

Medellin, 1 de noviembre de 2023

Señores


CORPORACIÓN RUTA N MEDELLÍN

Proceso de Contratación CONVOCATORIA PÚBLICA DE OFERTAS No. 001 DE 2023

Respetados Señores:

Por medio de los documentos adjuntos me permito subsanar documentos de la propuesta para participar en el proceso de la referencia cuyo objeto consiste en: CONTRATAR, POR MODALIDAD DE RENTING TECNOLÓGICO, LA RENOVACIÓN DE LA PLATAFORMA DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE LA CORPORACIÓN RUTA N. Acorde al informe de evaluación presentado por la entidad el día 31 de octubre de 2023

Atentamente,

A handwritten signature in dark ink is written over a circular stamp. The stamp contains the text 'DE LA CRUZ' and 'NIT 901389069-6' below it. The signature is a cursive, flowing line that loops around the stamp.

FIRMA:

Nombre del Proponente: - DE LA CRUZ CENTRO EMPRESARIAL Y DE NEGOCIOS

C.C. No. 98.659.850

Nit. 901389069-6

R/L EDWIN JAVIER RAMIREZ LOPERA

Medellín 20 de octubre del 2023.

Señor

**EDWIN JAVIER RAMIREZ LOPERA**

Representante Legal

**DE LA CRUZ CENTRO EMPRESARIAL Y DE NEGOCIOS SAS**

NIT 901389069-6.

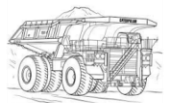
Yo, CARLOS MAURICIO RAMIREZ LOPERA, identificado con cédula de ciudadanía No. 98635540, en pleno uso de mis facultades legales e intelectuales, y bajo la autoridad que me otorga el hecho de ser accionista y presidente de la Asamblea Extraordinaria número 010 del 20 de octubre del año 2023. (ver anexo). Donde se otorga Autorización para contratar en la CONVOCATORIA PÚBLICA DE OFERTAS No. 001 DE 2023 con la corporación Ruta N de Medellín, donde dicho proceso tendrá como objeto "CONTRATAR, POR MODALIDAD DE RENTING TECNOLÓGICO, LA RENOVACIÓN DE LA PLATAFORMA DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE LA CORPORACIÓN RUTA N. " proceso contractual que tiene un valor de CUATRO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL PESOS ML/CTE **\$ 4.936.986.000,00** , para lo cual se otorga autorización a contratar dichos montos y/o más si hubiere lugar a adendas o ampliaciones presupuestales, al Representante legal y Gerente de la empresa **DE LA CRUZ CENTRO EMPRESARIAL Y DE NEGOCIOS SAS NIT. 901389069-6** el señor Edwin Javier Ramirez Lopera CC 98659850 quien tendrá poder amplio y suficiente para sacar a delante dicho proceso aquí señalado.

Cordialmente



---

**CARLOS MAURICIO RAMIREZ LOPERA**  
Accionista y presidente de la Asamblea Extraordinaria N° 010  
**DE LA CRUZ CENTRO EMPRESARIAL Y DE NEGOCIOS SAS**  
NIT 901389069-6.  
3044341162





**ACTA DE ASAMBLEA EXTRAORDINARIA DE ACCIONISTAS DE LA SOCIEDAD  
DE LA CRUZ CENTRO EMPRESARIAL Y DE NEGOCIOS SAS  
NIT. 901389069-6**

Número de Acta: **010.**

En Medellín siendo las **08:00** AM del día **Viernes**, 20 de octubre del 2023, la Asamblea de Accionistas **en sesión** Extraordinaria y de forma Presencial previa convocatoria realizada el martes 17 de octubre del 2023, a través de: CORREO ELECTRONICO Y LLAMADA TELEFONICA **realizada** por: Carlos Mauricio Ramírez Lopera.

**Orden del Día**

1. Designación de presidente y secretario.
2. Verificación de Quórum.
3. Solicitud de autorización para celebrar el proceso de Contratación a la CONVOCATORIA PÚBLICA DE OFERTAS No. 001 DE 2023 con la corporación Ruta N de Medellín
4. Propositiones, Cambios y varios.
5. Elaboración, Lectura y aprobación del Acta.
6. Firmas.

Dicho orden del día fue aprobado por los accionistas y se llevó a cabo así:

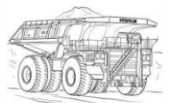
**Desarrollo de la Reunión**

**1.Designación de presidente y secretario.**

Se nombran para estos cargos a:

**Presidente:** Carlos Mauricio Ramírez Lopera, CC. 98635540.

**Secretario:** Edwin Javier Ramírez Lopera, CC 98659850.



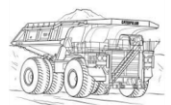
## 2.Verificación de Quórum.

El secretario verificó que estaban representadas las dos mil (2000) acciones que equivalen al 100% de la composición accionaria.

ACCIONISTAS	No. ACCIONES	(%)	\$ VALOR
Edwin Javier Ramirez Lopera	1600	80%	\$ 32.000.000
Carlos Mauricio Ramírez Lopera	400	20 %	\$ 8.000.000
<b>TOTALES</b>	<b>2000</b>	<b>100%</b>	<b>\$ 40.000.000</b>

## 3. Solicitud de autorización para celebrar el proceso de Contratación a la CONVOCATORIA PÚBLICA DE OFERTAS No. 001 DE 2023 con la corporación Ruta N de Medellín.

Toma la palabra el presidente de la Reunión y les notifica a los asistentes el deseo por participar en la CONVOCATORIA PÚBLICA DE OFERTAS No. 001 DE 2023 con la corporación Ruta N de Medellín, dicho proceso tendrá como objeto “CONTRATAR, POR MODALIDAD DE RENTING TECNOLÓGICO, LA RENOVACIÓN DE LA PLATAFORMA DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE LA CORPORACIÓN RUTA N. “ proceso contractual que tiene un valor de CUATRO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL PESOS ML/CTE **\$ 4.936.986.000,00** , para lo cual se solicita la autorización para contratar dichos montos y/o más si hubiere lugar a adendas o ampliaciones presupuestales, al Representante legal y Gerente de la empresa **DE LA CRUZ CENTRO EMPRESARIAL Y DE NEGOCIOS SAS NIT.** 901389069-6 el señor Edwin Javier Ramirez Lopera CC 98659850 quien tendrá poder amplio y suficiente para sacar a delante dicho proceso contractual.



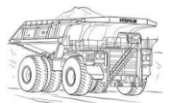
Se delibera por un lapso de 30 minutos ***Lo anterior expuesto, se somete a votación y es aprobado por unanimidad por los accionistas que representan el 100% de las mismas.***

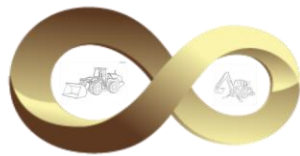
#### **4. Propositiones, Cambios y varios.**

Toma la palabra el presidente de la reunión y notifica a los asistentes que no hay proposiciones ni varios. y se continua con el punto número cinco.

#### **5. Aprobación de Acta.**

Se procede a dar lectura final al acta 010 del 20 de octubre del 2023, aprobando de manera unánime lo aquí consignado; y ya siendo la 10:00 Am se da por terminada la asamblea extraordinaria.





**D - LA CRUZ**  
Constructora

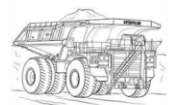
**7. Firmas.**

**Carlos Mauricio Ramírez Lopera**  
CC 98635540.  
Presidente.

**Edwin Javier Ramírez Lopera**  
CC 98.659.850.  
Secretario.

**Nota:** La presente acta es fiel copia tomada del original.

**Edwin Javier Ramírez Lopera**  
CC 98.659.850.  
Secretario.



**ANEXO 4 – CERTIFICADO DE PAGO APORTES SISTEMA GENERAL DE  
SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES**

Medellin, 25 de octubre de 2023

Señores

CORPORACIÓN RUTA N MEDELLÍN

Proceso de Contratación CONVOCATORIA PÚBLICA DE OFERTAS No. 001 DE 2023

**ASUNTO: CERTIFICACIÓN CUMPLIMIENTO APORTES DE SEGURIDAD SOCIAL**


Respetados Señores:

En mi calidad de Revisora Fiscal y para dar cumplimiento a lo preceptuado en los artículos 50 de la Ley 789 de 2002 y 9º de la Ley 828 de 2003,

**CERTIFICO:**

Que DE LA CRUZ CENTRO EMPRESARIAL Y DE NEGOCIOS SAS identificada con NIT No. 901389069-6 durante los últimos seis (6) meses calendario legalmente exigibles y anteriores al presente proceso contractual, ha realizado el pago de los aportes al sistema de seguridad social y parafiscales exigidos por la ley y se encuentra al día y a paz y salvo por todo concepto relacionado con dichos aportes.

De igual forma, respecto a contratos de prestación de servicios y en desarrollo de lo manifestado por el Ministerio de la Protección, así como, en cumplimiento de lo previsto por la ley, la empresa ha verificado que sus contratistas realizan los aportes integrales al sistema de seguridad social.



---

**YESENIA FIGUEROA ALBARADO**

C.C. 1.013.595.052

TP 227934-T

Adjunto última planilla de seguridad social.





COLOMBIA

REPUBLICA DE COLOMBIA  
IDENTIFICACION PERSONAL  
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **1.013.595.052**

**FIGUEROA ALBARADO**  
APELLIDOS

**YESENIA**  
NOMBRES

*YESENIA FIGUEROA A.*  
FIRMA

FECHA DE NACIMIENTO **05-MAR-1988**

**PUERTO LEGUIZAMO**  
(PUTUMAYO)  
LUGAR DE NACIMIENTO

**1.75**  
ESTATURA

**O+**  
G.S. RH

**F**  
SEXO

**19-ABR-2006 BOGOTA D.C.**  
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

*Almabratriz Rengifo Lopez*  
REGISTRADORA NACIONAL  
ALMABRATRIZ RENGIFO LOPEZ

INDICE DERECHO

P-1500115-45149882-F-1013595052-20060628 0340106179B 02 192669444

República de Colombia  
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

**227934-T**

**YESENIA FIGUEROA ALBARADO**  
C.C. 1013595052

RES. INSCRIPCION 377 DEL 02/05/2017

**CORPORACION UNIVERSITARIA REMINGTON**

*Oscar Eduardo Fuentes Peña*  
**OSCAR EDUARDO FUENTES PEÑA**  
DIRECTOR GENERAL

232323 247297

UNIDAD  
ADMINISTRATIVA  
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL  
DE CONTADORES**



Certificado No:

F 1 1 3 5 9 9 5 4 8 3 B 9 B 9 F

**LA REPUBLICA DE COLOMBIA**

**MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO**

**UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL**

**JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

**CERTIFICA A:  
QUIEN INTERESE**

Que el contador público **YESENIA FIGUEROA ALBARADO** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 1013595052 de BOGOTA, D.C. (BOGOTA D.C) Y Tarjeta Profesional No 227934-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

**NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS** \*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

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

Dado en BOGOTA a los 1 días del mes de Noviembre de 2023 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

**DIRECTOR GENERAL**

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

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web [www.jcc.gov.co](http://www.jcc.gov.co) digitando el número del certificado

## **ANEXO 2- COMPROMISO DE PROBIIDAD Y PACTO DE TRANSPARENCIA**

Medellin, 25 de octubre de 2023

Señores

### **CORPORACIÓN RUTA N MEDELLÍN**

Proceso de Contratación CONVOCATORIA PÚBLICA DE OFERTAS No. 001 DE 2023

El suscrito: EDWIN JAVIER RAMIREZ LOPERA identificado con documento de identidad No. 98.659.850 expedido en Medellín domiciliado en la ciudad de Medellín ; actuando en nombre y representación de DE LA CRUZ CENTRO EMPRESARIAL Y DE NEGOCIOS SAS con NIT 901389069-6 manifiesto mi voluntad de asumir de manera unilateral el presente PACTO DE TRANSPARENCIA, con el fin de eliminar la ocurrencia de hechos contrarios a la ética de lo público, provenientes tanto de la iniciativa privada como la pública y promover un entorno de competencia justa y amplia visibilidad ante la opinión pública en nuestra participación en el proceso adelantado por la Corporación Ruta N Medellín.

Para una adecuada interpretación del presente Pacto de Transparencia las palabras siempre tendrán el significado que se le asigna en esta o, de no estar definido, tendrá el significado que se estableció en los términos de referencia de la convocatoria para el cual se suscribe.

Como consecuencia de lo anterior, por la presente declaro y por lo mismo me comprometo con las siguientes declaraciones:

- a) Cumplir estrictamente, en su letra y su espíritu la Ley Aplicable.
- b) Interpretar de buena fe las normas aplicables al proceso contractual de manera que siempre produzcan los efectos buscados por las mismas.
- c) No incurrir en faltas a la verdad en los documentos o requisitos exigidos en el Proceso contractual.
- d) Igualmente se acepta que, durante la evaluación de las Propuestas del proceso prime el criterio de respetar el espíritu de la Ley Aplicable y los aspectos de fondo por encima de la forma, buscando siempre favorecer la libre competencia.
- e) Hacer un estudio completo del Proyecto y de los documentos del proceso contractual, así como realizar mis propios estudios y análisis, bajo nuestra responsabilidad y con la debida diligencia, a fin de contar con los elementos de juicio e información económica y técnica relevante y necesaria para tomar una decisión sustentada para presentar la Propuesta. Lo anterior, con el propósito de que la misma sea seria y honesta de tal manera que nos permita participar en la convocatoria y en caso de resultar Adjudicatario nos permita ejecutar todas las obligaciones contenidas en el Contrato, así como asumir los riesgos asociados a la ejecución del mismo.

f) Declarar públicamente que conozco y acepto las condiciones establecidas en los documentos que soportan la presente convocatoria, lo cual se hace a través de la presentación de la Propuesta.

g) No hacer arreglos previos, concomitantes o posteriores al proceso contractual, con los estructuradores del proceso para tratar de conocer, influenciar o manipular la información del Proyecto y presentar la respectiva Propuesta.

h) No hacer arreglos previos, concomitantes o posteriores a la convocatoria, con otros Proponentes para tratar de influenciar o manipular los resultados de la Adjudicación.

i) Enviar por escrito a la Corporación Ruta N Medellín, todas las preguntas o inquietudes que surjan durante el proceso contractual y no hacerlo de manera oral por ningún medio, salvo que se realicen dentro de las audiencias públicas.

j) Actuar con lealtad hacia los demás proponentes, así como frente a la Corporación Ruta N Medellín. Por lo tanto, abstenerse de utilizar herramientas para dilatar o sabotear el proceso contractual.

k) Abstenernos de hacer manifestaciones orales o escritas en contra de los demás Proponentes y sus Propuestas sin contar con las pruebas suficientes. En caso de tener las pruebas, estas se dejarán a inmediata disposición de la Corporación Ruta N Medellín para corroborar tales afirmaciones.

l) No utilizar en la etapa de verificación y evaluación de las Propuestas argumentos carentes de sustento probatorio para efectos de buscar la descalificación de competidores o la dilación del proceso contractual.

m) En las audiencias guardar compostura, no levantar la voz y hacer uso de la palabra únicamente cuando sea concedida y por el tiempo que sea concedida. Acatar las decisiones de la Corporación Ruta N Medellín y en caso de desacuerdo, en los términos de la norma aplicable, interponer los recursos o acciones que se consideren pertinentes.

n) En las audiencias abstenernos de proferir juicios de valor contra personas naturales o jurídicas, ni referirnos a asuntos personales de otros Proponentes. Por lo tanto, en las audiencias solamente se debatirán asuntos relacionados con el proceso.

o) Solicitar u ofrecer a la Corporación Ruta N Medellín o a sus funcionarios y contratistas, cualquier información utilizando solamente los procedimientos previstos en los términos de referencia de la convocatoria.

p) No ofrecer trabajo en caso de ser adjudicatario, a ningún funcionario público o contratista o estructurador, vinculado a la Corporación Ruta N Medellín, ni a sus familiares en primer grado de consanguinidad, segundo de afinidad o primero civil, a partir de la adjudicación o con ocasión de la misma, y hasta DOS (2) años siguientes a la suscripción del Contrato, sin perjuicio del régimen de conflictos de intereses y de inhabilidades e incompatibilidades previsto en la Constitución y en la Ley.

q) Suscribir con mis empleados, proveedores y subcontratistas relacionados con el Proyecto, un pacto ético de conducta que garantice la probidad y transparencia de las

actuaciones de todos los involucrados en la preparación de la Propuesta y en la ejecución del Contrato.

r) No ofrecer gratificaciones o atenciones en dinero o en especie, ni financiar, patrocinar, auspiciar o promover directa o indirectamente fiestas, recepciones, homenajes o cualquier tipo de atenciones sociales a funcionarios públicos o contratistas del Estado, durante la Selección ni durante la ejecución del Contrato.

s) No contratar, ni ofrecer dadivas o gratificaciones a personas con alta capacidad de influencia política o mediática, con el objeto de obtener citas o influir o presionar las decisiones que Corporación Ruta N Medellín tome al respecto.

t) No sostener reuniones con funcionarios o contratistas de la Corporación Ruta N Medellín para tratar temas relacionados con el proceso de selección. Si necesito reunirme con funcionarios o contratistas de la Corporación Ruta N Medellín por razones diferentes a las de éste proceso de contratación, debo: 1) llevar a cabo la reunión en las instalaciones de la Corporación Ruta N Medellín 2) Abstenerme de tocar temas relacionados con los procesos de regimen hacer preguntas al respecto o tratar de persuadir a los funcionarios para tener información privilegiada, 3) Informar por escrito y de manera pública al organizador del proceso contractual, el tema de la reunión, fecha hora y lugar donde se llevó a cabo la misma.

u) No contratar ni ofrecer dadivas o gratificaciones a servidores de la Corporación Ruta N Medellín o del equipo estructurador con el fin de tener asesoramiento o acceso a información privilegiada, relacionada con el proceso de contratación.

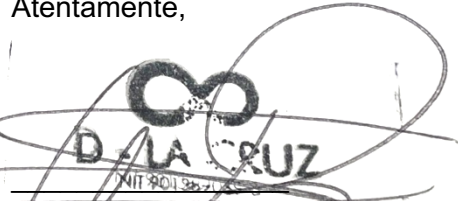
v) En caso de presentarse alguna queja o denuncia sobre la ocurrencia de un acto de corrupción durante la Selección o con cargo al Contrato, dar conocimiento a la Corporación Ruta N Medellín y a las autoridades competentes de tal situación y del conocimiento que tenga sobre posibles pagos relacionados.

w) Denunciar de manera inmediata ante las autoridades competentes cualquier ofrecimiento, favores, dádivas prerrogativas, recompensas o gratificaciones o cualquier atención social, efectuadas por Proponentes a funcionarios públicos o a sus asesores que estén directa o indirectamente involucrados en la estructuración, manejo y decisiones del proceso contractual, de manera previa, concomitante o posterior al mismo, que puedan ser interpretadas como efectuadas con la intención de inducir alguna decisión relacionada con la Adjudicación.

x) Abstenerse de utilizar el High Level Reporting Mechanism (Mecanismo de información de alto nivel), con el objeto de obstruir, dilatar o sabotear la Selección.

y) Adicionalmente, en el evento de conocerse casos especiales de corrupción, reportar el hecho de manera inmediata a los órganos de control.

Atentamente,

A circular stamp with the text "D. LA CRUZ" and "NIT 901389069-6" is partially obscured by a large, loopy handwritten signature in dark ink.

EDWIN JAVIER RAMIREZ LOPERA

C.C. 98.659.850

DE LA CRUZ CENTRO EMPRESARIAL Y DE NEGOCIOS SAS

Nit. 901389069-6

Medellin, 1 de noviembre de 2023

Señores

CORPORACIÓN RUTA N MEDELLÍN

Proceso de Contratación CONVOCATORIA PÚBLICA DE OFERTAS No. 001 DE 2023

Respetados Señores:

Por medio de la presente se anexan documentos de profesional que avala la propuesta, es de aclarar adenda 2 donde se estableció lo siguiente **ARTÍCULO PRIMERO:** Modificar el numeral 4.2.12 de aval o abono de la propuesta, de los términos de referencia, el cual quedará así: **4.2.12. Aval o Abono de la Propuesta.** *La propuesta presentada debe contar con el aval de un profesional en Ingeniería de: Telecomunicaciones; Sistemas; Computación; Software, Informática; Tecnologías de la Información y Comunicaciones; Eléctrica; o Electrónica; con conocimiento y experticia del tema requerido, diligenciando sus datos y suscribiendo la carta de presentación de la propuesta y anexando como adjunto la copia de la tarjeta profesional y certificado de vigencia actualizado expedido por el ente competente. En caso de que el representante legal de una persona jurídica proponente o que la persona natural proponente tenga título profesional de la profesión referida, no requerirá avalar su propuesta, este deberá suscribir la carta de presentación de la propuesta y aportar tarjeta o matrícula profesional y vigencia de la matrícula profesional, expedida con una antelación no mayor a 6 meses anteriores a la fecha del cierre del presente proceso. En caso de que el proponente persona natural o representante legal de la persona jurídica no ostente de una profesión relacionada, la propuesta deberá estar avalada por un profesional en las mencionadas disciplinas y aportar tarjeta o matrícula profesional y vigencia de la matrícula profesional expedida con una antelación no mayor a 6 meses anteriores a la fecha del cierre del presente proceso. Lo anterior, igualmente se le aplicara a los consorcios, uniones temporales o promesas de sociedad futura.*

Atentamente,



FIRMA:

Nombre del Proponente: DE LA CRUZ CENTRO EMPRESARIAL Y DE NEGOCIOS

C.C. No. 98.659.850

Nit. 901389069-6

R/L EDWIN JAVIER RAMIREZ LOPERA

**PROPUESTA AVALADA**

FIRMA:



Nombre del Profesional:

CESAR ALBERTO RESTREPO RIVERA

Profesión:

INGENIERO ELECTRICISTA

C.C. No.

71.685.993

T.P.

AN205-8006

Fecha expedición:

16/08/1995

Adjuntar: Copia de la tarjeta profesional y certificado de vigencia actualizado expedido por el ente competente.



REPUBLICA DE COLOMBIA  
IDENTIFICACION PERSONAL  
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **71.685.993**

RESTREPO RIVERA

APELLIDOS

CEGAR ALBERTO

NOMBRES

FIRMA



FECHA DE NACIMIENTO **21-AGO-1967**

**MEDELLIN**  
(ANTIOQUIA)

LUGAR DE NACIMIENTO

**1.72**  
ESTATURA



**O+**  
G.S. RH

**M**  
SEXO

**22-AGO-1985 MEDELLIN**  
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

INDICE DERECHO

REGISTRADOR NACIONAL  
CARLOS ARIEL SANCHEZ TORRES



A-0100150-00021361-M-0071685993-20080709 0000885920A 1 2160017103



Consejo Profesional Nacional de  
Ingenierías Eléctrica, Mecánica  
y Profesiones Afines

Titular **CESAR ALBERTO  
RESTREPO RIVERA**

C.deC.No. **71,685,993**

Ingeniero **ELECTRICISTA**

Matrícula Prof.No. **AN205  
08006**

Resol.C.P.N.No. **121/95**



**Consejo Profesional  
Nacional de Ingenierías  
Eléctrica, Mecánica  
y Profesiones Afines**

Referencia: .

**EL CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍAS ELÉCTRICA, MECÁNICA Y  
PROFESIONES AFINES, EN VIRTUD DE LO ESTABLECIDO POR LA LEY 51 DE 1986 Y EL DECRETO  
1873 DE 1996**

**HACE CONSTAR QUE:**

1. El Ingeniero **Cesar Alberto RESTREPO RIVERA**, identificado con Cédula de Ciudadanía No. **71685993** de **Medellín (Antioquia)**, se encuentra registrado ante el Consejo Profesional Nacional de Ingenierías Eléctrica, Mecánica y Profesiones Afines, como Ingeniero **ELECTRICISTA** con Matrícula No. **AN205-8006** expedida por el Consejo Profesional Seccional de **ANTIOQUIA** mediante resolución No. **AN-4 de 1995** el día **16 de Agosto de 1995** y confirmada por el Consejo Profesional Nacional según Resolución No. **CPN-121 de 1995**.
2. La matrícula profesional No. **AN205-8006**, 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 Diecinueve (19) días del mes de Octubre de Dos Mil Veintitrés (2023)

**Consejo Profesional Nacional de Ingenierías Eléctrica, Mecánica y Profesiones Afines**

Código de Validación: **999901797381**. Vence el **19-Abril-2024**

Entre a [www.consejoprofesional.org.co](http://www.consejoprofesional.org.co) y a la opción 'Validar Certificado' para verificar su validez

**MARCO ANTONIO GOMEZ ALBORNOZ**  
Secretario Ejecutivo



## ASPECTO TECNICO



## *Certificado de Revendedor Autorizado*

Fecha: 23 de octubre de 2023.

Señores:

Ruta N

Medellín

Fortinet, Inc. ("Fortinet") opera a través de un canal de distribuidores y revendedores independientes. a la vista de ellos, Fortinet confirma por la presente que:

SOLLINET TECHNOLOGY SAS con domicilio social en: Cl 19#80-152, MEDELLIN, 050026, Colombia;

DE LA CRUZ CENTRO EMPRESARIAL Y DE NEGOCIOS SAS con domicilio social en: Cr 72B#45F-82, MEDELLIN ,050034, Colombia;

Son actualmente revendedores (Forti Partner) autorizados ambos para vender productos y servicios de Fortinet en CO conforme a las siguientes designaciones:

- Nivel de contrato: Advocate
- Modelo de Negocios: Integrator
- Especialidad: Redes de telecomunicaciones, equipos de cómputo, soluciones de telefonía IP, entre otros.

Este Certificado se emite en la fecha señalada arriba y es válido por un periodo de 180 días a partir de dicha fecha.

Siempre y cuando los Forti Partner Identificados hayan adquirido servicios de soporte, y estos hayan sido, efectivamente, registrados y contratados por Fortinet, Fortinet se compromete a proporcionar dichos servicios de soporte para los productos aplicables de conformidad con los términos del contrato de soporte de Fortinet disponibles en la dirección: <https://support.fortinet.com>. Los productos de Fortinet son distribuidos de conformidad con los términos y la garantía de Fortinet establecidos en el acuerdo de licencia de usuario final (End User License Agreement) Disponible en la dirección: <http://www.fortinet.com/doc/legal/EULA.pdf>.

La validez de este certificado se encuentra sujeta a que el Forti Partner mantenga su contrato vigente con Fortinet y que éste cumpla las políticas y directrices de Fortinet. El programa de Partners de Fortinet y sus directrices están disponibles en [http://www.fortinet.com/partners/partner\\_program/fpp.html](http://www.fortinet.com/partners/partner_program/fpp.html). Sin perjuicio de lo anterior, los Forti Partner no representan a Fortinet y, por consiguiente, no están autorizados a emitir declaraciones vinculantes por o para Fortinet.



Manufacturer Confirmation

Gonzalo Ruiz  
VP of Legal and Compliance Americas

FORTINET, INC.  
899 Kifer Road  
Sunnyvale, CA 94086

Telephone: +1-866-868-3678  
Email: [sales@fortinet.com](mailto:sales@fortinet.com)  
Website: [www.fortinet.com](http://www.fortinet.com)



20675 Manhattan Place,  
Torrance, CA 90501, U.S.A. Tel  
(310) 961 -5500

Bogotá, 23 de Octubre del 2023

Señores

**A quien pueda interesar**

**Medellin - Antioquia**

**Asunto:** Certificación de Distribuidor Autorizado.

**TRENDNET Inc.**, empresa legalmente constituida bajo la ley General de Corporaciones del Estado de California de los Estados Unidos de Norteamérica, identificada con la Licencia de negocios No. BL-LIC-012022 otorgada por la ciudad de Torrance, con oficina principal y domicilio de sus negocios en 20675 Manhattan PL Torrance, CA 90501; en calidad de fabricante hacemos constar que la empresa **De La Cruz Centro Empresarial y de Negocios SAS** identificada con NIT: **901.389.069- 6**, es un Distribuidor Autorizado de nuestra marca , por tal razón tiene el conocimiento técnico para la implementación y desarrollo de todas nuestras líneas de productos y cuenta con todo nuestro respaldo a nivel técnico y comercial.

Quedamos atentos a resolver cualquier inquietud.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Oscar Gildardo Muñoz M".

**Oscar Gildardo Muñoz M**  
Business Development Manager  
Colombia  
[o.munoz@trendnet.com](mailto:o.munoz@trendnet.com)

## EXPERIENCIA HABILITANTE





## **CONTRATO N. 0920 DE 2022**

Entre los suscritos a saber JUAN CARLOS SIERRA BOTERO, identificado con Cédula de ciudadanía 70.562.215 en adelante "COMPRADOR" y EDWIN JAVIER RAMIREZ LOPERA, identificado con Cédula de ciudadanía 98.659.850 quien obra como Representante Legal de DE LA CRUZ CENTRO EMPRESARIAL Y DE NEGOCIOS S.A.S., con NIT 901389069-6 en adelante "VENDEDOR", se ha convenido el presente contrato de suministro de equipo e infraestructura tecnológica, en las siguientes condiciones:

PRIMERA. Objeto: El VENDEDOR entrega al COMPRADOR el suministro de equipos e infraestructura tecnológica de los siguientes equipos: (Ver Anexo 1)

SEGUNDA. Precio: El precio de venta será de DOS MIL SEISCIENTOS MILLONES DOSCIENTOS CINCO MIL SESENTA Y OCHO PESOS (\$2.600.205.068) ver anexo 1.

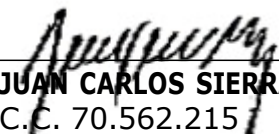
El precio del suministro se pagará en un único pago al finalizar la duración pacta, previa entrega a satisfacción del servicio. TERCERA. Duración: El plazo del contrato será de desde el veinte (20) de septiembre de 2022 hasta el treinta (30) de noviembre de 2021. CUARTA. Entrega: El VENDEDOR entregará los equipos e infraestructura tecnológica, al COMPRADOR en los lugares a determinar por el COMPRADOR exclusivamente en la ciudad de Medellín en la fecha que se estipule posterior a la firma del presente contrato, acorde cronograma de ejecución. QUINTA. Uso: El COMPRADOR se obliga a utilizar los equipos e infraestructura tecnológica y para los fines previstos en el presente contrato so pena de perder la garantía de los mismos. SEXTA. Renovación: El contrato podrá renovarse por un período adicional de seis (6) meses, previa aceptación de ambas partes. SEPTIMA. Terminación: El contrato podrá terminarse por cualquiera de las siguientes causas: Vencimiento del plazo, Mutuo acuerdo de las partes, Incumplimiento de alguna de las obligaciones estipuladas en el presente contrato. OCTAVA Cláusula penal: En caso de incumplimiento de alguna de las obligaciones estipuladas en el presente contrato, la parte incumplida deberá pagar a la otra parte una indemnización equivalente al diez (10) % del precio del suministro. NOVENA. Rescisión anticipada: Cualquiera de las partes podrá rescindir el contrato antes de su vencimiento, siempre que pague a la otra parte una indemnización equivalente al diez (10) % del precio del suministro restante. DÉCIMA. Seguro: Los equipos e infraestructura tecnológica estarán asegurados contra daños o pérdidas. El costo del seguro será asumido por el COMPRADOR. DÉCIMA PRIMERA. Responsabilidad: El COMPRADOR será responsable de los daños o pérdidas causados por los equipos e infraestructura tecnológica, excepto en los casos en que los daños o pérdidas sean causados por la indebida entrega por parte del VENDEDOR. DÉCIMA PRIMERA. Resolución de controversias: Cualquier controversia derivada del presente contrato será resuelta por los jueces y tribunales competentes del domicilio del COMPRADOR. DÉCIMA SEGUNDA Terminación: El contrato terminará automáticamente en caso de que el VENDEDOR incumpla con la entrega de los equipos e infraestructura tecnológica. DÉCIMA TERCERA Confidencialidad: Las partes se obligan a mantener confidencial la información que reciban de la



otra parte en el marco del presente contrato. DÉCIMA CUARTA. Modificaciones: Cualquier modificación al presente contrato deberá ser realizada por escrito y firmada por ambas partes. DÉCIMA QUINTA. Notificación: Cualquier notificación o comunicación entre las partes deberá realizarse por escrito y enviada a las siguientes direcciones: Para el COMPRADOR: Dirección del COMPRADOR: **CL 17 A SUR 44 170 OF 108**; Teléfono del COMPRADOR: **3117623491**, Correo electrónico del COMPRADOR: : juancarlosierraботero1@gmail.com. Para el VENDEDOR: Dirección del VENDEDOR: carrera 72b #45f – 82 ; Teléfono del VENDEDOR: 5009287; Correo electrónico del COMPRADOR: info@d-lacruz.com Se considerará como fecha de notificación la fecha de recepción de la comunicación por la parte destinataria. DÉCIMA SEXTA. Idioma: El presente contrato se redactará en español. DÉCIMA SEPTIMA. Ley aplicable: El presente contrato se regirá por la legislación colombiana. DÉCIMA OCTAVA. Fuerza mayor: Ninguna de las partes será responsable del incumplimiento de sus obligaciones si este incumplimiento se debe a un caso fortuito o fuerza mayor. DÉCIMA NOVENA Cesión: Las partes no podrán ceder el presente contrato sin el consentimiento expreso de la otra parte. VIGÉSIMA Nulidad parcial: En caso de que alguna de las cláusulas del presente contrato sea declarada nula o ineficaz, las demás cláusulas seguirán siendo válidas y aplicables. VIGÉSIMA PRIMERA. Interpretación: En caso de duda sobre el significado de alguna de las cláusulas del presente contrato, las partes se someterán a la interpretación de un tribunal de arbitraje.

En constancia de lo anterior, las partes firman el presente contrato en la ciudad de Medellín a los veinte (20) días del mes de septiembre de 2022.

Cordialmente.

  
**JUAN CARLOS SIERRA BOTERO**  
C.C. 70.562.215

  
**EDWIN JAVIER RAMIREZ LOPERA**  
C.C. 98.659.850

## Anexo 1

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNIDAD	VR. TOTAL
1	PIXEL S36-6 EPISTAR LED RGBW PITCH 35 CMS DMZ SMD UC512 BLACK HOUSING DC 24V/1,44W >= 80,000 HRS IP 67 - 3 AÑOS DE GARANTÍA, INCLUYE DIFUSOR	UND	3.300	\$ 22.428	\$ 74.012.400
2	OFILE ALUMINUM O SISTEMA DE GUAYAS PARA CADA 4 PÍXELES	UND	825	\$ 16.800	\$ 13.860.000
3	MASTER CONTROLLER DVI PC DEVICE 3 AÑOS DE GARANTÍA	UND	10	\$ 3.969.000	\$ 39.690.000
4	SUBCONTROLLER 8PORTS - 3 AÑOS DE GARANTÍA	UND	4	\$ 3.969.000	\$ 15.876.000
5	DATA ADAPTER FOR SIGNAL TRANSMISSION	UND	68	\$ 129.822	\$ 8.827.896
6	DRIVER MEANWELL HLG-320-24	UND	68	\$ 760.200	\$ 51.693.600
7	CONNECTING CONTROLLERS CAT 5 CABLE	UND	15	\$ 8.400	\$ 126.000
8	MALE AND FEMALE CONECTOR IP667 SET	UND	120	\$ 32.088	\$ 3.850.560
9	T SHAPE CABLE CONNECTOR FOR PSI	UND	68	\$ 75.600	\$ 5.140.800
10	PROGRAMACIÓN PARA DIRECCIONAMIENTO DE PÍXELES Y EQUIPOS. PROGRAMACIÓN DE 3 ESCENAS. NO INCLUYE DIGRAMACIÓN VIDEOS O IMÁGENES ESPECIFICAS	UND	1	\$ 14.698.052	\$ 14.698.052
11	SISTEMA DE ILUMINACIÓN - LUZ TIPO I	UND	49	\$ 609.000	\$ 29.841.000
12	SISTEMA DE ILUMINACIÓN - LUZ TIPO II	UND	20	\$ 2.312.700	\$ 46.254.000
13	SISTEMA DE ILUMINACIÓN - LUZ TIPO III	UND	2	\$ 1.858.380	\$ 3.716.760
14	SISTEMA DE CONTROL	UND	1	\$ 77.700.000	\$ 77.700.000
15	APLIQUE LED PARA EXTERIOR CUADRADO DE DIMENSIONES APROXIMADAS DE 80X80X80MM PARA INSTALACIÓN EN PARED, POTENCIA 6W A 12W Y FLUJO LUMÍNICO DE 800-1500LM ÓPTICA DE 10-32°, TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K CON OPCIÓN DE LUZ BLANCO 80CRI, DRIVER DE 100-240VAC, HOUSING EN ALUMINIO IP66-IK07 ACABADO EN PINTURA ANTICORROSIVA, VIDA ÚTIL 1000.000H L80 B10, GARANTÍA MÍNIMO DE 5 AÑOS. BK23	UND	9	\$ 1.075.200	\$ 9.676.800

16	DRIVER LED PARA LUMINARIA APLIQUE 15W 120-240VAC	UND	9	\$ 323.400	\$ 2.910.600
17	LUMINARIA TIPO APLIQUE EXTERIOR CON HAZ DE LUZ BLADE 180°, DE DIMENSIONES APROXIMADAS 90XX90X50MM DE PARED/TECHO/PISO, POTENCIA DE 4,5W, FLUJO LUMÍNICO DE 150LM, ÓPTICA EFECTO HOJA DE LUZ 180°, TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K CON LUZ DE BLANCO 80CRI, DRIVER DE 100-240VAC, HOUSING EN ALUMINIO IP66-IK07 ACABADO EN PINTURA ANTICORROSIVA, VIDA ÚTIL 1000.000H L80 B10, GARANTÍA MÍNIMO DE 5 AÑOS BU25	UND	150	\$ 953.400	\$ 143.010.000
18	DRIVER LED PARA LUMINARIA APLIQUE 15W 120-240VAC	UND	47	\$ 176.400	\$ 8.290.800
19	DRIVER LED PARA LINEALUCE 40W 24VDC/90-305VAC	UND	48	\$ 373.800	\$ 17.942.400
20	LUMINARIAS TIPO APLIQUE UPLIGHT/DOWNLIGHT LED EXTERIOR REDONDA DE EMPOTRAR EN PISO. DIMENSIONES APROXIMADAS DE 240X120X90MM, POTENCIA DE 20W, FLUJO LUMÍNICO DE 2000LM, ÓPTICA 10-20 GRADOS, TEMPERATURA DE COLOR DE 27000K CON LUZ DE BLANCO 80CRI. DRIVER DE 100-240VAC, HOUSING EN ALUMINIO IP68-IK10 ACABADO EN PINTURA ANTICORROSIVA, VIDA ÚTIL 1000.000H L80 B10, GARANTÍA MÍNIMO DE 5 AÑOS	UND	28	\$ 3.423.000	\$ 95.844.000
21	LUMINARIA LINEAL LED DE EXTERIOR CON PERFIL DE ALUMINIO Y PANTALLA OPAL POLICARBONATO RESISTENTE A GOLPES Y CON RESISTENCIA UV 1000X22X22. FUENTE DE LUZ TIPO TIRA DE LED IP68 UVR 12W/M 1000/M CON TEMPERATURA DE COLOR 2700K BLANCO , 24VAC 50.000H L80. GARANTÍA 5 AÑOS.	UND	160	\$ 407.400	\$ 65.184.000
22	DRIVER LED PARA UNDERScore 40W 24VDC/90-305VAC	UND	14	\$ 357.000	\$ 4.998.000

23	LUMINARIA LINEAL LED DE EXTERIOR CON PERFIL DE ALUMINIO Y PANTALLA OPAL POLICARBONATO RESISTENTE A GOLPES Y CON RESISTENCIA UV 1000X22X22. FUENTE DE LUZ TIPO TIRA DE LED IP68 UVR 5W/M 1000/M CON TEMPERATURA DE COLOR 27000K BLANCO, 24VAC 50.000H L80. GARANTÍA 5 AÑOS.	UND	280	\$ 155.400	\$ 43.512.000
24	DRIVER LED PARA UNDERSCORE 40W 24VDC/90-305VAC	UND	56	\$ 357.000	\$ 19.992.000
25	SISTEMA DE CONTROL - CEREBRO	UND	63,00	\$ 3.969.000	\$ 250.047.000
26	SWICHT	UND	18,00	\$ 3.960.000	\$ 71.280.000
27	FUENTE DE VOLTAJE	UND	60,00	\$ 764.400	\$ 45.864.000
28	LUMINARIA LINEAL FLEXIBLE - NODOS	UND	91,00	\$ 1.121.400	\$ 102.047.400
29	CABLE LIDER	M	47,00	\$ 84.000	\$ 3.948.000
30	CABLE LIDER	M	60,00	\$ 50.400	\$ 3.024.000
31	LUMINARIA LINEAL FLEXIBLE - CINTAS	M	90,00	\$ 1.138.200	\$ 102.438.000
32	FUENTE DE ALIMENTACIÓN	UND	80,00	\$ 357.000	\$ 28.560.000
33	MÓDULO DMX D4-L	UND	120,00	\$ 315.000	\$ 37.800.000
34	END CAPS IP66	UND	129,00	\$ 21.000	\$ 2.709.000
35	LUMINARIA TIPO SPOT	UND	100,00	\$ 4.830.000	\$ 483.000.000
36	SISTEMA DMX 2 UNIVERSOS	UN	18	\$ 37.380.000	\$ 672.840.000
<b>TOTAL</b>					<b>\$ 2.600.205.068</b>

EXPERIENCIA ESPECIFICA



## **CONTRATO N. 0810 DE 2023**

Entre los suscritos a saber JUAN CARLOS SIERRA BOTERO, identificado con Cédula de ciudadanía 70.562.215 en adelante "ARRENDATARIO" y EDWIN JAVIER RAMIREZ LOPERA , identificado con Cédula de ciudadanía 98.659.850 quien obra como Representante Legal de DE LA CRUZ CENTRO EMPRESARIAL Y DE NEGOCIOS S.A.S., con NIT 901389069-6 en adelante "ARRENDADOR" , se ha convenido el presente contrato de arrendamiento de equipo e infraestructura tecnológica, en las siguientes condiciones:

PRIMERA. Objeto: El arrendador entrega al arrendatario la Provisión de equipos de infraestructura tecnológica, en la modalidad de contrato de arrendamiento. los siguientes equipos: (Ver Anexo 1 )

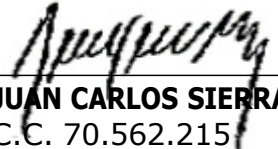
SEGUNDA. Precio: El precio del arrendamiento será de DOS MIL SEISCIENTOS DOSMILCINCUENTA MILLONES DE PESOS (\$2.650.000.000). Ver Anexo 1 .

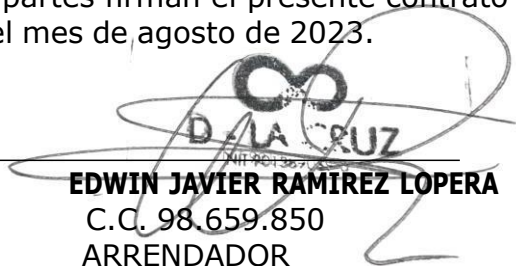
El precio del arrendamiento se pagará en un único pago al finalizar la duración pacta, previa entrega a satisfacción del servicio. TERCERA. Duración: El plazo del contrato será de desde el ocho (8) de agosto de 2023 hasta el treinta y uno (31) de diciembre de 2021. CUARTA. Entrega: El ARRENDADOR entregará los equipos de infraestructura tecnológica, al ARRENDATARIO en los lugares a determinar por el arrendatario exclusivamente en la ciudad de Medellín en la fecha que se estipule posterior a la firma del presente contrato, acorde cronograma de ejecución. QUINTA. Uso: El ARRENDATARIO se obliga a utilizar los equipos e infraestructura tecnológica y para los fines previstos en el presente contrato. SEXTA. Mantenimiento: El ARRENDADOR se obliga a realizar el mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos de infraestructura tecnológica durante la vigencia del contrato. SÉPTIMA. Reparaciones: En caso de que los equipos de infraestructura tecnológica sufran daños o averías, el arrendatario deberá informar al arrendador de inmediato. El ARRENDADOR se obliga a reparar los de infraestructura tecnológica en el menor tiempo posible. OCTAVA. Renovación: El contrato podrá renovarse por un período adicional de seis (6) meses, previa aceptación de ambas partes. NOVENA. Terminación: El contrato podrá terminarse por cualquiera de las siguientes causas: Vencimiento del plazo, Mutuo acuerdo de las partes, Incumplimiento de alguna de las obligaciones estipuladas en el presente contrato. DÉCIMA. Cláusula penal: En caso de incumplimiento de alguna de las obligaciones estipuladas en el presente contrato, la parte incumplida deberá pagar a la otra parte una indemnización equivalente al diez (10) % del precio del arrendamiento. DÉCIMA PRIMERA. Exclusividad: El ARRENDATARIO no se obliga a arrendar equipos de infraestructura tecnológica similares a otros proveedores durante la vigencia del presente contrato. DÉCIMA SEGUNDA. Rescisión anticipada: Cualquiera de las partes podrá rescindir el contrato antes de su vencimiento, siempre que pague a la otra parte una indemnización equivalente al diez (10) % del precio del arrendamiento restante.



DÉCIMA TERCERA. Seguro: Los equipos de infraestructura tecnológica estarán asegurados contra daños o pérdidas. El costo del seguro será asumido por el ARRENDADOR. DÉCIMA CUARTA. Responsabilidad: El ARRENDADOR será responsable de los daños o pérdidas causados por los equipo e infraestructura tecnológica, excepto en los casos en que los daños o pérdidas sean causados por el uso indebido por parte del arrendatario. DÉCIMA QUINTA. Resolución de controversias: Cualquier controversia derivada del presente contrato será resuelta por los jueces y tribunales competentes del domicilio del arrendatario. DÉCIMA SEXTA Terminación: El contrato terminará automáticamente en caso de que el arrendador incumpla con la entrega de los equipos e infraestructura tecnológica. DÉCIMA SEPTIMA Confidencialidad: Las partes se obligan a mantener confidencial la información que reciban de la otra parte en el marco del presente contrato. DÉCIMA OCTAVA. Propiedad intelectual: Los derechos de propiedad intelectual sobre los equipos e infraestructura tecnológica pertenecerán al ARRENDADOR. DÉCIMA NOVENA. Modificaciones: Cualquier modificación al presente contrato deberá ser realizada por escrito y firmada por ambas partes. VIGÉSIMA. Notificación: Cualquier notificación o comunicación entre las partes deberá realizarse por escrito y enviada a las siguientes direcciones: Para el ARRENDADOR: Dirección del ARRENDADOR: CARRERA 72B#45F-82; Teléfono del ARRENDADOR: **TEL 5009687**, Correo electrónico del ARRENDADOR: info@d-lacruz.com Para el ARRENDATARIO: Dirección del ARRENDATARIO: CL 17 A SUR 44 170 OF 108; Teléfono del ARRENDATARIO: TEL 3117623491 ; Correo electrónico del ARRENDATARIO: juancarlosierraботero1@gmail.com Se considerará como fecha de notificación la fecha de recepción de la comunicación por la parte destinataria. VIGÉSIMA PRIMERA. Idioma: El presente contrato se redactará en español. VIGÉSIMA SEGUNDA. Ley aplicable: El presente contrato se regirá por la legislación colombiana. VIGÉSIMA TERCERA. Fuerza mayor: Ninguna de las partes será responsable del incumplimiento de sus obligaciones si este incumplimiento se debe a un caso fortuito o fuerza mayor. VIGÉSIMA CUARTA. Cesión: Las partes no podrán ceder el presente contrato sin el consentimiento expreso de la otra parte. VIGÉSIMA Nulidad parcial: En caso de que alguna de las cláusulas del presente contrato sea declarada nula o ineficaz, las demás cláusulas seguirán siendo válidas y aplicables. VIGÉSIMA. QUINTA. Interpretación: En caso de duda sobre el significado de alguna de las cláusulas del presente contrato, las partes se someterán a la interpretación de un tribunal de arbitraje.

En constancia de lo anterior, las partes firman el presente contrato en la ciudad de Medellín a los ocho (8) días del mes de agosto de 2023.

  
**JUAN CARLOS SIERRA BOTERO**  
C.C. 70.562.215  
ARRENDATARIO

  
**EDWIN JAVIER RAMIREZ LOPERA**  
C.C. 98.659.850  
ARRENDADOR



## Anexo 1

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNIDAD X 145 DIAS	VR. TOTAL
1	SISTEMA DE CONTROL - CEREBRO	UND	1	\$ 3.969.000	\$ 3.969.000
2	SWICHT SUMINISTRO, LOGÍSTICA, SEGURO E INSTALACIÓN DE SWITCH GIGABIT 4 PUERTOS (POE/POE+) 10/100/1000 BASE-T (COMPATIBLE CON 802.3 AF / AT), 1 PUERTO 10/100/1000 BASE-T	UND	1	\$ 3.969.000	\$ 3.969.000
3	MÓDULO DE CONTROL 5A 7.5V SUMINISTRO, LOGÍSTICA, SEGURO E INSTALACIÓN DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA Y DATOS PARA SISTEMAS DE ILUMINACIÓN VÍA ETHERNET A GRAN ESCALA TIPO RIEL DIN. CAPACIDAD DE 150W A TRAVÉS DE 2 SALIDAS Y 75 NODOS POR PUERTO, CONSUMO POR MÓDULO DE 3W Y CON VOLTAJE DE ENTRADA DE 7.5V DC CADA UNA. 3 CANALES DE CONTROL - DRY LOCATION, IP00. CUENTA CON PROTECCIÓN CONTRA CIRCUITOS. USA CABLE RJ45 PARA LA ENTRADA DE DATOS. TAMAÑO 153 X 97 X 35 MM , PESO 0,2 KG (28.7 LB). CERTIFICACIÓNUL/CUL RECOGNIZED, CE. 5 AÑOS DE GARANTÍA.	UND	14	\$ 760.200	\$ 10.642.800
4	LUMINARIA LINEAL FLEXIBLE - NODOS	UND	14	\$ 1.121.400	\$ 15.699.600
5	FUENTE DE ALIMENTACIÓN SUMINISTRO, LOGÍSTICA, SEGURO E INSTALACIÓN DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN VOLTAJE 120 A 277 VAC - 50/60 HZ 100W - IP66 - UL, CE, CSA GARANTÍA 5 AÑOS	UND	20	\$ 760.200	\$ 15.204.000
6	MÓDULO DMX SUMINISTRO, LOGÍSTICA, SEGURO E INSTALACIÓN DE MÓDULO COMPACTO PLUG-AND-PLAY CON CERTIFICACIÓN IEC 60 929 - 254 NIVELES DE ATENUACIÓN VOLTAJE DE ENTRADA 24 VDC - CONSUMO 1 W - CAPACIDAD 120 W - EFICIENCIA HASTA EL 97% TEMPERATURA DE OPERACIÓN -20° – 50° C. GARANTÍA 5 AÑOS	UND	24	\$ 315.000	\$ 7.560.000
7	END CAPS IP66 SUMINISTRO, LOGÍSTICA, SEGURO E INSTALACIÓN DE TAPAS DE SEGRUDIAD Y PROTECCIÓN - PAQUETE POR 30 UND	UND	24	\$ 21.000	\$ 504.000
8	SWICHT SUMINISTRO, LOGÍSTICA, SEGURO E INSTALACIÓN DE SWITCH GIGABIT 4 PUERTOS (POE/POE+) 10/100/1000 BASE-T (COMPATIBLE CON 802.3 AF / AT), 1 PUERTO 10/100/1000 BASE-T	UND	30	\$ 3.969.000	\$ 119.070.000
9	LUMINARIA LINEAL FLEXIBLE	METRO LINEAL	175	\$ 1.092.000	\$ 191.100.000
10	SWICHT SUMINISTRO, LOGÍSTICA, SEGURO E INSTALACIÓN DE SWITCH GIGABIT 4 PUERTOS (POE/POE+) 10/100/1000 BASE-T (COMPATIBLE CON 802.3 AF / AT), 1 PUERTO 10/100/1000 BASE-T	UND	1	\$ 3.969.000	\$ 3.969.000
11	MÓDULO DE CONTROL RGB SUMINISTRO, LOGÍSTICA, SEGURO E INSTALACIÓN DE CONTROLADOR RGB + CCT 5 CANALES - 12 A 24 VDC - 2, GHZ	UND	18	\$ 315.000	\$ 5.512.500

	V5 M - INCLUYE CONTROL REMOTO (2 UND)				
12	DRIVER SUMINISTRO, LOGÍSTICA, SEGURO E INSTALACIÓN DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN IP67 A 100 277 VAC - 24 VDC CON CAPACIDAD DE 200W	UND	18	\$ 760.200	\$ 13.683.600
13	CEREBRO - MAIN CONTROLLER SUMINISTRO, LOGÍSTICA, SEGURO E INSTALACIÓN DEL DISPOSITIVO DE CONTROL DMX512 Y DMX512/RDM, DOS INTERFACES DE RED RJ45 (100/1000M ADAPTABLE), SINCRONIZACIÓN CON NTP Y GPS Y CON CAPACIDAD 6.000 UNIVERSOS EN DMX, 300W, 100-240V, AC / 50-60HZ, PROTOCOLO TCP/IP ART-NET, CON CERTIFICACIONES CE, CB, CQC. DIMENSIONES 482 X 348 X 177 MM - 11.65 KG - IP20 - 5 AÑOS DE GARANTÍA	UND	1	\$ 3.969.000	\$ 3.969.000
14	DISPOSITIVO E DIRECCIONAMIENTO - ADDRESSING DEVICE SUMINISTRO, LOGÍSTICA, SEGURO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE CONTROL DMX512/RDM, 13W, 12VDC, 5 PUERTOS, IP20, CON PUERTO DE CONEXIÓN A LA RED 2XRJ45 Y RANURA DE TARJETA SD PARA ALMACENAR ANIMACIONES Y ESCENAS. SOPORTA PROTOCOLO RDM ESTÁNDAR, ADMITE LA BÚSQUEDA DE LUMINARIAS RDM Y DETECCIÓN DE ESTÁTICA E INCLUYE EFECTOS DE ANIMACIÓN DE PRUEBA.	UND	1	\$ 3.969.000	\$ 3.969.000
15	TRANSFORMADOR DE VOLTAJE - POWER SUPPLY SUMINISTRO, LOGÍSTICA, SEGURO E INSTALACIÓN DE LA FUENTE DE PODER DEL SISTEMA. VOLTAJES DE OPERACIÓN SELV, 300W, 24VDC, 220-240V, IP67.	UND	2	\$ 760.200	\$ 1.520.400
16	DISPOSITIVO DE RED DIVISOR - DMX SPLITTER SUMINISTRO, LOGÍSTICA, SEGURO E INSTALACIÓN DE DISPOSITIVO DE RED DIVISOR DMX/RDM DE 6 SALIDA CON DMX/ TRANSFERENCIA RDM. 4.5W, 12 A 24VDC. CERTIFICACIONES FCC CLASS B, CE, ETL. DIMENSIONES 195X110X20 MM 250 G, IP20 TIPO PARED	UND	1	\$ 319.200	\$ 319.200
17	LUMINARIAS - UNIEDGE DISEÑO, SUMINISTRO, LOGÍSTICA, SEGURO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA RECTANGULAR DE MONTAJE DE SUPERFICIE EN TECNOLOGÍA LED DISEÑADA PARA VENTANAS E ILUMINACIÓN DE BORDES, COMPUESTA POR 3 SALIDAS DE LUZ CON ÓPTICA DE 3X90°, 7W, 24VDC, RGB, 165 LM, IP66, IK06 Y UNA VIDA ÚTIL 50.000 H L70 35°C. GARANTÍA DE 5 AÑOS. CUERPO EN ALUMINIO FUNDIDO A PRESIÓN CON CUBIERTA DE VIDRIO TEMPLADO TRANSPARENTE. DIMENSIONES: 181MMX51MMX58MM PESO 0.85 KG. SOPORTES AJUSTABLES DE -5° A +85°	UND	27	\$ 1.432.200	\$ 38.669.400
18	CABLE CONECTOR SUMINISTRO, LOGÍSTICA, SEGURO E INSTALACIÓN DE CABLES 15 MT	UND	9	\$ 189.000	\$ 1.701.000
19	CABLE EN Y SUMINISTRO, LOGÍSTICA, SEGURO E INSTALACIÓN DE CABLES EN Y - 5 PINES IP 67.	UND	6	\$ 68.750	\$ 412.500
20	TERMINALES - ENDCAP SUMINISTRO, LOGÍSTICA, SEGURO E	UND	10	\$ 99.120	\$ 991.200

	INSTALACIÓN DE LAS TERMINALES MACHO/HEMBRA IP67.				
21	MÓDULO DE CONTROL SUMINISTRO, LOGÍSTICA, SEGURO E INSTALACIÓN DE MÓDULO DE CONTROL PARA APLICACIONES ARQUITECTÓNICAS Y DE MEDIOS A GRAN ESCALA. FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA Y DATOS PARA SISTEMAS DE ILUMINACIÓN VÍA ETHERNET A GRAN ESCALA TIPO MONTAJE EN SUPERFICIE. CAPACIDAD DE 280W A TRAVÉS DE 2 SALIDAS Y 10 BARRAS POR PUERTO, CONSUMO POR MÓDULO DE 3W Y CON VOLTAJE DE ENTRADA DE 24VDC DC CADA UNA. DRY/DAMP/WET LOCATION, IP66. MATERIALES: ALUMINIO FUNDIDO A PRESIÓN, ACABADO CON RECUBRIMIENTO EN POLVO. CUENTA CON PROTECCIÓN CONTRA CORTOCIRCUITOS. TAMAÑO 208 X 90 X 39 MM, PESO 0,7 KG (1,6 LB). CERTIFICACIÓN UL/CUL, CE CE. 5 AÑOS DE GARANTÍA. DEBE INLCUIR LA FUENTE DE VOLTAJE DE 320W 24VDC - 100-277V - IP67 CON CERTIFICACIONES UL, CE, PSE - 5 AÑOS DE GARANTÍA	UND	200	\$ 3.969.000	\$ 793.800.000
22	LUMINARIA LINEAL COMPACTA 1FT LUMINARIA LED LINEAL DE VISIÓN DIRECTA COMPACTA PARA APLICACIONES GRÁFICAS EXTERIORES DE BAJA RESOLUCIÓN DE CONTROL DINÁMICO EN 150 MM (5,9 PULGADAS) POR SEGMENTO Y UN SISTEMA CONTROLABLE POR DMX. CON UN ÁNGULO DE APERTURA DE 170° X 117°, CON UNA SALIDA DE 105,4 LM/23 CD POR LUMINARIA DE 0,6M (1 PIE) RGBW (RED/GREEN/BLUE/WHITE) 3,4 W - 24 VDC - DRY/DAMP/WET LOCATION, IP66 - RESISTENCIA A LA VIBRACIÓN CUMPLE CON ANSI C136.31 - RESISTENCIA A LA CORROSIÓN CUMPLE CON LA NORMA ASTM B117 DURANTE > 1500 HORAS - DIMENSIONES 66 X 297 X 46.6 MM PESO 360 G - MATERIALEA POLICARBONATO EXTRUIDO, GRIS OSCURO - CERTIFICACIONES UL/CUL, FCC CLASS A, CE, CQC, RCM - 5 AÑOS DE GARANTÍA	UND	460	\$ 700.000	\$ 322.000.000
27	LUMINARIA COMPACTA TIPO WASH PROYECTOR DE LUZ INTELIGENTE RGBW DE ALTA CALIDA DE LUZ BLANCA, PASTEL Y COLORES SATURADOS. CON ÁNGULO DE APERTURA ASIMÉTRICO 10°X40°, CARCASA DE ALUMINIO FUNDIDO, CON CUMPLIMINTO DE LA NORMA ASTM B117 PARA > 1500 HORAS DE RESISTENCIA A LA CORROSIÓN Y ESTÁNDAR ANSI C136.31-2010 CON CLASIFICACIÓN DE VIBRACIÓN 3G. LUMENES 1,790, EFICACIA (LM/W) 38, CANALES RED/GREEN/BLUE/WHITE, VOLTAJE 100 TO 277 VAC, AUTO-RANGING, FRECUENCIA 50/60 HZ, POTENCIA DE CONSUMO 47.0 W, FACTOR DE POTENCIA 0.99 @ 120 VAC / 0.9 @ 277 VAC, PROTECCIÓN INTERNA 2 KV MAXIMA DIFERENCIAL (L TO N) Y 4 KV MAXIMA COMÚN (L TO GND OR N TO GND). CON CAPACIDAD DE CONTROL DMX, DIMENSIONES (ALTO X ANCHO X FONDO) 183,7 X 337,8 X 171,2 MM (7,2 X 13,2 X 6,74 PULGADAS) PESO 3,9 KG (8,2	UND	256	\$ 3.880.800	\$ 993.484.800

	LIBRAS) ÁREA PROYECTADA EFECTIVA (EPA) 0.068 M² (0.73 FT²) (LUMINARIA MÁS FULL GLARE SHIELD) MATERIAL DE LA CARCASA ALUMINIO FUNDIDO A PRESIÓN, ACABADO CON RECUBRIMIENTO DE POLVO NEGRO LENTE VIDRIO TEMPLADO TRANSPARENTE CONEXIONES DE LUMINARIAS CABLE DE ALIMENTACIÓN/DATOS UNIFICADO DE 1,8 M (6 PIES), RANGOS DE TEMPERATURA -40 A 50 °C (-40 A 122 °F) EN FUNCIONAMIENTO -20 A 50 °C (-4 A 122 °F) ARRANQUE -40 A 80 °C (-40 A 176 °F) ALMACENAMIENTO, IMPACTO MECÁNICO IK10, RESISTENCIA A LA CORROSIÓN, CUMPLE CON LA NORMA ASTM B117 DURANTE > 1500 HORAS HUMEDAD 0 A 95%, SIN CONDENSACIÓN. CERTIFICACIÓN IP, CERTIFICADOS: UL/CUL, FCC CLASS A, CE, PSE, CQC, RCM. L80 50°C >60.000 REPORTADA Y 50° > 98.607 CALCULADA. GARANTÍA EXTENDIDA A 5 AÑOS. INCLUYE BASE MONTAJE EN PAISAJE Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO				
28	FUENTE DE ALIMENTACIÓN SUMINISTRO, LOGÍSTICA, SEGURO E INSTALACIÓN DE FUENTE DE DATOS Y ENERGÍA CON CAPACIDAD DE CONEXIÓN DMX, ETHERNET, TENSIÓN DE LÍNEA Y LUMINARIAS. APTA PARA EXTERIORE, USO EN AMBIENTES HÚMEDOS Y MOJADOS IP 66, VOLTAJE DE ENTRADA 100 A 277 VAC, RANGO AUTOMÁTICO, 50/60 HZ* CORRIENTE DE ENTRADA MÁXIMA 16,5 A MÁXIMO CORRIENTE DE CARGA 16 A MÁXIMO CONSUMO DE ENERGÍA 20 W MÁXIMO. FUENTE DE ENTRADA DE DATOS CONTROLADORES DMX DE TERCEROS O CONTROLADORES ETHERNET DE TERCEROS COMPATIBLES. DIMENSIONES 87 X 267 X 138 MM (3 X 11 X 5,4 PULGADAS) (ALTO X ANCHO X FONDO) PESO 2,4 KG (5,4 LIBRAS) CARCASA CAJA DE FUNDICIÓN DE ALUMINIO CON RANURAS PARA MONTAJE EN SUPERFICIE. GRIS INDUSTRIAL CON RECUBRIMIENTO DE POLVO MATE. TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO -40 A 50 °C (-40 A 122 °F) TEMPERATURA DE INICIO -20 A 50 °C (-4 A 122 °F) TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO -40 A 80 °C (-40 A 176 °F) HUMEDAD 0 A 95%, SIN CONDENSACIÓN REFRIGERACIÓN POR CONVECCIÓN DISIPACIÓN DE CALOR 20 W CERTIFICACIÓN UL/CUL, FCC CLASE A, CE, C-TICK ENTORNO SECO/HÚMEDO/UBICACIÓN MOJADA, IP66	UND	150	\$ 655.200	\$ 98.280.000
VALOR TOTAL					\$ 2.650.000.000,00

EXPERIENCIA ADICIONAL

## CONTRATO 062022-1 DE ARRENDAMIENTO DE EQUIPO DE TECNOLOGIA ESPECIALIZADA

En Medellín , a dos (2) de julio de 2022 , comparecen por una parte Edwin Javier Ramírez Lopera, identificado con cedula de ciudadanía número 98.659.850 , con domicilio en la carrera 72b#45f-82 en Medellín actuando en nombre y representación de DE LA CRUZ CENTRO EMPRESARIAL Y DE NEGOCIOS S.A.S. con NIT 901389069-6, y por otra parte Daniel Esteban Cabrera Enríquez, identificado con cedula de ciudadanía número 98.659.850, con domicilio la calle 32d # 66c – 43 en Medellín, actuando en nombre y representación de INGEARPROYECTOS S.A.S. con NIT 900731239-4 quienes acuerdan celebrar el presente contrato de arrendamiento tecnológico, el cual se registrá por las siguientes cláusulas:

### I. PARTES

- 1.1. Arrendador: Edwin Javier Ramírez Lopera, identificado con cedula de ciudadanía número 98.659.850, con domicilio en Medellín actuando en nombre y representación de DE LA CRUZ CENTRO EMPRESARIAL Y DE NEGOCIOS S.A.S. con NIT 901389069-6
- 1.2. Arrendatario: Daniel Esteban Cabrera Enríquez, identificado con cedula de ciudadanía número 98.659.850, con domicilio en Medellín, actuando en nombre y representación de INGEARPROYECTOS S.A.S. con NIT 900731239-4

### II. OBJETO

Arrendamiento de equipos de tecnología especializada para la iluminación arquitectónica y el montaje de infraestructura tecnológica, detallados en el Anexo 1,

### III. PRECIO

El precio total del arrendamiento es de DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA MILLONES (\$2.550.000.000) con IVA incluido, que se pagará al finalizar el contrato.

### IV. PLAZO

El plazo del arrendamiento es de 18 meses, contados a partir de la fecha de suscripción del presente contrato hasta el 31 de diciembre de 2023

### V. OBLIGACIONES DEL ARRENDADOR



+57 4 366 36 89



info@ingear.co



Calle 32D 66C 43  
Medellín, Colombia



www.ingear.co



El arrendador se obliga a:

Entregar al arrendatario los equipos tecnológicos en buen estado de funcionamiento en cualquier lugar del territorio colombiano previa concertación; Realizar el mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos tecnológicos; Resolver las fallas y averías que se presenten en los equipos tecnológicos en un plazo máximo de ocho (8) días; Garantizar que los equipos tecnológicos se encuentran en buen estado de funcionamiento y que cumplen con las especificaciones técnicas indicadas en el Anexo 1.; Dar acceso al arrendatario a los equipos tecnológicos para realizar el mantenimiento preventivo y correctivo, o para resolver las fallas y averías que se presenten.

## VI. OBLIGACIONES DEL ARRENDATARIO

El arrendatario se obliga a:

Utilizar los equipos tecnológicos de conformidad con las instrucciones del arrendador.; Mantener los equipos tecnológicos en buen estado de conservación; Pagar el precio del arrendamiento en la forma y plazo establecidos en el presente contrato; Devolver los equipos tecnológicos al arrendador al vencimiento del plazo del contrato; Ser responsable de la pérdida o daño de los equipos tecnológicos, salvo que se deba a un caso fortuito o fuerza mayor; Contratar un seguro para los equipos tecnológicos, que cubra la pérdida o daño accidental; Mantener la confidencialidad de la información que se encuentre almacenada en los equipos tecnológicos; No utilizar los equipos tecnológicos para fines distintos a los establecidos en el presente contrato.

## VII. RESCISIÓN

El presente contrato podrá ser rescindido por cualquiera de las partes en los siguientes casos: Incumplimiento de las obligaciones por parte de la otra parte; Pérdida o destrucción de los equipos tecnológicos; Liquidación o disolución de una de las partes y Resolución anticipada por acuerdo de las partes.

## VIII. RESOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS

Cualquier controversia que se derive del presente contrato será resuelta por un tribunal arbitral de conformidad con las reglas de la Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia.

## IX. APLICACIÓN DE LA LEY

El presente contrato se registrará por las leyes de la República de Colombia.

## X. FIRMA

En señal de conformidad, las partes suscriben el presente contrato en la fecha y lugar indicados en el encabezamiento.



+57 4 366 36 89



info@ingear.co



Calle 32D 66C 43  
Medellín, Colombia




www.ingear.co



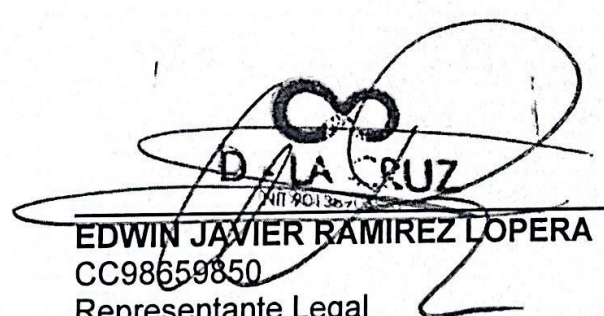
Este contrato no incluye las siguientes cláusulas adicionales:

Opción de compra: El arrendatario

Cordialmente.



**DANIEL ESTEBAN CABRERA ENRRIQUEZ**  
Representante Legal  
**INGEAR PROYECTOS SAS**  
Nit:900731239-4.



**EDWIN JAVIER RAMIREZ LOPERA**  
CC98659850  
Representante Legal  
**DE LA CRUZ CENTRO EMPRESARIAL Y DE NEGOCIOS SAS**  
Nit:901389069-6  
Email: [gerencia@d-lacruz.com](mailto:gerencia@d-lacruz.com)  
Telefono:3002115859



Contratista:

Fecha: 02/07/2022

TMR \$  
USD 4.198

DE LA CRUZ CENTRO EMPRESARIAL Y DE NEGOCIOS SAS

LEYENDA	ESPECIFICACIONES	REFERENCIA	BOMBILLA	POT. W	VOLTAJ E	IP	CANT.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
L1	<p>Descripción Luminaria de iluminación directa para lámparas de leds Blanco 3000K, 220 - 240 Vca regulable DMX512-RDM con función de búsqueda y direccionamiento. Instalación en superficie, pared o apoyo. Compuesto por el cuerpo y los soportes de instalación; el pedido se ha de realizar por separado. Cuerpo de aluminio extruido y extremos en aluminio fundido a presión con juntas de silicona, sometido a un pretratamiento multi fase de desengrasado, flúor-zirconio (capa de protección superficial) y sellado (capa nanoestructurada de silanos). Pintura acrílica líquida y cocción a 150 °C para proporcionar alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV. Caja óptica cerrada por la parte superior con una pantalla de cristal transparente de 3 mm de grosor sellada con silicona. Con placa multiled de potencia en color Tunable White y controlador electrónico DMX512-RDM 220 - 240 Vca (alimentador incluido). El producto incorpora un prensacable PG11 de latón niquelado con cable de salida de goma H05RN-F 5x1,5 mm² con conector macho IP68. Incluye un filtro difusor de PMMA y ópticas con lente de material termoplástico para iluminación Wall Grazing Wide Flood. Todos los tornillos externos son de acero inoxidable A2. Las características técnicas de las luminarias cumplen las normas EN 60598-1 y las normas específicas.</p>	3.EY76.7F5.0	PCB LED	21	220V	66	32	\$ 1.077.494	\$ 34.479.808

13	<p>Luminaria de iluminación directa para lámparas de led RGBW, 220 - 240 Vca regulable DMX512-RDM DMX512-RDM con función de búsqueda y direccionamiento. Instalación en superficie, pared o apoyo. Compuesto por el cuerpo y los soportes de instalación; el pedido se ha de realizar por separado. Cuerpo de aluminio extruido y extremos en aluminio fundido a presión con juntas de silicona, sometido a un pretratamiento multi fase de desengrasado, flúor-zirconio (capa de protección superficial) y sellado (capa nanoestructurada de silanos). Pintura acrílica líquida y cocción a 150 °C para proporcionar alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV. Caja óptica cerrada por la parte superior con una pantalla de cristal transparente de 3 mm de grosor sellada con silicona. Con placa multiled de potencia en color RGBW y controlador electrónico DMX512-RDM de 48 Vcc (alimentador a pedir por separado). Incluye doble prensacable PG11 y cables de salida para cableado pasante con conectores macho/hembra IP68. Incluye un filtro difusor de PMMA y ópticas con lente de material termoplástico para iluminación Wall Grazing Wide Flood. Todos los tornillos externos son de acero inoxidable A2. Las características técnicas de las luminarias cumplen las normas EN 60598-1 y las normas específicas Linealuce I mounted wall I downlight iguzzini I 1400lm I 15 w I RGBW I Wall Grazing medium optic</p>	3.EY87.7F5.0	PCB LED	15	220V	66	8	\$	1.228.122	\$ 9.824.976
----	--	--------------	---------	----	------	----	---	----	-----------	-----------------

L3.1	<p>Luminaria de iluminación directa para lámparas de led RGBW, 220 - 240 Vca regulable DMX512-RDM DMX512-RDM con función de búsqueda y direccionamiento. Instalación en superficie, pared o apoyo. Compuesto por el cuerpo y los soportes de instalación; el pedido se ha de realizar por separado. Cuerpo de aluminio extruido y extremos en aluminio fundido a presión con juntas de silicona, sometido a un pretratamiento multi fase de desengrasado, flúor-zirconio (capa de protección superficial) y sellado (capa nanoestructurada de silanos). Pintura acrílica líquida y cocción a 150 °C para proporcionar alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV. Caja óptica cerrada por la parte superior con una pantalla de cristal transparente de 3 mm de grosor sellada con silicona. Con placa multited de potencia en color RGBW y controlador electrónico DMX512-RDM de 48 Vcc (alimentador a pedir por separado). Incluye doble prensacable PG11 y cables de salida para cableado pasante con conectores macho/hembra IP68. Incluye un filtro difusor de PMMA y ópticas con lente de material termoplástico para iluminación Wall Grazing Wide Flood. Todos los tornillos externos son de acero inoxidable A2. Las características técnicas de las luminarias cumplen las normas EN 60598-1 y las normas específicas Linealuce I mounted wall I downlight iguzzini I 1400lm I 15 w I RGBW I Wall Grazing medium optic</p>	3.EY87.7F5.0	PCB LED	15	220V	66	16	\$	1.228.122	\$	19.649.952
------	--	--------------	---------	----	------	----	----	----	-----------	----	------------

L4	<p>Descripción Luminaria para lámparas de led, Óptica Super Spot. Con cuerpo óptico y base de aleación de aluminio EN1706AC 46100LF sometidos a un pretratamiento multi fase de desengrasado, flúor-zirconio (capa de protección superficial) y sellado (capa nanoestructurada de silanos). Pintura acrílica líquida y cocción a 150 °C para proporcionar alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV. Cristal de cierre sódico-cálcico templado de 5 mm de espesor. La doble orientabilidad permite una rotación de 360° alrededor del eje vertical y una inclinación de 90° respecto al plano horizontal. Bloqueos mecánicos del direccionamiento tanto para la rotación alrededor del eje vertical como respecto al plano horizontal. Incorpora circuito led monocromático con sistema óptico Opti Beam Lens. Incluye prensacable PG13,5. Alimentador electrónico DALI integrado en el producto. Compatible con accesorios ópticos con montaje externo mediante marco de soporte de accesorios. Todos los tornillos externos son de acero inoxidable A2</p>	3.EF37.715.0	LED COB	15	220V	66	4	\$ 981.107	\$ 3.924.428
----	---	--------------	---------	----	------	----	---	---------------	-----------------

L4	<p>Luminaria para lámparas de led, Óptica Medium. Con cuerpo óptico y base de aleación de aluminio EN1706AC 46100LF sometidos a un pretratamiento multi fase de desengrasado, flúor-zirconio (capa de protección superficial) y sellado (capa nanoestructurada de silanos). Pintura acrílica líquida y cocción a 150 °C para proporcionar alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV. Cristal de cierre sódico-cálcico templado de 5 mm de espesor. La doble orientabilidad permite una rotación de 360° alrededor del eje vertical y una inclinación de 90° respecto al plano horizontal. Bloqueos mecánicos del direccionamiento tanto para la rotación alrededor del eje vertical como respecto al plano horizontal. Incorpora circuito led monocromático con sistema óptico Opti Beam Lens. Incluye prensacable PG13,5. Alimentador electrónico DALI integrado en el producto. Compatible con accesorios ópticos con montaje externo mediante marco de soporte de accesorios. Todos los tornillos externos son de acero inoxidable A2</p>	3.EF41.715.0	LED COB	17	220V	66	2	\$ 981.107	\$ 1.962.214
----	---	--------------	---------	----	------	----	---	---------------	-----------------

L5	<p>Descripción Luminaria de pared y techo destinada al uso de fuentes luminosas de LED, con óptica efecto washer patentada. El producto incorpora base de soporte y apantallamiento. La base ha sido realizada en aleación de aluminio y sometida a fosfocromatación, con doble mano de fondo y pasivación a 120 °C. Esmaltado con pintura acrílica líquida a 150 °C, para garantizar una alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV. La óptica de material termoplástico está fijada al cuerpo con un cárter de zamak. Todos los tornillos son de acero inoxidable A2</p>	3.BU21.715.0	LED COB	2,9	220V	66	44	\$ 392.539	\$ 17.271.716
----	--	--------------	---------	-----	------	----	----	---------------	---------------

16	<p>Luminaria de iluminación directa para lámparas de led RGBW, 220 - 240 Vca regulable DMX512-RDM DMX512-RDM con función de búsqueda y direccionamiento. Instalación en superficie, pared o apoyo. Compuesto por el cuerpo y los soportes de instalación; el pedido se ha de realizar por separado. Cuerpo de aluminio extruido y extremos en aluminio fundido a presión con juntas de silicona, sometido a un pretratamiento multi fase de desengrasado, flúor-zirconio (capa de protección superficial) y sellado (capa nanoestructurada de silanos). Pintura acrílica líquida y cocción a 150 °C para proporcionar alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV. Caja óptica cerrada por la parte superior con una pantalla de cristal transparente de 3 mm de grosor sellada con silicona. Con placa multiled de potencia en color RGBW y controlador electrónico DMX512-RDM de 48 Vcc (alimentador a pedir por separado). Incluye doble prensacable PG11 y cables de salida para cableado pasante con conectores macho/hembra IP68. Incluye un filtro difusor de PMMA y ópticas con lente de material termoplástico para iluminación Wall Grazing Wide Flood. Todos los tornillos externos son de acero inoxidable A2. Las características técnicas de las luminarias cumplen las normas EN 60598-1 y las normas específicas Linealuce I mounted wall I downlight iguzzini I 1400lm I 15 w I RGBW I Wall Grazing medium optic</p>	3.EY87.7F5.0	PCB LED	15	220V	66	16	\$	1.228.122	\$	19.649.952
----	--	--------------	---------	----	------	----	----	----	-----------	----	------------

T-1C	Luminaria de iluminación directa para lámparas de leds RGBW, 220 - 240 Vca regulable DMX512-RDM con función de búsqueda y direccionamiento. Instalación en superficie, pared o apoyo. Compuesto por el cuerpo y los soportes de instalación; el pedido se ha de realizar por separado. Cuerpo de aluminio extruido y extremos en aluminio fundido a presión con juntas de silicona, sometido a un pretratamiento multi fase de desengrasado, flúor-zirconio (capa de protección superficial) y sellado (capa nanoestructurada de silanos). Pintura acrílica líquida y cocción a 150 °C para proporcionar alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV. Caja óptica cerrada por la parte superior con una pantalla de cristal transparente de 3 mm de grosor sellada con silicona. Con placa multiled de potencia en color RGBW y controlador electrónico DMX512-RDM de 220 - 240 Vca (alimentador incluido). Incluye doble prensacable PG11 y cables de salida para cableado pasante con conectores macho/hembra IP68. Incluye un filtro difusor de PMMA y ópticas con lente de material termoplástico para iluminación Wall Grazing Wide Flood. Todos los tornillos externos son de acero inoxidable A2. Las características técnicas de las luminarias cumplen las normas EN 60598-1 y las normas específicas	3.EY88.7F5.0	PCB LED	22	220V	66	7	\$ 1.613.216	\$ 11.292.510
								SUBTOTAL	\$ 119.047.619
								IVA 19%	\$ 22.619.048
								TOTAL MES	\$ 141.666.667
								TOTAL 18 MESES	\$ 2.550.000.000



## **PERFIL 3**

### **ANEXO 3- CARTA DE COMPROMISO PERSONAL PROFESIONAL MÍNIMO REQUERIDO**

Medellin, 23 de octubre de 2023


Señores  
CORPORACIÓN RUTA N MEDELLÍN

Proceso de Contratación Convocatoria Pública 001 de 2023

Respetados Señores:

CAMILO ANDRES CASTAÑEDA COMBA identificado con Cédula de Ciudadanía No. 1.057.598.914 expedida en Sogamoso, en mi calidad de TECNÓLOGO EN PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS -PERFIL 3 me permito manifestar que en caso de resultar seleccionado el proponente DE LA CRUZ CENTRO EMPRESARIAL Y DE NEGOCIOS S.A.S. en el proceso de la referencia, me comprometo a prestar mis servicios para con este en la ejecución del contrato y respecto al cargo y la actividad correspondiente dentro del plazo allí establecido.

Cordialmente



---

**CAMILO ANDRES CASTAÑEDA COMBA**  
C.C. 1.017.233.378  
**DE LA CRUZ CENTRO EMPRESARIAL Y DE NEGOCIOS S.A.S.**

Anexo: Copia cédula, soportes de estudio, de la profesión y experiencia requeridos

REPUBLICA DE COLOMBIA  
IDENTIFICACION PERSONAL  
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **1.057.598.914**  
**CASTAÑEDA COMBA**

APELLIDOS

**CAMILO ANDRES**

NOMBRES

FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO  
**SOGAMOSO**  
(BOYACA)

**07-OCT-1995**

LUGAR DE NACIMIENTO

**1.82**

**O+**

**M**

ESTATURA

G.S. RH

SEXO

**10-OCT-2013 SOGAMOSO**

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

*Carlos Ariel Sánchez Torres*  
REGISTRADOR NACIONAL  
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES



P-0727700-00518493-M-1057598914-20131128

0036000716A 3

40508266

# FORMACION

República de Colombia  
Ministerio de Educación Nacional



## La Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

Creada mediante Decreto 2655 de 1953 y Ley 73 de 1962

Teniendo en cuenta que:

**Camilo Andrés Castañeda Comba**

C. C. N° 1.057.598.914 de Sogamoso

Cumplió satisfactoriamente con los requisitos académicos exigidos, le confiere el título de

**Tecnólogo en Programación  
de Sistemas Informáticos**

En testimonio de ello, otorga el presente DIPLOMA

en Tunja, a los 5 días del mes de febrero de 2020

Admisiones y Control  
de Registro Académico

Diploma No. 128539

Libro de Registro No. 59

Folio No. 313

Fecha 05-02-2020

CERTIFICADO DE INSCRIPCION  
PROFESIONAL - AUXILIAR

043927-0580412 BYC

R2021083932



TECNOLOGIA EN PROGRAMACION  
DE SISTEMAS INFORMATICOS

CAMILO ANDRES  
CASTAÑEDA COMBA  
ID: 1057598914

UNIVERSIDAD PEDAGOGICA Y  
TECNOLOGICA DE COLOMBIA - UPTC



REPÚBLICA DE COLOMBIA

**COPNIA**

Consejo Profesional Nacional de Ingeniería

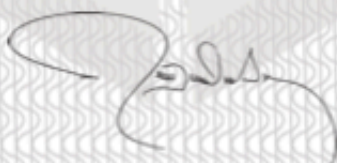


**CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA  
COPNIA**

**EL DIRECTOR GENERAL**

**CERTIFICA:**

1. Que CAMILO ANDRES CASTAÑEDA COMBA, identificado(a) con Cedula de Ciudadanía 1057598914, se encuentra inscrito(a) en el Registro Profesional Nacional que lleva esta entidad, en la profesión de TECNOLOGIA EN PROGRAMACION DE SISTEMAS INFORMATICOS con CERTIFICADO DE INSCRIPCION PROFESIONAL - AUXILIAR 043927-0580412 BYC desde el 04 de Agosto de 2021, otorgado(a) mediante Resolución Nacional R2021083932.
2. Que el(la) CERTIFICADO DE INSCRIPCION PROFESIONAL - AUXILIAR 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) CERTIFICADO DE INSCRIPCION PROFESIONAL - AUXILIAR 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 treinta y uno (31) días del mes de Octubre del año dos mil veintitres (2023).



**Rubén Darío Ochoa Arbeláez**

\_\_\_\_\_  
Firma 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/CertificatesOfGoodStanding/CertificatesOfGoodStandingStart](https://tramites.copnia.gov.co/Copnia_Microsite/CertificatesOfGoodStanding/CertificatesOfGoodStandingStart) indicado el número del certificado que se encuentra en la esquina superior derecha de este documento.

# EXPERIENCIA GENERAL



NIT. 900506615-7

**MAPSENGINEERING ALL INTEGRITY S.A.S**

EL SUSCRITO DIRECTOR ADMINISTRATIVO

CERTIFICA

Que el señor Camilo Andres Castañeda Comba, identificado con la cedula de ciudadanía numero 1.057.598.914 de Sogamoso, presto sus servicios tecnologicos y auxiliares en nuestra empresa como Contratista Desarrollador el Area de Sistemas.

El periodo de ejecución fue del 1 de abril de 2020 al 30 de junio de 2023, en dicho periodo sus labores se centraron en administración de Data Center, diseño de software, analista de ciberseguridad y desarrollo de montaje de redes.

Expedimos la presente a solicitud del interesado a los veinte (20) días del mes de octubre de 2023.

Atentamente,

  
MARCO ANTONIO PEREZ  
Director

# EXPERIENCIA ESPECIFICA



NIT. 900506615-7

**MAPSENGINEERING ALL INTEGRITY S.A.S**

EL SUSCRITO DIRECTOR ADMINISTRATIVO

CERTIFICA

Que el señor Camilo Andres Castañeda Comba, identificado con la cedula de ciudadanía numero 1.057.598.914 de Sogamoso, presto sus servicios tecnologicos y auxiliares en nuestra empresa como Contratista Desarrollador el Area de Sistemas.

El periodo de ejecución fue del 1 de abril de 2020 al 30 de junio de 2023, en dicho periodo sus labores se centraron en administración de Data Center, diseño de software, analista de ciberseguridad y desarrollo de montaje de redes.

Expedimos la presente a solicitud del interesado a los veinte (20) días del mes de octubre de 2023.

Atentamente,

  
MARCO ANTONIO PEREZ  
Director

Carrera 12 F No. 22 B-06 Sur Of. 200 Bogotá, D.C.  
Carrera 12 No. 55 A -60 Local 1 Sogamoso-Boyacá  
Móviles: (57) 3004633518/ 3135567524 / 3214407791  
[www.mapse.com.co](http://www.mapse.com.co)