INFORME VERIFICACIÓN REQUISITOS MÍNIMOS EXIGIDOS AL CONTRATISTA PARA LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Contrato de obra No. COP-20260001, cuyo objeto es: "MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS A TRAVÉS DE PRESUPUESTOS PARTICIPATIVOS DEL MUNICIPIO DE DUITAMA"

1. Hoja de vida del personal mínimo requerido

No.	REQUISITOS	VERIFICACIÓN		
		CUMPLE		OBSERVACIÓN DOCUMENTACIÓN APORTADA
		SI	NO	
1.	**Ingeniero residente de obra** **Formación académica**: Ingeniería Civil, Ingeniería de Transporte y Vías y afines **Experiencia General:** Mínimo cuatro (04) años de experiencia profesional contada a partir de la expedición de la tarjeta. **Experiencia especifica:** Experiencia especifica mínimo tres (03) años como residente de obra en proyectos relacionados.	X		**Nombre del Profesional:** Karen Julieth Cely Tristancho – CC: 1.052.395.684 T.P: 68202-368462 **Formación académica**: Ingeniería Civil **Experiencia General:** 8 años y 9 meses de experiencia profesional contada a partir de la expedición de la tarjeta 22/09/2017 **Experiencia especifica:** 3 años y 6.5 meses, según las siguientes certificaciones laborales: Residente de obra- Unión temporal para el progreso – 2.5 meses Residente de Obra – Unión Temporal vías para la Paz – 1 año y 7 meses Residente de Obra – Consorcio C&S San Pablo Bordur - 1 año y 9 meses **CUMPLE**
2	**Topógrafo Inspector** **Formación académica**: Topógrafo **Experiencia General:** Mínimo tres (03) años de experiencia profesional contada a partir de la expedición de la tarjeta profesional.	x		**Nombre del Profesional:** Juan Carlos Chivata Rodríguez– CC: 80017573 L.P: 01-22480 **Formación académica**: Tecnólogo en Topografía. **Experiencia General:** 3 años de

No.	REQUISITOS	VERIFICACIÓN		
		CUMPLE		OBSERVACIÓN DOCUMENTACIÓN APORTADA
		SI	NO	
				COP-20260001 de la siguiente maquina: Motoniveladora VOLVO G930 modelo 2012, Potencia: 130 hp
3	Vibrocompactador de rodillo liso (capacidad mínima de 15 ton.)	X		Se anexa carta de disponibilidad de maquinaria Amarilla a favor de la empresa Consul Construcciones E&E SAS para la ejecución del contrato COP-20260001 de la siguiente maquina: Vibrocompactador Caterpillar CB534D Modelo 2013
4	Vibrador portátil para concreto	X		
5	Cargador frontal o similar (capacidad mínima 3.5 ton)	X		Se anexa carta de disponibilidad de maquinaria Amarilla a favor de la empresa Consul Construcciones E&E SAS para la ejecución del contrato COP-20260001 de la siguiente maquinaria: Cargador frontal SDLG LG956FH MODELO 2019
6	Vibrocompactador rana (hr)	X		Carta de disponibilidad del equipo.

3. Análisis de precios unitarios, según propuesta económica

No.	REQUISITOS	VERIFICACIÓN		
		CUMPLE		OBSERVACIÓN DOCUMENTACIÓN APORTADA
		SI	NO	
1.	El contratista debe diligenciar para cada uno de los ítems enunciados en el Formulario 1– Formulario de Presupuesto Oficial, el análisis de precios unitarios (costos directos más indirectos), de acuerdo con el formato que se presenta en el respectivo Formulario 1– Formulario de Presupuesto Oficial y entregarlos en el plazo establecido en el numeral 8.1. Los precios unitarios resultantes de los análisis	X		Se anexa la totalidad de los análisis unitarios según los ítem de la propuesta económica. Se verifica la coincidencia aritmética con la propuesta económica. **CUMPLE**

CONSUL-CONSTRUCCIONES SAS
NIT: 9 0 1 4 8 2 3 4 4-4

Duitama, 10 de Julio de 2026

Señores:

Señores:
MUNICIPIO DE DUITAMA
Secretaría de Infraestructura
Att. Ing. Alba Johana Reyes Barajas
Supervisora Asignada
Albareyes.ing@gmail.com
Cel: 3102413365
Carrera 15 Calle 15 - 15
Duitama

Referencia: Contrato COP-20260001, Objeto: "Mantenimiento y mejoramiento de vías a través de presupuestos participativos del municipio de Duitama"

Asunto: Entrega de documentación para el perfeccionamiento y ejecución del contrato en referencia

Cordial saludo,

Yo, Yeny Esperanza Baéz Gil, identificada con cedula de ciudadanía No. 1.049.641.610 de la ciudad de Tunja, actuando en calidad de Representante legal de **CONSUL CONSTRUCCIONES E&E S.A.S**, identificado con **NIT No. 901.482.344-4**, me permito hacer entrega de la documentación requerida para el perfeccionamiento y cumplimiento de los requisitos previos al inicio de la ejecución del contrato mencionado en referencia, de conformidad con lo establecido por la entidad.

Relación de documentos entregados:

- Soporte de pago de la Estampilla para el Bienestar del Adulto Mayor.
- Hoja de vida del personal mínimo requerido
- Maquinaria y equipo mínimo
- Análisis de Precios Unitarios correspondientes a la propuesta económica
- Programación de obra
- Plan de manejo de transito – PMT

CONSUL-CONSTRUCCIONES SAS
NIT: 9 0 1 4 8 2 3 4 4-4

SOPORTE DE PAGO ESTAMPILLA PARA EL BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR

contabilidad.consul21@gmail.com
TELEFONO: 3204085456
CALLE 12 No 27-69 Barrio La Floresta
DUITAMA-BOYACA

Declaración de Operaciones en Efectivo (Válido únicamente para una transacción)

Ciudad	Día	Mes	Año	Hora	Tipo de Moneda	Valor
Durtamo	30	10	2025	11:52	☒ Nacional ☐ Extranjera: Cual?	13.040.000

Banco de radicación del producto
☐ Bogotá ☐ Popular
☐ Occidente ☒ AV Villas

Tipo de Producto
☒ Cuenta Corriente ☐ Cuenta Ahorros ☐ Crédito ☐ Fondos Fiduciarios
☐ Tarjeta Crédito ☐ CDT ☐ Fondos Pensiones y cesantías
☐ Operaciones realizadas para otra entidad ☐ Otro ____

Número de Producto: 410292677

Tipo de Transacción
☒ Depósito
☐ Retiro

Datos del titular del producto
Apellidos y Nombre o Razón Social: MUNICIPIO DE DUITAMA

☐ C.C. ☐ C.E. ☐ T.I. ☐ R.C. ☒ NIT ☐ Carnet Diplomático ☐ Pasaporte
☐ T.E. ☐ SE sin NIT ☐ Fideicomiso ☐ Tipo de doc. extranjero ☐ Otro ____
Número: 891855138-1

Datos del ordenante de la transacción
Apellidos y Nombre o Razón Social: CONSTRUCTORA CONSTRUCCIONES ERE SAS
NIT 901482344

Dirección: Calle 12 No 22-69 Duitama

Datos de quien realiza físicamente la transacción
Apellidos y Nombre: JOSE VARGAS

☒ C.C. ☐ C.E. ☐ T.I. ☐ R.C. ☐ NIT ☐ Carnet Diplomático ☐ Pasaporte
☐ T.E. ☐ SE sin NIT ☐ Fideicomiso ☐ Tipo de doc. extranjero ☐ Otro ____
Número: 1052385542

Dirección: Calle 19 A No 30-76 Duitama

Firma: Jose Vargas

Cel: 3166229902

Espacio para timbre de la transacción o Firma y sello del cajero

Este formulario es de obligatoria diligenciamiento para operaciones de efectivo, por montos iguales o superiores a los establecidos por el Gobierno, de acuerdo con el Decreto 663/93

- COPIA -

ALCALDÍA DE DUITAMA

SECRETARÍA DE HACIENDA

NIT: 891855138-1

RECIBO OFICIAL DE PAGO RENTAS MENORES

MUNICIPIO DE Duitama

Fecha de Emisión 02/07/2026

No. de Recibo 26010400004188

ESTAMPILLA PRO ADULTO MAYOR

APELLIDOS Y NOMBRES O RAZÓN SOCIAL DEL CONTRIBUYENTE	CÉDULA/NIT	TELÉFONO	DIRECCIÓN
CONSULTORIA CONSTRUCCIONES E&E S.A.S	9014823444	3204085456	CALLE 12 27 69

No.	DESCRIPCIÓN DE LA RENTA, TASA O DERECHO	CANTIDAD	BASE	TARIFA	VALOR A PAGAR
1	ESTAMPILLA PRO ADULTO MAYOR	1	$ 446.963.367	3,00 %	$ 13.409.000

AUV 710 20260707 11:56 GC 689 LINEA 1
EF 13,409,000.00 CN 0.00
NOMBRE: MUNICIPIO DE DUITAMA
CTA:710252677 PIN: 0000000000000000000

OBSERVACIONES: ESTAMPILLAS PRO ADULTO MAYOR DE CONTRATO DE OBRA PUBLICA COP-20260003

(415)7709998147010(8020)26010400004188(3900)0015409000(96)20260709

FECHA DE OBLIGACIÓN	02/07/2026
FECHA DE VENCIMIENTO	09/07/2026
TOTAL A PAGAR	$ 13.409.000

Imprimió: EPERILLA -14:58:12 - 103.219.235.130

COPIA CONTRIBUYENTE



CONSUL-CONSTRUCCIONES SAS

NIT: 9 0 1 4 8 2 3 4 4-4

HOJAS DE VIDA PERSONAL MINIMO

contabilidad.consul21@gmail.com
TELEFONO: 3204085456
CALLE 12 No 27-69 Barrio La Floresta
DUITAMA-BOYACA



CONSUL-CONSTRUCCIONES SAS

NIT: 9 0 1 4 8 2 3 4 4-4

RESIDENTE DE OBRA

contabilidad.consul21@gmail.com
TELEFONO: 3204085456
CALLE 12 No 27-69 Barrio La Floresta
DUITAMA-BOYACA



KAREN JULIETH CELY TRISTANCHO

PERFIL

Ingeniera Civil con más de 6 años de experiencia en el campo de la construcción, asumiendo diferentes cargos como Residente de Interventoría y Residente de obra, siempre dispuesta a compartir mis conocimientos y aprender de todos aquellos que hagan parte de mi entorno laboral para conformar un equipo solido capaz de asumir cualquier reto.

CONTACTO

3142861973

karito629_09@yahoo.com

Cra 26 A # 21-36/38
Duitama-Boyacá

CURSOS

- Curso de Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST.
- Diplomado en Gerencia de Proyectos.

FORMACIÓN

- COLEGIO SINDICATO ACERIAS BELENCITO
PRIMARIA (Primero a Quinto Grado) Duitama-Boyacá.

-COLEGIO SINDICATO ACERIAS BELENCITO
SECUNDARIA (Sexto a Décimo Grado) Duitama-Boyacá.

-COLEGIO NUEVA FAMILIA
SECUNDARIA (Undécimo Grado) Duitama-Boyacá
Título: Bachiller Académico

-UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER
PREGRADO 2016 Bucaramanga-Santander
Título: Ingeniera Civil

EXPERIENCIA

FAMOGO S.A.S / JUL 2016 – MAR 2017 Tunja – Boyacá

Residente de obra: Supervisión de tareas ejecutadas conforme a planos y especificaciones técnicas establecidas, calidad de materiales, avances de obra, elaboración de cartillas, cortes de obra contratistas, actas de comité, control de libro de obra, etc.

C.P.D INGENIERIA LTDA /JUL 2017 - SEP 2017 Duitama - Boyacá

Residente de Interventoría: Control y vigilancia de contratos coadyuvando a las partes contratantes para lograr una terminación exitosa de los contratos, control de avance físico de obra, control de presupuesto, control obra ejecutada, control de pagos de seguridad contratista, control de equipos, etc.

CONSORCIO INTER-POTAB /OCT 2017 - DIC 2017 Santa Rosa de Viterbo - Boyacá
Residente de Interventoría

UNIÓN TEMPORAL PARA EL PROGRESO /AGO 2018 – NOV 2018 Espino – Boyacá
Residente de obra

UNIÓN TEMPORAL VIAS PARA LA PAZ /FEB 2019 – NOV 2020 Espino - Boyacá
Residente de obra

ING.ADRIANA CHOCONTÁ JIMENEZ /JUL 2021 – SEP 2021 Duitama – Boyacá
Residente de Obra

CONSORCIO C&S SAN PABLO DE BORBUR /NOV 2022 – AGO 2024 SAN PABLO BORBUR – Boyacá
Residente de Obra

UNION TEMPORAL VIVIENDAS BOYACÁ /SEP 2024 – OCT 2025 Floresta – Boyacá
Residente de Obra

SOPORTES HOJA DE VIDA

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **1.052.395.684**

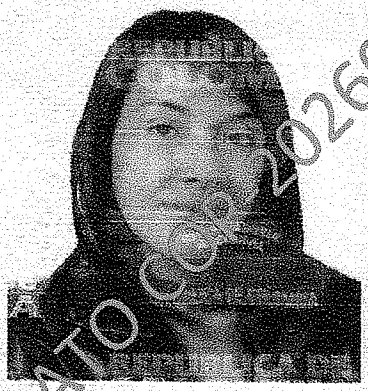
CELY TRISTANCHO

APELLIDOS

KAREN JULIETH

NOMBRES

FIRMA





INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **11-DIC-1991**

DUITAMA
(BOYACA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.58	**A+**	**F**
ESTATURA	G.S. RH	SEXO

01-MAR-2010 DUITAMA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

R-0707900-00323074-F-1052395684-20110816 **0027**57086A 1 27739314

USO EXCLUSIVO PARA EL CONTRATO CO-20260001

REPÚBLICA DE COLOMBIA

COPNIA

Consejo Profesional Nacional de Ingeniería

Matrícula Profesional No.

68202-368462 STD

Fecha de Expedición: **22/09/2017**

Nombre:

KAREN JULIETH

CELY TRISTANCHO

Identificación:

C.C. 1052395684

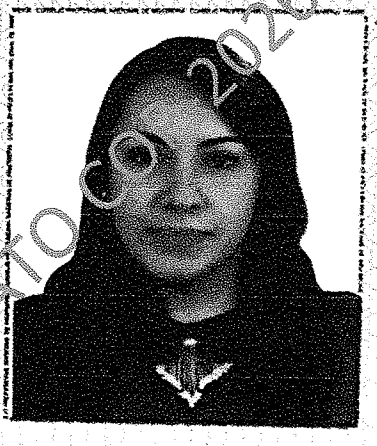
Profesión:

INGENIERA CIVIL

Institución:

UNIVERSIDAD INDUSTRIAL

DE SANTANDER



160786/1016

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

USO EXCLUSIVO PARA EL CONTRATO CO 20260001

LA REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

Y EN SU NOMBRE

LA UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER

CONFIERE EL TÍTULO DE

INGENIERA CIVIL

A

KAREN JULIETH CELY TRISTANCHO

CEDULA DE CIUDADANIA N° 1.052.395.894 expedida en DUITAMA

Quien cumplió satisfactoriamente los requisitos académicos exigidos.
En testimonio de ello le otorga el presente

D I P L O M A

En la ciudad de Bucaramanga, EL 27 DE JUNIO DE 2016

Rector

Secretaria General

USO EXCLUSIVO PARA EL CONTRATO COP-2020000

REPÚBLICA DE COLOMBIA

POLITÉCNICO
DE COLOMBIA

Licencia de funcionamiento otorgada mediante resolución N°09754 de 2013 de la Secretaría de Educación de Medellín. Reg. Mercantil 53494202. NIT 900547030-4

HACE CONSTAR QUE:

KAREN JULIETH CELY TRISTANCHO

Con Documento de Identidad No 1052395684

CURSO Y APROBÓ EL

DIPLOMADO EN GERENCIA DE PROYECTOS

MEDELLIN - MARZO 24 DE 2017
Con una intensidad horaria de ciento veinte (120) horas
Registrado en el Libro de Actas No 0020170324

POLITÉCNICO DE COLOMBIA

FIRMA Y CODIGO DE SEGURIDAD 170314A

www.politecnicodecolombia.edu.co

La autenticidad de este documento puede ser verificada mediante solicitud al correo admisiones@politecnicodecolombia.edu.co, indicando el N° del libro de actas con el cual se registra el mismo

USO EXCLUSIVO PARA EL CONTRATO COP-20260001

Libertad y orden
REPUBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

KAREN JULIETH CELY TRISTANCHO

Con Cedula de Ciudadania No. 1.052.395.684

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 Itagui, a los treinta y un (31) días del mes de marzo de dos mil diecisiete (2017)

Firmado Digitalmente por
BEATRIZ ELENA RUIZ POSADA
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
Autenticidad del Documento
Bogotá - Colombia

BEATRIZ ELENA RUIZ POSADA
SUBDIRECTORA
CENTRO TECNOLOGICO DEL MOBILIARIO
REGIONAL ANTIOQUIA

42050773 - 31/03/2017
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 920500137795SCC1052395684C.

USO EXCLUSIVO PARA EL CONTRATO COP-2026001

Duitama, 16 de noviembre del 2018

UNIÓN TEMPORAL PARA EL PROGRESO

NIT: 901201908

CERTIFICA QUE:

KAREN JULIETH CELY TRISTANCHO identificada con cedula de ciudadanía 1.052.395.684 de Duitama, laboró bajo el cargo de RESIDENTE DE OBRA en el **CONTRATO DE OBRA:** N°. ELESP-SA-MC-004-2018 que tenía por objeto "CONSTRUCCION DE ANDENES, SARDINELES Y PAVIMENTACIÓN EN CONCRETO RÍGIDO PARA LA CALLE 6A ENTRE CARRERA 3 Y CARRERA 4 DEL MUNICIPIO DE EL ESPINO BOYACÁ".

FECHA DE INICIO: 30 de agosto del 2018

FECHA TERMINACIÓN: 15 de noviembre del 2018

Durante su permanencia en la ejecución del contrato cumplió las funciones propias de su cargo de manera responsable y conforme a las actividades asignadas.

La presente certificación se expide a solicitud del interesado, a los dieciséis (16) días del mes de noviembre de dos mil dieciocho (2018)

Cordialmente,



JUAN ANTONIO GALINDO ALVARADO
R/L UNIÓN TEMPORAL PARA EL PROGRESO
Telefono:3204085456
Dirección: calle 12 # 27-69 Duitama

UNIÓN TEMPORAL VIAS PARA LA PAZ
NIT: 901.254.328-9

La Ing. **KAREN JULIETH CELY TRISTANCHO** identificado con cédula de ciudadanía No. 1.052.395.684 de Duitama – Boyacá, matricula profesional No. 68202-368462 STD, trabajo como RESIDENTE DE OBRA con las siguientes consideraciones:

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS UBICADAS EN LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 8 Y 9, CARRERA 6 ENTRE CALLES 3 Y 2, CARRERA 7 ENTRE CALLE 8 Y 9, CALLE 3 ENTRE CARRERA 4 Y 5 Y CALLE 3 ENTRE CARRERA 5 Y 6 DEL MUNICIPIO DE EL ESPINO-BOYACÁ.

CONTRATANTE: MUNICIPIO DE EL ESPINO, DEPARTAMENTO DE BOYACA.

FECHA DE INICIO: 28 DE FEBRERO DE 2019

FECHA TERMINACIÓN: 18 DE NOVIEMBRE DE 2020



JUAN ANTONIO GALINDO ALVARADO
R/L UNIÓN TEMPORAL PARA EL PROGRESO

C&S
CONSORCIO SAN PABLO DE BORBUR

Duitama, 02 de septiembre de 2024

EL SUSCRITO CONSORCIO C&S SAN PABLO BORBUR

CERTIFICA QUE:

Que la ingeniera KAREN JULIETH CELY TRISTANCHO identificada con cedula de ciudadanía 1.052.395.684 de Duitama, laboró bajo el cargo de RESIDENTE DE OBRA en el **CONTRATO DE OBRA:** N°. 088-2022 que tiene por objeto "CONSTRUCCION DE ANDENES, MURO DE CONTENCION Y ESPACIOS PUBLICOS DEL MUNICPIO DE SAN PABLO DE BORBUR DEPARTAMENTO DE BOYACA", iniciando labores desde el 01 de noviembre de 2022 hasta el 30 de agosto de 2024.

Destacándose como una persona responsable, honesta y cumplidora de sus obligaciones laborales.

La presente se expide del interesado a los dos (02) días del mes de septiembre de dos mil veinticuatro (2024).

Agradezco su Atención

Atentamente;

RODRIGO BRICEÑO MEJIA
R/L CONSORCIO C&S SAN PABLO DE BORBUR

Correo: contabilidad.consul21@gmail.com
Telefono:3204085456
Dirección: calle 12 # 27-69 Duitama

REPÚBLICA DE COLOMBIA
COPNIA
Consejo Profesional Nacional de Ingeniería

Certificado de vigencia y antecedentes disciplinarios
CVAD-2026-4564115

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA
COPNIA

EL DIRECTOR GENERAL

CERTIFICA:

1. Que KAREN JULIETH CELY TRISTANCHO, identificado(a) con CEDULA DE CIUDADANIA 1052395684, se encuentra inscrito(a) en el Registro Profesional Nacional que lleva esta entidad, en la profesión de INGENIERIA CIVIL con MATRICULA PROFESIONAL 68202-368462 desde el 22 de Septiembre de 2017, otorgado(a) mediante Resolución Nacional 1325.

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 dos (02) días del mes de Julio del año dos mil veintiseis (2026).

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.



CONSUL-CONSTRUCCIONES SAS

NIT: 9 0 1 4 8 2 3 4 4-4

TOPÓGRAFO INSPECTOR

contabilidad.consul21@gmail.com
TELEFONO: 3204085456
CALLE 12 No 27-69 Barrio La Floresta
DUITAMA-BOYACA



JUAN CARLOS CHIVATA RODRIGUEZ

HOJA DE VIDA

juanchivatarodriguez@gmail.com
3014304788 - WhatsApp 3124805893
Calle 17 5-104, 150461 Duitama - Boyacá

15 de enero de 1978
Ciudad nacimiento: Bogotá Colombia
TP 01-22480
Masculino
Colombiana
Soltero
Topografía&Proyectos (Facebook)

HABILIDADES

Software Magna Pro, Topcon Tools, Global Mapper, FieldGenius, Google Earth, X-Survey.

Civil 3D

AutoCAD 2024

Manejo y cuidado de equipos doble frecuencia, RTK GNSS, NTRIP, posicionamientos estáticos norma IGAC.

Manejo y cuidado de estaciones totales y niveles automáticos South, Foif, Topcon, Leica.

Manejo y recolección de información para fotogrametría con Drone DJI y software Pix4D.

Control, planeación y ejecución de obras civiles, rehabilitación de malla vial, construcción de placa huellas, obras de arte y alcantarillados.

Procesamiento de información recopilada en campo con equipos especializados RTK GNSS, Drones DJI.

Control de cantidades, niveles de terreno y supervisión de instalación de tubería en alcantarillados y acueductos.

Microsoft Excel

Conocimientos de Office

PASATIEMPOS E INTERESES

Deportes en general.

PERFIL

Como topógrafo, poseo una sólida experiencia en la utilización de equipos de última generación y software especializado en topografía y cartografía, destacándome por mi habilidad para fusionar la precisión técnica con la innovación tecnológica. He demostrado un dominio experto en el manejo de estaciones totales South, Leica, Topcon, Foif, Stonex, receptores RTK GNSS de doble frecuencia, nivel de alta precisión y software GIS avanzado. La capacidad para interpretar y visualizar resultados a través de herramientas cartográficas ha sido fundamental para la ejecución exitosa de proyectos complejos. Mi compromiso con la actualización constante de mis conocimientos tecnológicos me sitúa en la vanguardia de las tendencias en topografía, asegurando que pueda aportar soluciones precisas y eficientes a cualquier desafío en este campo dinámico.

FORMACIÓN

TECNÓLOGO EN TOPOGRAFÍA *nov 2017 - may 2019*
SENA Centro Minero Morca, Sogamoso. Graduado y Tarjeta Profesional proferida Consejo Nacional de Topografía.

ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS – 6 semestres *feb 2012 - nov 2015*
U.P.T.C, Sogamoso

INGENIERÍA INDUSTRIAL – 4 semestres *feb 2008 - oct 2010*
Universidad Católica de Colombia

INGENIERÍA DE SISTEMAS – 4 semestres *feb 2004 - nov 2006*
Universidad Católica de Colombia, Bogotá

EXPERIENCIA LABORAL

PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES – APOYO COMPONENTE TOPOGRÁFICO *nov 2025 - jul 2026*
OFICINA ASESORA DE PLANEACIÓN, ALCALDÍA MUNICIPAL DE DUITAMA - BOYACÁ

Como profesional de apoyo al componente topográfico en la Oficina Asesora de Planeación de la Alcaldía Municipal de Duitama, Boyacá, brindo soporte técnico especializado en el monitoreo periódico de estabilidad de taludes y zonas de riesgo del municipio, mediante el levantamiento de puntos de control georreferenciados y el análisis de sus variaciones altimétricas en el tiempo. Elaboro los informes técnicos correspondientes, clasificando el nivel de estabilidad de cada sector monitoreado (estable, leve, moderado o crítico) y documentando las alertas relevantes para la gestión del riesgo municipal. De manera complementaria, apoyo la revisión técnica de proyectos que ingresan a la oficina y la actualización de la cartografía base del

IDIOMAS

Inglés nivel medio bajo

municipio, contribuyendo a la calidad y consistencia de la información geoespacial utilizada como soporte en la toma de decisiones administrativas.

TOPÓGRAFO PROFESIONAL *mar 2025 - oct 2025*
CONSTRUCTORA ARTEPCO S.A.S, DUITAMA

En un segundo contrato con la misma constructora, continué a cargo del control geométrico de nuevos proyectos viales y recuperación de vías terciarias desarrollados en Duitama, Boyacá, aplicando el mismo rigor técnico en el ciclo de levantamiento topográfico: registro y georreferenciación de las cuadras urbanas intervenidas, identificando pozos de inspección, redes de servicios públicos, construcciones aledañas, andenes y demás elementos del espacio público relevantes para el diseño. Proyecté las cantidades de obra —volúmenes de excavación, movimientos de tierra y disposición de materiales— y efectué el control de niveles y espesores de subbase, base granular y capa asfáltica durante la ejecución, verificando el cumplimiento de las especificaciones técnicas tanto en vías urbanas como rurales. Elaboré los informes y planos de récord de obra correspondientes, comparando la geometría construida con los levantamientos de línea base, y mantuve acompañamiento técnico en campo al equipo del proyecto, asegurando la trazabilidad de cada actividad hasta la entrega final.

TOPÓGRAFO PROFESIONAL *ene 2024 - feb 2025*
CONSTRUCTORA ARTEPCO S.A.S, DUITAMA

Como topógrafo encargado del control geométrico de los proyectos viales desarrollados en el municipio de Duitama, Boyacá, lideré el ciclo completo del levantamiento topográfico, desde el registro inicial de las cuadras intervenidas —identificando y georreferenciando elementos críticos del espacio público como pozos de inspección, redes de servicios públicos y andenes— hasta la verificación de la compatibilidad del diseño con las condiciones reales del terreno. Con esta información, proyecté las cantidades de obra, cuantificando volúmenes de excavación, movimientos de tierra y disposición de materiales para una gestión eficiente de los recursos. En la etapa de construcción, controlé estrictamente los niveles y espesores de subbase, base granular y capa asfáltica, asegurando el cumplimiento de las especificaciones técnicas y los parámetros de calidad establecidos. Asimismo, elaboré los informes técnicos y planos de récord de obra, contrastando la geometría ejecutada con los levantamientos iniciales para documentar las variaciones y la infraestructura construida. Finalmente, presté asesoría técnica permanente en campo al equipo profesional asignado, apoyando la toma de decisiones operativas y garantizando la trazabilidad de cada actividad, desde la ingeniería de detalle hasta la entrega final del proyecto.

TOPÓGRAFO *jun 2023 - ene 2024*
CONSTRUCTORA FREDY RIVERA S.A.S, DUITAMA - BOYACA

topógrafo responsable de labores topográficas relacionadas con los proyectos viales ejecutados en Duitama, Boyacá, coordiné el proceso integral de levantamiento topográfico, iniciando con el reconocimiento y registro de las cuadras urbanas objeto de intervención, en el cual se identificaron y georreferenciaron elementos sensibles del espacio público: pozos de inspección, redes de servicios públicos, andenes, sumideros, pozos y demás detalles determinantes para ajustar el diseño a las condiciones reales del terreno. Con base en esta información, adelanté la proyección de cantidades de obra, cuantificando volúmenes de excavación, movimientos de tierra y disposición final de materiales, lo que permitió una gestión eficiente de los recursos asignados al proyecto. En la fase constructiva, realicé el control riguroso de niveles y espesores de subbase, base granular y carpeta asfáltica, verificando el cumplimiento de las especificaciones técnicas y los estándares de calidad exigidos. De forma paralela, elaboré informes técnicos y planos récord de obra, comparando la geometría construida con los levantamientos iniciales para dejar constancia precisa de las variaciones y la infraestructura resultante. Además, brindé

acompañamiento técnico constante en campo al equipo profesional del proyecto, apoyando la toma de decisiones operativas y garantizando la trazabilidad de cada actividad, desde la ingeniería de detalle hasta la entrega final de la obra.

TOPÓGRAFO *ago 2020 - dic 2021*

CONSORCIO ASFACOL S.A.S, DUITAMA - BOYACA

Como topógrafo desarrollé actividades de topografía y cartografía específica, procesamiento de información recolectada en campo con equipos de última tecnología RTK GNSS y entrega de productos e insumos a ingenieros y arquitectos para el desarrollo de proyectos de obras civiles. Cuento con soportes digitales de todas estas actividades topográficas realizadas durante estos años.

TOPÓGRAFO 2 *oct 2018 - nov 2019*

UNIÓN TEMPORAL ASFACOL DUITAMA NIT 901.213.354-5, DUITAMA - BOYACA

Desarrollé actividades de topografía como levantamientos topográficos específicos, nivelaciones de terreno, posicionamientos estáticos y cálculo de cantidades, en proyectos de recuperación y construcción de malla vial en la ciudad de Duitama. Cuento con soportes digitales de todas estas actividades topográficas.

CURSOS

CURSO ESPECIAL EN PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN TOPOGRÁFICA EN EL SOFTWARE AUTOCAD CIVIL 3D *sep 2024*

Durante este curso, adquirí habilidades avanzadas en el manejo y procesamiento de información topográfica utilizando el software AutoCAD Civil 3D. Aprendí a crear y gestionar modelos digitales del terreno, realizar diseños de infraestructuras civiles, y generar planos y documentación técnica con precisión. Además, desarrollé competencias en la importación y exportación de datos topográficos, la creación de superficies, alineaciones, perfiles y secciones transversales, así como en la gestión de proyectos de ingeniería civil.

DESARROLLO DE ACTIVIDADES COGNITIVAS PARA EL DESARROLLO LÓGICO MATEMÁTICO *Jun 2020*

Desarrollo de actividades cognitivas para el desarrollo lógico matemático. Duración: 80 horas. Centro Minero Morca - Sogamoso.

CERTIFICADOS

CURSO ESPECIAL EN PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN TOPOGRÁFICA EN EL SOFTWARE AUTOCAD CIVIL 3D *sep 2024*

Durante este curso, adquirí habilidades avanzadas en el manejo y procesamiento de información topográfica utilizando el software AutoCAD Civil 3D. Aprendí a crear y gestionar modelos digitales del terreno, realizar diseños de infraestructuras civiles, y generar planos y documentación técnica con precisión. Además, desarrollé competencias en la importación y exportación de datos topográficos, la creación de superficies, alineaciones, perfiles y secciones transversales, así como en la gestión de proyectos de ingeniería civil.

TECNÓLOGO EN TOPOGRAFÍA – CENTRO MINERO

Topógrafo Profesional SENA, Morca, Boyacá. Cuento con una sólida formación técnica y práctica en levantamientos topográficos, manejo de equipos especializados y elaboración de planos cartográficos. Mi experiencia incluye la realización de mediciones precisas con estaciones totales, RTK GNSS de alta precisión, así como la elaboración de modelos digitales del terreno utilizando software como AutoCAD Civil 3D. He participado en proyectos de replanteo, linderos de predios, georreferenciación y replanteo de obras civiles, cumpliendo con las normas técnicas colombianas y los requerimientos del IGAC. Además, tengo habilidades en la supervisión de obras, cálculos de áreas y volúmenes, y la generación de informes técnicos detallados.

REFERENCIAS LABORALES

Ingeniero SANTIAGO SANABRIA
CONSTRUCTORA ARTEPCO S.A.S, DUITAMA
3143852360, licitaciones.metsap@gmail.com

Ingeniero JUAN GABRIEL HERNANDEZ CASTAÑEDA
CONSTRUCTORA ARTEPCO S.A.S, DUITAMA
3143082981, licitaciones.metsap@gmail.com

Ingeniero FREDY RIVERA
CONSTRUCTORA FREDY RIVERA S.A.S, DUITAMA - BOYACA
3103331987, proyectos.fredyrivera@gmail.com

Ingeniera GISELL TATIANA SANDOVAL
SISMO INGENIERÍA P.S. SAS, TUNJA
3115940388, sismops@gmail.com

Arquitecto YESID REYES
TUNJA - BOYACA
3112380341, arqyesidreyes@gmail.com

Duitama - Boyacá, 9 de julio de 2026

Juan C. Chivata

República de Colombia

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE TOPOGRAFIA

Nombre: JUAN CARLOS CHIVATA RODRIGUEZ
Cédula: 80017573
Licencia Profesional No: 01-22480
De Fecha: 30 de junio de 2023



TECNÓLOGO EN TOPOGRAFÍA
SENA

Presidente

R: 02-12481

Validar la autenticidad de esta licencia mediante el Código QR anexo en la imagen
Recuerde que en el Registro Único de Topógrafos -RUTOPO, mediante la página Web www.cpnt.gov.co, también puede verificar esta licencia y su vigencia

SOPORTES HOJA DE VIDA

CERTIFICACIÓN DE EXPERIENCIA LABORAL

Por medio de la presente, yo, Ingeniero **FREDY RIVERA**, en mi calidad de Ingeniero Civil, y representante de la empresa CONSTRUCTORA FREDY RIVERA S.A.S, DUITAMA, certifico que el señor **Juan Carlos Chivata Rodríguez**, identificado con cédula de ciudadanía No. **80017573**, **Topógrafo Profesional** con tarjeta profesional No. **01-22480** expedida en junio de 2023, colaboró directamente bajo mi supervisión en el desarrollo de varias actividades topográficas en el departamento de Boyacá durante el periodo de junio de 2023 a enero de 2024. El señor **Juan Carlos Chivata Rodríguez** realizó las siguientes actividades en conjunto conmigo y/o bajo mi dirección:

1. Realización de levantamientos topográficos en terrenos de diversa complejidad, utilizando equipos como estaciones totales, RTK GNSS de alta precisión y niveles automáticos y láser.
2. Levantamientos topográficos iniciales de vías intervenidas, con registro de pozos, redes, andenes y detalles relevantes del espacio público.
3. Proyección de cantidades de obra, incluyendo excavaciones, movimientos de tierra y disposición de materiales.
4. Control de niveles de sub-base, base granular y capa asfáltica durante la ejecución constructiva.
5. Elaboración de informes y planos de record de obra, contrastando la nueva construcción con los levantamientos iniciales.
6. Asesoría técnica permanente en campo al equipo profesional asignado al proyecto.
7. Elaboración de planos topográficos y cartográficos para proyectos de ingeniería civil, urbanismo y construcción, cumpliendo con las normas establecidas por IGAC.
8. Coordinación y ejecución de mediciones para la delimitación de predios, linderos y deslindes, garantizando la precisión en la ubicación de mojones y puntos de referencia.
9. Participación en la georreferenciación de predios rurales y urbanos, asegurando el cumplimiento de las resoluciones del IGAC (Instituto Geográfico Agustín Codazzi).
10. Realización de cálculos de áreas, volúmenes y movimientos de tierra para proyectos de excavación, relleno y adecuación de terrenos.
11. Supervisión de la ejecución de obras civiles, verificando la correcta implementación de los diseños topográficos y los planos de construcción.
12. Realización de replanteos de puntos, ejes y niveles en obras de infraestructura vial, edificaciones y redes de servicios públicos.

El señor **Juan Carlos Chivata Rodríguez** demostró un alto nivel de responsabilidad, profesionalismo y capacidad técnica en todas las actividades realizadas, contribuyendo de manera significativa al éxito de los proyectos en los que participó. Por lo tanto, se expide esta certificación para los fines que considere pertinentes.

Se expide en Duitama, Boyacá a los 20 días del mes de junio del año 2026.

Atentamente,

Ingeniero FREDY RIVERA
FREDY RIVERA S.A.S, DUITAMA - BOYACA
3103331987, proyectos.fredyrivera@gmail.com

EL SUSCRITO REPRESENTANTE LEGAL DE LA CONSTRUCTORA

ARTEPCO S.A.S

SE PERMITE CERTIFICAR QUE:

El señor **JUAN CARLOS CHIVATA RODRÍGUEZ**, identificado con cédula de ciudadanía No. **80017573** expedida en Duitama, **Topógrafo Profesional** con tarjeta profesional No. **01-22480** expedida en junio de 2023, colaboró directamente bajo mi supervisión en el desarrollo de varias actividades topográficas en el departamento de Boyacá durante el periodo de enero de 2024 a octubre de 2025.

El señor **Juan Carlos Chivata Rodríguez** realizó las siguientes actividades en conjunto conmigo y/o bajo mi dirección:

1. Realización de levantamientos topográficos en terrenos de diversa complejidad, utilizando equipos como estaciones totales, RTK GNSS de alta precisión y niveles automáticos y láser.

2. Levantamientos topográficos iniciales de vías intervenidas, con registro de pozos, redes, andenes y detalles relevantes del espacio público.

3. Proyección de cantidades de obra, incluyendo excavaciones, movimientos de tierra y disposición de materiales.

4. Control de niveles de sub-base, base granular y capa asfáltica durante la ejecución constructiva.

5. Elaboración de informes y planos de record de obra, contrastando la nueva construcción con los levantamientos iniciales.

6. Asesoría técnica permanente en campo al equipo profesional asignado al proyecto.

7. Elaboración de planos topográficos y cartográficos para proyectos de ingeniería civil, urbanismo y construcción, cumpliendo con las normas establecidas por IGAC.

8. Coordinación y ejecución de mediciones para la delimitación de predios, linderos y deslindes, garantizando la precisión en la ubicación de mojones y puntos de referencia.

9. Participación en la georreferenciación de predios rurales y urbanos, asegurando el cumplimiento de las resoluciones del IGAC (Instituto Geográfico Agustín Codazzi).

10. Realización de cálculos de áreas, volúmenes y movimientos de tierra para proyectos de excavación, relleno y adecuación de terrenos.

11. Supervisión de la ejecución de obras civiles, verificando la correcta implementación de los diseños topográficos y los planos de construcción.

12. Realización de replanteos de puntos, ejes y niveles en obras de infraestructura vial, edificaciones y redes de servicios públicos.

El señor **Juan Carlos Chivata Rodríguez** demostró un alto nivel de responsabilidad, profesionalismo y capacidad técnica en todas las actividades realizadas, contribuyendo de manera significativa al éxito de los proyectos en los que participó. Por lo tanto, se expide esta certificación para los fines que considere pertinentes.

Se expide en Duitama, Boyacá a los 25 días del mes de junio del año 2026.

Cordialmente,

JUAN GABRIEL HERNANDEZ CASTAÑEDA
C.C 74.083.623 de Sogamoso
Representante Legal
CONSTRUCTORA ARTEPCO S.A.S.



CONSUL-CONSTRUCCIONES SAS

NIT: 9 0 1 4 8 2 3 4 4-4

MAQUINARIA MÍNIMA

contabilidad.consul21@gmail.com
TELEFONO: 3204085456
CALLE 12 No 27-69 Barrio La Floresta
DUITAMA-BOYACA

CONSUL-CONSTRUCCIONES SAS
NIT: 9 0 1 4 8 2 3 4 4-4

Duitama, 10 de Julio de 2026

Señores:

Señores:
MUNICIPIO DE DUITAMA
Secretaría de Infraestructura
Att. Ing. Alba Johana Reyes Barajas
Supervisora Asignada
Albareyes.ing@gmail.com
Cel: 3102413365
Carrera 15 Calle 15 - 15
Duitama

Referencia: Contrato COP-20260001, Objeto: "Mantenimiento y mejoramiento de vías a través de presupuestos participativos del municipio de Duitama"

Asunto: Certificación de disponibilidad de maquinaria y equipo mínimo.

Cordial saludo,

Yo, Yeny Esperanza Baéz Gil, identificada con cedula de ciudadanía No. 1.049.641.610 de la ciudad de Tunja, actuando en calidad de Representante legal de **CONSUL CONSTRUCCIONES E&E S.A.S**, identificado con **NIT No. 901.482.344-4**, certifico que para la ejecución del contrato en referencia el contratista cuenta con la disponibilidad de la maquinaria y equipo mínimo requerido para la ejecución del contrato, la cual se acredita mediante los soportes anexos a la presente certificación. Dichos equipos estarán disponibles para su utilización durante el desarrollo del contrato, conforme a la programación de las actividades y a las necesidades de la obra, garantizando el adecuado cumplimiento de las obligaciones contractuales.

La presente certificación se expide como parte de la documentación requerida para el cumplimiento de los requisitos previos al inicio de la ejecución contractual.

CONSUL-CONSTRUCCIONES SAS

NIT: 9 0 1 4 8 2 3 4 4-4

Ítem	Maquinaria / Equipo	Cantidad	Disponibilidad	Documento soporte
1	Equipo de topografía (estación total, nivel y accesorios)	1	Disponible	Carta de disponibilidad con soportes
2	Motoniveladora potencia mínima 120 HP y máx. 215 HP	1	Disponible	Carta de propiedad / Carta de disponibilidad
3	Vibrocompactador de rodillo liso (capacidad mínima de 15 Ton)	1	Disponible	Factura/Carta de disponibilidad
4	Vibrador portátil para concreto	1	Disponible	Factura
5	Cargador frontal o similar (capacidad mínima de 3.5 Ton)	1	Disponible	Carta de propiedad / Carta de disponibilidad
6	Vibrocompactador rana (hr)	1	Disponible	

YENY ESPERANZA BAEZ GIL

R/L CONSUL CONSTRUCCIONES E&E S.A.S

NIT: 9021.482.344-4

contabilidad.consul21@gmail.com
TELEFONO: 3204085456
CALLE 12 No 27-69 Barrio La Floresta
DUITAMA-BOYACA

TOPOGRAFÍA & PROYECTOS

Juan Carlos Chivata Rodríguez — Topógrafo Tecnólogo | TP 01-22480

Duitama, Boyacá, 10 de julio de 2026

Señores

CONSUL CONSTRUCCIONES E&E

S.A.S. NIT 901.482.344-4

Duitama, Boyacá

Asunto: Certificación de disponibilidad de equipos topográficos – Contrato de Obra Pública COP-2026001

Respetados señores:

En mi calidad de Topógrafo Inspector postulado al Contrato de Obra Pública COP-2026001, cuyo objeto es el mantenimiento y mejoramiento de vías a través de presupuestos participativos del municipio de Duitama, me permito presentar la siguiente certificación de disponibilidad de equipos y capacidad técnica, con el fin de dar cumplimiento a los requerimientos de orden técnico y operativo exigidos para el desarrollo del proyecto.

1. Perfil profesional

Soy Tecnólogo en Topografía, con Tarjeta Profesional TP 01-22480 proferida por el Consejo Nacional de Topografía, y cuento con experiencia en levantamientos topográficos, control geométrico de proyectos viales, georreferenciación con equipos RTK GNSS de doble frecuencia y elaboración de planos y reportes técnicos bajo normativa IGAC. He desarrollado esta labor en proyectos de infraestructura vial y de espacio público ejecutados en el municipio de Duitama por varios años, lo que me permite conocer las condiciones particulares del terreno y de los proyectos objeto del presente contrato.

2. Disponibilidad y compromiso de servicio

Certifico que cuento con disponibilidad permanente de los equipos topográficos relacionados en el presente documento, para atender las actividades de levantamiento, control geométrico, replanteo, verificación de niveles y demás labores topográficas que sean asignadas en el marco de la ejecución del contrato, incluyendo requerimientos de obra cuando el avance de los frentes de trabajo así lo exija.

3. Equipos topográficos disponibles

A continuación relaciono los equipos disponibles, con sus respectivas especificaciones técnicas y soportes de calibración o verificación:

Equipo	Marca / Modelo	Serie	Especificación técnica	Calibración / Verificación
Nivel automático	FOIF AL 132	T254365	Precisión ±1.8 mm/km doble nivelación	Calibrado 23/03/2026 – BB Equipos Topográficos S.A.S.
Estación total electrónica	Topcon GTS-245NW	V10628	Precisión angular 5" seg.	Patronamiento y calibración 16/05/2026 – Instrumentos de Ingeniería GGP

Receptor GNSS RTK	FOIF A90	A90189405010	Horizontal 8 mm + 1.0 ppm (tiempo real)	Verificado 14/02/2026 – Tu Equipo S.A.S.
Receptor GNSS RTK	MASKURA PI967-SEC SII	PI967-SEC SII	Doble frecuencia, multiconstelación	Equipo de adquisición propia – factura comercial 2024 Verificado 14/01/2026

Los soportes técnicos se encuentran disponibles para consulta y verificación por parte de la interventoría del contrato en el momento en que sea requerido.

4. Software y herramientas complementarias

Como complemento a los equipos de campo, cuento con licencias y experiencia de uso en las siguientes herramientas de procesamiento y control de información topográfica:

- AutoCAD Civil 3D — procesamiento de superficies, alineamientos, perfiles y secciones transversales.
- Magna Pro y Topcon Tools — descarga, ajuste y compensación de observaciones GNSS y topográficas.
- Global Mapper y Google Earth — verificación cartográfica y análisis espacial complementario.
- FieldGenius y X-Survey — control de campo en tiempo real y replanteo digital de puntos de diseño.

5. Garantía técnica

Los equipos relacionados cumplen con las especificaciones técnicas exigidas para trabajos de precisión geodésica y topográfica, y su uso se ajusta a los procedimientos y normas técnicas colombianas vigentes, garantizando la calidad, precisión y trazabilidad de la información entregada durante la ejecución del contrato. Me comprometo a mantener vigentes los certificados de calibración de los equipos a mi cargo durante el periodo de ejecución del contrato, e informar oportunamente a la interventoría cualquier situación que afecte la disponibilidad o el estado técnico de los mismos.

Agradezco la atención prestada y quedo atento a cualquier información adicional que se requiera.

Cordialmente,

Juan Carlos Chivata Rodríguez

Topógrafo Tecnólogo – TP 01-22480

Topografía & Proyectos

Cel. 3014304788 – WhatsApp 3124805893

juanchivatarodriguez@gmail.com

TU EQUIPO S.A.S.
NIT: 900.533.022-4
WWW.TUEQUIPO.CO

CV TES161/26

CERTIFICACIÓN DE VERIFICACIÓN

RECEPTOR GNSS **DE LA MARCA** FOIF **REF.** A90 **S/N** A90189405010

Fue verificado por personal experto en nuestro laboratorio, encontrándose en la actualidad en buen estado de funcionamiento dentro de los parámetros mecánicos, electrónicos y ópticos establecidos por el fabricante.

Estos equipos fueron sometidos a pruebas de campo y comparados con placas de datos conocidos en coordenadas planas dando como resultado una diferencia permisible dentro de la precisión establecida en los protocolos de fabricante.

PRECISION PROMEDIO EN BANCO DE PRUEBAS EN CONDICIONES ÓPTIMAS

Frecuencias activas GPS L1+L2+L5 **GNSS** L1+L2+L3+L5

(GLONASS-BEIDOU-GALILEO-NAVIC-SBAS-QZSS L-BAND)

Precisión en tiempo real:	Horizontal de 8mm + 1.0 ppm Vertical de 15mm en vertical + 1.0 ppm
Precisión en post proceso:	Horizontal de 2.5mm + 0.1ppm Vertical de 3.5mm + 0.4ppm

Certificación expedida para

SERVICIOS TOPOGRAFICOS PROFESIONALES SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADAS **NIT:** 900.747.876-5

	DD	MM	AA
Dia de verificación:	14	02	2026.
Recomendamos revisión:	13	08	2026.

Los resultados de esta intervención se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El transporte y uso del instrumento es responsabilidad exclusiva del usuario.

NOTA: Por favor consultar la autenticidad de este certificado a los siguientes datos: [redacted] o teléfonos 3107820930 - 3138880300

Departamento técnico
Tu Equipo S.A.S.

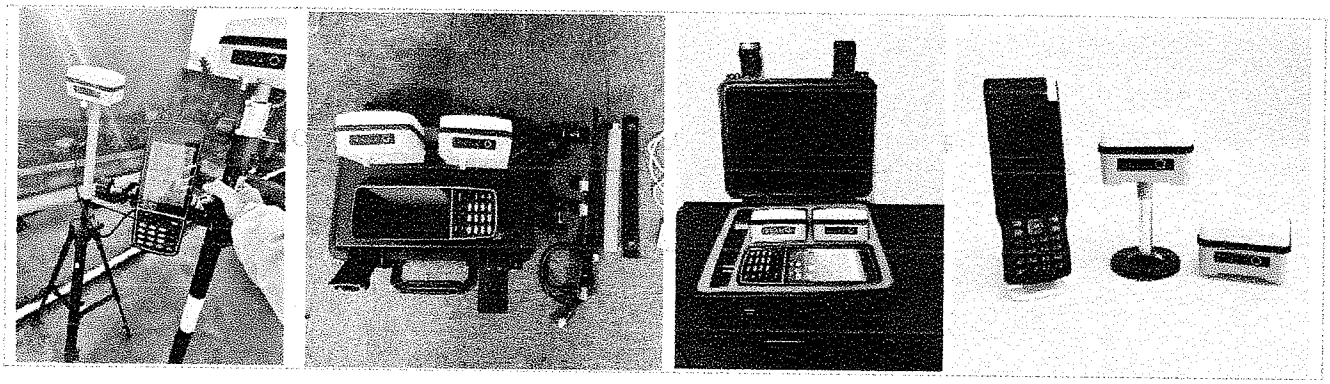
FACTURA COMERCIAL / COMMERCIAL INVOICE

Receptor GNSS RTK — Equipo topográfico

EQUIPO / GOOD DESCRIPTION

Receptor RTK GNSS MASKURA PI967-SEC SII

Part No.: PI967-SEC SII GNSS receiver | Cantidad: 1 unidad (PCS)



DATOS DE ENVÍO

Waybill / Guía UPS	1ZA6D8126713444329
Shipment ID	A6D8127YKTY
Fecha de despacho	2024-01-13, 17:08
Purchase No. / Referencia	f-3800303776
Motivo de exportación	Sample
Peso total	1.300 kg

REMITENTE (FROM)

Empresa	HK SAINUO TECHNOLOGY CO., LIMITED
Contacto	Jenny Li
Dirección	Unit 505C, Block A, Wah Tat Industrial Building, 8 Wah Sing Street, Kwai Chung, Hong Kong 999077
Teléfono	+852 13048820535

DESTINATARIO (SOLD TO / SHIP TO)

Nombre	**Juan Carlos Chivata Rodríguez**
Empresa	Topografía & Proyectos
Dirección	Road 17A 5-104, Local 2, Duitama, Boyacá, Colombia, C.P. 150461
Teléfono	+57 3014304788

DETALLE DE MERCANCÍA

Cant.	*Descripción del equipo*	*Cód. Arancelario*	Valor Unitario (USD)	Valor Total (USD)
1	**Receptor RTK GNSS MASKURA PI967-SEC SII**	8526.91.90.90	2550.00	2550.00

Subtotal	2550.00 USD
Flete	0.00 USD
TOTAL	**2550.00 USD**

Declaración: Se certifica que la información contenida en esta factura es fiel copia reorganizada de la factura emitida por HK Sainuo Technology Co., Limited, con la adición del nombre comercial del equipo (Receptor RTK GNSS MASKURA) para fines de identificación y control de activos.

UPS COPY

EDI

SHIPPER

UPS Account A6D812

Tax ID/VAT No:

Contact: Jenny Li

HK SAINUO TECHNOLOGY CO., LIMITED

Phone: 13048820535

unit 505c block A
wah lat industrial building 8
wah sing street kwai chung
HONGKONG

999077

HK

SHIP TO

UPS Account Number:

Tax ID/VAT No:

EORI:

Contact:
JUAN CARLOS CHIVATA

JUAN CARLOS CHIVATA

Phone: 573014304788

ROAD 17A 5-104 LOCAL 2 CITY

DUITAMA STATE BOYACA

COUNTRY: COLOMBIA ZIP CODE: 150461

DUITAMA

150461

COLOMBIA

CO

EXPEDITED 2

SHIPMENT INFORMATION

Pkgs	1
Lg.Pkgs.	
Actual Wt	1.300kg
Billable Wt	1.300kg

Description of Goods:
PI967-SEC SII GNSS receiver*1

Declared Value for Carriage:

Additional Handling:
Residential:No

Reference 1:f-3800303776
Reference 2:

UPS WAYBILL/TRACKING NUMBER

1ZA6D8126713444329

UPS SHIPMENT ID

A6D8127YKTY

SPECIAL INSTRUCTIONS

[X] Package
null

PAYMENT OF CHARGES

[X] PRE
[X] Bill Transportation to Shipper
Bill Transportation Charges To: A6D812
[X] Bill Duty and Tax to Receiver
Bill Duty and Tax Charges To:

PAYMENT OF CHARGES

Received For UPS By:	Date	Time

Amount Received: [ ] Cheque [ ] Cash

No. of packages for which the Additional Handling charge applies:

Other Information:

- - - - - - - - - - - - - - Fold Here and Place in Pouch - - - - - - - - - - - -

Tracking Numbers for additional packages in the shipment:

1 1ZA6D8126713444329

Collection Date: 2024-01-13 17:08:08

UPS WorldShip

Invoice

FROM

Tax ID/EIN/VAT No:

Contact Name Jenny Li

HK SAINUO TECHNOLOGY CO., LIMITED

unit 505c block A
wah tat industrial building 8
wah sing street kwai chung

HONGKONG HK 999077

HONG KONG

Phone: 13048820535

Waybill Number: 1ZA6D8126713444329
Shipment ID: A6D8127YKTY

Date: 2024-01-13 17:08:00
Incoice No:
Purchase No: f-3800303776
Terms of Sale(Incoterm):
Reason for Export: Sample

SHIP TO

Tax ID/VAT
Contact Name JUAN CARLOS CHIVATA
JUAN CARLOS CHIVATA
ROAD 17A 5-104 LOCAL 2 CITY

DUITAMA STATE BOYACA

COUNTRY: COLOMBIA ZIP CODE: 150461

DUITAMA 150461

COLOMBIA

Phone:573014304788
EORI:

SOLD TO INFORMATION

Tax ID/VAT No:
UPS Account:
Contact Name

Phone: **EORI:**

Units	U/M	Description of Good/Part No.	Harm.Code	C/O	Unit Value	Total Value
1	PCS	PI96?-SEC S8 GNSS receiver,.	8526919090	CN	550.000	550.000

Additional Comments:

Declaration Statement:

I hereby certify that the information on this invoice is trye and correct and contents and value of this shipment is as stated above.

Shipper Date: 2024-01-13 17:08:00

Invoice Line Total:	550.000
Discount/Rebate:	
Invoice Sub-Total:	550.000
Freight:	0.000
Insurance:	0.000
Other:	0.000
Total Invoice Amount:	550

Total Number of Packges:1 Currency:USD

Total Weight: 1.300

REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE
TARJETA DE REGISTRO DE MAQUINARIA

MC096674 | MARCA: VOLVO | LINEA: G930 | AÑO: 2012

TIPO DE MAQUINARIA: CONSTRUCCION | CLASE: MOTONIVELADORA | No. SERIE: VCEDG930C0050209

COLOR(ES): AMARILLO | No. MOTOR: 11126940 | RODAJE: LLANTAS NO NEUMATICAS

PESO Y MEDIDAS DE LA MAQUINARIA

PESO: 16800 Kg | ALTO: 3225 mm | ANCHO: 2537 mm | LARGO: 6930 mm

PROPIETARIO: APELLIDO(S) Y NOMBRE(S): CELY HERRERA FABIO EDUARDO | IDENTIFICACION: C.C. 4.209.026

LOCATARIO APELLIDO(S) NOMBRE(S) | IDENTIFICACION

LIMITACIONES A LA PROPIEDAD

ORGANISMO DE TRANSITO EXPEDIDOR: UNIDAD TECNICA ESPECIALIZADA

FECHA REGISTRO: 08-10-2014 | FECHA EXPEDICION: 23-05-2016 | FECHA VENCIMIENTO: ******

ORIGEN: IMPORTACION | DEC. IMPORTACION: 483012003008548 | FECHA DE LEVANTE: 06/05/2012

ESTA TARJETA ES VALIDA EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL

TM030000016339

FECH FABIO EDUARDO CELY HERRERA	FABIO EDUARDO CELY HERRERA		OFICIO DE GERENCIA	
	COMUNICACIÓN INTERNA - EXTERNA		FECHA	07 / 10 / 2014
			ELABORÓ	Subgerencia
	VERSION 01	CEI-OG-001	APROBÓ	Ing. Fabio E Cely H

Paz de Rio, 10 de julio de 2026

O.G 1648

Señores
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA
ALCALDIA MUNICIPAL
DUITAMA

REFERENCIA: DISPONIBILIDAD DE MAQUINARIA PARA ALQUILER AMARILLA Y EQUIPOS MENORES.

Cordial saludo,

Por medio de la presente yo **FABIO EDUARDO CELY HERRERA** identificado con Cedula de ciudadanía 4.208.026 de Paz de Río certifico que contamos con la disponibilidad de alquiler de maquinaria amarilla y equipos menores de las siguientes características durante el tiempo que requiera la empresa **CONSUL CONSTRUCCIONES E&E S.A.S identificada con NIT 901.482.344-4** para la ejecución del CONTRATO DE OBRA PÚBLICA COP-20260001 que tiene como objeto " MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS A TRAVÉS DE PRESUPUESTOS PARTICIPATIVOS DEL MUNICIPIO DE DUITAMA".

TIPO DE MAQUINA	CARACTERÍSTICAS	MODELO
CARGADOR FRONTAL	SDLG LG956FH	2019
MOTONIVELADORA	VOLVO G930	2012
VIBROCOMPACTADOR	CB534D	2013

Atentamente,

FABIO EDUARDO CELY HERRERA
Ingeniero en Transportes y Vías
Dirección: Km 18-19 Vía Belén - Paz de Río
Tel: 316 4722581- 315 431 8295
Email: gerencia@trituradospazderio.com
Página Web: www.trituradospazderio.com

C.C/ **Archivo**
P/**YCMG**
R/**SPMM**

REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

TARJETA DE REGISTRO DE MAQUINARIA

Libertad y Orden

No. 37052

No. DE REGISTRO	MARCA	LINEA	AÑO MODELO
MC031083	CATERPILLAR	CB-534D	2013

TIPO DE MAQUINARIA	CLASE	No. SERIE
CONSTRUCCION	VIBROCOMPACTADORA	CATCB534CC0A406636

COLOR(ES)	No. MOTOR	RODAJE
AMARILLO NEGRO	CST02787	CILINDROS

PESO Y MEDIDAS SIN ACCESORIOS

PESO	ALTO	ANCHO	LARGO
9117 Kg	2320 mm	1851 mm	4940 mm

PROPIETARIO APELLIDO(S) Y NOMBRE(S)	IDENTIFICACION
CELY HERRERA FABIO EDUARDO	C.C. 4 266 026

LOCATARIO APELLIDO(S) NOMBRE(S)	IDENTIFICACION

LIMITACIONES A LA PROPIEDAD

ORGANISMO DE TRANSITO EXPEDIDOR
STRIA TTE Y TTO ENVIGADO

FECHA REGISTRO	FECHA EXPEDICION	FECHA VENCIMIENTO
20-09-2017	20-09-2017	******

ORIGEN	DEC. IMPORTACION	FECHA DE LEVANTE
IMPORTACION	432014000038689	31/01/2014

ESTA TARJETA ES VALIDA EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL

TM03000029413

CONSORCIO CCC ITUANGO
NIT 900.551.266-0
CARRERA 43A No. 6 SUR-15 OFICINA 252
MEDELLÍN - ANTIOQUIA
TELÉFONO: 054 266 79 35
FAX: 054 266 7935 EXT. 101

Participación de los Consorciados

55% Construções e Comercio Camargo Correa S.A. Sucursal Colombia NIT.830.023.542-0
Autorretenedor CREE Decreto 1828 de Agosto 27 de 2013

35% Conconcreto S.A NIT. 890.901.110-8 Gran Contribuyente
Autorretenedor Retención en la Fuente Resolución No. 1716 de diciembre 27 de 1989
Autorretenedor CREE Decreto 1828 de Agosto 27 de 2013

10% Coninsa & Ramón H S.A NIT. 890.911.431-1 Gran Contribuyente
Autorretenedor Retención en la Fuente Resolución No. 0218 de diciembre 26 de 1995
Autorretenedor CREE Decreto 1828 de Agosto 27 de 2013

EMPRESA

CELY HERRERA FABIO EDUARDO

CR 2 6 - 29
PAZ DE RIO (BOYACA)
Teléfono: 316 870 2051

FACTURA DE VENTA (Original)

N° de Documento : 708
Fecha: 08.08.2016
NIT Cliente: 4.208.026

Condiciones **Moneda COP**

Condiciones de pago: Contado

Favor realizar pago en la Cuenta Corriente de BANCOLOMBIA N° 029-678175-86 a nombre del Consorcio CCC Ituango

VENTA DE VIBROCOMPACTADOR USADO MODELO CB-534D MARCA CATERPILLAR SERIAL CC8M00636 PREFIJO 15001423

Ítem	Descripción	Valor
0001	VENTA DE VIBROCOMPACTADOR USADO MODELO CB-534D MARCA CATERPILLAR SERIAL CC8M00636 PREFIJO 15001423	195.000.000

SubTotal		195.000.000
IVA	16%	0
Total		195.000.000

NOTA: SE ANEXA LA DECLARACION DE IMPORTACIÓN DEL EQUIPO

FACTURACION HABILITADA POR LA DIAN SEGUN RESOLUCION No. 110000654584 DE NOVIEMBRE 13 DE 2015, DESDE EL 501 AL 1000.
CHUSARA INTERES DE MORA POR MES O PROPORCIONALMENTE DESPUES DEL VENCIMIENTO A LA TASA PACTADA EN EL CONTRATO Y/O A LAS TASAS DEL MERCADO
RESPONSABLE IVA -RÉGIMEN COMÚN-
FAVOR GIRAR CHEQUE CRUZADO PARA CONSIGNAR ÚNICAMENTE EN LA CUENTA DEL PRIMER BENEFICIARIO A NOMBRE DE CONSORCIO CCC ITUANGO
EL TOTAL DE ESTE DOCUMENTO NO INCLUYE LA AMORTIZACION DE ANTICIPO Y/O RETENCIONES GARANTIA
ESTA FACTURA ES IMPRESA POR COMPUTADOR

Consorcio CCC Ituango

CONSORCIO CCC ITUANGO
NIT 900.551.266-0
CARRERA 43A No. 6 SUR-15 OFICINA 252
MEDELLÍN - ANTIOQUIA
TELÉFONO: 054 266 79 35
FAX: 054 266 7935 EXT. 101

Participación de los Consorciados

55% Construções e Comercio Camargo Correa S.A. Sucursal Colombia NIT.830.023.542-0
Autorretenedor CREE Decreto 1628 de Agosto 27 de 2013
35% Conconcreto S.A NIT. 890.901.110-8 Gran Contribuyente
Autorretenedor Retención en la Fuente Resolución No. 1716 de diciembre 27 de 1989
Autorretenedor CREE Decreto 1828 de Agosto 27 de 2013
10% Coninsa & Ramón H S.A NIT. 890.911.431-1 Gran Contribuyente
Autorretenedor Retención en la Fuente Resolución No. 0218 de diciembre 26 de 1995
Autorretenedor CREE Decreto 1828 de Agosto 27 de 2013

EMPRESA

CELY HERRERA FABIO EDUARDO

CR 2 6 - 29
PAZ DE RIO (BOYACA)
Teléfono: 316 870 2051

FACTURA DE VENTA (Original)

N° de Documento : 708
Fecha: 08.08.2016
NIT Cliente: 4.208.026

Condiciones **Moneda COP**

Condiciones de pago: Contado

Favor realizar pago en la Cuenta Corriente de BANCOLOMBIA N° 029-878175-86 a nombre del Consorcio CCC Ituango

VENTA DE VIBROCOMPACTADOR USADO MODELO CB-534D MARCA CATERPILLAR SERIAL CC8M00636 PREFIJO 15001423

Ítem	Descripción	Valor
0001	VENTA DE VIBROCOMPACTADOR USADO MODELO CB-534D MARCA CATERPILLAR SERIAL CC8M00636 PREFIJO 15001423	195.000.000

SubTotal		195.000.000
IVA	16%	0
Total		195.000.000

NOTA: SE ANEXA LA DECLARACIÓN DE IMPORTACIÓN DEL EQUIPO

FACTURACION HABILITADA POR LA DIAN SEGUN RESOLUCIÓN No. 110000854564 DE NOVIEMBRE 13 DE 2015 DESDE EL 501 AL 1000
CAUSARA INTERES DE MORA POR MES O PROPORCIONALMENTE DESPUES DEL VENCIMIENTO A LA TASA PACTADA EN EL CONTRATO Y/O A LAS TASAS DEL MERCADO
RESPONSABLE IVA -REGIMEN COMUN-
FAVOR GIRAR CHEQUE CRUZADO PARA CONSIGNAR UNICAMENTE EN LA CUENTA DEL PRIMER BENEFICIARIO A NOMBRE DE CONSORCIO CCC ITUANGO
EL TOTAL DE ESTE DOCUMENTO NO INCLUYE LA AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO Y/O RETENCIONES GARANTIA
ESTA FACTURA ES IMPRESA POR COMPUTADOR

PA000094

REPUBLICA DE COLOMBIA

DIAN

Declaración de Importación

Privada **500**

1. Año **2014**

Espacio reservado para la DIAN (Antes de diligenciar este formulario lea cuidadosamente las instrucciones):

4. Número de formulario

482014000038689-7

Importador

5. Número de Identificación Tributaria (NIT): 860002576 | 6. DV: 1 | 11. Apellidos y nombres o Razón Social: GENERAL DE EQUIPOS DE COLOMBIA S A GECOLSA

10. Dirección: AV AMERICAS 42 A 21 | 15. Teléfono: 4055544 | 12. Cod. Admon.: 48 | 16. Cod. Dpto: 11 | 17. Cod. Ciudad Municipio: 001

Declarante

24. Número de Identificación Tributaria (NIT): 860002576 | 25. DV: 1 | 26. Razón social del declarante autorizado: GENERAL DE EQUIPOS DE COLOMBIA S.A. GECOLSA | 27. Tipo usuario: 37 | 28. Cod. usuario: 018

29. Número documento de identificación: 33333352 | 30. Apellidos y nombres: MARTINEZ BELTRAN TATIANA

31. Clase importador	32. Tipo declaración	33. Cod.	34. No Formulario Anterior	35. Año - Mes - Día	36. Cod. Admon.	37. Declaración de Exportación	38. Año - Mes - Día	39. Cod. Admón.
02	Inicial	1	XXXXXXXXXXXXXX	XXXX - XX - XX	XX	No. XXXXXXXXXXXXXX	XXXX - XX - XX	XX

40. Cod. lugar ingreso de las mercancías	41. Cod. Depósito	42. Manifiesto de carga	43. Año - Mes - Día	44. Sitio/punto de transporte	45. Año - Mes - Día
CTG	13044	No. 0142000107	2014 - 01 - 22	Nro. CP1000076	2013 - 12 - 11

46. Nombre exportador o proveedor en el exterior: CATERPILLAR AMERICAS C.V. | 47. Ciudad: GENEVA | 48. Cod. País Exportador: 767

49. Dirección exportador o proveedor en el exterior: BOITE POSTALE 6000 CH-1211 | 50. E-mail: akers_william_w@cat.com

51. No. de factura	52. Año - Mes - Día	53. Cod. país procedencia	54. Cod. Modo Transporte	55. Código de Aduana	56. Cod. Depto destino	57. Empresa transportadora	58. Tasa de cambio $ cvs.
ZQNN102410	2013 - 12 - 04	918	1	938	25	NAVES S.A.	1,993.23

59. Subpartida arancelaria	60. Cod. Complementario	61. Cod. Suplementario	62. Cod. Modalidad	63. No. cuotas a pagar	64. Valor cuota USD	65. Periodicidad del pago de la cuota	66. Cod. país de origen	67. Cod. Acuerdo
8429400000	XX	XX	C236	XX	XXXX	XX	215	XXX

68. Forma de pago de la importación	69. Tipo de importación	70. Cod. país compra	71. Peso bruto kgs.	dcms.	72. Peso neto kgs.	dcms.	73. Código embalaje	74. No. bultos	75. Subpartidas	76. Cod. unidad comercial	77. Cantidad dcms.
01	01	767		10,190.00		10,190.00	PK	1	1	Ud	1.00

78. Valor FOB USD	79. Valor Fletes USD
80,821.32	4,038.00

80. Valor Seguros USD	81. Valor Otros Gastos USD
87.96	165.00

82. Sumatoria de Fletes, Seguros y otros gastos USD	83. Ajuste Valor USD
4,270.96	0.00

84. Valor aduana USD	85. Código régimen o franquicia	86. Número
85,092.26	X	XXXXXXXXXX

87. Cod. oficina	88. Año	89. Programa No	90. Cód interno del Producto
99	XXXX	XXXXXXXXXX	0

Autoliquidación

Concepto	%	Base	Total Liquidado ($)	Total a pagar con esta declaración ($)	Total Liquidado (USD)
Arancel	0.00	169,608,485	0	0	0
I.V.A.	16.00	169,608,485	27,137,000	0	0
Salvaguardia	0.00	0	0	0	0
Derechos Compensatorios	0.00	0	0	0	0
Derechos Antidumping	0	0	0	0	0
Random	0	0	0	0	
Rescate	0	0	0	0	
		Total	27,137,000		0

91. Descripción de las mercancías (Marca, tipo, calidad, referencia, modelo, clase, grado, presentación, etc. Para mercancías usadas, indicar el año de fabricación. Si requiere más espacio, use el reverso de este formulario)

001 (9138487) DEL EFEQ NO REQUIERE REGISTRO DE IMPORTACION MOS ACOGIDOS AL DECRETO 0925 DEL 9 DE MAYO DE 2013 Y AL DECRETO 1070 DEL 15 DE AGOSTO DE 2013. PRODUCTO: COMPACTADOR DE ASFALTO NUEVO MARCA CATERPILLAR MODELO CB-534D INCLUYE TODOS SUS ACCESORIOS PARA SU NORMAL FUNCIONAMIENTO USO O DESTINO: CONSTRUCCION SEGUN PRENFACTURA [illegible] MODELO CB-534D SERIAL MOTOR (ST02797 MODELO 3054C DITAAC SERIAL RODILLO DELANTERO 643179 MODELO 2402.212.036 P-N 234-1650 ASSEMBLED G-11 SERIAL RODILLO TRASERO 640284 MODELO 5402.210.047 P-N 234-1649 ASSEMBLED G-11 MANIFIESTO DE CARGA N°0168750014552 44 FECHA 25-01-2014 FORMULARIO DE INGRESO A ZONA FRANCA N°9161298170 FECHA 30-01-2013 ORDEN PA000094. DEL CN. XXXXXXXXXXXXX

SANDRA PATRICIA ORTIZ SANMARTÍN
Identificada con cédula de ciudadanía No. 43.999.660 y Tarjeta Profesional No. 124.128-T

OBRANDO EN MI CALIDAD DE CONTADORA PÚBLICA DEL
CONSORCIO CCC ITUANGO
NIT. 900.551.266-0

HAGO CONSTAR QUE:

Al 10 de agosto de 2016, el CONSORCIO CCC ITUANGO, certifica la vida útil remanente del equipo VIBROCOMPACTADOR USADO MODELO CB534-D MARCA CATERPILLAR SERIAL C8M00636, vendido a CELY HERRERA FABIO EDUARDO, tal como se detalla a continuación:

Act. fijo	Denominación del activo fijo	Fecha inicio depreciación	Ultimo fecha depreciación	Vida útil lineal meses	Tiempo dep. en meses lineal	Meses por depreciar lineal	Vida útil lineal 2 meses	Meses dep. lineal 2 meses	Meses por depreciar lineal 2 meses	Serial
15001423	VIBROCOMPACTADOR MODELO CB534	01-jul-14	31-may-16	120	23	97	80	35	46	CC8M00636

La presente certificación se expide en Ituango (Antioquia) a los doce (10) días del mes de agosto del año 2016.

Cordialmente,

Sandra Patricia Ortiz Sanmartín
Contadora Pública
Tarjeta Profesional No. 124.128-T
Cédula de Ciudadanía No. 43.999.660

Carrera 43 A # 6 Sur – 15 Oficina 253 Centro Comercial Oviedo
Telefono: (57-4) 448 99 35
Medellin, Antioquia, Colombia
Linea Ética - 01 8000 410110

REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

TARJETA DE REGISTRO DE MAQUINARIA

Libertad y Orden

No. 67972

No. DE REGISTRO	MARCA	LINEA	AÑO MODELO
MC110390	SDLG	L95(FH	2019

TIPO DE MAQUINARIA	CLASE	No. SERIE
CONSTRUCCION	CARGADOR	[illegible]

COLOR(ES)	No. MOTOR	RODAJE
AMARILLO	1219K008809	NEUMATICOS

PESO Y MEDIDAS SIN ACCESORIOS

PESO	ALTO	ANCHO	LARGO
16900 Kg	3382 mm	3050 mm	8079 mm

PROPIETARIO: APELLIDO(S) Y NOMBRE(S)	IDENTIFICACIÓN
CELY HERRERA FABIO EDUARDO	C.C. 4 208 028

LOCATARIO APELLIDO(S) NOMBRE(S) — IDENTIFICACION

LIMITACIONES A LA PROPIEDAD

ORGANISMO DE TRÁNSITO EXPEDIDOR
STRIA TTOYTTE MCPAL FUNZA

FECHA REGISTRO	FECHA EXPEDICIÓN	FECHA VENCIMIENTO
12-02-2020	12-02-2020	******

ORIGEN	DEC. IMPORTACIÓN	FECHA DE LEVANTE
IMPORTACIÓN	[illegible]	[illegible]

COSMO-IG-L3-19

ESTA TARJETA ES TM0700000026607 NACIONAL

CONSTRUEQUIPOS EL PROVEEDOR S.A.S

CONSTRUEQUIPOS EL PROVEEDOR S.A.S
Nit: 901306985-2
Dirección: CRA 19 # 15 - 53 BOYACA - DUITAMA
Correo: construequiposelproveedor@outlook.com
Teléfono: 3102505972 -
Responsable de IVA.
Vendedor: LEANDRO GAITAN

FACTURA ELECTRONICA DE VENTA N° FEVD3360

fecha 2025-04-24 08:27:54

Autorización de numeración DIAN N° 18764087701736 prefijo FEVD desde la 3032 hasta 5000 vigencia, del 2025-01-24 hasta el 2026-01-24

Fecha de emision : 2025-04-24 08:26:38

Cliente : CONSUL-CONSTRUCCIONES EYE SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA

Pago : Contado - Efectivo

NIT : 901482344 - 4

Correo : contabilidad.consul21@gmail.com

Dirección : calla12 27-69 Boyacá - Duitama

Telefono : 3114673900

N°	Codigo	Descripción	Cantidad	V unit	Base	Imp	Val Imp	Total Neto
1	Generico	vibrador de concreto electrico marca wsa tools	1.00	700,000.00	588,235.29	19.0%	111,764.71	700,000.00

Comentarios:

1 AÑO DE GARANTIA POR FABRICACION NOM SE RESPONDE POR QUEMADO NI MAL USO PLAZO DE GARANTIAS DE 5 A 15 DIAS HABILES

ITEMS	**1 de 1**
SUBTOTAL BRUTO	**588,235.29**
IVA 19 %	**111,764.71**
TOTAL IMPUESTOS	**111,764.71**
TOTAL FACTURA:	**700,000.00**

alor en Letras : SETECIENTOS MIL PESOS

ufe: e45a6323388737ad6c2265f0f280fe8cd64e4519471f6f201ae28fb3a2bf308c69cf61e5e66628610f1543e8e4757df4

Términos y condiciones

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título.

CONSUL-CONSTRUCCIONES SAS
NIT: 9 0 1 4 8 2 3 4 4-4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APUS) DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA COP 20260001

contabilidad.consul21@gmail.com
TELEFONO: 3204085456
CALLE 12 No 27-69 Barrio La Floresta
DUITAMA-BOYACA

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de selección abreviada de menor cuantía - versión 2			
Código	CCE-EICP-FM-25	Versión	2

FORMULARIO 1
PROPUESTA ECONOMICA

(La entidad puede utilizar este formulario de presentación de propuesta económica de forma detallada, sin perjuicio que la entidad pueda modificarlo, o establecer la presentación de la oferta económica con el formulario dentro el archivo.)
(Los proponentes emplearán el formulario establecido por la entidad para determinar su propuesta económica contenido en el Formulario 1 - Presupuesto Oficial publicado por la Entidad)

Cuando el proceso de contratación es estructurado por precios unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente formato y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevistos, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo

Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES GENERAL	ESPECIFICACIONES PARTICULAR	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
CAPITULO I: CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO FLEXIBLE								
1				PRELIMINARES				
1.1	3.04.03	X		CUNETEO, PERFILADO Y COMPACTACIÓN DE LA BANCA EXISTENTE. (TRABAJO PREVIO A PAVIMENTACION)	KM	0.285	2,385,000.00	$ 679,725.00
Subtotal								$ 679,725.00
2				MOVIMIENTO DE TIERRAS Y CONFORMACIÓN				
	3.04.06	X		SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	195.35	$ 180,000.00	$ 35,163,000.00
Subtotal								$ 35,163,000.00
3				IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO CRR-1 O SIMILAR				
3.1	3.06.09.	X		IMPRIMACIÓN CON EMULSION ASFÁLTICA TIPO CRR-1 O SIMILAR	M2	1,953.50	$ 6,100.00	$ 11,916,350.00
3.2	APU Item referencia 3.06.04	X		INSTALACIÓN DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE MDC-19, INCLUYE BARRIDO, SOPLADO Y COMPACTACIÓN. (No incluye mezcla Asfáltica)	M3	195.35	$ 145,000.00	$ 28,325,750.00
Subtotal								$ 40,242,100.00
CAPITULO II: CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO ARTICULADO								
4				PRELIMINARES				
4.1	3.04.03	X		CUNETEO, PERFILADO Y COMPACTACIÓN DE LA BANCA EXISTENTE. (TRABAJO PREVIO A PAVIMENTACION)	KM	0.149	2,385,000.00	$ 355,365.00
4.2	2.01.70	X		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	5.640	88,000.00	$ 496,320.00
Subtotal								$ 851,685.00
5				CONFORMACIÓN ESTRUCTURA GRANULAR				
5.1	3.04.06	X		SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	68.74	$ 182,000.00	$ 12,510,680.00
Subtotal								$ 12,510,680.00
6				ESTRUCTURA DE PAVIMENTO ARTICULADO				
6.1	3.07.06	X		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADOQUÍN DE ARCILLA VEHICULAR PESADO 10 X 8 X 20 CM (NTC 5282)	M2	982.00	$ 119,000.00	$ 116,858,000.00
6.2	3.08.15	X		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO A-10 50*20*80	ML	34.00	$ 96,000.00	$ 3,264,000.00
6.3	2.02.13	X		CONCRETO PARA VIGA DE AMARRE 21 MPa (3000 PSI) SECCION RECTANGULAR	M3	1.56	$ 1,109,000.00	$ 1,730,040.00
6.4	2.02.35	X		SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO DE 420 MPa (60000 PSI)	KG	321.44	$ 9,500.00	$ 3,053,680.00
Subtotal								$ 124,906,720.00
CAPITULO III: CONSTRUCCION ANDENES VIALES								
7				PRELIMINARES				
7.1	2.01.70	X		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	100.00	$ 86,000.00	$ 8,600,000.00
7.2	3.04.06	X		SUMINISTRO,EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIÓNADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYEACARREOLIBREHASTA5KM(**)	M3	42.50	$ 182,000.00	$ 7,735,000.00
Subtotal								$ 16,535,000.00
8				CONSTRUCCION DE ANDENES				
8.1	3.08.10	X		CONSTRUCCION DE ANDENES EN CONCRETO DE 17.5 MPa - (2500 PSI)	M3	42.50	$ 935,000.00	$ 39,737,500.00
8.2	3.08.15	X		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO A-10 50*20*80	ML	250.00	$ 92,000.00	$ 23,000,000.00
8.3	2.02.35	X		SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO DE 420 MPa (60000 PSI)	KG	781.25	$ 9,500.00	$ 7,421,875.00
8.4	3.08.22	X		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADOQUÍN DE ARCILLA PEATONAL 10 X 6 X 20 CM (NTC 3829)	M2	25.90	$ 114,000.00	$ 2,952,600.00
8.5	2.05.37	X		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLETA DE GRES DE 20 X 20 CM.	M2	20.00	$ 103,000.00	$ 2,060,000.00
Subtotal								$ 75,171,975.00
CAPITULO IV: MANTENIMIENTO VIAS RURALES								
9				MANTENIMIENTO RUTINARIO VIAS TERCIARIAS				
9.1	3.04.04	X		SUMINISTRO,EXTENDIDAMATERIALDEAFIRMADO,SIN COMPACTARHASTAUNDIÁ METRODE2"YUNÍNDICEPLÁSTICOMENORIGUAL9%. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM (**)	M3	683.50	$ 85,000.00	$ 58,097,500.00
9.2	3.12.03	X		TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.	M3-KM	16,568.20	$ 3,450.00	$ 57,229,290.00
9.3	3.11.02	X		ESCARIFICACION, MEZCLADO, CONFORMACION Y COMPACTACIÓN DE SUBBASE Y/O BASE	KM	1.95	$ 11,500,000.00	$ 22,425,000.00
Subtotal								$ 137,751,790.00
							SUBTOTAL OBRAS	

SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)	$ 442,511,875.00
PLAN DE MANEJO TRAFICO	$ 3,151,892.75
VALOR TOTAL	$ 445,663,767.75

NOTA 1: Se deberá tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.

NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual ó superior a 5 se aproximara por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximara por defecto al número entero del peso.

NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).

DESCRIPCION		PORCENTAJE
ADMINISTRACION	A=	20%
IMPREVISTO	I=	1%
UTILIDAD	U=	4%
TOTAL A.I.U	A.I.U.=	25%

YENY ESPERANZA BAEZGIL
R/L CONSUL - CONSTRUCCIONES ESE S.A.S

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción:
CUNETEO, PERFILADO Y COMPACTACIÓN DE LA BANCA EXISTENTE. (TRABAJO PREVIO A PAVIMENTACION)

Item: 1.1 - 4.1 -
Cod: 3.04.03
Unidad: KM

COSTOS DIRECTOS

1. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VLR PARCIAL
				-
				-
				-
			Subtotal Materiales:	$ -

2. EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
CARROTANQUE DE AGUA (CAPACIDAD 1000 GL)	HORA	$132,939	5.00	664,695.00
MOTONIVELADORA POTENCIA MINIMA 120 HP Y MAX 215 HP	HORA	$198,419	2.00	396,838.00
VIBROCOMPACTADOR DE RODILLO LISO (CAPACIDAD MÍNIMA DE 15 TON.)	HORA	$169,293	5.00	846,467.00
				-
			Subtotal Equipos:	$ 1,908,000.00

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
				-
				-
			Subtotal Mano de Obra:	$ -

4. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
				-
				-
			Subtotal Transportes:	$ -

		COSTO DIRECTO	**$ 1,908,000.00**
ADMINISTRACIÓN		*20%*	*$ 381,600.00*
IMPREVISTOS		*1%*	*$ 19,080.00*
UTILIDAD		*4%*	*$ 76,320.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 477,000.00**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 2,385,000.00**

CONSUL-CONSTRUCCIONES SAS
NIT: 901482344-4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción: SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIÓNADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5KM) (**)

Item: 2.1

Cod: 3.04.06

Unidad: M3

COSTOS DIRECTOS

1. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VLR PARCIAL
MATERIAL DE BASE GRANULAR	M3	$ 73,185.00	1.30	95,140.50
				-
				-
			Subtotal Materiales:	$ 95,140.50

2. EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
CARROTANQUE DE AGUA (CAPACIDAD 1000 GL)	HORA	$132,939	0.05	6,646.95
MOTONIVELADORA POTENCIA MINIMA 120 HP Y MAX 215 HP	HORA	$198,419	0.07	13,889.33
VIBROCOMPACTADOR DE RODILLO LISO (CAPACIDAD MÍNIMA DE 15 TON.)	HORA	$166,344	0.07	11,644.07
				-
			Subtotal Equipos:	$ 32,180.35

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
AYUDANTE (AA)	HH	$ 11,689.88	0.40	4,675.95
				-
				-
			Subtotal Mano de Obra:	$ 4,675.95

4. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
VOLQUETA	M3-5KM	$ 9,233.24	1.300	$ 12,003.21
				-
				-
			Subtotal Transportes:	$ 12,003.21

		COSTO DIRECTO	**$ 144,000.00**
ADMINISTRACIÓN		*20%*	*$ 28,800.00*
IMPREVISTOS		*1%*	*$ 1,440.00*
UTILIDAD		*4%*	*$ 5,760.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 36,000.00**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 180,000.00**

CONSUL-CONSTRUCCIONES SAS
NIT: 901482344-4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción:
IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO CRR-1 O SIMILAR

Item:

Cod: 3.06.09

Unidad: M2

COSTOS DIRECTOS

1. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VLR PARCIAL
EMULSIÓN CRL-1H	GL	$ 15,065.50	0.26	3,917.03
				-
				-
			Subtotal Materiales:	$ 3,917.03

2. EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$584.49	5%	29.22
COMPRESOR DE AIRE PORTATIL CON ACCESORIOS	HORA	$53,840	0.002	107.68
IRRIGADOR	HORA	$120,786	0.002	241.57
				-
			Subtotal Equipos:	$ 378.48

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	0.02	584.49
				-
				-
			Subtotal Mano de Obra:	$ 584.49

4. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
				-
				-
			Subtotal Transportes:	$ -

COSTO DIRECTO		**$ 4,880.00**
ADMINISTRACIÓN	*20%*	*$ 976.00*
IMPREVISTOS	*1%*	*$ 48.80*
UTILIDAD	*4%*	*$ 195.20*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 1,220.00**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 6,100.00**

CONSUL-CONSTRUCCIONES SAS
NIT: 901482344-4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción: INSTALACIÓN DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE MDC-19. INCLUYE BARRIDO, SOPLADO Y COMPACTACIÓN.

Item: 3.2

Cod: ITEM REF 3.06.04

Unidad: M2

COSTOS DIRECTOS

1. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VLR PARCIAL
				-
			Subtotal Materiales:	$ -

2. EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 49,681.98	5.00%	2,484.10
COMPACTADOR NEUMATICO DE 6 A 15 TON. POTENCIA MÍNIMA 70 HP.	HORA	$191,529	0.100	19,152.90
TERMINADORA DE ASFALTO POTENCIA 174 H.P	HORA	$277,492	0.100	27,749.23
VIBROCOMPACTADOR DE RODILLO LISO (CAPACIDAD MÍNIMA DE 15 TON.)	HORA	$169,318	0.100	16,931.80
			Subtotal Equipos:	$ 66,318.03

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	M3-KM	$ 29,224.69	1.70	49,681.97
				-
				-
			Subtotal Mano de Obra:	$ 49,681.97

4. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
				-
				-
			Subtotal Transportes:	$ -

		COSTO DIRECTO	**$ 116,000.00**
ADMINISTRACIÓN		*20%*	*$ 23,200.00*
IMPREVISTOS		*1%*	*$ 1,160.00*
UTILIDAD		*4%*	*$ 4,640.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 29,000.00**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 145,000.00**

CONSUL-CONSTRUCCIONES SAS
NIT. 901482344-4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción:
EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN

Item: 3.1 /4.1
Cod: 2.01.70
Unidad: M3

COSTOS DIRECTOS

1. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VLR PARCIAL
				-
			Subtotal Materiales:	$ -

2. EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 63,664.36	5.00%	3,183.22
			Subtotal Equipos:	$ 3,183.22

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 29,224.69	2.30	67,216.79
				-
				-
			Subtotal Mano de Obra:	$ 67,216.79

4. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
				-
				-
			Subtotal Transportes:	$ -

		COSTO DIRECTO	**$ 70,400.00**
ADMINISTRACIÓN		*20%*	*$ 14,080.00*
IMPREVISTOS		*1%*	*$ 704.00*
UTILIDAD		*4%*	*$ 2,816.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 17,600.00**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 88,000.00**

CONSUL-CONSTRUCCIONES SAS
NIT: 901482344-6

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción: SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIÓNADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5KM) (**)

Item: 5.1 12.2

Cod: 3.04.06

Unidad: M3

COSTOS DIRECTOS

1. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VLR PARCIAL
MATERIAL DE BASE GRANULAR	M3	$ 73,185.00	1.30	95,140.50
				-
				-
			Subtotal Materiales:	$ 95,140.50

2. EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
CARROTANQUE DE AGUA (CAPACIDAD 1000 GL)	HORA	$132,939	0.05	6,646.95
MOTONIVELADORA POTENCIA MINIMA 120 HP Y MAX 215 HP	HORA	$198,419	0.07	13,889.33
VIBROCOMPACTADOR DE RODILLO LISO (CAPACIDAD MÍNIMA DE 15 TON.)	HORA	$166,344	0.07	11,644.07
				-
			Subtotal Equipos:	$ 32,180.35

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
AYUDANTE (AA)	HH	$ 11,689.88	0.40	4,675.95
				-
				-
			Subtotal Mano de Obra:	$ 4,675.95

4. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	1.300	$ 13,603.20
				-
				-
			Subtotal Transportes:	$ 13,603.20

		COSTO DIRECTO	**$ 145,600.00**
ADMINISTRACIÓN		*20%*	*$ 29,120.00*
IMPREVISTOS		*1%*	*$ 1,456.00*
UTILIDAD		*4%*	*$ 5,824.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 36,400.00**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 182,000.00**

CONSUL-CONSTRUCCIONES SAS
NIT: 901482344-4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción:
SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADOQUÍN DE ARCILLA VEHICULAR PESADO 10 X 8 X 20 CM (NTC 5282)

Item: 6.1
Cod: 3.07.06
Unidad: M2

COSTOS DIRECTOS

1. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VLR PARCIAL
ARENA FINA PARA PAVIMENTO EN ADOQUÍN	M3	$ 60,800.00	0.05	3,040.00
ADOQUÍN DE ARCILLA DE 10 X 8 X 20	UND	$ 1,556.25	50.00	77,812.50
				-
			Subtotal Materiales:	$ 80,852.50

2. EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 24,840.99	5.00%	1,242.05
VIBROCOMPACTADOR RANA (HR)	HORA	$12,500	0.030	375.00
			Subtotal Equipos:	$ 1,617.05

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 14,977.00	0.85	12,730.45
				-
				-
			Subtotal Mano de Obra:	$ 12,730.45

4. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
				-
				-
			Subtotal Transportes:	$ -

	COSTO DIRECTO	**$ 95,200.00**
ADMINISTRACIÓN	*20%*	*$ 19,040.00*
IMPREVISTOS	*1%*	*$ 952.00*
UTILIDAD	*4%*	*$ 3,808.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 23,800.00**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 119,000.00**

CONSUL-CONSTRUCCIONES SAS
NIT: 901482344-4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción:
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO A-10 50*20*80

Item: 6.2
Cod: 3.08.15
Unidad: ML

COSTOS DIRECTOS

1. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VLR PARCIAL
MORTERO 1:3	M3	$ 551,162.35	0.01	5,511.62
BORDILLO PREFABRICADO A-10	UND	$ 42,705.00	1.25	53,381.25
				-
			Subtotal Materiales:	$ 58,892.87

2. EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 17,534.82	5.00%	876.74
			Subtotal Equipos:	$ 876.74

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 28,383.98	0.60	17,030.39
				-
				-
			Subtotal Mano de Obra:	$ 17,030.39

4. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
				-
				-
			Subtotal Transportes:	$ -

		COSTO DIRECTO	**$ 76,800.00**
ADMINISTRACIÓN		*20%*	*$ 15,360.00*
IMPREVISTOS		*1%*	*$ 768.00*
UTILIDAD		*4%*	*$ 3,072.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 19,200.00**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA) **$ 96,000.00**

CONSUL-CONSTRUCCIONES SAS
NIT: 901482344-4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción:
CONCRETO PARA VIGA DE AMARRE 21 MPa (3000 PSI) SECCION RECTANGULAR

Item: 6.3
Cod: 2.02.13
Unidad: M3

COSTOS DIRECTOS

1. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VLR PARCIAL
TABLA CHAPA DE 25 cm. X 2 cm. (ORDINARIO)	ML	$ 7,933.33	3.50	27,766.66
VARILLÓN DE 4 cm. X 4 cm. X 3m.	UND	$ 7,250.00	1.30	9,425.00
CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	$ 556,652.91	1.05	584,485.56
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	LB	$ 5,094.67	1.00	5,094.67
			Subtotal Materiales:	$ 626,771.88

2. EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 245,487.41	5.00%	12,274.37
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	DIA	$89,075	0.030	2,672.25
			Subtotal Equipos:	$ 14,946.62

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 40,913.58	6.00	245,481.50
				-
				-
			Subtotal Mano de Obra:	$ 245,481.50

4. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
				-
				-
			Subtotal Transportes:	$ -

		COSTO DIRECTO	**$ 887,200.00**
ADMINISTRACIÓN		*20%*	*$ 177,440.00*
IMPREVISTOS		*1%*	*$ 8,872.00*
UTILIDAD		*4%*	*$ 35,488.00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 221,800.00**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 1,109,000.00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción:
SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO DE 420 MPa (60000 PSI)

Item: 6.4
Cod: 2.02.35
Unidad: KG

COSTOS DIRECTOS

1. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VLR PARCIAL
ACERO DE REFUERZO F`y = 60000 PSI	KG	$ 4,558.67	1.05	4786.60
ALAMBRE NEGRO NO.18 (RECOCIDO).	KG	$ 6,328.00	0.03	189.84
SEGUETA	UND	$ 4,033.33	0.03	121.00
			Subtotal Materiales:	$ 5,097.44

2. EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 2,455.00	5.00%	122.75
			Subtotal Equipos:	$ 122.75

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 39,663.47	0.06	2,379.81
				-
				-
			Subtotal Mano de Obra:	$ 2,379.81

4. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
				-
				-
			Subtotal Transportes:	$ -

		COSTO DIRECTO	**$ 7,600.00**
ADMINISTRACIÓN		*20%*	*$ 1,520.00*
IMPREVISTOS		*1%*	*$ 76.00*
UTILIDAD		*4%*	*$ 304.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 1,900.00**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 9,500.00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción:
CONSTRUCCION DE ANDENES EN CONCRETO DE 17.5 MPa - (2500 PSI)

Item: 8.1
Cod: 3.08.10
Unidad: M3

COSTOS DIRECTOS

1. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VLR PARCIAL
TABLA BURRA ORDINARIO X 3m.	ML	$ 11,503.33	0.3	3451.00
CONCRETO SIMPLE DE 17.5 Mpa. (2500 PSI)	M3	$ 503,770.05	1.05	528958.55
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	LB	$ 5,094.67	0.25	1273.67
REPISA ORDINARIO 3m.	ML	$ 5,950.00	5.00	29750.00
			Subtotal Materiales:	$ 563,433.22

2. EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 184,115.56	5.00%	9,205.78
			Subtotal Equipos:	$ 9,205.78

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 38,969.11	4.50	175,361.00
				-
				-
			Subtotal Mano de Obra:	$ 175,361.00

4. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
				-
				-
			Subtotal Transportes:	$ -

COSTO DIRECTO		**$ 748,000.00**
ADMINISTRACIÓN	*20%*	*$ 149,600.00*
IMPREVISTOS	*1%*	*$ 7,480.00*
UTILIDAD	*4%*	*$ 29,920.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 187,000.00**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA) **$ 935,000.00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción:
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO A-10 50*20*80

Item: 8.2
Cod: 3.08.15
Unidad: ML

COSTOS DIRECTOS

1. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VLR PARCIAL
MORTERO 1:3	M3	$ 551,162.35	0.01	5,511.62
BORDILLO PREFABRICADO A-10	UND	$ 42,705.00	1.25	53,381.25
				-
			Subtotal Materiales:	$ 58,892.87

2. EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 17,534.82	5.00%	876.74
			Subtotal Equipos:	$ 876.74

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 23,050.65	0.60	13,830.39
				-
				-
			Subtotal Mano de Obra:	$ 13,830.39

4. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
				-
				-
			Subtotal Transportes:	$ -

		COSTO DIRECTO	**$ 73,600.00**
ADMINISTRACIÓN		*20%*	*$ 14,720.00*
IMPREVISTOS		*1%*	*$ 736.00*
UTILIDAD		*4%*	*$ 2,944.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 18,400.00**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 92,000.00**

CONSUL-CONSTRUCCIONES SAS
NIT: 901482344-4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción:
SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADOQUÍN DE ARCILLA PEATONAL 10 X 6 X 20 CM (NTC 3289)

Ítem: 84
Cod: 3.08.22
Unidad: M2

COSTOS DIRECTOS

1. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VLR PARCIAL
ARENA FINA PARA PAVIMENTO EN ADOQUÍN	M3	$ 60,800.00	0.05	$ 3,040.00
ADOQUÍN DE ARCILLA DE 10 X 6 X 20	UND	$ 1,245.00	50	$ 62,250.00
			Subtotal Materiales:	$ 65,290.00

2. EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 24,840.99	5.00%	1,242.05
VIBROCOMPACTADOR RANA (HR)	HORA	$12,500	0.03	375.00
			Subtotal Equipos:	$ 1,617.05

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 28,579.94	0.85	24,292.95
				-
				-
			Subtotal Mano de Obra:	$ 24,292.95

4. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
				-
				-
			Subtotal Transportes:	$ -

		COSTO DIRECTO	**$ 91,200.00**
ADMINISTRACIÓN		*20%*	*$ 18,240.00*
IMPREVISTOS		*1%*	*$ 912.00*
UTILIDAD		*4%*	*$ 3,648.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 22,800.00**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 114,000.00**

CONSUL-CONSTRUCCIONES SAS
NIT. 901482344-4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción:
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLETA DE GRES DE 20 X 20 CM.

Item:

Cod: 2.05.37

Unidad: M2

COSTOS DIRECTOS

1. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VLR PARCIAL
MORTERO 1:4	M3	$ 484,893.26	0.02	9697.87
PISO EN TABLETA DE GRES DE 20 X 20 CM	M2	$ 31,500.00	1.05	33075.00
BOQUILLA PARA JUNTAS	KG	$ 6,966.63	2.05	14281.59
DISCO CORTE DE METAL 7"	UND	$ 7,445.00	0.01	74.45
			Subtotal Materiales:	$ 57,128.91

2. EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 23,380.00	5.00%	1,169.00
PULIDORA	DIA	$43,083	0.03	1,292.49
			Subtotal Equipos:	$ 2,461.49

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	HC	$ 28,512.01	0.80	22,809.61
				-
				-
			Subtotal Mano de Obra:	$ 22,809.61

4. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
				-
				-
			Subtotal Transportes:	$ -

		COSTO DIRECTO	**$ 82,400.00**
ADMINISTRACIÓN		*20%*	*$ 16,480.00*
IMPREVISTOS		*1%*	*$ 824.00*
UTILIDAD		*4%*	*$ 3,296.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 20,600.00**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 103,000.00**

CONSUL-CONSTRUCCIONES SAS
NIT: 901482344-4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción: TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.	**Item:**	9.2.
	Cod:	3.12.03
	Unidad:	M3-KM

COSTOS DIRECTOS

1. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VLR PARCIAL
			Subtotal Materiales:	$ -

2. EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
			Subtotal Equipos:	$ -

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
TRANSPORTE M3/KM	M3-KM	$ 2,123.08	1.30	2,760.00
				-
				-
			Subtotal Mano de Obra:	$ 2,760.00

4. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
				-
				-
			Subtotal Transportes:	$ -

COSTO DIRECTO		**$ 2,760.00**
ADMINISTRACIÓN	*20%*	*$ 552.00*
IMPREVISTOS	*1%*	*$ 27.60*
UTILIDAD	*4%*	*$ 110.40*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 690.00**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU)	**$ 3,450.00**

CONSUL-CONSTRUCCIONES SAS
NIT: 901482344-4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción:
ESCARIFICACION, MEZCLADO, CONFORMACION Y COMPACTACIÓN DE SUBBASE Y/O BASE

Ítem:
Cod: 3.11.02
Unidad: KM

COSTOS DIRECTOS

1. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VLR PARCIAL
			Subtotal Materiales:	$ -

2. EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
CARROTANQUE DE AGUA (CAPACIDAD 1000 GL)	HORA	$ 132,939.00	18.18	2416831.02
MOTONIVELADORA POTENCIA MINIMA 120 HP Y MAX 215 HP	HORA	$198,419	18.18	3607257.42
VIBROCOMPACTADOR DE RODILLO LISO (CAPACIDAD MÍNIMA DE 15 TON.)	HORA	$168,906	18.18	3070702.64
			Subtotal Equipos:	$ 9,094,791.08

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
AYUDANTE (AA)	HH	$ 11,689.88	9.00	105,208.92
				-
				-
			Subtotal Mano de Obra:	$ 105,208.92

4. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
				-
				-
			Subtotal Transportes:	$ -

		COSTO DIRECTO	**$ 9,200,000.00**
ADMINISTRACIÓN		*20%*	*$ 1,840,000.00*
IMPREVISTOS		*1%*	*$ 92,000.00*
UTILIDAD		*4%*	*$ 368,000.00*
		TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 2,300,000.00**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU)	**$ 11,500,000.00**

CONSUL-CONSTRUCCIONES SAS
NIT. 901482344-4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción: SUMINISTRO, EXTENDIDA MATERIAL DE AFIRMADO, SIN COMPACTAR HASTA UN DIÁMETRO DE 2" Y UN ÍNDICE PLÁSTICO MENOR O IGUAL 9%. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM (**)

Item:

Cod: 3.04.04

Unidad: M3

COSTOS DIRECTOS

1. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VLR PARCIAL
MATERIAL DE AFIRMADO NORMA INVIAS	M3	$43,286	1.10	47,615.05
				-
				-
			Subtotal Materiales:	$ 47,615.05

2. EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
MOTONIVELADORA POTENCIA MINIMA 120 HP Y MAX 215 HP	HORA	$198,419	0.05	9,920.95
				-
			Subtotal Equipos:	$ 9,920.95

3. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
				-
				-
			Subtotal Mano de Obra:	$ -

4. TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10,464.00	1.000	$ 10,464.00
				-
				-
			Subtotal Transportes:	$ 10,464.00

COSTO DIRECTO		**$ 68,000.00**
ADMINISTRACIÓN	*20%*	*$ 13,600.00*
IMPREVISTOS	*1%*	*$ 680.00*
UTILIDAD	*4%*	*$ 2,720.00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 17,000.00**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 85,000.00**

CONSUL-CONSTRUCCIONES SAS
NIT 901482344-4



CONSUL-CONSTRUCCIONES SAS

NIT: 9 0 1 4 8 2 3 4 4-4

PROGRAMACIÓN DE OBRA

contabilidad.consul21@gmail.com
TELEFONO: 3204085456
CALLE 12 No 27-69 Barrio La Floresta
DUITAMA-BOYACA

ACTIVIDAD	INICIO	FIN	07 Jul-12 Jul	13 Jul-19 Jul	20 Jul-26 Jul	27 Jul-02 Ago	03 Ago-09 Ago	10 Ago-16 Ago	17 Ago-23 Ago	24 Ago-30 Ago	31 Ago-06 sep	07 sep-13 sep	14 sep-20 sep	21 sep-27 sep	28 sep-04 oct
CAPITULO I. CONSTRUCCION PAVIMENTO FLEXIBLE															
1.0 PRELIMINARES															
CUNETEO, PERFILADO Y COMPACTACIÓN DE LA BANCA EXISTENTE. (TRABAJO PREVIO A PAVIMENTACION)	2026-08-03	2026-08-09													
2.0 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y CONFORMACIÓN															
SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	2026-08-10	2026-08-23													
3.0 ESTRUCTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE															
IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO CRR-1 O SIMILAR	2026-08-24	2026-08-30													
INSTALACIÓN DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE MDC-19. INCLUYE BARRIDO, SOPLADO Y COMPACTACIÓN. (No incluye mezcla Asfáltica)	2026-08-31	2026-09-13													
CAPITULO II - CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO ARTICULADO															
4.0 PRELIMINARES															
CUNETEO, PERFILADO Y COMPACTACIÓN DE LA BANCA EXISTENTE. (TRABAJO PREVIO A PAVIMENTACION)	2026-07-07	2026-07-12													
EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	2026-07-13	2026-07-19													
5.0 CONFORMACIÓN ESTRUCTURA GRANULAR															
SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	2026-07-20	2026-07-26													
6.0 ESTRUCTURA DE PAVIMENTO ARTICULADO															
SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADOQUÍN DE ARCILLA VEHICULAR PESADO 10 X 8 X 20 CM (NTC 5282)	2026-07-10	2026-08-23													
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO A-10 50*20*80	2026-08-03	2026-08-09													
CONCRETO PARA VIGA DE AMARRE 21 MPa (3000 PSI) SECCION RECTANGULAR	2026-07-27	2026-08-02													
SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO DE 420 MPa (60000 PSI)	2026-07-27	2026-08-02													
CAPITULO III - CONSTRUCCION ANDENES VIALES															
7.0 PRELIMINARES															
EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	2026-07-13	2026-07-19													
SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	2026-07-20	2026-07-26													
8.0 CONSTRUCCIÓN DE ANDENES															
CONSTRUCCION DE ANDENES EN CONCRETO DE 17.5 MPa - (2500 PSI)	2026-08-10	2026-08-23													
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO A-10 50*20*80	2026-08-03	2026-08-09													
SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO DE 420 MPa (60000 PSI)	2026-07-27	2026-08-02													
SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADOQUÍN DE ARCILLA PEATONAL 10 X 6 X 20 CM (NTC 3289)	2026-08-24	2026-09-06													
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLETA DE GRES DE 20 X 20 CM.	2026-07-20	2026-07-26													
CAPITULO IV - MANTENIMIENTO VIAS RURALES															
9.0 MANTENIMIENTO RUTINARIO VIAS TERCIARIAS															
SUMINISTRO,EXTENDIDA MATERIAL DE AFIRMADO,SIN COMPACTAR HASTA UN DIÁMETRO DE 2" Y UN ÍNDICE PLÁSTICO MENOR O IGUAL 9%. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM (**)	2026-07-20	2026-07-26													
TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.	2026-07-20	2026-07-26													
ESCARIFICACION, MEZCLADO, CONFORMACION Y COMPACTACIÓN DE SUBBASE Y/O BASE	2026-07-20	2026-07-26													

CONSUL-CONSTRUCCIONES SAS

NIT: 9 0 1 4 8 2 3 4 4-4



CONSUL-CONSTRUCCIONES SAS

NIT: 9 0 1 4 8 2 3 4 4-4

PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO – PMT

contabilidad.consul21@gmail.com
TELEFONO: 3204085456
CALLE 12 No 27-69 Barrio La Floresta
DUITAMA-BOYACA

MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS A TRAVÉS DE PRESUPUESTOS PARTICIPATIVOS DEL MUNICIPIO DE DUITAMA

PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO - PMT

ÍTEM	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	TIEMPO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1		**DISPOSITIVOS DE CONTROL**					**$ 2,368,666.71**
1.1.	3.09.29	DISPOSITIVO DE CANALIZACIÓN EN OBRAS - BARRERAS PLÁSTICAS (MALETINES)	Und	4		$ 460,000.00	$ 1,840,000.00
1.2.	3.09.32	DISPOSITIVO DE CANALIZACIÓN EN OBRAS - CINTA DE SEÑALIZACIÓN	Rollo	13		$ 40,666.67	$ 528,666.71
2		**SEÑALIZACIÓN**					**$ 783,026.04**
2.1.	3.09.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL DE TRANSITO PREVENTIVA, REGLAMENTARIA O INFORMATIVA DE 60 x 60 CM. SEÑAL SIO-02 - INICIO DE OBRA	Und	1		$ 391,513.02	$ 391,513.02
2.2	3.09.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL DE TRANSITO PREVENTIVA, REGLAMENTARIA O INFORMATIVA DE 60 x 60 CM. SEÑAL SIO-03 - FIN DE OBRA	Und	1		$ 391,513.02	$ 391,513.02
						TOTAL COMPONENTE PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO - PMT	**$ 3,151,692.75**

Nota aclaratoria:
(1) Resolución 050 del del 05 de mayo de 2025 "Por medio de la cual se actualiza y se fija la lista de precios unitarios de obra pública y de consultoría en el Departamento de Boyacá para el año 2025.", de donde se tomaron los valores unitarios de los Análisis de Precios Unitarios de los ítems contemplados en el análisis de precios del mercado realizado para el presente proceso.

CONSUL-CONSTRUCCIONES SAS
NIT: 9014823444-4