.60	270.00	

III - TRANSPORTE					Sub-Total	7,121.00
	Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)-Km	Tarifa	Valor-Unit.

IV - MANO DE OBRA						Sub-Total	
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor	
	OFICIAL	9,500	7,410	16,910	0.10	1,691.00	
	AYUDANTE	7,500	5,850	13,350	0.10	1,335.00	
V - COSTOS INDIRECTOS						Sub-Total	3,026.00
	Descripción			Costo Directo	Porcentaje	Valor Total	
	Administracion			10,861.29	0%	0.00	
	Imprevistos			10,861.29	0%	0.00	
	Utilidades			10,861.29	0%	0.00	
						Sub-Total	0.00

Unidad		
ML	Precio Unitario Aproximado Al Peso	**10,861**

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

REPUBLICA DE COLOMBIA **MUNICIPIO DE BAHIA SOLANO**	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCION DE LAS REDES DE ENERGIA, COMUNICACIONES, CCTV, INCENDIOS, EN EL AERÓDROMO DE BAHIA
Fecha : FEBRERO DE 2025

Item : SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SENSOR DE HUMO FOTOELÉCTRICO DIRECCIONABLE PARA EL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS, INCLUYE BASE Y TODOS LOS ACCESORIOS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS, PARA GARANTIZAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

I - EQUIPO

	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR		25,000	35	714.29	
II - MATERIALES EN OBRA					Sub-Total	714.29
	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
	SENSOR DE HUMO	Unidad	518,761	1.00	518,761.00	
	ACCESORIOS DE FIJACION	Unidad	1,560	2.00	3,120.00	
III - TRANSPORTE					Sub-Total	521,881.00
	Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)-Km	Tarifa	Valor-Unit.
IV - MANO DE OBRA					Sub-Total	
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor
	OFICIAL	9,500	7,410	16,910	1.50	25,365.00
	AYUDANTE	7,500	5,850	13,350	1.50	20,025.00
V - COSTOS INDIRECTOS					Sub-Total	45,390.00
	Descripción		Costo Directo	Porcentaje	Valor Total	
	Administracion		567,985.29	0%	0.00	
	Imprevistos		567,985.29	0%	0.00	
	Utilidades		567,985.29	0%	0.00	
					Sub-Total	0.00

Unidad		
UND	Precio Unitario Aproximado Al Peso	**567,985**

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE BAHIA SOLANO	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DE LAS REDES DE ENERGIA, COMUNICACIONES, CCTV, INCENDIOS, EN EL AERÓDROMO DE BAHIA
Fecha : FEBRERO DE 2025

Item : SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SENSOR MULTICRITERIO DE TEMPERATURA Y HUMO DIRECCIONABLE PARA EL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS, INCLUYE BASE Y TODOS LOS ACCESORIOS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS, PARA GARANTIZAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

I - EQUIPO

	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR		25,000	35	714.29	
II - MATERIALES EN OBRA					Sub-Total	714.29
	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
	SENSOR MULTICRITERIO DE TEMPERATUR/	Unidad	518,761	1.00	518,761.00	
	ACCESORIOS DE FIJACION	Unidad	1,560	2.00	3,120.00	
III - TRANSPORTE					Sub-Total	521,881.00
	Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)-Km	Tarifa	Valor-Unit.
IV - MANO DE OBRA					Sub-Total	
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor
	OFICIAL	9,500	7,410	16,910	1.50	25,365.00
	AYUDANTE	7,500	5,850	13,350	1.50	20,025.00
V - COSTOS INDIRECTOS					Sub-Total	45,390.00
	Descripción		Costo Directo	Porcentaje	Valor Total	
	Administracion		567,985.29	0%	0.00	
	Imprevistos		567,985.29	0%	0.00	
	Utilidades		567,985.29	0%	0.00	
					Sub-Total	0.00

Unidad		
UND	Precio Unitario Aproximado Al Peso	**567,985**

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

REPUBLICA DE COLOMBIA **MUNICIPIO DE BAHIA SOLANO**	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCION DE LAS REDES DE ENERGIA, COMUNICACIONES, CCTV, INCENDIOS, EN EL AERÓDROMO DE BAHIA
Fecha : FEBRERO DE 2025

Item : SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ESTACIÓN MANUAL, INCLUYE PROTECTOR ACRÍLICO PARA EL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS, PARA GARANTIZAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE LAS REFERENCIAS:

I - EQUIPO

	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR		25,000	35	714.29	
II - MATERIALES EN OBRA					Sub-Total	714.29
	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
	SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS	Unidad	578,442	1.00	578,442.00	
	ACCESORIOS DE FIJACION	Unidad	1,560	2.00	3,120.00	
III - TRANSPORTE					Sub-Total	581,562.00
	Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)-Km	Tarifa	Valor-Unit.
IV - MANO DE OBRA					Sub-Total	
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor
	OFICIAL	9,500	7,410	16,910	4.00	67,640.00
	AYUDANTE	7,500	5,850	13,350	4.00	53,400.00
V - COSTOS INDIRECTOS					Sub-Total	121,040.00
	Descripción		Costo Directo	Porcentaje	Valor Total	
	Administracion		703,316.29	0%	0.00	
	Imprevistos		703,316.29	0%	0.00	
	Utilidades		703,316.29	0%	0.00	
					Sub-Total	0.00

Unidad		
UND	Precio Unitario Aproximado Al Peso	**703,316**

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

REPUBLICA DE COLOMBIA **MUNICIPIO DE BAHIA SOLANO**	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCION DE LAS REDES DE ENERGIA, COMUNICACIONES, CCTV, INCENDIOS, EN EL AERÓDROMO DE BAHIA
Fecha : FEBRERO DE 2025

Item : SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SIRENA CON LUZ ESTROBOSCÓPICA PARA EL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS, Y TODOS LOS ACCESORIOS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS, PARA GARANTIZAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO. 75CD

I - EQUIPO

	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR		25,000	35	714.29	
II - MATERIALES EN OBRA					Sub-Total	714.29
	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
	SIRENA	Unidad	539,095	1.00	539,095.00	
	ACCESORIOS DE FIJACION	Unidad	1,560	2.00	3,120.00	
III - TRANSPORTE					Sub-Total	542,215.00

	Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
IV - MANO DE OBRA						Sub-Total	
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor	
	OFICIAL	9,500	7,410	16,910	3.00	50,730.00	
	AYUDANTE	7,500	5,850	13,350	4.00	53,400.00	

V - COSTOS INDIRECTOS				Sub-Total	104,130.00
	Descripción	Costo Directo	Porcentaje	Valor Total	
	Administracion	647,059.29	0%	0.00	
	Imprevistos	647,059.29	0%	0.00	
	Utilidades	647,059.29	0%	0.00	
				Sub-Total	0.00

Unidad		
UND	Precio Unitario Aproximado Al Peso	**647,059**

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

REPUBLICA DE COLOMBIA **MUNICIPIO DE BAHIA SOLANO**	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCION DE LAS REDES DE ENERGIA, COMUNICACIONES, CCTV, INCENDIOS, EN EL AERÓDROMO DE BAHIA
Fecha : FEBRERO DE 2025

Item : SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO DE MONITOREO , INCLUYE CAJA RAWELT Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN.

I - EQUIPO

	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR		25,000	35	714.29	
II - MATERIALES EN OBRA					Sub-Total	714.29
	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
	MODULO DE MONITOREO	Unidad	551,826	1.00	551,826.00	
	ACCESORIOS DE FIJACION	Unidad	1,560	2.00	3,120.00	
III - TRANSPORTE					Sub-Total	554,946.00
	Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)-Km	Tarifa	Valor-Unit.
IV - MANO DE OBRA					Sub-Total	
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor
	OFICIAL	9,500	7,410	16,910	3.00	50,730.00
	AYUDANTE	7,500	5,850	13,350	4.00	53,400.00
V - COSTOS INDIRECTOS					Sub-Total	104,130.00
	Descripción		Costo Directo	Porcentaje	Valor Total	
	Administracion		659,790.29	0%	0.00	
	Imprevistos		659,790.29	0%	0.00	
	Utilidades		659,790.29	0%	0.00	
					Sub-Total	0.00

Unidad		
UND	Precio Unitario Aproximado Al Peso	**659,790**

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

REPUBLICA DE COLOMBIA **MUNICIPIO DE BAHIA SOLANO**	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCION DE LAS REDES DE ENERGIA, COMUNICACIONES, CCTV, INCENDIOS, EN EL AERÓDROMO DE BAHIA
Fecha : FEBRERO DE 2025

Item : SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y CONFIGURACIÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PANEL DE INCENDIOS, GABINETE, PUERTA, BATERÍAS, LICENCIA DE INTEGRACIÓN BACNET, TODOS LOS ACCESORIOS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS, PARA GARANTIZAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

I - EQUIPO

	Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR		25,000	35	714.29	
II - MATERIALES EN OBRA					Sub-Total	714.29
	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
	PANEL DE INCENDIO	Unidad	4,810,924	1.00	4,810,924.00	
	ACCESORIOS ADICIONALES	Unidad	2,560,000	1.00	2,560,000.00	
III - TRANSPORTE					Sub-Total	7,370,924.00
	Material	Vol-Peso	Distancia	(M3 ó Ton)-Km	Tarifa	Valor-Unit.
IV - MANO DE OBRA					Sub-Total	
	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor
	OFICIAL	9,500	7,410	16,910	24.00	405,840.00
	AYUDANTE	7,500	5,850	13,350	24.00	320,400.00
V - COSTOS INDIRECTOS					Sub-Total	726,240.00
	Descripción		Costo Directo	Porcentaje	Valor Total	
	Administracion		8,097,878.29	0%	0.00	
	Imprevistos		8,097,878.29	0%	0.00	
	Utilidades		8,097,878.29	0%	0.00	
					Sub-Total	0.00

Unidad		
UND	Precio Unitario Aproximado Al Peso	**8,097,878**

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.7.1.1	Pañete en mortero 1:4 e max 0,02	M2

1. Equipo

Descripción		Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
EQ-J146	ANDAMIO TUBULAR 150X150+2 CRUCETAS	793.28	0.2	$ 159
	Herramienta menor	27,835.00	0.03	$ 835
			SUBTOTAL	$ 994

2. Materiales

Descripción		Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
MT-0080	Mortero 1:4 impermeabilizado (Producción)	M3	0.023	932,135	$ 21,392
				SUBTOTAL	$ 21,392

3. Transportes

Material		Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
	Transporte de materiales		0.75	$ 13,715	$ 10,286
				SUBTOTAL	$ 10,286

4. Mano de Obra

Cuadrilla	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Cuadrilla 0:1:2	$ 200,000	1.99	$ 397,646	0.07	$ 27,835
				SUBTOTAL	$ 27,835
TOTAL COSTO DIRECTO					$ 60,507



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.7.1.2	Pañete impermeabilizado en mortero 1:3 e max 0,02	M2

1. Equipo

Descripción		Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
EQ-J146	ANDAMIO TUBULAR 150X150+2 CRUCETAS	793.28	0.2	$ 159
	Herramienta menor	41,355.00	0.03	$ 1,241
			SUBTOTAL	$ 1,400

2. Materiales

Descripción		Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
MT-0028	Mortero 1:3 impermeabilizado (Producción)	M3	0.023	1,024,058	$ 23,482
				SUBTOTAL	$ 23,482

3. Transportes

Material		Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
	Transporte de materiales		0.75	$ 26,068	$ 26,068
				SUBTOTAL	$ 26,068

4. Mano de Obra

Cuadrilla	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Cuadrilla 0:2:3	$ 346,667	1.99	$ 689,253	0.06	$ 41,355
				SUBTOTAL	$ 41,355
TOTAL COSTO DIRECTO					$ 92,305



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.7.2.1	Suministro y aplicación de Estuco y Pintura Antibacterial a Base de Agua de Alta Resistencia para baños	M2

1. Equipo

Descripción		Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
EQ-J146	ANDAMIO TUBULAR 150X150+2 CRUCETAS	793.28	1	$ 793
EQ-J44	Equipo de pintura (Compresor), Presión máxima de trabajo	16,847.73	0.5	$ 8,424
	Herramienta menor	25,052.00	0.03	$ 752
			SUBTOTAL	$ 9,176

2. Materiales

Descripción		Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
M-J1217	Estuco plastico blanco	gln	0.158	20,000	$ 3,150
M-J1880	Pintura Antibacterial	gln	0.093	130,718	$ 12,102
M-J1526	Lija agua	u	1.000	2,000	$ 2,000
				SUBTOTAL	$ 17,252

3. Transportes

Material		Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
	Transporte de materiales		1.05	$ 23,293	$ 24,457
				SUBTOTAL	$ 24,457

4. Mano de Obra

Cuadrilla	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Cuadrilla 0:1:2	$ 200,000	1.99	$ 397,646	0.06	$ 25,052
				SUBTOTAL	$ 25,052
TOTAL COSTO DIRECTO					$ 75,937



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.7.2.2	Suministro y aplicación de Estuco y pintura en vinilo tipo 1 (Incluye Filos y Dilataciones)	M2

1. Equipo

Descripción		Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
EQ-J146	ANDAMIO TUBULAR 150X150+2 CRUCETAS	793.28	1	$ 793
EQ-J44	Equipo de pintura (Compresor), Presión máxima de trabajo	16,847.73	0.5	$ 8,424
	Herramienta menor	25,052.00	0.03	$ 752
			SUBTOTAL	$ 9,176

2. Materiales

Descripción		Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
M-J1217	Estuco plastico blanco	gln	0.173	20,000	$ 3,450
M-J1896	Pintura vinilo tipo 1	gln	0.260	70,000	$ 18,185
M-J1526	Lija agua	u	0.085	2,000	$ 170
				SUBTOTAL	$ 21,805

3. Transportes

Material		Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
	Transporte de materiales		1	$ 27,534	$ 27,534
				SUBTOTAL	$ 27,534

4. Mano de Obra

Cuadrilla	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Cuadrilla 0:1:2	$ 200,000	1.99	$ 397,646	0.06	$ 25,052
				SUBTOTAL	$ 25,052
TOTAL COSTO DIRECTO					$ 83,567



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.1.7.2.2	Suministro y aplicación de Estuco y pintura Tipo Koraza para exteriores - 2 manos. (Incluye Filos y Dilataciones)	M2

1. Equipo

Descripción		Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
EQ-J146	ANDAMIO TUBULAR 150X150+2 CRUCETAS	793.28	1	$ 793
EQ-J44	Equipo de pintura (Compresor), Presión máxima de trabajo	16,847.73	0.5	$ 8,424
	Herramienta menor	25,052.00	0.03	$ 752
			SUBTOTAL	$ 9,176

2. Materiales

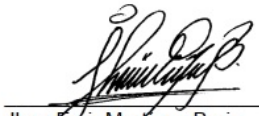
Descripción		Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
M-J1217	Estuco plastico blanco	gln	0.173	20,000	$ 3,450
M-J1884	Pintura exterior tipo KORAZA	gln	0.306	136,472	$ 41,746
M-J1526	Lija agua	u	0.080	2,000	$ 160
				SUBTOTAL	$ 45,356

3. Transportes

Material		Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
	Transporte de materiales		1.05	$ 27,534	$ 28,910
				SUBTOTAL	$ 28,910

4. Mano de Obra

Cuadrilla	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Cuadrilla 0:1:2	$ 200,000	1.99	$ 397,646	0.06	$ 25,052
				SUBTOTAL	$ 25,052
TOTAL COSTO DIRECTO					$ 108,494



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.1.8.1.3	Suministro e instalación de piso en porcenalato tecnico	M2

1. Equipo

Descripción		Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
EQ-J147	PULIDORA PISOS	3,783.30	2	$ 7,567
	Herramienta menor	33,579.00	0.03	$ 1,007
			SUBTOTAL	$ 8,574

2. Materiales

Descripción		Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
M-J1956	PORCELANATO TECNICO 60 x 60 CM	M2	1.048	$ 183,330.00	$ 192,218
MT-0026	Mortero 1:3 (Producción)	M3	0.040	$ 635,448.00	$ 25,418
M-J634	CEMENTO BLANCO NARE	KG	2.500	$ 2,634.10	$ 6,585
M-J050	ACIDO OXALICO	LB	0.250	$ 18,557.70	$ 4,639
				SUBTOTAL	$ 228,860

3. Transportes

Material		Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
	Transporte de materiales			$ 88,798	$ 88,798.26
				SUBTOTAL	$ 88,798.26

4. Mano de Obra

Cuadrilla	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Cuadrilla 0:1:3	$ 253,333	1.99	$ 503,685	0.07	$ 33,579
				SUBTOTAL	$ 33,579
TOTAL COSTO DIRECTO					$ 359,811



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.8.1.2	Suministro e instalación de placa de contrapiso e=0,12M	M2

1. Equipo

Descripción		Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
EQ-J31	Cortadora de pavimento	49,013.88	0.01	$ 490
EQ-J136	Vibrador de concreto (incluye operario)	7,651.63	0.2	$ 1,530
	Herramienta menor	21,871.00	0.03	$ 656
			SUBTOTAL	$ 2,676

2. Materiales

Descripción		Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
MT-0074	Concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) (Producción)	M3	0.126	$ 631,389.00	$ 79,408
M-J005	Antisol blanco pigmentado x20Kg - sika	UN	0.050	$ 426,860.00	$ 21,343
				SUBTOTAL	$ 100,751

3. Transportes

Material		Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
	Transporte de materiales			64965.46	$ 64,965.46
				SUBTOTAL	$ 64,965.46

4. Mano de Obra

Cuadrilla	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Cuadrilla 0:1:2	$ 200,000	1.99	$ 397,646	0.06	$ 21,871
				SUBTOTAL	$ 21,871
TOTAL COSTO DIRECTO					$ 190,263

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.8.1.3	Suministro e instalación de Piso VinilCaucho Importado en rollo - Heterogeneo - Formato Rollo: 2 m x 20 m - Espesor: 2,2 mm Tráfico Industrial - Tratamiento de doble capa PUR - Tecnología Easy Clean - Capa de fibra de vidrio que asegura estabilidad dimensional - Color: Por definir (el color elegido no cambia el precio de la cotización) - Abrasión: grupo T (mayor >P) - Químicamente inerte, Antibacterial, antimicrobiano. Retardante al fuego, auto extinguible - Suministro e instalación rinconera para media caña Tira de 3 - Suministro e instalación de cordon de soldadura.	M2

1. Equipo

	Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
	Herramienta menor	99,412.00	0.03	$ 2,982
			SUBTOTAL	$ 2,982

2. Materiales

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
MT-0053	Piso vinilico espesor 2.2 mm, trafico industrial	M2	1.048	$ 102,491.90	$ 107,431
MT-0054	Cola vinilica	KG	0.010	$ 33,692.40	$ 337
				SUBTOTAL	$ 107,768

3. Transportes

	Material	Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
	Transporte de materiales			28913.58	$ 28,913.58
				SUBTOTAL	$ 28,913.58

4. Mano de Obra

Cuadrilla	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Cuadrilla 0:1:2	$ 200,000	1.99	$ 397,646	0.25	$ 99,412
				SUBTOTAL	$ 99,412
TOTAL COSTO DIRECTO					$ 239,076



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.8.1.4	Suministro e instalación de piso en concreto color Ocre de 3000 PSI, Placa e: 17 cm	M2

1. Equipo

Descripción		Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
EQ-J31	Cortadora de pavimento	49,013.88	0.01	$ 490
EQ-J136	Vibrador de concreto (incluye operario)	7,651.63	0.2	$ 1,530
	Herramienta menor	39,765.00	0.03	$ 1,193
			SUBTOTAL	$ 3,213

2. Materiales

Descripción		Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
MT-0085	Concreto Color Ocre de 20,7 Mpa (3000 PSI) (Producció	M3	0.178	$ 769,468.11	$ 137,182
M-J005	Antisol blanco pigmentado x20Kg - sika	UN	0.050	$ 426,860.00	$ 21,343
				SUBTOTAL	$ 158,525

3. Transportes

Material		Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
	Transporte de materiales			14965.46	$ 14,965.46
				SUBTOTAL	$ 14,965.46

4. Mano de Obra

Cuadrilla	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Cuadrilla 0:1:2	$ 200,000	1.99	$ 397,646	0.10	$ 39,765
				SUBTOTAL	$ 39,765
TOTAL COSTO DIRECTO					$ 216,468

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.8.1.5	Suministro e instalación de piso en baldosa de grano Formato 33X33	M2

1. Equipo

Descripción		Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
	Herramienta menor	39,765.00	0.03	$ 1,193
EQ-J147	PULIDORA PISOS	3,783.30	2.5	$ 9,458
			SUBTOTAL	$ 10,651

2. Materiales

Descripción		Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
M-J294	BALDOSA DE GRANITO 33 x 33 CM	M2	1.050	$ 102,267.20	$ 107,381
MT-0079	Mortero 1:4 (Producción)	M3	0.040	$ 572,311.00	$ 22,735
M-J634	CEMENTO BLANCO NARE	KG	2.500	$ 2,634.10	$ 6,585
M-J050	ACIDO OXALICO	LB	0.052	$ 18,557.70	$ 965
				SUBTOTAL	$ 137,666

3. Transportes

Material		Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
	Transporte de materiales			14965.46	$ 14,965.46
				SUBTOTAL	$ 14,965.46

4. Mano de Obra

Cuadrilla	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Cuadrilla 0:1:2	$ 200,000	1.99	$ 397,646	0.10	$ 39,765
				SUBTOTAL	$ 39,765
TOTAL COSTO DIRECTO					$ 203,048

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.8.1.6	Suministro e instalación de piso en concreto pulido	M2

1. Equipo

Descripción		Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
	Herramienta menor	$ 39,765.00	0.03	$ 1,193
EQ-J148	Allanadora de pisos de pisos	$ 58,900.00	0.016	$ 942
EQ-J31	Cortadora de pavimento	$ 49,013.88	0.020	$ 980
EQ-J136	Vibrador de concreto (incluye operario)	$ 7,651.63	0.880	$ 6,733
			SUBTOTAL	$ 9,849

2. Materiales

Descripción		Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
MT-0074	Concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) (Producción)	M3	0.105	$ 631,389.00	$ 66,155
M-J005	Antisol blanco pigmentado x20Kg - sika	UN	0.032	$ 426,860.00	$ 13,660
M-J1718	FIBRA MICROSINTETICA	KG	0.030	$ 83,533.10	$ 2,506
MT-0055	ENDURECEDOR CUARZO	KG	5.000	$ 3,006.50	$ 15,033
				SUBTOTAL	$ 97,354

3. Transportes

Material		Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
	Transporte de materiales			34965.46	$ 34,965.46
				SUBTOTAL	$ 34,965.46

4. Mano de Obra

Cuadrilla	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Cuadrilla 0:1:2	$ 200,000	1.99	$ 397,646	0.10	$ 39,765
				SUBTOTAL	$ 39,765
TOTAL COSTO DIRECTO					$ 181,933

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.8.2.1	Suministro e instalación de enchape cerámicos baños (30*60)	M2

1. Equipo

Descripción		Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
	Herramienta menor	19,882.00	0.03	$ 596
			SUBTOTAL	$ 596

2. Materiales

Descripción		Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
M-J3554	ENCHAPE PARED CERÁMICO TIPO 2 30X60 BLANCO	M2	1.048	$ 60,340.00	$ 63,249
MT-0026	Mortero 1:3 (Producción)	M3	0.020	$ 635,448.00	$ 12,391
M-J634	CEMENTO BLANCO NARE	KG	1.500	$ 2,634.10	$ 3,951
M-J050	ACIDO OXALICO	LB	0.020	$ 18,557.70	$ 371
				SUBTOTAL	$ 79,962

3. Transportes

Material		Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
	Transporte de materiales			39250.32	$ 39,250.32
				SUBTOTAL	$ 39,250.32

4. Mano de Obra

Cuadrilla	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Cuadrilla 0:1:2	$ 200,000	1.99	$ 397,646	0.05	$ 19,882
				SUBTOTAL	$ 19,882
TOTAL COSTO DIRECTO					$ 139,690

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.9.1.1	Suministro e instalación de sanitario blanco tipo Montecarlo Advance de Corona.	UND

1. Equipo

	Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
	Herramienta menor	144,935.00	0.03	$ 4,348
			SUBTOTAL	$ 4,348

2. Materiales

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
M-J2225	Sanitario Montecarlo Advance	UN	1.000	833,210	$ 833,210
M-J052	ACOPLE 1/2 PARA AGUA POTABLE	UN	1.000	6,195	$ 6,195
				SUBTOTAL	$ 839,405

3. Transportes

	Material	Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
	Transporte de materiales			$ 166,642	$ 166,642
				SUBTOTAL	$ 166,642

4. Mano de Obra

Cuadrilla	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Cuadrilla 0:1:1	$ 146,667	1.99	$ 291,607	0.50	$ 144,935
				SUBTOTAL	$ 144,935
TOTAL COSTO DIRECTO					$ 1,155,330

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.9.1.2	Suministro e instalación de Sanitario Tao Dual One Piece Blanco PMR	UND

1. Equipo

	Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
	Herramienta menor	145,192.00	0.03	$ 4,356
			SUBTOTAL	$ 4,356

2. Materiales

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
MT-0056	Sanitario Tao Dual One Piece Blanco PMR	UN	1.000	547,960	$ 547,960
M-J052	ACOPLE 1/2 PARA AGUA POTABLE	UN	1.000	6,195	$ 6,195
				SUBTOTAL	$ 554,155

3. Transportes

	Material	Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
	Transporte de materiales			$ 109,592	$ 109,592.00
				SUBTOTAL	$ 109,592

4. Mano de Obra

Cuadrilla	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Cuadrilla 0:1:1	$ 146,667	1.99	$ 291,607	0.50	$ 145,192
				SUBTOTAL	$ 145,192
TOTAL COSTO DIRECTO					$ 813,295



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.9.1.3	Suministro e instalación de lavamanos PMR Tipo Acuajet de corona o similar	UND

1. Equipo

	Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
	Herramienta menor	130,449.00	0.03	$ 3,913
			SUBTOTAL	$ 3,913

2. Materiales

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
M-J1512	lavamanos PMR Tipo Acuajet de corona o similar	UN	1.000	701,470	$ 701,470
M-J052	ACOPLE 1/2 PARA AGUA POTABLE	UN	1.000	6,195	$ 6,195
MT-0087	DESAGUE AUTOMATICO LAVAMANOS.	UN	1.000	48,160	$ 48,160
				SUBTOTAL	$ 755,825

3. Transportes

	Material	Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
	Transporte de materiales			$ 140,294	$ 140,294
				SUBTOTAL	$ 140,294

4. Mano de Obra

Cuadrilla	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Cuadrilla 0:1:1	$ 146,667	1.99	$ 291,607	0.45	$ 130,449
				SUBTOTAL	$ 130,449
TOTAL COSTO DIRECTO					$ 1,030,481



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.9.1.4	Suministro e instalción de Lavamanos San Lorenzo para Incrustar Blanco	UND

1. Equipo

	Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
	Herramienta menor	130,766.00	0.03	$ 3,923
			SUBTOTAL	$ 3,923

2. Materiales

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
M-J1516	LAVAMANOS INSTITUCIONAL CORONA SAN LORENZO C	UN	1.000	349,860	$ 349,860
M-J052	ACOPLE 1/2 PARA AGUA POTABLE	UN	1.000	6,195	$ 6,195
MT-0087	DESAGUE AUTOMATICO LAVAMANOS.	UN	1.000	48,160	$ 48,160
				SUBTOTAL	$ 404,215

3. Transportes

	Material	Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
	Transporte de materiales			$ 69,972	$ 69,972
				SUBTOTAL	$ 69,972

4. Mano de Obra

Cuadrilla	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Cuadrilla 0:1:1	$ 146,667	1.99	$ 291,607	0.45	$ 130,766
				SUBTOTAL	$ 130,766
TOTAL COSTO DIRECTO					$ 608,876



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.9.1.5	Suministro e instalación de sanitario tanque	UND

1. Equipo

	Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
	Herramienta menor	145,240.00	0.03	$ 4,357
			SUBTOTAL	$ 4,357

2. Materiales

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
M-J052	ACOPLE 1/2 PARA AGUA POTABLE	UN	1.000	6,195	$ 6,195
MT-0057	Sanitario Aquapro Redondo 3.7 Litros Descarga Dual Bl	UN	1.000	495,740	$ 495,740
				SUBTOTAL	$ 501,935

3. Transportes

	Material	Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
	Transporte de materiales			$ 99,148	$ 99,148
				SUBTOTAL	$ 99,148

4. Mano de Obra

Cuadrilla	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Cuadrilla 0:1:1	$ 146,667	1.99	$ 291,607	0.50	$ 145,240
				SUBTOTAL	$ 145,240
TOTAL COSTO DIRECTO					$ 750,680



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.9.1.6	Suministro e instalacion de Lavamanos de pedestal tipo Avanti blanco de corona	UND

1. Equipo

Descripción		Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
	Herramienta menor	130,912.00	0.03	$ 3,927
			SUBTOTAL	$ 3,927

2. Materiales

Descripción		Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
M-J052	ACOPLE 1/2 PARA AGUA POTABLE	UN	1.000	6,195	$ 6,195
M-J1513	Lavamanos de pedestal tipo Avanti blanco de corona	UN	1.000	227,990	$ 227,990
				SUBTOTAL	$ 234,185

3. Transportes

Material		Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
	Transporte de materiales			$ 45,598	$ 45,598
				SUBTOTAL	$ 45,598

4. Mano de Obra

Cuadrilla	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Cuadrilla 0:1:1	$ 146,667	1.99	$ 291,607	0.45	$ 130,912
				SUBTOTAL	$ 130,912
TOTAL COSTO DIRECTO					$ 414,622

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.9.2.1	Suministro e instalación de secador de manos	UND

1. Equipo

Descripción		Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
	Herramienta menor	57,093.00	0.03	$ 1,713
			SUBTOTAL	$ 1,713

2. Materiales

Descripción		Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
M-J3602	secador de manos Tipo Potenza de corona o similar	UN	1.000	1,574,860	$ 1,574,860
				SUBTOTAL	$ 1,574,860

3. Transportes

Material		Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
				SUBTOTAL	$ 0

4. Mano de Obra

Cuadrilla	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Cuadrilla 0:1:1	$ 146,667	1.99	$ 291,607	0.20	$ 57,093
				SUBTOTAL	$ 57,093
TOTAL COSTO DIRECTO					$ 1,633,666

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.9.2.2	Suministro e instalación de dispensador de jabón	UND

1. Equipo

	Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
	Herramienta menor	58,088.00	0.03	$ 1,743
			SUBTOTAL	$ 1,743

2. Materiales

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
M-J1109	DISPENSADOR DE JABÓN METÁLICO DE 1 LT	UN	1.000	227,430	$ 227,430
				SUBTOTAL	$ 227,430

3. Transportes

	Material	Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
	Transporte de materiales			22,743.0	$ 22,743
				SUBTOTAL	$ 22,743

4. Mano de Obra

Cuadrilla	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Cuadrilla 0:1:1	$ 146,667	1.99	$ 291,607	0.20	$ 58,088
				SUBTOTAL	$ 58,088
TOTAL COSTO DIRECTO					$ 310,004



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.9.2.3	Suministro e instalación de espejo flotante	UND

1. Equipo

Descripción		Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
	Herramienta menor	43,350.00	0.03	$ 1,301
			SUBTOTAL	$ 1,301

2. Materiales

Descripción		Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
M-J1211	ESPEJO CRISTAL BISELADO DE 5MM COLOCADO SOBRE	M2	0.833	570,143	$ 475,119
				SUBTOTAL	$ 475,119

3. Transportes

Material		Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
				SUBTOTAL	$ 0

4. Mano de Obra

Cuadrilla	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Cuadrilla 0:1:1	$ 146,667	1.99	$ 291,607	0.15	$ 43,350
				SUBTOTAL	$ 43,350
TOTAL COSTO DIRECTO					$ 519,770

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.9.2.4	Suministro e instalación de espejo inclinado	UND

1. Equipo

Descripción		Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
	Herramienta menor	87,157.00	0.03	$ 2,615
			SUBTOTAL	$ 2,615

2. Materiales

Descripción		Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
M-J1211	ESPEJO CRISTAL BISELADO DE 5MM COLOCADO SOBRE	M2	0.600	570,143	$ 342,086
				SUBTOTAL	$ 342,086

3. Transportes

Material		Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
				SUBTOTAL	$ 0

4. Mano de Obra

Cuadrilla	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Cuadrilla 0:1:2	$ 200,000	1.99	$ 397,646	0.22	$ 87,157
				SUBTOTAL	$ 87,157
TOTAL COSTO DIRECTO					$ 431,858

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.9.2.5	Suministro e instalación de mesón en QUARZTONE	ML

1. Equipo

	Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
	Herramienta menor	145,416.00	0.03	$ 4,362
			SUBTOTAL	$ 4,362

2. Materiales

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
M-J1698	MESON LAVAMANOS EN GRANITO NATURAL JASPE. CO	ML	0.150	1,592,591	$ 238,889
				SUBTOTAL	$ 238,889

3. Transportes

	Material	Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
	Transporte de materiales			127,407.28	$ 127,407
				SUBTOTAL	$ 127,407

4. Mano de Obra

Cuadrilla	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Cuadrilla 0:1:1	$ 146,667	1.99	$ 291,607	0.50	$ 145,416
				SUBTOTAL	$ 145,416
TOTAL COSTO DIRECTO					$ 516,074

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.9.2.6	Suministro e instalación de divisiones sanitarias	M2

1. Equipo

Descripción		Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
	Herramienta menor	57,431.00	0.03	$ 1,723
			SUBTOTAL	$ 1,723

2. Materiales

Descripción		Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
M-J1112	DIVISIONES CANTILIVER ANCLADAS A MURO Y PUERTAS	M2	1.000	1,041,250	$ 1,041,250
				SUBTOTAL	$ 1,041,250

3. Transportes

Material		Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
	Transporte de materiales			83,300.00	$ 83,300
				SUBTOTAL	$ 83,300

4. Mano de Obra

Cuadrilla	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Cuadrilla 0:1:1	$ 146,667	1.99	$ 291,607	0.20	$ 57,431
				SUBTOTAL	$ 57,431
TOTAL COSTO DIRECTO					$ 1,183,704



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.9.2.7	Suministro e instalación de barra de seguridad horizontal en L	UND

1. Equipo

Descripción		Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
	Herramienta menor	101,519.00	0.03	$ 3,046
			SUBTOTAL	$ 3,046

2. Materiales

Descripción		Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
M-J316	BARRA DE SEGURIDAD HORIZONTAL 36" (92CM) PARA I	UN	1.000	324,464	$ 324,464
				SUBTOTAL	$ 324,464

3. Transportes

Material		Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
	Transporte de materiales			$ 294,086	$ 294,086
				SUBTOTAL	$ 294,086

4. Mano de Obra

Cuadrilla	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Cuadrilla 0:1:1	$ 146,667	1.99	$ 291,607	0.35	$ 101,519
				SUBTOTAL	$ 101,519
TOTAL COSTO DIRECTO					$ 723,115

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.9.2.8	Suministro e instalación de dispensador de papel higiénico en acero inoxidable	UND

1. Equipo

Descripción		Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
	Herramienta menor	52,223.00	0.03	$ 1,567
			SUBTOTAL	$ 1,567

2. Materiales

Descripción		Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
MT-0058	dispensador de papel higiénico en acero inoxidable	UN	1.000	300,699	$ 300,699
				SUBTOTAL	$ 300,699

3. Transportes

Material		Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
				SUBTOTAL	$ 0

4. Mano de Obra

Cuadrilla	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Cuadrilla 0:1:1	$ 146,667	1.99	$ 291,607	0.18	$ 52,223
				SUBTOTAL	$ 52,223
TOTAL COSTO DIRECTO					$ 354,489

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.9.2.9	Suministro e instalación de gifería tipo push	UND

1. Equipo

Descripción		Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
	Herramienta menor	28,840.00	0.03	$ 865
			SUBTOTAL	$ 865

2. Materiales

Descripción		Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
MT-0059	GRIFERIA TIPO PUSH	UN	1.000	397,600	$ 397,600
				SUBTOTAL	$ 397,600

3. Transportes

Material		Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
				SUBTOTAL	$ 0

4. Mano de Obra

Cuadrilla	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Cuadrilla 0:1:1	$ 146,667	1.99	$ 291,607	0.10	$ 28,840
				SUBTOTAL	$ 28,840
TOTAL COSTO DIRECTO					$ 427,305



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.9.2.10	Suministro e instalación duchas en granito pulido	M2

1. Equipo

	Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
	Herramienta menor	52,323.00	0.03	$ 1,570
			SUBTOTAL	$ 1,570

2. Materiales

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
MT-0060	DUCHA EN GRANITO PULIDO	UN	1.000	167,269	$ 167,269
				SUBTOTAL	$ 167,269

3. Transportes

	Material	Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
				SUBTOTAL	$ 0

4. Mano de Obra

Cuadrilla	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Cuadrilla 0:1:1	$ 146,667	1.99	$ 291,607	0.18	$ 52,323
				SUBTOTAL	$ 52,323
TOTAL COSTO DIRECTO					$ 221,162

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.9.2.11	Suministro e instalación de teleducha de línea institucional	UND

1. Equipo

Descripción		Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
	Herramienta menor	72,669.00	0.03	$ 2,180
			SUBTOTAL	$ 2,180

2. Materiales

Descripción		Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
MT-0061	TELEDUCHA TIPO INSTITUCIONAL	UN	1.000	235,060	$ 235,060
				SUBTOTAL	$ 235,060

3. Transportes

Material		Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
				SUBTOTAL	$ 0

4. Mano de Obra

Cuadrilla	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Cuadrilla 0:1:1	$ 146,667	1.99	$ 291,607	0.25	$ 72,669
				SUBTOTAL	$ 72,669
TOTAL COSTO DIRECTO					$ 309,909



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.10.1.1	suministro e instalacion de puerta en aluminio, con marco en aluminio cal 18, con pintura termocurada dupont libre voc´s, nave en aluminio, cerradura con manija de seguridad, rejilla en aluminio	M2

1. Equipo

	Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
	Herramienta menor	95,796.00	0.03	$ 2,874
			SUBTOTAL	$ 2,874

2. Materiales

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
	puerta en aluminio, con marco en aluminio cal 18, con pintura termocurada dupont libre voc´s, nave en aluminio, cerradura con manija de seguridad, rejilla en aluminio	M2	1.050	475,327	$ 499,093
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL	$ 499,093

3. Transportes

	Material	Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
	Transporte de materiales			$ 237,066	$ 237,066
				SUBTOTAL	$ 237,066

4. Mano de Obra

Cuadrilla	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Cuadrilla 0:1:3	$ 253,333	1.99	$ 503,685	0.19	$ 95,796
				SUBTOTAL	$ 95,796
TOTAL COSTO DIRECTO					$ 834,829

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.10.2.1	suministro e instalacion de ventaneria con perfileria en aluminio anodizado natural, marco en aluminio cal 18 con pintura termocurada dupont libre vocs, vidrio templado 4+4 con pelicula de seguridad protección solar	M2

1. Equipo

	Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
	Herramienta menor	79,672.00	0.03	$ 2,390
			SUBTOTAL	$ 2,390

2. Materiales

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
	ventaneria aluminio con vidrios acusticos	M2	1.050	441,773	$ 463,862
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL	$ 463,862

3. Transportes

	Material	Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
	Transporte de materiales			$ 200,301	$ 200,301
				SUBTOTAL	$ 200,301

4. Mano de Obra

Cuadrilla	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Cuadrilla 0:1:3	$ 253,333	1.99	$ 503,685	0.16	$ 79,672
				SUBTOTAL	$ 79,672
TOTAL COSTO DIRECTO					$ 746,225

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.10.3.1	Suministro, transporte e instalacion de Celosía vertical en perfil de aluminio bafle cuadrado 50X60 mm marca andesco o similar	M2

1. Equipo

	Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
M-J232	ANDAMIO TUBULAR 150X150+2 CRUCETAS	740.00	8	$ 5,920
	Herramienta menor	98,186.00	0.03	$ 2,946
			SUBTOTAL	$ 8,866

2. Materiales

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
	Suministro, transporte e instalacion de Celosía vertical	M2	1.050	620,000	$ 651,000
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL	$ 651,000

3. Transportes

	Material	Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
	Transporte de materiales			$ 245,000	$ 245,000
				SUBTOTAL	$ 245,000

4. Mano de Obra

Cuadrilla	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Cuadrilla 0:1:3	$ 253,333	1.99	$ 503,685	0.19	$ 98,186
				SUBTOTAL	$ 98,186
TOTAL COSTO DIRECTO					$ 1,003,052

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.11.1.1	Suministro e instalación de cielo raso con placas livianas h=2.40m	M2

1. Equipo

Descripción		Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
EQ-J98	Pulidora (8500 REV)	5,139.00	0.5	$ 2,570
EQ-J146	ANDAMIO TUBULAR 150X150+2 CRUCETAS	793.28	2	$ 1,587
	Herramienta menor	58,906.00	0.03	$ 1,767
			SUBTOTAL	$ 5,924

2. Materiales

Descripción		Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
MT-0088	Lamina superboard 6mm - 1.22x2.44	UN	0.386	81,704	$ 31,564
MT-0071	Vigueta Fanalca 36x17mm Calibre 26 x 2.44MT	UN	1.050	5,002	$ 5,252
M-J585	Canal omega 1.5/8" x 1" x 2.44 m cal. 26	u	0.800	6,050	$ 4,840
M-J1672	Masilla supermastic drywall x25kg	u	0.125	90,000	$ 11,250
M-J1526	Lija agua	u	0.200	2,000	$ 400
M-J1896	Pintura vinilo tipo 1	gln	0.005	70,000	$ 350
				SUBTOTAL	$ 53,656

3. Transportes

Material		Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
	Transporte de materiales			$ 50,013	$ 50,013
				SUBTOTAL	$ 50,013

4. Mano de Obra

Cuadrilla	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Cuadrilla 0:1:2	$ 200,000	1.99	$ 397,646	0.15	$ 58,906
				SUBTOTAL	$ 58,906
TOTAL COSTO DIRECTO					$ 168,499



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.12.1.1	SISTEMA TIPO FANCOIL CASSETTE CIRCULAR 360º DE 36,000 BTU, 220 V, 2 PH, COMPRESOR INVERTER, INCLUYE CONDENSADORA	UND

1. Equipo

Descripción		Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
	Herramienta menor	7,162.00	1.251	$ 8,957
			SUBTOTAL	$ 8,957

2. Materiales

Descripción		Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
	SISTEMA TIPO FANCOIL CASSETTE CIRCULAR 360º DE 36,000 BTU, 220 V, 2 PH, COMPRESOR INVERTER	un	1.000	7,121,000	$ 7,121,000
				SUBTOTAL	$ 7,121,000

3. Transportes

Material	Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
			SUBTOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Cuadrilla	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Mano de obra	$ 85,000	1.99	$ 169,000	1.251	$ 211,359
				SUBTOTAL	$ 211,359
TOTAL COSTO DIRECTO					$ 7,341,316

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.12.1.2	UNIDAD CONDENSADORA MULTI SPLIT DE 36,000 BTU, 220 V, 2 PH, COMPRESOR INVERTER	UND

1. Equipo

Descripción		Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
	Herramienta menor	7,162.00	0.542	$ 3,878
			SUBTOTAL	$ 3,878

2. Materiales

Descripción		Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
	UNIDAD CONDENSADORA MULTI SPLIT DE 36,000 BTU, 220 V, 2 PH, COMPRESOR INVERTER	un	1.000	5,847,660	$ 5,847,660
				SUBTOTAL	$ 5,847,660

3. Transportes

Material	Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
			SUBTOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Cuadrilla	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Mano de obra	$ 85,000	1.99	$ 169,000	0.542	$ 91,520
				SUBTOTAL	$ 91,520
TOTAL COSTO DIRECTO					$ 5,943,058

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.12.1.3	UNIDAD CONDENSADORA MULTI SPLIT DE 48,000 BTU, 220 V, 2 PH, COMPRESOR INVERTER	UND

1. Equipo

Descripción		Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
	Herramienta menor	7,162.00	0.536	$ 3,840
			SUBTOTAL	$ 3,840

2. Materiales

Descripción		Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
	UNIDAD CONDENSADORA MULTI SPLIT DE 48,000 BTU, 220 V, 2 PH, COMPRESOR INVERTER	un	1.000	7,084,808	$ 7,084,808
				SUBTOTAL	$ 7,084,808

3. Transportes

Material	Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
			SUBTOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Cuadrilla	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Mano de obra	$ 85,000	1.99	$ 169,000	0.536	$ 90,601
				SUBTOTAL	$ 90,601
TOTAL COSTO DIRECTO					$ 7,179,249

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.12.1.4	UNIDAD FANCOIL PARED DE 12,000 BTU, 220 V, 2 PH	UND

1. Equipo

Descripción		Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
	Herramienta menor	7,162.00	1.130	$ 8,096
			SUBTOTAL	$ 8,096

2. Materiales

Descripción		Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
	UNIDAD FANCOIL PARED DE 12,000 BTU, 220 V, 2 PH	un	1.000	931,128	$ 931,128
				SUBTOTAL	$ 931,128

3. Transportes

Material	Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
			SUBTOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Cuadrilla	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Mano de obra	$ 85,000	1.99	$ 169,000	1.130	$ 191,029
				SUBTOTAL	$ 191,029
TOTAL COSTO DIRECTO					$ 1,130,253



Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.12.1.5	UNIDAD FANCOIL PARED DE 18,000 BTU, 220 V, 2 PH	UND

1. Equipo

Descripción		Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
	Herramienta menor	7,162.00	0.562	$ 4,026
			SUBTOTAL	$ 4,026

2. Materiales

Descripción		Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
	UNIDAD FANCOIL PARED DE 18,000 BTU, 220 V, 2 PH	un	1.000	1,150,788	$ 1,150,788
				SUBTOTAL	$ 1,150,788

3. Transportes

Material	Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
			SUBTOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Cuadrilla	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Mano de obra	$ 85,000	1.99	$ 169,000	0.562	$ 95,006
				SUBTOTAL	$ 95,006
TOTAL COSTO DIRECTO					$ 1,249,820

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.1.12.2.1	TUBERIA DE COBRE FLEXIBLE DE 1/4" INCLUYE (TUBERIA, CODO, UNION, SOLDADURA, RUBATEX, SOPORTERIA Y MANO DE OBRA DE INSTALACION)	ML

1. Equipo

Descripción		Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
	Herramienta menor	7,162.00	0.500	$ 3,581
			SUBTOTAL	$ 3,581

2. Materiales

Descripción		Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
	tuberia de cobre flexible de 1/4"	m	1.000	11,638	$ 11,638
	rubatex de 1/4" X 1/2"	m	1.000	6,736	$ 6,736
	canal unistrug	m	1.000	20,500	$ 20,500
	abrazadera unistrug 1 1/4"	Un	1.000	1,440	$ 1,440
	varilla roscada 3/8"	m	1.000	15,200	$ 15,200
	arandeal de 3/8"	Un	1.000	128	$ 128
	tuerca de 3/8"	Un	1.000	160	$ 160
	chazo hembra de 3/8"	Un	1.000	640	$ 640
	gases de soldadura y refrigeracion	m	1.000	7,514	$ 7,514
				SUBTOTAL	$ 63,956

3. Transportes

Material	Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
			SUBTOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Cuadrilla	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Mano de obra	$ 85,000	1.99	$ 169,000	0.028	$ 4,690
				SUBTOTAL	$ 4,690
TOTAL COSTO DIRECTO					$ 72,227

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.1.12.2.2	TUBERIA DE COBRE FLEXIBLE DE 3/8"INCLUYE (TUBERIA, CODO, UNION, SOLDADURA, RUBATEX, SOPORTERIA Y MANO DE OBRA DE INSTALACION)	ML

1. Equipo

	Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
	Herramienta menor	7,162.00	2.000	$ 14,324
			SUBTOTAL	$ 14,324

2. Materiales

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
	tuberia de cobre rigida de 3/8"	m	1.000	19,872	$ 19,872
	rubatex de 3/8" X 1/2"	m	1.000	7,021	$ 7,021
	canal unistrug	m	0.010	20,500	$ 205
	abrazadera unistrug 1 1/4"	Un	0.100	1,440	$ 144
	varilla roscada 3/8"	m	0.100	15,200	$ 1,520
	arandeal de 3/8"	Un	2.000	128	$ 256
	tuerca de 3/8"	Un	2.000	160	$ 320
	chazo hembra de 3/8"	Un	0.500	640	$ 320
	gases de soldadura y refrigeracion	glb	1.000	17,514	$ 17,514
				SUBTOTAL	$ 47,172

3. Transportes

Material	Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
			SUBTOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Cuadrilla	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Mano de obra	$ 85,000	1.99	$ 169,000	0.173	$ 29,235
				SUBTOTAL	$ 29,235
TOTAL COSTO DIRECTO					$ 90,731

Jhon Emir Martinez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.1.12.2.3	TUBERIA DE COBRE FLEXIBLE DE 1/2"INCLUYE (TUBERIA, CODO, UNION, SOLDADURA, RUBATEX, SOPORTERIA Y MANO DE OBRA DE INSTALACION)	ML

1. Equipo

Descripción		Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
	Herramienta menor	7,162.00	1.500	$ 10,743
			SUBTOTAL	$ 10,743

2. Materiales

Descripción		Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
	tuberia de cobre rigida de 1/2"	m	1.000	30,067	$ 30,067
	rubatex de 1/2" X 1/2"	m	1.000	7,445	$ 7,445
	canal unistrug	m	0.010	20,500	$ 205
	abrazadera unistrug 1 1/4"	Un	0.100	1,440	$ 144
	varilla roscada 3/8"	m	0.100	15,200	$ 1,520
	arandeal de 3/8"	Un	2.000	128	$ 256
	tuerca de 3/8"	Un	2.000	160	$ 320
	chazo hembra de 3/8"	Un	0.500	640	$ 320
	gases de soldadura y refrigeracion	m	1.000	17,514	$ 17,514
				SUBTOTAL	$ 57,791

3. Transportes

Material	Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
			SUBTOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Cuadrilla	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Mano de obra	$ 85,000	1.99	$ 169,000	0.194	$ 32,808
				SUBTOTAL	$ 32,808
TOTAL COSTO DIRECTO					$ 101,342

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.1.12.2.4	TUBERIA DE COBRE FLEXIBLE DE 5/8"INCLUYE (TUBERIA, CODO, UNION, SOLDADURA, RUBATEX, SOPORTERIA Y MANO DE OBRA DE INSTALACION)	ML

1. Equipo

Descripción		Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
	Herramienta menor	7,162.00	1.200	$ 8,594
			SUBTOTAL	$ 8,594

2. Materiales

Descripción		Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
	tuberia de cobre rigida de 5/8"	m	1.000	44,202	$ 44,202
	rubatex de 5/8" X 1/2"	m	1.000	8,142	$ 8,142
	canal unistrug	m	0.010	20,500	$ 205
	abrazadera unistrug 1 1/4"	Un	0.100	1,440	$ 144
	varilla roscada 3/8"	m	0.100	15,200	$ 1,520
	arandeal de 3/8"	Un	2.000	128	$ 256
	tuerca de 3/8"	Un	2.000	160	$ 320
	chazo hembra de 3/8"	Un	0.500	640	$ 320
	gases de soldadura y refrigeracion	m	1.000	17,514	$ 17,514
				SUBTOTAL	$ 72,623

3. Transportes

Material	Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
			SUBTOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Cuadrilla	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Mano de obra	$ 85,000	1.99	$ 169,000	0.207	$ 34,946
				SUBTOTAL	$ 34,946
TOTAL COSTO DIRECTO					$ 116,163

Jhon Emir Martinez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.1.12.3.1	CABLE VEHICULO 14	ML

1. Equipo

Descripción		Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
	Herramienta menor	7,162.00	0.010	$ 72
			SUBTOTAL	$ 72

2. Materiales

Descripción		Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
	cable vehiculo Nº 14	m	1.000	3,215	$ 3,215
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL	$ 3,215

3. Transportes

Material	Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
			SUBTOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Cuadrilla	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Mano de obra	$ 85,000	1.99	$ 169,000	0.003	$ 484
				SUBTOTAL	$ 484
TOTAL COSTO DIRECTO					$ 3,771

Jhon Emir Martinez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.1.12.3.2	CABLE APANTALLADO 2X16	ML

1. Equipo

Descripción		Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
	Herramienta menor	7,162.00	0.050	$ 358
			SUBTOTAL	$ 358

2. Materiales

Descripción		Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
	cable apantallado 2x16	m	1.000	6,895	$ 6,895
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL	$ 6,895

3. Transportes

Material	Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
			SUBTOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Cuadrilla	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Mano de obra	$ 85,000	1.99	$ 169,000	0.001	$ 195
				SUBTOTAL	$ 195
TOTAL COSTO DIRECTO					$ 7,448

Jhon Emir Martinez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.1.12.4.1	TUBERIA ELECTRICA EMT DE 3/4", INCLUYE ACCESORIOS, SOPORTERIA Y MANO DE OBRA DE INSTALACION	ML

1. Equipo

Descripción		Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
	Herramienta menor	7,162.00	1.500	$ 10,743
			SUBTOTAL	$ 10,743

2. Materiales

Descripción		Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
	tubería EMT de 3/4	m	1.000	16,729	$ 16,729
	Conector EMT de 3/4"	Und	0.200	2,020	$ 404
	curva EMT de 3/4"	Und	0.200	3,520	$ 704
	unión EMT de 3/4"	Und	0.500	2,080	$ 1,040
	conduleta de 3/4"	Und	0.080	33,819	$ 2,706
	caja de paso de 4x2	Und	0.100	8,067	$ 807
	canal unistrug	m	0.090	20,500	$ 1,845
	abrazadera unistrug 3/4"	Un	0.200	920	$ 184
	varilla roscada 3/8"	m	0.200	15,200	$ 3,040
	arandeal de 3/8"	Un	2.000	128	$ 256
	tuerca de 3/8"	Un	2.000	160	$ 320
	chazo hembra de 3/8"	Un	0.500	640	$ 320
				SUBTOTAL	$ 28,354

3. Transportes

Material	Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
			SUBTOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Cuadrilla	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Mano de obra	$ 85,000	1.99	$ 169,000	0.207	$ 34,945
				SUBTOTAL	$ 34,945
TOTAL COSTO DIRECTO					$ 74,042

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.1.12.4.2	TUBERIA ELECTRICA IMC DE 3/4", INCLUYE ACCESORIOS, SOPORTERIA Y MANO DE OBRA DE INSTALACION	ML

1. Equipo

Descripción		Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
	Herramienta menor	7,162.00	1.500	$ 10,743
			SUBTOTAL	$ 10,743

2. Materiales

Descripción		Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
	tubería IMC de 3/4	m	1.000	33,111	$ 33,111
	curva IMC de 3/4"	Und	0.200	5,440	$ 1,088
	unión IMC de 3/4"	Und	0.500	3,520	$ 1,760
	conduleta de 3/4"	Und	0.080	33,819	$ 2,706
	caja de paso de 4x2	Und	0.100	8,067	$ 807
	canal unistrug	m	0.090	20,500	$ 1,845
	abrazadera unistrug 3/4"	Un	0.200	920	$ 184
	varilla roscada 3/8"	m	0.200	15,200	$ 3,040
	arandeal de 3/8"	Un	2.000	128	$ 256
	tuerca de 3/8"	Un	2.000	160	$ 320
	chazo hembra de 3/8"	Un	0.500	640	$ 320
				SUBTOTAL	$ 45,436

3. Transportes

Material	Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
			SUBTOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Cuadrilla	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Mano de obra	$ 85,000	1.99	$ 169,000	0.207	$ 34,931
				SUBTOTAL	$ 34,931
TOTAL COSTO DIRECTO					$ 91,110

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.1.12.4.3	CORAZA AMERICANA DE 3/4", INCLUYE ACCESORIOS, SOPORTERIA Y MANO DE OBRA DE INSTALACION	ML

1. Equipo

Descripción		Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
	Herramienta menor	7,162.00	1.500	$ 10,743
			SUBTOTAL	$ 10,743

2. Materiales

Descripción		Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
	coraza americana de 3/4	m	1.000	11,200	$ 11,200
	conector recto de 3/4"	Und	2.000	6,791	$ 13,582
	caja de paso de 4x2	Und	0.100	8,067	$ 807
	canal unistrug	m	0.090	20,500	$ 1,845
	abrazadera unistrug 3/4"	Un	0.200	920	$ 184
	varilla roscada 3/8"	m	0.200	15,200	$ 3,040
	arandeal de 3/8"	Un	2.000	128	$ 256
	tuerca de 3/8"	Un	2.000	160	$ 320
	chazo hembra de 3/8"	Un	0.500	640	$ 320
				SUBTOTAL	$ 31,554

3. Transportes

Material	Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
			SUBTOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Cuadrilla	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Mano de obra	$ 85,000	1.99	$ 169,000	0.207	$ 34,941
				SUBTOTAL	$ 34,941
TOTAL COSTO DIRECTO					$ 77,238



Jhon Emir Martinez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.1.12.5.1	BASES Y SOPORTES PARA EQUIPOS	GLB

1. Equipo

Descripción		Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
	Herramienta menor	7,162.00	2.489	$ 17,824
			SUBTOTAL	$ 17,824

2. Materiales

Descripción		Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
	SOPORTERIA DE EQUIPOS INTERIORES	Und	7.000	35,000	$ 245,000
	SOPORTES EN NEOPRENO	Und	12.000	6,400	$ 76,800
				SUBTOTAL	$ 321,800

3. Transportes

Material	Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
			SUBTOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Cuadrilla	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Mano de obra	$ 85,000	1.99	$ 169,000	0.100	$ 16,900
				SUBTOTAL	$ 16,900
TOTAL COSTO DIRECTO					$ 356,524

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.1.12.5.2	MANO DE OBRA INSTALACION DE EQUIPOS	GLB

1. Equipo

Descripción		Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
	Herramienta menor	7,162.00	24.139	$ 172,882
			SUBTOTAL	$ 172,882

2. Materiales

Descripción		Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
				SUBTOTAL	$ -

3. Transportes

Material	Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
			SUBTOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Cuadrilla	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
M.O. UBICACIÓN EQUIPOS CASSETTE	$ 169,000	1.99	$ 336,011	4.000	$ 1,344,044
M.O. UBICACIÓN MULTI SPLITS	$ 169,000	1.99	$ 336,011	7.000	$ 2,352,078
				SUBTOTAL	$ 3,696,122
TOTAL COSTO DIRECTO					$ 3,869,004

Jhon Emir Martinez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.1.12.5.3	CONEXIONES Y ARRANQUE DEL SISTEMA	GLB

1. Equipo

Descripción		Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
	Herramienta menor	7,162.00	24.139	$ 172,882
			SUBTOTAL	$ 172,882

2. Materiales

Descripción		Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
				SUBTOTAL	$ -

3. Transportes

Material	Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
			SUBTOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Cuadrilla	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
M.O. UBICACIÓN EQUIPOS CASSETTE	$ 169,000	1.99	$ 336,011	4.000	$ 1,344,044
M.O. UBICACIÓN MULTI SPLITS	$ 169,000	1.99	$ 336,011	7.000	$ 2,352,078
				SUBTOTAL	$ 3,696,122
TOTAL COSTO DIRECTO					$ 3,869,004

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.1.12.5.4	TRANSPORTE DE MATERIALES Y EQUIPOS	GLB

1. Equipo

Descripción		Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
			SUBTOTAL	$ 0

2. Materiales

Descripción		Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
				SUBTOTAL	$ -

3. Transportes

Material	Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
FLETES MATERIALES VARIOS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	1	1	$ 11,207,322	$ 11,207,322
			SUBTOTAL	$ 11,207,322

4. Mano de Obra

Cuadrilla	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
					$ 0
					$ 0
				SUBTOTAL	$ 0
TOTAL COSTO DIRECTO					$ 11,207,322

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.1.12.5.5	INGENIERIA, SUPERVISION Y SISO	GLB

1. Equipo

Descripción		Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
				$ 0
			SUBTOTAL	$ 0

2. Materiales

Descripción		Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
				SUBTOTAL	$ -

3. Transportes

Material	Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
			SUBTOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Cuadrilla	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
INGENIERÍA, SUPERVISIÓ, SISO	$ 6,041,553	1.99	$ 12,022,691	1.000	$ 12,022,691
					$ 0
				SUBTOTAL	$ 12,022,691
TOTAL COSTO DIRECTO					$ 12,022,691

Jhon Emir Martinez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.13.1.1	Suministro e instalación de cubierta tipo sándwich (con aislamiento térmico y acústico)	M2

1. Equipo

	Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
	Herramienta menor	153,842.00	0.03	$ 4,615
			SUBTOTAL	$ 4,615

2. Materiales

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
M-J991	Cubierta standing seam tipo sandwich con aislante en Poliuretano	M2	1.100	$ 257,740	$ 283,514
M-J2799	TORNILLO MAQ GALV 1/2" X 1.1/2"	UN	6.000	$ 5,390	$ 32,340
				SUBTOTAL	$ 315,854

3. Transportes

	Material	Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
	Transporte de materiales				
				SUBTOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Cuadrilla	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Cuadrilla 0:1:3	$ 253,333	1.99	$ 503,685	0.31	$ 153,842
				SUBTOTAL	$ 153,842
TOTAL COSTO DIRECTO					$ 474,311

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.13.2.1	Suministro e instalacion de flanche en lamina galvanizada C 22	M2

1. Equipo

Descripción		Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
	Herramienta menor	30,955.00	0.03	$ 929
			SUBTOTAL	$ 929

2. Materiales

Descripción		Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
M-J1258	FLANCHE LATERAL REMATE DE CUBIERTA EN LAMINA GALVANIZADA Y PINTADA DESARROLLO DE 20 CM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	1.100	$ 42,000	$ 46,200
M-J2799	TORNILLO MAQ GALV 1/2" X 1.1/2"	UN	6.000	$ 5,390	$ 32,340
				SUBTOTAL	$ 78,540

3. Transportes

Material		Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
				SUBTOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Cuadrilla	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Cuadrilla 0:1:2	$ 200,000	1.99	$ 397,646	0.08	$ 30,955
				SUBTOTAL	$ 30,955
TOTAL COSTO DIRECTO					$ 110,424

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.13.2.2	Suministro e instalacion de caballete fijo en lamina galvanizada c22	ML

1. Equipo

	Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
	Herramienta menor	25,184.00	0.03	$ 756
			SUBTOTAL	$ 756

2. Materiales

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
MT-0064	CABALLETE FIJO 15	ML	1.124	$ 70,980	$ 79,746
M-J2799	TORNILLO MAQ GALV 1/2" X 1.1/2"	UN	6.000	$ 5,390	$ 32,340
				SUBTOTAL	$ 112,086

3. Transportes

	Material	Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
				SUBTOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Cuadrilla	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Cuadrilla 0:1:3	$ 253,333	1.99	$ 503,685	0.05	$ 25,184
				SUBTOTAL	$ 25,184
TOTAL COSTO DIRECTO					$ 138,026

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.14.1.1	Suministro e instalación de señalización elaboradas en acrílico reflectivo con impresión a color alta definición, soporte a muro según diseño	UN

1. Equipo

	Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
	Herramienta menor	24,291.00	0.03	$ 729
			SUBTOTAL	$ 729

2. Materiales

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
	señalización elaboradas en acrílico reflectivo con impresión a color alta definición, soporte a muro según diseño	UND	1.000	225,000	$ 225,000
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL	$ 225,000

3. Transportes

	Material	Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
	Transporte de materiales			28272.7	$ 28,272.70
				SUBTOTAL	$ 28,272.70

4. Mano de Obra

Cuadrilla	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Subcontrato de instalacion					$ 24,291
				SUBTOTAL	$ 24,291
TOTAL COSTO DIRECTO					$ 278,293

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.15.1.1	Aseo general	M2

1. Equipo

Descripción		Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
	Herramienta menor	4,225.00	0.03	$ 127
			SUBTOTAL	$ 127

2. Materiales

Descripción		Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
M-J051	ACIDO NITRICO	gln	0.050	46,620	$ 2,331
M-J1058	DETERGENTE/DESENGRASANTE INDUSTRIAL	kg	1.050	14,732	$ 15,468
				SUBTOTAL	$ 17,799

3. Transportes

Material		Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
#N/D					
				SUBTOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Cuadrilla	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Cuadrilla 0:0:4	$ 213,333	1.99	$ 424,156	0.01	$ 4,225
				SUBTOTAL	$ 4,225
TOTAL COSTO DIRECTO					$ 22,151

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.16.1.1	Demolición Pavimento asfaltico e= 22 cm, incluye dispocisión.	M2

1. Equipo

Descripción		Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
	Compresor un martillo	46,000.00	10.00	$ 4,600
	Retroexcavadora llanta	124,950.00	120.00	$ 1,041
			SUBTOTAL	$ 5,641

2. Materiales

Descripción		Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
					$ -
				SUBTOTAL	$ -

3. Transportes

Material	Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
			SUBTOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Cuadrilla	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Mano de obra	$ 85,000	1.99	$ 169,000	0.037	$ 6,284
				SUBTOTAL	$ 6,284
TOTAL COSTO DIRECTO					$ 11,925

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.16.2.1	Excavación mecánica (0-2 M)	M3

1. Equipo

Descripción		Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
	Retroexcavadora llanta	124,950.00	2.50	$ 49,980
			SUBTOTAL	$ 49,980

2. Materiales

Descripción		Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
					$ -
				SUBTOTAL	$ -

3. Transportes

Material	Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
			SUBTOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Cuadrilla	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Mano de obra	$ 85,000	1.99	$ 169,000	0.040	$ 6,740
				SUBTOTAL	$ 6,740
TOTAL COSTO DIRECTO					$ 56,720

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.16.2.2	Suministro e instalación relleno con recebo base común. incluye compactación. (0-2 M)	M3

1. Equipo

Descripción		Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
	VIBROCOMPACTADOR	48,000.00	1.00	$ 48,000
	Retroexcavadora llanta	124,950.00	1.00	$ 124,950
			SUBTOTAL	$ 172,950

2. Materiales

Descripción		Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
	Relleno común	m3	1.500	20,571	$ 30,857
					$ -
				SUBTOTAL	$ 30,857

3. Transportes

Material	Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
			SUBTOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Cuadrilla	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Mano de obra	$ 85,000	1.99	$ 169,000	0.863	$ 145,909
				SUBTOTAL	$ 145,909
TOTAL COSTO DIRECTO					$ 349,716

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.16.2.3	Suministro e instalación de Geomalla Triaxial - Estabilizacion estructura de pavimento	M2

1. Equipo

Descripción		Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
			SUBTOTAL	$ 0

2. Materiales

Descripción		Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
	Geomalla Triaxial	m2	1.000	10,481	$ 10,481
					$ -
				SUBTOTAL	$ 10,481

3. Transportes

Material	Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
			SUBTOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Cuadrilla	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Mano de obra	$ 85,000	1.99	$ 169,000	0.211	$ 35,718
				SUBTOTAL	$ 35,718
TOTAL COSTO DIRECTO					$ 46,199

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.16.3.1	Suministro, colocación y compactación de pavimento capa Intermedia e=5cm	M3

1. Equipo

Descripción		Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
	Vibrador de concreto	63,000.00	0.08	$ 787,501
			SUBTOTAL	$ 787,501

2. Materiales

Descripción		Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
	Concreto de 3000 psi, 210 kg/cm2, 21 MPA	m3	1.000	918,396	$ 918,396
					$ -
				SUBTOTAL	$ 918,396

3. Transportes

Material	Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
			SUBTOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Cuadrilla	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Mano de obra	$ 85,000	1.99	$ 169,000	0.200	$ 33,800
				SUBTOTAL	$ 33,800
TOTAL COSTO DIRECTO					$ 1,739,697

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.16.3.2	Suministro, colocación y compactación de pavimento capa de Rodadura e=5cm	M3

1. Equipo

Descripción		Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
	Vibrador de concreto	63,000.00	0.08	$ 787,501
			SUBTOTAL	$ 787,501

2. Materiales

Descripción		Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
	Concreto de 3000 psi, 210 kg/cm2, 21 MPA	m3	1.000	918,396	$ 918,396
					$ -
				SUBTOTAL	$ 918,396

3. Transportes

Material	Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
			SUBTOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Cuadrilla	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Mano de obra	$ 85,000	1.99	$ 169,000	0.200	$ 33,800
				SUBTOTAL	$ 33,800
TOTAL COSTO DIRECTO					$ 1,739,697

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.16.4.1	Suministro e instalación de Sardinel prefabricado tipo A-10 80X20X50cm	ML

1. Equipo

Descripción		Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
	RANA A GASOLINA	38,709.00	2.50	$ 15,484
			SUBTOTAL	$ 15,484

2. Materiales

Descripción		Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
	Sardinel Prefab. A-10	Unidad	1.250	75,859	$ 94,824
					$ -
				SUBTOTAL	$ 94,824

3. Transportes

Material	Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
			SUBTOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Cuadrilla	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Mano de obra	$ 85,000	1.99	$ 169,000	0.050	$ 8,450
				SUBTOTAL	$ 8,450
TOTAL COSTO DIRECTO					$ 118,758

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.16.4.2	Construcción de Andén en concreto de 3000 PSI (21 Mpa) e=10cm	M2

1. Equipo

Descripción		Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
	Vibrador de concreto	63,000.00	2.00	$ 31,500
			SUBTOTAL	$ 31,500

2. Materiales

Descripción		Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
	Concreto de 3000 psi, 210 kg/cm2, 21 MPA	m3	0.080	918,396	$ 73,472
					$ -
				SUBTOTAL	$ 73,472

3. Transportes

Material	Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
			SUBTOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Cuadrilla	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Mano de obra	$ 85,000	1.99	$ 169,000	0.181	$ 30,627
				SUBTOTAL	$ 30,627
TOTAL COSTO DIRECTO					$ 135,599

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2

Item	Descripción	Unidad
B.2.16.4.3	Construcción de bordillo de confinamiento en concreto de 3000 PSI (21 Mpa) 10x12cm	ML

1. Equipo

Descripción		Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Parcial
	Vibrador de concreto	63,000.00	1.00	$ 63,000
			SUBTOTAL	$ 63,000

2. Materiales

Descripción		Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Parcial
	Concreto de 3000 psi, 210 kg/cm2, 21 MPA	m3	0.024	918,396	$ 22,042
					$ -
				SUBTOTAL	$ 22,042

3. Transportes

Material	Distancia	m2 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Parcial
			SUBTOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Cuadrilla	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Parcial
Mano de obra	$ 85,000	1.99	$ 169,000	0.043	$ 7,301
				SUBTOTAL	$ 7,301
TOTAL COSTO DIRECTO					$ 92,343

Jhon Emir Martínez Borja
1.032.362.537 de Bogotá D.C.
Ingeniería y Arquitectura Colombiana "Ingyaco" S.A.S.
900.912.269-2