CARTA DE INTENCIÓN

El profesional **JUAN DIEGO CASTRO LUNA** Ingeniero Electricista con número de cedula 1.061.813.168 de la ciudad de Popayán, con número de matrícula MP.: CN205-155256, por la presente me permito realizar mi carta de intención para conformar el grupo de trabajo que en caso de que dicha propuesta sea adjudicada al proponente DIEGO DARIO CASTRO ZUÑIGA, realizare labores como ingeniero diseñador en la Invitación cuyo **OBJETO** es "REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS DE REDES ELÉCTRICAS EN MEDIA, BAJA TENSIÓN Y ACOMETIDAS PARA AMPLIACIÓN DE COBERTURA DEL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA, INCLUYENDO APROBACIÓN DEL OPERADOR DE RED, FORMULACIÓN Y REGISTRO DNP, EN LOS RESGUARDOS INDÍGENAS DE TOGOIMA, COHETANDO, RICAURTE, BELALCÁZAR, CXHAB WALALUX (BELLO HORIZONTE), VEREDA LA ARAUCA, EN EL MUNICIPIO DE PÁEZ, DEPARTAMENTO DEL CAUCA, EN EL MARCO DEL PROYECTO DE CONSOLIDACIÓN DE LAS ACCIONES PARA LA GSR POR FLUJO DE LODO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAUCA Y HUILA VIGENCIA DE 2024.",

Cordialmente,

JUAN DIEGO CASTRO LUNA
CC. 1.061.813.168 DE POPAYÁN
Matricula N° CN205-155256

JUAN DIEGO CASTRO LUNA

INGENIERO ELECTRICISTA

Fecha de nacimiento:15/10/1998

@ jdcastrol@electrosistemasingenieria.com (+57) 3165286237 Calle 18 Norte #8n -36 Popayán Colombia

EDUCACIÓN

Bachiller académico
Colegio Los Andes
09/2011 – 07/2015 Popayán,Colombia

Ingeniero eléctricista
Universidad Nacional de Colombia
04/2021 Bogotá, Colombia

Especialista en iluminación pública y privada
Universidad Nacional de Colombia
11/2022 Bogotá, Colombia

CURSOS Y DIPLOMADOS

Diplomado en RETILAP e iluminación con enfasis en alumbrado público
Universidad Nacional de Colombia
12/2020 Bogotá, Colombia

Curso de gestión de proyectos de construcción: Estimación de costos, planeación y control
Universidad Nacional de Colombia
04/2021 Bogotá, Colombia

Curso de capacitación sobre el ensayo de pre-cualificación a sistemas de cables subterráneos de alta tensión
Universidad Nacional de Colombia
04/2021 Bogotá, Colombia

Curso: Diseño e instalación de redes hospitalarias
Asociación Colombiana de ingenieros ACIEM
05/2021 Cali, Colombia

Curso: Memorias de cálculo diseño eléctrico detallado
IngeTrainig
07/2021 Bogotá, Colombia

EXPERIENCIA LABORAL

Coordinador y diseñador de proyectos

Electrosistemas del Cauca

24/2024 – Actualidad Popayán, Colombia

Director proyecto electrificación

Unión temporal Ramirez - Castro

09/2020 – Actualidad Popayán, Colombia

Diseñador de proyectos eléctricos y de iluminación

Independiente

04/2021 – Actualidad Colombia

Algunos de los proyectos:

- Diseño iluminación edificio Bicentenario Universidad del Cauca
- Diseño eléctrico y de iluminación galería municipio de Corinto
- Diseño eléctrico y de iluminación galería municipio de Timbio
- Diseño eléctrico y de iluminación UCIs Hospital Susana López
- Diseño iluminación remodelación alumbrado público municipio López de micay
- Diseño eléctrico y de iluminación edifico recidencial Monet
- Diseño eléctrico aprobada por el operador de red CEO SA ESP en la vereda el Placer.
- Diseño eléctrico aprobada por el operador de red CEO SA ESP en la vereda Yunguillo.
- Diseño eléctrico aprobada por el operador de red CEO SA ESP en la vereda el Cairo.

MANEJO DE SOFWARE

Matlab | ATP | Ecodial | Dialux | AutoCAD | MultiSim (Electronics Workbench) | ISE Desing Suite | C++ | Proteus | Latex | Microsoft Office

IDIOMAS

Español
Lengua materna

Ingles
B2- IELTS Academic

JUAN DIEGO CASTRO LUNA
C.C No. 1.061.813.168
No. matrícula MP CN205-155256



REPÚBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CÉDULA DE CIUDADANÍA

NUMERO 1.061.813.168

CASTRO LUNA
APELLIDOS

JUAN DIEGO
NOMBRES

Juan Diego Castro Luna
FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 15-OCT-1998
POPAYAN
(CAUCA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.81 ESTATURA | O+ G.S. RH | M SEXO

18-OCT-2016 POPAYAN
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICIÓN

REGISTRADOR NACIONAL
JUAN CARLOS GALINDO VACHA

P-1100100-00872248-M-1061813168-20161216 0052699162A 2 46740714

UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA
FACULTAD DE INGENIERÍA
SEDE BOGOTÁ

CERTIFICAN QUE

Juan Diego Castro Luna

CON IDENTIFICACIÓN C.C.1061813168

ASISTIÓ AL CURSO DE EXTENSIÓN

CURSO DE CAPACITACIÓN SOBRE EL ENSAYO DE PRE-CUALIFICACIÓN A SISTEMAS DE CABLES SUBTERRÁNEOS DE ALTA TENSIÓN

REALIZADO DEL 19 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL DE 2021 EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. CON UNA INTENSIDAD DE 20 HORAS.

DADO EN BOGOTÁ D.C., EL 30 DE ABRIL DE 2021.

LUIS FRANCISCO BOADA ESLAVA
SECRETARIO(A) ACADÉMICO(A)
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

ACIEM La Asociación Colombiana de Ingenieros

Certifica que el Ingeniero

Juan Diego Castro Luna

C.C. 1061813168

Recibió formación de treinta y cinco (35) horas que acredita competencias en diseño y dimensionamiento de la infraestructura soporte de las redes internas de telecomunicaciones, de acuerdo con el artículo 7° de la Resolución 5993 de 2020, de la Comisión de Regulación de Comunicaciones.

Del 23 de mayo al 8 de junio de 2022. Bogotá - Colombia

Luz Marina Oviedo de Cuevas
Directora Ejecutiva
ACIEM

UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA CIVIL Y AGRÍCOLA
FACULTAD DE INGENIERÍA
SEDE BOGOTÁ

CERTIFICAN QUE

Juan Diego Castro Luna

CON IDENTIFICACIÓN C.C.1061813168

ASISTIÓ AL CURSO DE EXTENSIÓN

GESTIÓN DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN: ESTIMACIÓN DE COSTOS, PLANEACIÓN Y CONTROL

REALIZADO DEL 05 DE ABRIL AL 26 DE ABRIL DE 2021 EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. CON UNA INTENSIDAD DE 39 HORAS.

DADO EN BOGOTÁ D.C., EL 26 DE ABRIL DE 2021.

LUIS FRANCISCO BOADA ESLAVA
SECRETARIO(A) ACADÉMICO(A)
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA
FACULTAD DE INGENIERÍA
SEDE BOGOTÁ

CERTIFICAN QUE

Juan Diego Castro Luna

CON IDENTIFICACIÓN C.C.1061813168

ASISTIÓ Y APROBÓ EL DIPLOMADO

DIPLOMADO EN RETILAP E ILUMINACIÓN CON ÉNFASIS EN ALUMBRADO PUBLICO

REALIZADO DEL 18 DE AGOSTO AL 28 DE NOVIEMBRE DE 2020 EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. CON UNA INTENSIDAD DE 140 HORAS.

DADO EN BOGOTÁ D.C., EL 18 DE DICIEMBRE DE 2020.

LUIS FRANCISCO BOADA ESLAVA
SECRETARIO(A) ACADÉMICO(A)
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

República de Colombia
Ministerio de Educación Nacional

La Universidad Nacional de Colombia

Confiere el Título de

Ingeniero Electricista

a

Juan Diego Castro Luna
C.C. 1061813168 de Popayán

quien cumplió satisfactoriamente los requisitos académicos exigidos.
En testimonio de ello, y previa toma del juramento de rigor, otorga el presente

DIPLOMA

En la ciudad de Bogotá, D.C., a los 30 días del mes abril de 2021

COPIA . . ELECTRONICA . . AUTENTICA . . .

Decanatura de Facultad | Rectoría | Secretaría General

Universidad Nacional - Plataforma eTitulo 02/05/2021 10:21:57 COT -05
http://etitulo.com/validate/v/PT67-ROAK-OF1O-TXOQ-5161-9968-9172-89

THOMAS GREG & SONS

LA UNIÓN TEMPORAL RAMIREZ CASTRO –TIMBIO, CON NUMERO DE NIT: 901.380.778-9, UBICADO EN LA CIUDAD DE POPAYAN.

C E R T I F I C A:

Que en conformidad a los registros de la Unión Temporal Ramírez Castro - Timbío el Ingeniero JUAN DIEGO CASTRO LUNA, identificado con cédula de ciudadanía 1061813168, está vinculado en calidad de INGENIERO RESIDENTE DE OBRA, con ocupación del 20%, desde el 8 de junio de 2021 hasta la actualidad.

Funciones: Planeación, coordinación, acompañamiento, control de las normas técnicas, informes de avance de obra, presupuestos en el desarrollo de la obra eléctrica, cuyo objeto es: AMPLIACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS MT BT VEREDAS BELLA VISTA BUENOS AIRES CINCO DÍAS EL CAIRO EL ENCENILLO EL PORVENIR EL TABLÓN GUAYABAL LA LAGUNA EL DESECHO LAS CRUCES PAN DE AZÚCAR QUILICHAO TUNURCO LA BANDA LAS PIEDRAS MUNICIPIO TIMBIO DEPARTAMENTO CAUCA, lo anterior dentro del Contrato CO-100-2020, suscrito con el Municipio de Timbío - Cauca.

Lo anterior se expide por petición de parte y la misma refleja su vinculación vigente con la Unión Temporal Ramírez Castro Timbío, realizando sus funciones en la ejecución obra de electrificación en el marco del Contrato CO-100-2020.

Para constancia se firma en Popayán, a los SIETE (7) días del mes de Julio de 2021.



DIEGO DARIO CASTRO
Representante legal
U. T. Ramírez Castro- Timbío
NIT: 901.380.778-9
CEL. 3155911368
Correo: ramirezcastrou@gmail.com
Popayán- Cauca

U.T. RAMIREZ CASTRO-TIMBIO

República de Colombia
Ministerio de Educación Nacional

La Universidad Nacional de Colombia

Teniendo en cuenta que

Juan Diego Castro Luna

C.C. 1.061.813.168 de Popayán

cumplió satisfactoriamente todos los requisitos académicos reglamentarios del Plan de Estudios de Posgrado, le confiere el Título de

Especialista en Iluminación Pública y Privada

En la ciudad de Bogotá D.C., a los 9 días del mes de noviembre de 2022

Decanatura de Facultad | Rectoría | Secretaría General

Registro No. 3997, Folio 9 del Libro de Diplomas No. 5
de la Facultad de Ingeniería, Sede Bogotá

COPIA ELECTRONICA AUTENTICA

Universidad Nacional - Plataforma eTitulo
15/12/2022 20:51:30 CET +01
https://etitulo.com/validate/v/TT67-ROAK-OF1O-TH29-N167-1133-8899-65

OMAS GREG & BONB

Consejo Profesional Nacional de Ingenierías Eléctrica, Mecánica y Profesiones Afines

Referencia: .

EL CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERíAS ELÉCTRICA, MECÁNICA Y PROFESIONESAFINES, EN VIRTUD DE LO ESTABLECIDO POR LA LEY 51 DE 1986 Y EL DECRETO 1873 DE 1996

HACE CONSTAR QUE:

1. El Ingeniero **Juan Diego CASTRO LUNA**, identificado con Cédula de Ciudadanía No. **1061813168** de **Popayán (Cauca)**, se encuentra registrado ante el Consejo Profesional Nacional de Ingenierías Eléctrica, Mecánica y Profesiones Afines, como Ingeniero **ELECTRICISTA** con Matrícula No. **CN205-155256** expedida por el Consejo Profesional Seccional de **CUNDINAMARCA** mediante resolución No. **CN-20 de 2021** el día **31** de **Mayo** de **2021** y confirmada por el Consejo Profesional Nacional según Resolución No. **CPN-55 de 2021**.

2. La matrícula profesional No. **CN205-155256**, del citado ingeniero se encuentra Vigente y no se registran Sanciones a la fecha.

Esta constancia se expide por solicitud del interesado. La vigencia de la presente certificación es de Seis (6) meses a partir de la fecha de expedición.

Dada en la ciudad de Bogotá D.C., a los Un (1) días del mes de Marzo de Dos Mil Veinticuatro (2024)

Consejo Profesional Nacional de Ingenierías Eléctrica, Mecánica y Profesiones Afines
Código de Validación:**999901816886. Vence el 01-Septiembre-2024**
Entre a www.consejoprofesional.org.co y a la opción 'Validar Certificado' para verificar su validez

MARCO ANTONIO GOMEZ ALBORNOZ
Secretario Ejecutivo

ELECTROSISTEMAS

Diseño, montaje, interventoría y consultoría en ingeniería eléctrica.
Suministro materiales eléctricos.

La firma **ELECTRO SISTEMAS DEL CAUCA**, representada por **DIEGO DARIO CASTRO ZUÑIGA** con NIT 10.540.114-4 localizada en la Calle 18 Norte N° 8n-36 de Popayán

CERTIFICA QUE:

El ingeniero **JUAN DIEGO CASTRO LUNA,** con número de cedula 1.061.813.168 de la ciudad de Popayán y con número de matrícula MP CN205-155256, ha prestado servicios profesionales como ingeniero electricista y diseñador en diferentes contratos realizados por la empresa **ELECTROSISTEMAS DEL CAUCA**.

Para constancia se firma en Popayán a los (24) días del mes de febrero de 2024.

DIEGO DARIO CASTRO ZUÑIGA
Ingeniero Electro mecánico
Representante Legal
Electro Sistemas del Cauca
Celular: 315 591 1368

ALMACÉN
Teléfono: (602) 8239776
Celular & WhatsApp: 3155787110
e-mail: almacen@electrosistemas.com.co

OFICINA INGENIERÍA
Teléfono: (602) 8230951
Celular & WhatsApp: 3183539986
e-mail: proyectos@electrosistemasingenieria.com

Dirección: Calle 18 Norte # 8N-36
B / Ciudad Jardín
www.electrosistemasingenieria.com

APROBACIÓN DE DISEÑO ELÉCTRICO

N° PROYECTO: 2967 FECHA: 21/02/2024

DATOS GENERALES DEL PROYECTO

MUNICIPIO : Popayán	BARRIO: VDA EL PLACER LOTE 2
DIRECCIÓN: CALLE 73 # 34-94	UBICACIÓN/COORDENADAS: 324789,35 - 246843,782

DATOS DEL PROMOTOR

PROMOTOR: GRUPO INVERSIONES SYNERGY SAS	DIRECCIÓN: Reserva de la Hacienda apto 303B
MUNICIPIO: Popayán DEPARTAMENTO: Cauca	TELEFONO: 3044645399

DATOS DEL DISEÑADOR

DISEÑADOR: Juan Diego Castro Luna	INGENIERO: Electricista	TARJ.PROFESIONAL: CN205-155256
EMPRESA: Electrosistemas del Cauca	MUNICIPIO: Popayán	
DIRECCIÓN: calle 18 norte #8N -36	DEPARTAMENTO: Cauca	TELÉFONO: 3183539986

FACTIBILIDAD DEL SERVICIO Y PUNTO DE CONEXIÓN

SUBESTACIÓN: San Bernardino	CIRCUITO:	11-323	NIVEL DE TENSIÓN:	II
TIPO DE CONEXIÓN: AEREA	TIPO DE CORTE:	CORTACIRCUITOS	MODO DE CONEXIÓN:	LINEA VIVA

PUNTO DE CONEXIÓN:

N 9099972

REVISIÓN Y APROBACIÓN

FACTURA:	COSF9156	FECHA DE COMPROBANTE:	25/01/2024	COMPROBANTE	88602855	VALOR	$ 232.000

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	ELEMENTO	CALIBRE AWG/kcmil	CONFIGURACIÓN	CANTIDAD	RELACIÓN	LONGITUD	ESFUERZO RUPTURA
SUBESTACIÓN	TRANSFORMADOR DE 75kVA	N.A	TRIFÁSICO	1	13.2/0.24/0.12 V	N.A	N.A
APOYOS	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A
RED MEDIA TENSIÓN	TENDIDO CABLE ACSR 3H N°. 1/0	TENDIDO CABLE ACSR 3H N°. 1/0	AEREA	N.A	N.A	10m	N.A
ESTRUCTURAS MEDIAS TENSIÓN	CTT21 -- PTCT22A	N.A	N.A	1 -- 1	N.A	N.A	N.A
RED BAJA DE TENSIÓN	TENDIDO CABLE AL 3X4/+4/0 58000	TENDIDO CABLE AL 3X4/+4/0 58000	SUBTERRANEA	N.A	N.A	650m	N.A
ESTRUCTURAS BAJA TENSIÓN	CAJA DE PASO	N.A	N.A	31	N.A	N.A	N.A
						VALOR PRESUPUESTO OBRA ELÉCTRICA	$ 140.742.750

PARA LEGALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO SE REQUIERE :

Instalaciones acordes a las normas e instructivos para construcción de redes de distribución adoptados por CEO
- Plano con las disposiciones definitivas del proyecto y la georreferenciación en coordenadas UTM SAD 69 18 N de todas las estructuras de media y baja tensión.
- Copia del protocolo, factura de compra y certificado de garantía cada transformador instalado.
- Fotocopia del comprobante de caja y factura por concepto de derechos de conexión, expedida por Provisión de Servicios de CEO
- Factura de compra y certificado de calibración de todos los medidores de energía que se vayan a utilizar, los cuales a partir de la fecha de calibración, no debe pasar un tiempo superior a cuatro (4) meses. En caso que los medidores sean suministrados por el cliente.
- Certificados de homologación y conformidad RETIE de los materiales utilizados en la construcción del proyecto.
- Certificado de conformidad con el Reglamento Técnico de Instalaciones eléctricas - RETIE - en los procesos de distribución, transformación y uso final, expedido por un organismo acreditado por la ONAC

NOTAS ACLARATORIAS :

La presente aprobación no impone a CEO responsabilidad alguna sobre el proyecto y no garantiza el cumplimiento del Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE; por lo anterior el propietario del proyecto y el ingeniero o firma de ingeniería encargados del diseño y/o construcción son responsables por el incumplimiento del mismo.
- La construcción debe cumplir con las normas ambientales exigidas por la autoridad competente y el plan de manejo ambiental durante su ejecución.
- Antes de iniciar la construcción del proyecto, el constructor debe notificar por escrito o vía e-mail, el inicio de las obras con el nombre del ingeniero electricista encargado.
- Las maniobras correspondientes a la conexión del proyecto en media tensión se deben notificar con 15 días calendario o 10 días hábiles de anticipación, especificando todos los detalles y el tiempo requerido para ejecutar dicha conexión (apagón de circuito, apertura de ramal, cuadrilla de línea viva, etc.).
- La vigencia de la presente aprobación, previo cumplimiento de los requisitos técnicos y administrativos es de un (1) ano a partir de la fecha de expedición. Pasado este tiempo, debe solicitar a CEO la ratificación de la vigencia del mismo y la actualización del presupuesto.

Vo. Bo. PROVISIÓN DE SERVICIOS	ELABORÓ :
FIRMA: Juan Camilo Cuero	FIRMA: Yamilen Sierra R.
Nombre: Juan Camilo Cuero	Nombre: Yamilen Sierra Rodriguez

FR.953 - V02
24/07/2020

APROBACIÓN DE DISEÑO ELÉCTRICO

N° PROYECTO: 2974 FECHA: 8/02/2024

DATOS GENERALES DEL PROYECTO

COMUNICACIÓN CELULAR S.A COMCEL S.AFLAUTA LOMA RESGUARDO DE YUNGILLO

MUNICIPIO : Santa Rosa	BARRIO: Vereda Yunguillo
DIRECCIÓN: Vereda Yunguillo	UBICACIÓN/COORDENADAS: 322896 -153271

DATOS DEL PROMOTOR

PROMOTOR: CLARO		DIRECCIÓN: AVENIDA CARRERA 68 CON AVENIDA CALLE 26
MUNICIPIO: BOGOTA	DEPARTAMENTO: BOGOTA	TELEFONO: 3124344544

DATOS DEL DISEÑADOR

DISEÑADOR: Juan Diego Castro Luna	INGENIERO: Electricista	TARJ.PROFESIONAL: CN205-155256
EMPRESA: Electrosistemas del Cauca	MUNICIPIO: Popayán	
DIRECCIÓN: CALLE 18N # 8N-36	DEPARTAMENTO: Cauca	TELÉFONO: 3183539986

FACTIBILIDAD DEL SERVICIO Y PUNTO DE CONEXIÓN

SUBESTACIÓN: VILLALOBOS	CIRCUITO:	51-102	NIVEL DE TENSIÓN:	II
TIPO DE CONEXIÓN: AEREA	TIPO DE CORTE:	CORTACIRCUITOS	MODO DE CONEXIÓN:	LINEA VIVA

PUNTO DE CONEXIÓN:

N 9083979

REVISIÓN Y APROBACIÓN

FACTURA:	COSF9383	FECHA DE COMPROBANTE:	18/01/2024	COMPROBANTE	89027132	VALOR	$ 232.000

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	ELEMENTO	CALIBRE AWG/kcmil	CONFIGURACIÓN	CANTIDAD	RELACIÓN	LONGITUD	ESFUERZO RUPTURA
SUBESTACIÓN	TRANSFORMADOR DE 10KVA	N.A	MONOFASICO	1	13.2/0.24/0.12	N.A	N.A
APOYOS	POSTE CONCRETO	N.A	N.A	10	N.A	12X510KGF	12X510KGF
RED MEDIA TENSIÓN	CABLE ACSR 2H N°. 1/0	TENDIDO Y TENSIONADO CABLE ACSR 2H N°. 1/0	AEREA	N.A	N.A	1501m	N.A
ESTRUCTURAS MEDIAS TENSIÓN	BSN215C / BSH213P / BSH212P / BST213PC / RTD2 / CTB21 / PTCT22A	N.A	N.A	1 -- 1 -- 1 -- 2 -- 16 -- 1 -- 1	N.A	N.A	N.A
RED BAJA DE TENSIÓN	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A
ESTRUCTURAS BAJA TENSIÓN	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A
						VALOR PRESUPUESTO OBRA ELÉCTRICA	$ 99.786.362

PARA LEGALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO SE REQUIERE :

Instalaciones acordes a las normas e instructivos para construcción de redes de distribución adoptados por CEO
- Plano con las disposiciones definitivas del proyecto y la georreferenciación en coordenadas UTM SAD 69 18 N de todas las estructuras de media y baja tensión.
- Copia del protocolo, factura de compra y certificado de garantía cada transformador instalado.
- Fotocopia del comprobante de caja y factura por concepto de derechos de conexión, expedida por Provisión de Servicios de CEO
- Factura de compra y certificado de calibración de todos los medidores de energía que se vayan a utilizar, los cuales a partir de la fecha de calibración, no debe pasar un tiempo superior a cuatro (4) meses. En caso que los medidores sean suministrados por el cliente.
- Certificados de homologación y conformidad RETIE de los materiales utilizados en la construcción del proyecto.
- Certificado de conformidad con el Reglamento Técnico de Instalaciones eléctricas - RETIE - en los procesos de distribución, transformación y uso final, expedido por un organismo acreditado por la ONAC

NOTAS ACLARATORIAS :

La presente aprobación no impone a CEO responsabilidad alguna sobre el proyecto y no garantiza el cumplimiento del Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE; por lo anterior el propietario del proyecto y el ingeniero o firma de ingeniería encargados del diseño y/o construcción son responsables por el incumplimiento del mismo.
- La construcción debe cumplir con las normas ambientales exigidas por la autoridad competente y el plan de manejo ambiental durante su ejecución.
- Antes de iniciar la construcción del proyecto, el constructor debe notificar por escrito o vía e-mail, el inicio de las obras con el nombre del ingeniero electricista encargado.
- Las maniobras correspondientes a la conexión del proyecto en media tensión se deben notificar con 15 días calendario o 10 días hábiles de anticipación, especificando todos los detalles y el tiempo requerido para ejecutar dicha conexión (apagón de circuito, apertura de ramal, cuadrilla de línea viva, etc.).
- La vigencia de la presente aprobación, previo cumplimiento de los requisitos técnicos y administrativos es de un (1) ano a partir de la fecha de expedición. Pasado este tiempo, debe solicitar a CEO la ratificación de la vigencia del mismo y la actualización del presupuesto.

Vo. Bo. PROVISIÓN DE SERVICIOS	ELABORÓ :
FIRMA: Juan Camilo Cuero	FIRMA: Yamilen Sierra R.
Nombre: Juan Camilo Cuero	Nombre: Yamilen Sierra Rodriguez

APROBACIÓN DE DISEÑO ELÉCTRICO

N° PROYECTO: 2870 FECHA: 25/09/2023

DATOS GENERALES DEL PROYECTO

OBRA CAMPAMENTO HIDALGO E HIDALGO

MUNICIPIO : Cajibío	BARRIO: Vereda el Cairo
DIRECCIÓN: Vereda el Cairo	UBICACIÓN/COORDENADAS: 330409,84 - 286935,37

DATOS DEL PROMOTOR

PROMOTOR: HIDALGO E HIDALGO COLOMBIA S.A.S	DIRECCION: VEREDA EL CAIRO
MUNICIPIO: Cajibío DEPARTAMENTO: Cauca	TELEFONO: 3165288637

DATOS DEL DISEÑADOR

DISEÑADOR: Juan Diego Castro	INGENIERO: Electricista	TARJ.PROFESIONAL: CN205-155256
EMPRESA: Electrosistemas del Cauca	MUNICIPIO: Popayán	
DIRECCIÓN: CALLE 148 NORTE # 8N 36	DEPARTAMENTO: Cauca	TELÉFONO: 3183539986

FACTIBILIDAD DEL SERVICIO Y PUNTO DE CONEXIÓN

SUBESTACIÓN: Piendamó	CIRCUITO:	22-201	NIVEL DE TENSIÓN:	II
TIPO DE CONEXIÓN: AEREA	TIPO DE CORTE:	CORTACIRCUITOS	MODO DE CONEXIÓN:	LINEA VIVA

PUNTO DE CONEXIÓN:

N 1333437

REVISIÓN Y APROBACIÓN

FACTURA:	COSF7347	FECHA DE COMPROBANTE:	21/09/2023	COMPROBANTE	84165411	VALOR	$ 232.000

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	ELEMENTO	CALIBRE AWG/kcmil	CONFIGURACIÓN	CANTIDAD	RELACIÓN	LONGITUD	ESFUERZO RUPTURA
SUBESTACIÓN	TRANSFORMADOR DE 30KVA	N.A	TRIFASICO	1	13200/220/120 VOLTIOS	N.A	N.A
APOYOS	POSTE CONCRETO	N.A	N.A	3 (10X510KGF) // 1 (14X510KGF) // 3 (12X510KGF)	N.A	10X510KGF // 14X510KGF // 12X510KGF	10X510KGF // 14X510KGF // 12X510KGF
RED MEDIA TENSIÓN	CABLE ACSR 3H N°. 1/0	CABLE ACSR 3H N°. 1/0	AEREA	N.A	N.A	75m	N.A
ESTRUCTURAS MEDIAS TENSIÓN	CTT21 // PTCT22A // RTD2 // TSN213PC // TSN215C	N.A	N.A	1 // 1 // 2 // 1 // 2	N.A	N.A	N.A
RED BAJA DE TENSIÓN	CABLETZ XLPE 3X2 AAC+1X2 ACSR AISLADO AWG	CABLETZ XLPE 3X2 AAC+1X2 ACSR AISLADO AWG	AEREA	N.A	N.A	247m	N.A
ESTRUCTURAS BAJA TENSIÓN	PTBT22 // RTG1 // RTD1 // BT02 // BT01 // BT03	N.A	N.A	1 // 3 // 4 // 3 // 1 // 2	N.A	N.A	N.A
						VALOR PRESUPUESTO OBRA ELÉCTRICA	$ 47.208.888

PARA LEGALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO SE REQUIERE :

Instalaciones acordes a las normas e instructivos para construcción de redes de distribución adoptados por CEO
- Plano con las disposiciones definitivas del proyecto y la georreferenciación en coordenadas UTM SAD 69 18 N de todas las estructuras de media y baja tensión.
- Copia del protocolo, factura de compra y certificado de garantía cada transformador instalado.
- Fotocopia del comprobante de caja y factura por concepto de derechos de conexión, expedida por Provisión de Servicios de CEO
- Factura de compra y certificado de calibración de todos los medidores de energía que se vayan a utilizar, los cuales a partir de la fecha de calibración, no debe pasar un tiempo superior a cuatro (4) meses. En caso que los medidores sean suministrados por el cliente.
- Certificados de homologación y conformidad RETIE de los materiales utilizados en la construcción del proyecto.
- Certificado de conformidad con el Reglamento Técnico de instalaciones eléctricas - RETIE - en los procesos de distribución, transformación y uso final, expedido por un organismo acreditado por la ONAC

NOTAS ACLARATORIAS :

La presente aprobación no impone a CEO responsabilidad alguna sobre el proyecto y no garantiza el cumplimiento del Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE; por lo anterior el propietario del proyecto y el ingeniero o firma de ingeniería encargados del diseño y/o construcción son responsables por el incumplimiento del mismo.
- La construcción debe cumplir con las normas ambientales exigidas por la autoridad competente y el plan de manejo ambiental durante su ejecución.
- Antes de iniciar la construcción del proyecto, el constructor debe notificar por escrito o vía e-mail, el inicio de las obras con el nombre del ingeniero electricista encargado.
- Las maniobras correspondientes a la conexión del proyecto en media tensión se deben notificar con 15 días calendario o 10 días hábiles de anticipación, especificando todos los detalles y el tiempo requerido para ejecutar dicha conexión (apagón de circuito, apertura de ramal, cuadrilla de línea viva, etc.).
- La vigencia de la presente aprobación, previo cumplimiento de los requisitos técnicos y administrativos es de un (1) ano a partir de la fecha de expedición. Pasado este tiempo, debe solicitar a CEO la ratificación de la vigencia del mismo y la actualización del presupuesto.

Vo. Bo. PROVISIÓN DE SERVICIOS	ELABORÓ :
FIRMA: Juan Camilo Cuero	FIRMA: Yamilen Sierra R.
Nombre: Juan Camilo Cuero	Nombre: Yamilen Sierra Rodríguez