CONTE
Consejo Nacional de Técnicos Electricistas

MINMINAS - MINEDUCACION
ACIEM - FENALTEC

República de Colombia

El Consejo Nacional de Técnicos Electricistas

Certifica Que

EDGAR YOANY BOYACA ARIAS

Participó en el Seminario del Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE y el Régimen Legal de la Profesión de Técnico Electricista.

Programado por ASOTESENCA *en la ciudad de* YOPAL

los días 10 y 11 de Septiembre de 2010

Presidente CONTE

Presidente ASOTESENCA

El Cumplimiento de la Reglamentación Eléctrica, es nuestra Responsabilidad.

96

CONTE
Consejo Nacional de Técnicos Electricistas

MINMINAS - MINEDUCACION
ACIEM - FENALTEC

CERTIFICA QUE

BOYACA ARIAS EDGAR YOANY

Participó en el

II ENCUENTRO INTERNACIONAL DE TÉCNICOS ELECTRICISTAS

Bogotá, D.C. - Colombia, Julio 28, 29 y 30 de 2011

ONOFRE JIMENEZ FLOREZ
Presidente CONTE

El técnico electricista y la responsabilidad profesional

487

REPÚBLICA DE COLOMBIA.

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace Constar que

EDGAR YOANY BOYACA ARIAS

Con Cédula de Ciudadanía No. 9.656.942

Cursó y aprobó la acción de Formación

AUTOCAD

Con una duración de 50 Horas.

En testimonio de lo anterior, se firma en Yopal a los Diez (10) días del mes de Agosto de Dos Mil Seis (2006)

FERMIN CRUZ PABON
SUBDIRECTOR DE CENTRO MULTISECTORIAL DE YOPAL
REGIONAL CASANARE

SGC2006AP00058 10/08/2006
No Y FECHA DE REGISTRO

288

REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace Constar que

EDGAR YOANY BOYACA ARIAS

Con Cédula de Ciudadanía No. 9.656.942

Cursó y aprobó la acción de Formación

INFORMÁTICA BÁSICA

Con una duración de 60 Horas

En testimonio de lo anterior se firma en Yopal a los Treinta (30) días del mes de Agosto de Dos Mil Seis (2006)

PERMIN CRUZ PABON
SUBDIRECTOR DE CENTRO MULTISECTORIAL DE YOPAL
REGIONAL CASANARE

SGC2006AP001 16 30/08/2006
No Y FECHA DE REGISTRO

289

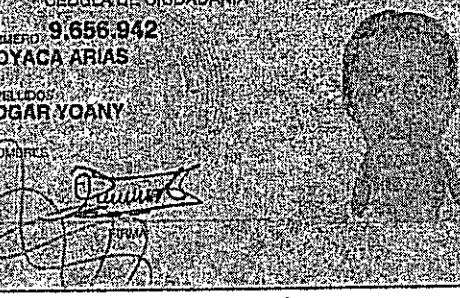
REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 9.656.942
BOYACA ARIAS

APELLIDOS
EDGAR YOANY

NOMBRES

FIRMA





INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 10-NOV-1967
MANI
(CASANARE)
LUGAR DE NACIMIENTO

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

13-DIC-1987 YOPAL
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL

A-1500100-00781244-M-0009656942-20150105 0047940682A 1 1783732566

CONTE

República de Colombia
CONSEJO NACIONAL
DE TECNICOS ELECTRICISTAS

MATRICULA PROFESIONAL DE TECNICO ELECTRICISTA

EDGAR YOANY
BOYACA ARIAS
C.C.: 9656942
Resolución: 13489 Fecha: 22/02/2002
Clases: TE-1 TE-2 TE-3 TE-4 TE-5



CONSEJO NACIONAL DE TÉCNICOS ELECTRICISTAS

Esta Matrícula Profesional tipo tarjeta acredita a su titular para ejercer la profesión de Técnico Electricista en la clasificación de actividades otorgadas al mismo, de conformidad con la ley 19 de 1990 y su decreto reglamentario 991 de 1991.

Para verificar las actividades en las cuales puede ejercer el Técnico Electricista, consultar la respectiva Resolución.

El presente documento es personal e intransferible.

CONTE: Avda. 40 A 13-09 Piso 9° Edificio Ugi
PBX: 7451350
Bogotá D. C. - Colombia
www.conte.org.co


REPÚBLICA DE COLOMBIA
FUERZAS MILITARES
9656942
PERTENECE AL EJÉRCITO DE
1ª LÍNEA
2ª LÍNEA
3ª LÍNEA
31-DIC. 01
31-DIC. 11
APELLIDOS Y NOMBRES
BOYACA ARIAS
EDGAR YORNY
UM. GMOGC ESP. MIL. FUSILERO
PROFESIÓN
EMPLEADO

CONTRALORÍA
GENERAL DE LA REPÚBLICA

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

CERTIFICA:

Que una vez consultado el Sistema de Información del Boletín de Responsables Fiscales 'SIBOR', hoy viernes 02 de octubre de 2026, a las 09:50:46, el número de identificación, relacionado a continuación, NO SE ENCUENTRA REPORTADO COMO RESPONSABLE FISCAL.

Tipo Documento	Cédula de Ciudadanía
No. Identificación	9656942
Código de Verificación	9656942261002095046

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

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

HERNÁN GUILLERMO JOJOA SANTACRUZ
Contralor Delegado

Generó: WEB

PROCURADURÍA GENERAL DE LA NACIÓN
COLOMBIA

CERTIFICADO DE ANTECEDENTES

CERTIFICADO ORDINARIO
No. 304145874

PIB
09:52:33

Bogotá DC, 02 de octubre del 2026

La PROCURADURIA GENERAL DE LA NACIÓN certifica que una vez consultado el Sistema de Información de Registro de Sanciones e Inhabilidades (SIRI), el(la) señor(a) EDGAR YOANY BOYACA ARIAS identificado(a) con Cédula de ciudadanía número 9656942:

NO REGISTRA SANCIONES NI INHABILIDADES VIGENTES

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

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

Mario Enrique Castro González
Jefe División de Relacionamiento Con El Ciudadano (C)

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

Policía Nacional de Colombia

(Default.aspx)

Portal de Servicios al Ciudadano PSC

Sistema Registro Nacional de Medidas Correctivas RNMC

Consulta Ciudadano

La Policía Nacional de Colombia informa:

Que a la fecha, 02/10/2026 10:34:41 a. m. el ciudadano con Cédula de Ciudadanía Nº. **9656942** y Nombre: **EDGAR YOANY BOYACA ARIAS.**

NO TIENE MEDIDAS CORRECTIVAS PENDIENTES POR CUMPLIR.

De conformidad con la Ley 1801 de 2016 "Por la cual se expide el Código Nacional de Seguridad y Convivencia Ciudadana". Registro interno de validación No. **148848413** . La persona interesada podrá verificar la autenticidad del presente documento a través de la página web institucional digitando https://www.policia.gov.co, menú ciudadanos/ consulta medidas correctivas, con el documento de identidad y la fecha de expedición del mismo. Esta consulta es válida siempre y cuando el número de cédula corresponda con el documento de identidad suministrado.

Nueva Busqueda | Imprimir

Policía Nacional de Colombia
Dirección General - Carrera 59 # 26 - 21
Centro Administrativo Nacional CAN , Bogotá D.C
Línea de atención: 018000-910112

GOV.CO

POLICÍA NACIONAL
DE COLOMBIA

Consulta en línea de Antecedentes Penales y Requerimientos Judiciales

La Policía Nacional de Colombia informa:

Que siendo las 09:49:45 AM horas del 02/10/2026, el ciudadano identificado con:

Cédula de Ciudadanía Nº **9656942**

Apellidos y Nombres: **BOYACA ARIAS EDGAR YOANY**

NO TIENE ASUNTOS PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES

de conformidad con lo establecido en el artículo 248 de la Constitución Política de Colombia.

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

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

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

DIJIN

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

Anexo 13 - FORMATO AUTORIZACIÓN CONSULTA INHABILIDADES POR DELITOS SEXUALES CONTRA NIÑOS NIÑAS Y ADOLESCENTES

Yopal, Casanare 02 de octubre de 2026

Señores
EMPRESA DE SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO DE YOPAL "SAYOP S.A.S. E.S.P.
Calle 13A No. 14A-06
Yopal, Casanare

Asunto: AUTORIZACION CONSULTA INHABILIDADES POR DELITOS SEXUALES CONTRA MENORES DE 18 AÑOS (LEY 1918 DE 2018).

El suscrito EDGAR YOANY BOYACA ARIAS identificado con Cedula Ciudadanía No. 9.656.942 expedida en Yopal, AUTORIZO libremente, expresa e inequívoca y exclusivamente para los fines y en los términos señalados en la Ley 1018 de 2018, reglamentada por el Decreto 753 de 2019, a la Empresa de Servicio de Alumbrado Público de Yopal "SAYOP S.A.S. E.S.P.", con NIT. 901380793-1, consultar y verificar mis datos personales en la página que registra de inhabilidades por delitos sexuales cometidos contra personas menores edad que administra el Ministerio de Defensa-Policía Nacional de Colombia, de manera previa dentro del proceso de selección, verificación contractual, legal o reglamentaria y así mismo de surtirse esta, realizarse cada cuatro (4) meses a partir del inicio de la misma y mientras se encuentre vigente.

Así mismo, declaro que conozco de la recolección y tratamiento de mis datos, se realizará de conformidad con la normatividad vigente sobre protección de datos personales, en especial la Ley 1581 de 2012, Ley 1712 de 2014 y la Política de Protección y datos personales publicada en www.sayop.gov.co, manifestando que he sido informado (a) de forma clara y suficiente de los fines de su consulta.

FIRMA: _____

NOMBRE COMPLETO: EDGAR YOANY BOYACA ARIAS

C.C. No 9.656.942 de Yopal

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

La Policía Nacional de Colombia Informa:

Que siendo las 10:33:31 horas del 02/10/2026, el ciudadano identificado con cédula de ciudadanía No. **9656942,** Apellidos y Nombres **BOYACA ARIAS EDGAR YOANY**

NO REGISTRA INHABILIDAD

La presente consulta se tendrá en consideración por la entidad o empresa **sayop**, con NIT **901380793-1** y su utilización es exclusivamente dentro del proceso de selección al cargo, oficio o profesión, en cumplimiento de la Ley 1918 del 12/07/2018 *"por medio de la cual se establece el régimen de inhabilidades a quienes hayan sido condenados por delitos sexuales cometidos contra menores, se crea el registro de inhabilidades y se dictan otras disposiciones"* y su Decreto Reglamentario 753 del 30/04/2019 *"por medio del cual se reglamenta la Ley 1918 de 2018"*, con observancia de las Leyes 1581 del 17/10/2012, 1712 del 06/03/2014 y demás normatividad rectora frente al tratamiento de datos.

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

1/1

REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994 y en atención a que

EDGAR YOANY BOYACA ARIAS

Con Cédula de Ciudadanía No. 9.656.942

Cursó y aprobó el programa de Formación Profesional Integral
basado en competencias
y cumplió con las condiciones requeridas por la entidad le confiere el

Título

Para desempeñarse como:

TÉCNICO PROFESIONAL EN

CONSTRUCCION Y MONTAJE DE INSTALACIONES ELECTRICAS

Con una duración de 2445 Horas

En testimonio de lo anterior se firma el presente Título en Yopal
A los Diez (10) días del mes de Julio de Dos Mil Ocho (2008)

NUBIA ESPERANZA BLANCO ANGARITA
SUBDIRECTORA CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE
REGIONAL CASANARE

SGC2008TP00082 10/07/2008
No. Y FECHA DE REGISTRO

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 9.656.942
BOYACA ARIAS

APELLIDOS
EDGAR YOANY

NOMBRES

FIRMA



FECHA DE NACIMIENTO 10-NOV-1967
MANI
(CASANARE)
LUGAR DE NACIMIENTO

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

13-DIC-1987 YOPAL
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
JUAN CARLOS GALINDO VACHA

INDICE DERECHO

A-1500100-00781244-M-0009656942-20150105 0047840868A 1 1793732566

República de Colombia
CONTE
CONSEJO NACIONAL
DE TÉCNICOS ELECTRICISTAS

MATRICULA PROFESIONAL DE TECNICO ELECTRICISTA

EDGAR YOANY
BOYACA ARIAS
C.C.: 9656942
Resolución: 13469 Fecha: 22/02/2002
Clases: TE-1 TE-2 TE-3 TE-4 TE-5



CONSEJO NACIONAL DE TÉCNICOS ELECTRICISTAS

Esta Matrícula Profesional tipo tarjeta acredita a su titular para ejercer la profesión de Técnico Electricista en la clasificación de actividades otorgadas al mismo, de conformidad con la ley 19 de 1990 y su decreto reglamentario 991 de 1991.

Para verificar las actividades en las cuales puede ejercer el Técnico Electricista, consultar la respectiva Resolución.

El presente documento es personal e intransferible.

CONTE: Avda. 40 A 13-09 Piso 9° Edificio Ugi
PBX: 7451350
Bogotá D. C. - Colombia
www.conte.org.co

NIT. 800155559-2

CONSEJO NACIONAL DE TÉCNICOS ELECTRICISTAS

CV-5-2026-90276
10/2/2026

CERTIFICADO DE VIGENCIA

EL CONSEJO NACIONAL DE TÉCNICOS ELECTRICISTAS

HACE CONSTAR

Que verificada la información existente en las bases de datos del CONSEJO NACIONAL DE TÉCNICOS ELECTRICISTAS, a la fecha, el señor(a), EDGAR YOANY BOYACA ARIAS Identificado(a) con Cédula de Ciudadania No. 9656942, portador(a) de la Matrícula Profesional de Técnico Electricistas MTE. 918, se encuentra en estado Vigente

Así mismo, para verificar las clases otorgadas en la Matrícula Profesional de Técnico Electricista número MTE. 918, ingrese a la página web www.conte.org.co, en el botón consulte su matrícula.

Para constancia se expide en Bogotá, D.C., a los 02 días de octubre del 2026

Cordialmente,

KATHERINE OCAMPO
Directora Ejecutiva - Representante Legal

ANEXO No. 4 - RESUMEN HOJA DE VIDA DEL PERSONAL

CARGO: TECNICO
NOMBRES Y APELLIDOS: Edgar Yoany Boyaca Arias
TELÉFONOS DE CONTACTO 3115316403
CORREO ELECTRÓNICO edboyaca@hotmail.com
NO. CÉDULA CIUDADANÍA 9.656.942

FORMACIÓN (TÉCNICO, PREGRADO Y POSTGRADO)				
TITULO	UNIVERSIDAD O INSTITUCION	LUGAR	FECHA DE GRADO (dd/mm/aa)	DURACIÓN DE LOS ESTUDIOS (AÑOS)
Técnico profesional en construcción y montaje de instalaciones eléctricas	SENA	Yopal	10/07/2008	2

No. MATRICULA PROFESIONAL 9656942-00918 m.m.e- FECHA DE EXPEDICIÓN 22 DE FEBRERO DE 2002

EXPERIENCIA ACREDITADA

No. del contrato	Objeto del contrato	Entidad contratante	Entidad con la que tuvo relación laboral	Valor del contrato en pesos	Valor del contrato en SMMLV	Fecha contractual de inicio	Fecha contractual de terminación	Cargo desempeñado en el contrato	Fecha en que inicio en el cargo	Fecha en que finalizó en el cargo	Tiempo de desempeño en el cargo
					(1)	(6)	(6)	(2)	(3)	(4)	(5)
	Construcción de la nueva sede UNISANGIL kilometro 1 vía matepantano de Yopal		CORNELIO BECERRA LATRIGLIA	$25.097.000				Técnico eléctrico instalador	07-12-2009	17-06-2010	6 meses
	Construcción hotel Sol de Piedemonte		CORNELIO BECERRA LATRIGLIA	$42.055.000				Técnico obras eléctricas	20-09-2010	17-02-2012	1 año 6 meses

	Ayudante Técnico		SAR ENERGY S.A					Ayudante técnico	08-03-2010	09-06-2010	3 meses
	Trabajador en misión		EMPLEAMOS					Eléctrico	14-12-2009	24-01-2010	1 mes 10 días
	Técnico Electricista en desarrollo del proyecto Edificio Villa María en el municipio de Yopal		CONSTRUCCIONES PAZ DE RIO LTDA					Técnico Electricista	01-07-2006	15-10-2007	1 año 3 meses
	Instalaciones eléctricas en rede de BT internas y redes subterráneas		ING. ROGELIO CORREDOR					Técnico Electricista	10-05-1998	15-07-1998	2 meses
001	Terminación del Centro de Hipoterapia del Municipio de Yopal	ESE SALUD YOPAL	BOL&VARQUITECTURA					Subcontratista en instalaciones eléctricas	28-02-2003	28-08-2003	6 meses

Declaro que respaldo en todas sus partes a la oferta presentada por CARLOS AUGUSTO GONZALEZ CAÑON para el proceso SOLICITUD DE VARIAS OFERTAS No.074 DE 2026

(Firma Aceptación en Participar)

NOTA:
(1) El valor del contrato en SMMLV de la fecha de firma del contrato.
(2) Cargo desempeñado.
(3) Fecha en que se inició su labor profesional en el proyecto que relaciona (dd/mm/aa)
(4) Fecha en que finalizó su labor profesional en el proyecto que relaciona (dd/mm/aa)
(5) Tiempo de desempeño en el cargo (en meses) (resta de columna 4 y 3)
(6) Fechas contractuales de inicio y terminación del contrato

CORNELIO BECERRA LATRIGLIA
ARQUITECTO

65

CERTIFICACION LABORAL

Certifico que el señor **EDGAR YOANY BOYACA ARIAS** identificado con la C.C. No. 9.656.942 de Yopal, y con tarjeta profesional N° 9.656.942-00918 m.m.e ejecutó las obras electricas de baja tensión en la construcción de la nueva sede Unisangil kilometro 1 vía matadepantano de Yopal.

OBJETO:
Instalaciones internas de lamparas y tomas, de los bloques de aulas.

FECHA DE INICIACION:
07 diciembre de 2009

FECHA DE TERMINACION:
17 de junio de 2010

VALOR DE LA OBRA:
Veinticinco millones noventa y siete mil ($ 25.097.000) Pesos M/C

La presente se firma a los 14 días del mes de Noviembre de 2012.

CORNELIO BECERRA LATRIGLIA
MP. 25700-089560 CND.
Arquitecto

Transversal 18 No. 6-47, Cel 3108123111. Yopal – Casanare. Corbecerra2011@hotmail.com

30

CORNELIO BECERRA LATRIGLIA
ARQUITECTO

CERTIFICACION LABORAL

Certifico que el señor **EDGAR YOANY BOYACA ARIAS** identificado con la C.C. No. 9.656.942 de Yopal, y con tarjeta profesional N° 9.656.942-00918 m.m.e ejecutó las obras electricas de baja tensión en la construcción Hotel sol de piedemonte, ubicado en la calle 8 N° 22-23 de Yopal..

OBJETO:
Instalaciones internas.

FECHA DE INICIACION:
20 Septiembre de 2010

FECHA DE TERMINACION:
17 de Febrero de 2012

VALOR DE LA OBRA:
Cuarenta y dos millones cincuenta y cinco mil ($ 42.055.000) Pesos M/C

La presente se firma a los 14 días del mes de Noviembre de 2012

CORNELIO BECERRA LATRIGLIA
MP 23700-089918 CND
Arquitecto

Transversal 18 No. 6-47, Cel 3108123111, Yopal – Casinare. Corbecerra2011@hotmail.com

SAR ENERGY S.A.

SAR ENERGY S.A.
Nit. 900.140.469-5

HACE CONSTAR:

Que el señor BOYACA ARIAS EDGAR YOANY identificado con cedula de ciudadanía No.9656942 de YOPAL, trabajo en esta empresa desde el 8 de Marzo de 2010 hasta el 9 de Junio de 2010, con contrato de trabajo a término Obra labor.

Que durante el tiempo laborado desempeño el cargo de AYUDANTE TECNICO.

Se expide en Bogotá, a los 10 días del mes de Junio de 2010.

SAR ENERGY S.A.
NIT: 900.140.469-5

KARINE MIRZOEVA
Gerente Administrativa y de Gestión Humana
Sar Energy S.A.

Consecutivo No: 317

Carrera 7 No. 71 – 52 Torre B Oficina 505 - PBX (571) 3122225 – 3122213 – Fax: 3122202
E-mail: sarenergy@sarenergy.com – www.sarenergy.com
Bogotá D.C. – Colombia, Sur América

306

EMPLEAMOS

Desde 1980

Tauramena 10 de Febrero de 2010

A QUIEN PUEDA INTERESAR

Certificamos que el señor **EDGAR YOANI BOYACA ARIAS** identificado (a) con cédula de ciudadanía **No.9.656.942** laboró en nuestra empresa como trabajador en misión, vinculado (a) por **CONTRATO POR OBRA O LABOR.**

FECHA DE INICIO:	14 de Diciembre de 2009
FECHA DE TERMINACION:	24 de Enero de 2010
CARGO:	**ELECTRICO**
EMPRESA:	SAR ENERGY S.A.

Alguna información adicional con gusto será atendida en el número Telefónico (071) 6106888.

Atentamente,

EMPLEAMOS
NIT. 830024431-0

SANDRA PATRICIA MENDOZA
AUX SERVICIO AL CLIENTE
3188018653

EL SUSCRITO JEFE DE SEDE YOPAL DE CONSTRUCCIONES PAZ DE RÍO LTDA. NIT. 830.012.876-8

CERTIFICA QUE

El señor **EDGAR YOANY BOYACA ARIAS**, identificado con la cédula de ciudadanía número 9.656.942 expedida en la ciudad de Yopal, prestó sus servicios como **TECNICO ELECTRICISTA** en nuestra compañía desde el 1 julio de 2006 hasta 15 de octubre de 2007 en el internado del municipio de **CHAMEZA**, y del 25 de octubre del 2007 a la fecha en el desarrollo del proyecto **EDIFICIO VILLA MARIA** del municipio de Yopal Casanare.

Siendo una persona honesta, responsable y cumplidora de sus deberes.

La presente certificación se expide a solicitud del interesado a los ochos (8) días del mes de julio del año dos mil ocho (2008).

Cualquier información adicional con gusto la suministrare.

DAVID BARRERA P.
Jefe Sede Yopal

309

EL SUSCRITO ING. ROGELIO A. CORREDOR R., CONTRATISTA DE OBRAS ELECTRICAS Y CIVILES

CERTIFICA

Que el señor EDGAR YOANY BOYACA ARIAS, portador de la c.c. 9.656.942 de Yopal, ha desempeñado con idoneidad y ética profesional, la actividad de Técnico Electricista, en el area de Instalaciones residenciales, comerciales, montaje de Redes Aereas, subterraneas de Media y Baja tensión.

Con antiguedasd de tres (3) años ha prestado sus servicios en actividades de la rama eléctrica, entre las cuales merece mencionarse la siguiente:

Tipo de Proyecto	:	Instalaciones Eléctricas en redes de BT internas y Redes Subterráneas.
Dirección	:	Pozo Cupiagua T.- Aguazul
Carga Instalada	:	75 KVA Trifásica
Fecha de Iniciación	:	Mayo 10 de 1998
Fecha de Terminación	:	Julio 15 de 1998
Vinculación Laboral	:	Subcontratista
Descripción de la Obra	:	Instalación de 80 salidas para tomacorriente y seten-Ta (70) de Alumbrado. Tendido de 120m de conductor 3x250 MCM +1x4/0 AWG-THW subterráneo, entre la Planta Diesel y el tablero de Distribución. Instalación de seis (6) Aires de Ventana

El trabajo se entregó cumplidamente y a satisfacción de Interventoría de BP.

Se firma la presente para los tramites de Licencia Profesional 21 de junio de 1999.

Atentamente,

ROGELIO A. CORREDOR R.
Ing. Electricista SOIC.
MP 08202-04034

BOL&VARQUITECTURA
HERNANDO ENRIQUE BOLÍVAR VARGAS
NIT 3772593-7

CERTIFICACIÓN

*Que el Señor **EDGAR YOANY BOYACÁ ARIAS**, identificado con cédula de ciudadanía No 9'656.942 expedida en Yopal, laboró como subcontratista de las instalaciones eléctricas en el Contrato de Obra No 001 cuyo objeto fue la "Terminación del Centro de Hipoterapia del Municipio de Yopal", contrato celebrado entre la Empresa Social del Estado SALUD YOPAL y la firma CIMENTA LTDA, y ejecutado en el periodo comprendido entre el veintiocho (28) de Febrero y el veintiocho (28) de Agosto del año en curso.*

La presente certificación se firma, a los ocho (08) días del mes de Septiembre del año dos mil tres (2003).

Atentamente,

Arq. HERNANDO ENRIQUE BOLÍVAR VARGAS
Interventor Designado ESE Salud Yopal

CARRERA 24 No 8-45 EDF COSMOS TEL 0986354906 CEL 3107240674 YOPAL - CASANARE
arqbolivar@hotmail.com

CARTA DE INTENCIÓN DEL PERSONAL OFERTADO

Yopal, 02 de octubre de 2026

EDGAR YOANY BOYACA ARIAS

Técnico Electricista

REFERENCIA: SOLICITUD DE VARIAS OFERTAS No. 074-2026

El suscrito EDGAR YOANY BOYACA ARIAS identificado con la cédula de Ciudadanía No. 9.656.942 expedida en Yopal, en mi calidad de TECNICO PROFESIONAL EN CONSTRUCCION Y MONTAJE DE INSTALACIONES ELECTRICAS me permito manifestar que de salir favorecida en la adjudicación del contrato objeto de esta propuesta el proponente CARLOS AUGUSTO GONZALEZ CAÑON, prestare mis servicios como miembro del equipo de trabajo en calidad de TECNICO ELECTRICISTA con una dedicación 100%.

De igual manera certifico NO hacer parte de ningún otro equipo de trabajo; en el proceso en curso con SAYOP SA ESP.

Cordialmente,

EDGAR YOANY BOYACA ARIAS

CC. 9.656.942 expedida en Yopal

31

SHIRLEY PATRICIA TABERA REINA

1.118.540.340

CALLE 24 # 30-149 CIUDADELA COMFABOY YOPAL CASANARE

shirleytavera@hotmail.com

3138597792

Profesional en Salud Ocupacional con Licencia, Auditor Interno en Sistemas de Gestión de la SST- decreto 1072 2015; Auditor Interno en ISO 9001 - ISO 14001 - ISO 45001; con experiencia práctica en diseño e implementación, en sistemas de gestión de seguridad y salud en el trabajo, medio ambiente y calidad; con 6 años como coordinador en la administración para la implementación y seguimiento de los sistemas de gestión, para empresas de Obras Civiles. 4 años de experiencia como asesor en la administración para la implementación y seguimiento de los sistemas de gestión para empresas del sector energético. Profesional con capacidad de diseño e implementación en protocolos de Bioseguridad, planes de emergencia y rutas de evacuación, en empresas del sector automotriz, educación y comercialización de productos y servicios.

Dominio en Paquete de Office, Contabilidad Básica, Recursos Humanos, Gestión Social, Programas de Gestión Integral de Obra PGIO, Plan de Adaptación de la Guía Ambiental PAGA, Plan de manejo Ambiental PMA, Plan de Aplicación del Protocolo Sanitario para Obra PAPSO; y herramientas digitales para la gestión del conocimiento.

Con habilidades comunicativas e interpersonales para conectar con diverso público, manejo de personal y con capacidad de interactuar adecuadamente en diferentes contextos y actividades propios del sector de la construcción, y la producción de bienes y servicios; respetuosa, puntual, organizada y con facilidad para apropiarse de los valores corporativos de las empresas, y el trabajo bajo presión. Interesada en apoyar propuestas para el diseño e implementación de SGI. Disponibilidad para laborar a nivel departamental. Licencia de conducción carro C1.



FIRMA

ESTUDIOS REALIZADOS

UNIVERSIDAD DEL TOLIMA. Profesional en Salud Ocupacional (diciembre del 2019 Ibagué).

COLEGIO LUIS HERNANDEZ VARGAS. Bachiller académico con profundización en matemáticas (diciembre 2005 Yopal)

CONSEJO COLOMBIANO DE SEGURIDAD. Congreso Regional en Seguridad y Salud en el Trabajo (noviembre del 2023 Yopal)

BAQUIA CENTRO DE ENTRENAMIENTO EMPRESARIAL. Capacitación y entrenamiento de Trabajo
Seguro en Alturas- Resolución 4272 de 2021 (julio 2023 Yopal)

POLITÉCNICO COMFACASANARE. Curso Contratación Laboral (noviembre del 2022)

POLITÉCNICO COMFACASANARE. Curso Nómina y prestaciones sociales (octubre del 2022)

POLITÉCNICO COMFACASANARE. Curso Contratación Laboral (noviembre del 2022)

POLITÉCNICO COMFACASANARE. Curso Expresión oral y escrita (septiembre del 2022)

CONSEJO COLOMBIANO DE SEGURIDAD. Identificación de compatibilidad en el almacenamiento de productos químicos bajo SGA (mayo 2021 Bogotá)

CONSEJO COLOMBIANO DE SEGURIDAD. Auditor interno en Sistema de Gestión de la SST- Decreto 1072 de 2015 (septiembre del 2020 Bogotá)

CONSEJO COLOMBIANO DE SEGURIDAD. Auditor interno en ISO 9001:2015; ISO 14001:2015 E ISO 45001:2018 (septiembre del 2020 Bogotá)

ESCUELA DE FORMACIÓN EMPRESARIAL. Taller Actualización del Sistema de gestión en seguridad y salud en el trabajo en el contexto covid-19 (junio del 2020 Yopal)

CONSEJO COLOMBIANO DE SEGURIDAD. Charla virtual – Gestión de Accidentes por OSHA 300 (febrero del 2020 Bogotá)

CONSEJO COLOMBIANO DE SEGURIDAD. Capacitación Huella de Carbono – Informes de sostenibilidad (diciembre del 2019 Bogotá)

CIL CORPORACIÓN INTERNACIONAL DE LÍDERES ONG. Curso auditoría interna del Sistema de Seguridad y Salud, Calidad y Medio Ambiente HSEQ (febrero 2018 Yopal)

CIL CORPORACIÓN INTERNACIONAL DE LÍDERES ONG. Diplomado Sistemas de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST (agosto 2017 Yopal)

CIL CORPORACIÓN INTERNACIONAL DE LÍDERES ONG. Diplomado Sistemas Integrados de Gestión en Calidad, Medio Ambiente, Seguridad y Salud en el Trabajo HSEQ (agosto 2017 Yopal)

CIL CORPORACIÓN INTERNACIONAL DE LÍDERES ONG. Formación en técnicas de auditoría interna del Sistema de Seguridad y Salud, Calidad y Medio Ambiente (agosto 2017 Yopal)

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA. Curso Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo – 50 horas (agosto del 2016 Medellín)

AMERICANA DE RESCATE PROFESIONAL. Taller teórico práctico en Brigadas Integrales de Emergencias (marzo 2016 Yopal)

POLITECNICO DE COLOMBIA. Diplomado en Seguridad y Salud en el Trabajo (junio del 2015 Medellín)

POLITECNICO DE COLOMBIA. Diplomado en Gestión Ambiental ISO 14001 (diciembre del 2015 Medellín)

ICONTEC. Diplomado Sistemas integrados de gestión ISO 9001, ISO 14001 Y OHSAS18001 (agosto del 2015 Yopal)

ICONTEC. Formación de auditores internos en Sistemas integrados de gestión ISO 9001, ISO 14001 Y OHSAS 18001 (agosto del 2015 Yopal)

ECCOSIS INGENIERÍA S.A.S. Capacitación en Sistema de Gestión de seguridad y salud en el trabajo con base en el decreto 1443 de 2014 (junio del 2015 Yopal)

BOMBEROS DE COLOMBIA. Taller teórico práctico en brigadas empresariales de emergencia (mayo del 2015 Yopal)

ENFOR LTDA HSEQ. Curso Supervisor en HSEQ (marzo del 2013 Yopal)

REPÚBLICA DE COLOMBIA

Universidad del Tolima

Creada mediante Ordenanza número 005 de mayo 21 de 1945 de la Asamblea Departamental del Tolima

OTORGA EL TITULO DE

Profesional en Salud Ocupacional

En convenio con la

CORPORACION TECNICA DE COLOMBIA CORPOTEC

A

Shirley Patricia Tabera Reina

C.C. No. 1118540340 expedida en Ibagué

Quien cumplió satisfactoriamente los requisitos académicos exigidos.
En testimonio de ello se expide el presente

DIPLOMA

En la ciudad de Ibagué, a Diciembre 11 de 2019

Secretaria General
Corp. Tecnica de Colombia Corpotec

El Rector de la Universidad

Rector
Corp. Tecnica de Colombia Corpotec

La Secretaria General

Universidad del Tolima
Libro de registro No. 19
Folio No. 18
Registro No. C86888

Gobernación de Casanare

RESOLUCION No. 0197 18 FEB 2020
"Por la cual se concede licencia de prestación de servicios de Seguridad y Salud en el Trabajo"

000 48

EL SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE SALUD DE CASANARE

En uso de sus facultades legales y en especial las conferidas por el artículo primero de la Resolución 04502 de 2012 expedida por el Ministerio de Salud y Protección Social, y

CONSIDERANDO

Que corresponde a la Secretaría de Salud Departamental de Casanare expedir licencias de Servicios de Seguridad y Salud en el Trabajo, por delegación del Ministerio de Salud y Protección Social según lo contenido en el artículo primero de la resolución 4502 de 2012.

Que SHIRLEY PATRICIA TABERA REINA, identificada con cédula de ciudadanía No.1.118.540.340, PROFESIONAL EN SALUD OCUPACIONAL, con título expedido por la UNIVERSIDAD DEL TOLIMA, de fecha 11 de diciembre de 2019, solicitó la expedición de Licencia de Prestación de Servicios en Seguridad y Salud en el Trabajo, aportando los requisitos exigidos en el artículo segundo de la Resolución 4502 de 2012.

En mérito de lo expuesto,

RESUELVE

ARTÍCULO 1: Conceder Licencia en Seguridad y Salud en el Trabajo como PROFESIONAL EN SALUD OCUPACIONAL a SHIRLEY PATRICIA TABERA REINA, identificada con cédula de ciudadanía No.1.118.540.340, para la prestación de servicios en las áreas de: Seguridad y Salud en el Trabajo, Higiene y Seguridad Industrial, Investigación del Área Técnica, Investigación del Accidente de Trabajo, Capacitación, educación; Diseño, Administración y Ejecución del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo, de acuerdo con su competencia y formación académica.

ARTÍCULO 2: La presente licencia es de carácter personal e intransferible, tendrá validez en todo el territorio nacional, y el beneficiario deberá cumplir estrictamente las normas que regulan la materia, en especial las contenidas en la Resolución Ministerial 4502 de 2012.

ARTÍCULO 3: La presente licencia no constituye autorización para ofertar programas de Educación para el Trabajo y Desarrollo Humano y tampoco le autoriza para promover servicios como institución educativa de educación informal.

ARTÍCULO 4: Contra la presente Resolución procede el recurso de reposición en los términos establecidos en artículo 76 de la ley 1437 de 2011.

ARTÍCULO 5: La presente Resolución tiene una vigencia de diez (10) años y rige a partir de la fecha de expedición.

COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Yopal Casanare a los 18 FEB 2020

YENNY FERNANDA DIAZ BARINAS
Secretaria de Salud de Casanare

Proyectó y revisó: Cesa Ecija Cisneros – Profesional Universitario – Talento Humano
Revisó: Dayana Tua – Director Administrativo y Financiero
Elaboró: Shirley Tabera- Técnico Administrativo

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

SHIRLEY PATRICIA TABERA REINA

Con Cedula de Ciudadanía No. 1.118.540.340

Curso y aprobó la acción de Formación

SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG-SST

con una duración de 50 horas

En testimonio de lo anterior, se firma el presente en Medellín, a los once (11) días del mes de agosto de dos mil dieciseis (2016)

Firmado Digitalmente por
EIMAR DE JESUS CASTAÑO GRACIANO
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
Autenticidad del Documento
Bogotá - Colombia

EIMAR DE JESUS CASTAÑO GRACIANO
SUBDIRECTOR (E)
CENTRO DE SERVICIOS Y GESTION EMPRESARIAL
REGIONAL ANTIOQUIA

37256641 - 11/08/2016
FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 9402001235220CC11185403 40C.

POSITIVA

POSITIVA EDUCA

LA REPÚBLICA DE COLOMBIA

Mediante registro RCO-002 del Ministerio de Trabajo, que avala
el proceso de formación acorde con la Circular 063 de 2020
y en su nombre

POSITIVA COMPAÑÍA DE SEGUROS S.A

Certifica que

SHIRLEY PATRICIA TABERA REINA

Identificado(a) con documento de identidad No CC1118540340

Cursó y aprobó satisfactoriamente el curso de

Curso 20 horas del SG-SST - Actualización del proceso educativo virtual

Realizado con una intensidad horaria de 20 horas

Luego de cumplir con las actividades programadas y reunir los requisitos que exigen las

normas académicas se firma en Bogotá, Colombia, el 26 de julio de 2023

Carlos Iván Heredia Ferreira
Vicepresidente de Promoción y Prevención
Positiva Compañía de Seguros S.A.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

LA ASEGURADORA DE TODOS LOS COLOMBIANOS

Positiva Compañía de Seguros | @PositivaCol | PositivaCol | Positiva Colombia

MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO

315

GRUPO EMPRESARIAL

LÍDER

SEGURIDAD EN ALTURAS SAS

CERTIFICADO DE CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO PARA TRABAJO EN ALTURAS

Autorización Ministerio de Trabajo No. 08SE2022220000000062118 del 19 de diciembre de 2022

Certificado de calidad NTC 6072 No. 30.454-1 avalado por CELAC

Resolución N° 8085 del 16 de agosto de 2022 Secretaría de Salud del Meta

Ubicado en kilómetro 3 Sendero Ecológico Vía Amarilo, Villavicencio - Meta

En cumplimiento con la resolución 4272 de 2021

CERTIFICA QUE:

SHIRLEY PATRICIA TABERA REINA

Cédula de Ciudadanía N° 1.118.540.340

NOMBRE DEL EMPLEADOR
SOAMBIENTALES S.A.S.
NIT: 900619947

NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL
ACOSTA ROA JOSE MERARY
CC: 7364325

ADMINISTRADORA DE RIESGOS LABORALES - ARL
POSITIVA

CURSÓ Y APROBÓ EL NIVEL:

REENTRENAMIENTO PARA TRABAJO EN ALTURAS

Realizado en Villavicencio, el (13) de junio de 2024

Con una intensidad de (8) horas

En testimonio de lo anterior, se firma en Villavicencio a los (13) días del mes de junio de 2024

CÓDIGO DE REGISTRO
GL009631

LUZ ELENA DÍAZ BARBOSA
C.C. 40.333.203
Representante Legal

VIRGILIO PAREDES MARROQUIN
Entrenador Alturas
1121850569
Lic. SST 3515/2016

PROCESOS DE GESTION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO "PROGESST"

BRG:018
FECHA EMIS:20-05-2024
FECHA VEN: 20-05-2025

ESCUELA DE ATENCION PREHOSPITALARIA

De acuerdo a la normatividad de educación nacional - artículo 43 de la Ley 115 de 1994; decreto ley 2150 de 1995 artículo 47 & decreto único reglamentario del sector educación 1075 de 26 de mayo de 2015 – artículo 2.6.6.8; se da registro único institucional para ejecutar los conocimientos de dicha constancia en el territorio departamental & nacional.

En su presentación los Directores y Docenes en Atención a que:

SHIRLEY PATRICIA TABERA REINA
CC. 1.118.540.340

Curso y Aprobó la Acción de Formación

BRIGADISTA INTEGRAL (Primeros Auxilios, Control de Incendios, Evacuación)

Con una intensidad horaria de 40 horas
teórico – practico bajo el decreto 1072 de 2015

En testimonio de lo anterior, se firma el presente en el municipio de Aguazul, a los 18 días del mes de Junio 2024

Juan Francisco Soto
ENFERMERO JEFE
R.M. 2015-08

JUAN FRANCISCO SOTO
DIRECTOR ACADEMICO PROGESS

Fanny Yonairis Forero V
Lic. Psicopedagogía
Especialista en Pedagogía Educativa
C.C. 1.118.539.850

FANNY YONAIRIS FORERO
DIRECTOR ACADEMICO PROGESST

ARNULFO BRAVO MENDOZA
REPRESENTANTE LEGAL

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico
E-mail: progesstt@gmail.com WhatsApp: 3138118937--Cel.302-8699060
RENOVACIÓN DE MATRICULA N° 2022'RS154601 DE ENERO 10 DE 2022
SEDE VEREDA – UNION CHARTE – BARRIO FLOR AMARILLO- AGUAZUL - CASANARE
"Formando Lideres Con Calidad & Servicio en Atención De Emergencias

CCS
Consejo Colombiano de Seguridad

Yopal-Casanare CONGRESO REGIONAL EN

El Consejo Colombiano de Seguridad

Certifica que

SHIRLEY PATRICIA TABERA REINA

identificado(a) con número de documento 1.118.540.340

Asistió al:

Congreso Regional en Seguridad y Salud en el Trabajo - Yopal

Realizado del 22 de Noviembre al 23 de Noviembre de 2023 en Colombia, Colombia

Intensidad horaria: 16 horas

Adriana Solano Luque
Presidenta Ejecutiva
Consejo Colombiano de Seguridad

CAFB.2243.329867.3212.2023-11-23

Baquia ce®

Centro De Entrenamiento Empresarial

NIT 901.383.658-7

Certificado de capacitación y entrenamiento para Trabajo en Altura

En cumplimiento a la resolución 4272 de 2021, mediante la Autorización Ministerio de trabajo N° 08SE2021220100000045824
Lic S.O. No. 0861 Secretaría de Salud del Casanare

INSTITUTO DE FORMACIÓN PARA EL TRABAJO Y DESARROLLO HUMANO
Res No. 0998 de 2020 Secretaría de Educación de Casanare

CERTIFICA QUE:

SHIRLEY PATRICIA TABERA REINA

Con Documento de Identificación N°: 1.118.540.340

Asistió y aprobó la Capacitación y Entrenamiento de Trabajo Seguro en Alturas

NIVEL REENTRENAMIENTO

Con una intensidad de 8 HORAS

Este entrenamiento fue realizado en Yopal Casanare el día 04 de Julio de 2023 Trabajador enviado por la empresa TASSME SAS NIT : 900273469-6 representada legalmente por HERNANDEZ LAVERDE LIBARDO ARIEL trabajador(a) afiliado(a) a la Administradora de Riesgos Laborales POSITIVA

En testimonio de lo anterior se firma en : Yopal - Casanare a los 04 días de Julio de 2023

Registro N°RETSA-0148-12234

OLGA JANETH MORENO GUTIERREZ
Gerente
BAQUIA-CE S.A.S.

ICONTEC
Certificado NO. CS - CER600347
Fecha otorgamiento: 2018-04-06
Fecha vencimiento: 2024-04-05
NTC 6072:2014

DORIS PATRICIA URINTIVE ORTIZ
Entrenador De Trabajo En Alturas
1428 Del 2015

Dirección: Yopal Casanare Km. 1 Vía la Pedrera, Vereda el Picón.

Verificación OnLine: www.baquia-ce.com



EL POLITÉCNICO COMFACASANARE

(Licencia de funcionamiento según Resolución No 0278 de 2014- 0959 de 30 de agosto de 2019)

Hace constar que:

Shirley Patricia Tabera Reina

Identificado(a) con cédula de ciudadanía No 1.118.540.340

Asistió y participó en el curso
Contratación Laboral
Con duración de 40 horas

En constancia se firma en Yopal-Casanare, el día Diecisiete (17) del mes de Noviembre de 2022

DERNEY EFRÉN TELLO AMADO
Subdirector de Educación

JULIAN EVANS BERNAL M.
Rector

Politécnico ComfaCasanare

EL POLITÉCNICO COMFACASANARE

(Licencia de funcionamiento según Resolución No 0278 de 2014-0959 de 2019)

Hace constar que:

SHIRLEY PATRICIA TABERA REINA

Identificado(a) con cédula de ciudadanía No 1118540340

Asistió y participó en el curso
Nomina Y Prestaciones Sociales
Con duración de 40 horas

En constancia se firma en Yopal-Casanare, el día Once (11) del mes de octubre de 2022.

DERNEY EFRÉN TELLO AMADO
Subdirector de Educación

JULIAN EVANS BERNAL MENDEZ
Rector

Vigilado SuperSubsidio

Politécnico ComfaCasanare

EL POLITÉCNICO COMFACASANARE

(Licencia de funcionamiento según Resolución No 0278 de 2014-0959 de 2019)

Hace constar que:

SHIRLEY PATRICIA TABERA REINA

Identificado(a) con cédula de ciudadanía No 1118540340

Asistió y participó en el curso
Expresion Oral Y Escrita
Con duración de 40 horas

En constancia se firma en Yopal-Casanare, el día Ventitres (23) del mes de septiembre de 2022.

DERNEY EFRÉN TELLO AMADO
Subdirector de Educación

JULIAN EVANS BERNAL MENDEZ
Rector

VIGILADO SuperSubsidio

Consejo Colombiano de Seguridad
Cra. 20 No. 39 - 52 Bogotá, Colombia
Tel.: (57-1) 288 6355 Fax: (57-1) 288 4367
correo electrónico: correo@ccs.org.co
www.consejocolombianodeseguridad.org.co

CCS
Consejo Colombiano de Seguridad

El Consejo Colombiano de Seguridad

CERTIFICA QUE:

SHIRLEY PATRICIA TABERA REINA identificado(a) con número de documento 1.118.540.340, asistió al evento Identificación de compatibilidad en el almacenamiento de productos químicos bajo SGA, desarrollado el 20 de Mayo de 2021 en la ciudad de Bogotá, Colombia, con una intensidad de 2 horas.

Esta constancia se expide a solicitud del interesado(a) el 09 de Enero del 2024.

Cordialmente,

DIANA CAROLINA NAVARRETE
Coordinadora Nacional de Formación

CCB.1231.152129.1664.2021-05-20

CCS
Consejo Colombiano de Seguridad

El Consejo Colombiano de Seguridad

Certifica que

SHIRLEY PATRICIA TAVERA REINA

identificado(a) con número de documento 1.118.540.340

Cursó y aprobó el proceso de formación como

AUDITOR INTERNO EN SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SST -DECRETO 1072 DE 2015 (LIBRO 2 - PARTE 2 - TÍTULO 4 - CAPÍTULO 6)

Realizado el 20 de Septiembre de 2020 en Bogotá, Colombia

Intensidad horaria: 40 horas

Adriana Solano Luque
Presidenta Ejecutiva
Consejo Colombiano de Seguridad

CCS
Consejo Colombiano de Seguridad

El Consejo Colombiano de Seguridad

Certifica que

SHIRLEY PATRICIA TAVERA REINA

identificado(a) con número de documento 1.118.540.340

Cursó y aprobó el proceso de formación como

AUDITOR INTERNO EN ISO 9001: 2015, ISO 14001: 2015 E ISO 45001: 2018

Realizado el 20 de Septiembre de 2020 en Bogotá, Colombia

Intensidad horaria: 40 horas

Adriana Solano Luque
Presidenta Ejecutiva
Consejo Colombiano de Seguridad

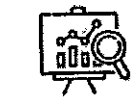
Escuela de Formación Empresarial
La Universidad de los Empresarios

Actualización del sistema de gestión en seguridad y salud en el trabajo en el contexto del covid 19

Shirley Patricia Tabera Reina

C.C N° 1.118.540.340

Asistió al taller con una duración ocho (8) horas, aprobando con éxito los siguientes módulos:


Planeación


Hacer


Verificar


Ajustar

Yopal, Casanare – 17 de junio de 2020
Registrado en el folio 10 del libro de registro de certificaciones número 7 de la EFE

Cámara de Comercio de Casanare

Zonia Yanet Fuentes Camargo
Gerente E.F.E

320

CCS
Consejo Colombiano de Seguridad

El Consejo Colombiano de Seguridad

Certifica que

SHIRLEY PATRICIA TAVERA REINA

identificado(a) con número de documento 1.118.540.340

Asistió a la:

Charla Virtual - Gestión De Accidentes Por OSHA 300

Realizado el 20 de Febrero de 2020 en Bogotá, Colombia

Intensidad horaria: 2 horas

Adriana Solano Luque
Presidente Ejecutiva
Consejo Colombiano de Seguridad

CCS
Consejo Colombiano de Seguridad

El Consejo Colombiano de Seguridad

Certifica que

SHIRLEY PATRICIA TAVERA REINA

identificado(a) con número de documento 1.118.540.340

Participó en:

HUELLA DE CARBONO - INFORMES DE SOSTENIBILIDAD

Realizado el 12 de Diciembre de 2019 en Bogotá, Colombia

Intensidad horaria: 2 horas

Adriana Solano Luque
Presidente Ejecutiva
Consejo Colombiano de Seguridad

CIL
CORPORACIÓN INTERNACIONAL DE LÍDERES ONG

Hace Constar Que

SHIRLEY PATRICIA TAVERA REINA

C.C. 1.118.540.340

Cursó y aprobó los estudios correspondientes al

CURSO

AUDITORIA INTERNA DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, CALIDAD Y MEDIO AMBIENTE HSEQ

(Bajo NTC ISO 9001:2015, NTC ISO 14001:2015, NTC OHSAS 18001:2007, SG-SST según decreto 1072 del 2015) ARTICULADO EN LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA ISO 19011:2011

Con una intensidad de cuarenta (40) horas

Se expide el presente en la ciudad de Bogota a los **diecisiete (17)** días del mes de **Febrero** del año 2018
En cumplimiento del decreto 1075 de 26 de Mayo 2,015 ministerio de educación Art 2.6.6.8

JOHN JAIVER CAMELO
Director T.I.
Corporación Internacional de Líderes ONG

LUIS CARLOS PRADA PRADA
Director
Corporación Internacional de Líderes ONG

RICARDO SANMIGUEL
Subdirector
Corporación Internacional Líderes ONG

371

CIL
CORPORACIÓN INTERNACIONAL DE LÍDERES ONG

Hace Constar Que

Shirley Patricia Tabera Reina

C.C. 1.118.540.340
Cursó y aprobó los estudios correspondientes al

DIPLOMADO
SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG-SST

Con una intensidad de ciento veinte (120) horas. Modalidad Semipresencial

Se expide en la ciudad de Yopal a los Seis (06) días del mes de Agosto del año 2017
En cumplimiento del decreto 1075 del 26 de mayo 2015 Articulo 2.6.6.8 Educación Informal Del Ministerio De Educación

RICARDO SANMIGUEL GARCÍA
Subdirector
Corporación Internacional Lideres ONG

LUIS CARLOS PRADA PRADA
Director
Corporación Internacional Lideres ONG

JOHN JAIVER CAMELO BERGAÑO
Director TI
Corporación Internacional Lideres ONG

CIL
CORPORACIÓN INTERNACIONAL DE LÍDERES ONG

Hace Constar Que

Shirley Patricia Tabera Reina

C.C. 1.118.540.340

Cursó y aprobó los estudios correspondientes al

DIPLOMADO
SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN EN CALIDAD, MEDIO AMBIENTE, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO HSEQ

ISO 9001:2015 – ISO 14001:2015 – OHSAS 18001:2007

Con una intensidad de ciento veinte (120) horas. Modalidad Semipresencial

Se expide en la ciudad de Yopal a los Seis (06) días del mes de Agosto del año 2017
En cumplimiento del decreto 1075 del 26 de mayo 2015 Art 2.6.6.8 Educación Informal Del Ministerio De Educación

RICARDO SANMIGUEL GARCÍA
Subdirector
Corporación Internacional Líderes ONG

LUIS CARLOS PRADA PRADA
Director
Corporación Internacional Líderes ONG

JOHN JAIVER CAMELO BERGAÑO
Director TI
Corporación Internacional Líderes ONG

322

CIL
CORPORACIÓN INTERNACIONAL DE LÍDERES ONG

Hace Constar Que

Shirley Patricia Tabera Reina

C.C. 1.118.540.340

Cursó y aprobó los estudios correspondientes al

CURSO
FORMACIÓN EN TÉCNICAS DE AUDITORIA INTERNA DEL SISTEMA GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD, CALIDAD Y MEDIO AMBIENTE

(Bajo NTC ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007, SG-SST Según decreto 1072 del 2015)
ARTICULADO EN LA NORMA TECNICA COLOMBIANA ISO 19011:2011

Con una intensidad de dieciséis (16) horas

Se expide en la ciudad de Yopal a los Seis (06) días del mes de Agosto del año 2017
En cumplimiento del decreto 1075 del 26 de mayo 2015 Art 2.6.6.8 Educación Informal Del Ministerio De Educación

RICARDO SANMIGUEL GARCÍA
Subdirector
Corporación Internacional Lideres ONG

LUIS CARLOS PRADA PRADA
Director
Corporación Internacional Lideres ONG

JOHN JAIVER CAMELO BERGAÑO
Director TI
Corporación Internacional Lideres ONG

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

SHIRLEY PATRICIA TABERA REINA

Con Cedula de Ciudadanía No. 1.118.540.340

Cursó y aprobó la acción de Formación

SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG-SST

con una duración de 50 horas

En testimonio de lo anterior, se firma el presente en Medellín, a los once (11) días del mes de agosto de dos mil dieciseis (2016)

Firmado Digitalmente por
EIMAR DE JESUS CASTAÑO GRACIANO
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
Autenticidad del Documento
Bogotá - Colombia

EIMAR DE JESUS CASTAÑO GRACIANO
SUBDIRECTOR (E)
CENTRO DE SERVICIOS Y GESTION EMPRESARIAL
REGIONAL ANTIOQUIA

37256641 - 11/08/2016
FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 9402001235220CC1118540340C.

323

REPÚBLICA DE COLOMBIA

POLITECNICO DE COLOMBIA

Licencia de funcionamiento otorgada mediante resolución N°09734 de 2013 de la Secretaría de Educación de Medellín, Reg. Mercantil 53494202, NIT: 900547030-4

HACE CONSTAR QUE:

SHIRLEY PATRICIA TABERA REINA

Con Documento de Identidad No 1118540340

CURSÓ Y APROBÓ EL

DIPLOMADO EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

MEDELLIN - JUNIO 05 DE 2015
Con una intensidad horaria de ciento veinte (120) horas
Registrado en el Libro de Actas No 0020150605

POLITECNICO DE COLOMBIA

FIRMA Y CÓDIGO DE SEGURIDAD 150605A

www.politecnicodecolombia.edu.co

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

REPÚBLICA DE COLOMBIA

POLITECNICO DE COLOMBIA

Licencia de funcionamiento otorgada mediante resolución N°09734 de 2013 de la Secretaría de Educación de Medellín, Reg. Mercantil 53494202, NIT: 900547030-4

HACE CONSTAR QUE:

SHIRLEY PATRICIA TABERA REINA

Con Documento de Identidad No 1118540340

CURSÓ Y APROBÓ EL

DIPLOMADO EN GESTIÓN AMBIENTAL - ISO 14001

MEDELLIN - DICIEMBRE 04 DE 2015
Con una intensidad horaria de ciento veinte (120) horas
Registrado en el Libro de Actas No 0020151204

POLITECNICO DE COLOMBIA
FIRMA Y CÓDIGO DE SEGURIDAD 151204A

www.politecnicodecolombia.edu.co

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

324

icontec
internacional

certifica que:

Shirley Patricia Tabera Reina

C.C. 1.118.540.340

Asistió al Diplomado

SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN
ISO 9001:2008, ISO 14001:2004
OHSAS 18001:2007

Con una intensidad de 120 horas

El contenido del programa comprendió:

- Estructura ISO 9001
- Estructura OHSAS 18001
- Estructura ISO 14001
- Gestión del Riesgo ISO 31000
- Interrelación de los Sistemas Integrados de Gestión
- Planificación en un Sistema de Gestión Integral
- Control de un Sistema de Gestión Integral
- Técnicas de Auditoria Interna en un Sistema de Gestión Integral HSEQ
- Gestión para la mejora en un sistema Integral HSEQ

Yopal, 29 de Agosto de 2015

Gloria Sarmiento Gaona
Directora Regional Oriente

icontec
internacional

certifica que:

Shirley Patricia Tabera Reina

C.C. 1.118.540.340

Asistió al Programa

FORMACIÓN DE AUDITORES INTERNOS EN SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007

Con una intensidad de 48 horas

El contenido del programa comprendió:

- Estructura ISO 9001:2008
- Estructura ISO 14001:2004
- Estructura OHSAS 18001:2007
- Técnicas de Auditoria Interna en un Sistema de Gestión Integral HSEQ

Yopal, 29 de Agosto de 2015

Gloria Sarmiento Gaona
Directora Regional Oriente

REPUBLICA DE COLOMBIA

ECCOSIS INGENIERIA S.A.S.

"Especialistas en prevención de accidentes y protección ambiental"
Lic. Salud Ocupacional Res. 0375-2010 S.S.C

HACE CONSTAR QUE

El (la) Sr (a)

SHIRLEY PATRICIA TABERA REINA

con Cédula de Ciudadanía 1.118.540.340

Asistió a la Capacitación en:

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO CON BASE EN EL DECRETO 1443 DE 2014

Finalizado en Yopal, el día 25 de Junio del 2015 con una intensidad de 04 Horas.

Verificar en el Tel. (8) 8353472
o al Celular 322 463 24 33

Camilo Enrique Guerrero Valera
Ingeniero Industrial
Especialista en Gerencia de Producción y Operaciones
Master en Dirección de Operaciones y Logística

Jose Leonel Lemus Estepa
Profesional en Salud Ocupacional
Licencia de Salud Ocupacional 5369 Mad. 6ta

GRUPO EMPRESARIAL

LÍDER

SEGURIDAD EN ALTURAS SAS

CERTIFICADO DE CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO PARA TRABAJO EN ALTURAS

Autorización Ministerio de Trabajo No. 08SE2022220000000062118 del 19 de diciembre de 2022

Certificado de calidad NTC 6072 No. 30.454-1 avalado por CELAC

Resolución N° 8085 del 16 de agosto de 2022 Secretaría de Salud del Meta

Ubicado en kilómetro 3 Sendero Ecológico Vía Amarilo, Villavicencio - Meta

En cumplimiento con la resolución 4272 de 2021

CERTIFICA QUE:

SHIRLEY PATRICIA TABERA REINA

Cédula de Ciudadanía N° 1.118.540.340

NOMBRE DEL EMPLEADOR
SOAMBIENTALES S.A.S.
NIT: 900619947

NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL
ACOSTA ROA JOSE MERARY
CC: 7364325

ADMINISTRADORA DE RIESGOS LABORALES - ARL
POSITIVA

CURSÓ Y APROBÓ EL NIVEL:

REENTRENAMIENTO PARA TRABAJO EN ALTURAS

Realizado en Villavicencio, el (13) de junio de 2024

Con una intensidad de (8) horas

En testimonio de lo anterior, se firma en Villavicencio a los (13) días del mes de junio de 2024

LUZ ELENA DÍAZ BARBOSA
C.C. 40.333.203
Representante Legal

CÓDIGO DE REGISTRO
GL009631

VIRGILIO PAREDES MARROQUIN
Entrenador Alturas
1121850569
Lic. SST 3515/2016

LA GERENCIA ADMINISTRATIVA DE PROSEGUREXT.
PROVEEDOR EN SEGURIDAD Y EXTINTORES

CERTIFICA:

Que la señora **SHIRLEY PATRICIA TABERA REINA** identificada con cédula de ciudadanía Nº1.118.540.340 expedida en Yopal Casanare, profesional en Salud Ocupacional, diseño el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo de **PROSEGUREXT**, y actualmente trabaja como asesor externo en la administración e implementación del SG-SST, fundamentado en el decreto 1072 del 2015 Reglamento único del sector trabajo, capítulo 6 Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo, bajo la modalidad de contrato de prestación de servicios.

Para constancia de lo anterior se firma en Yopal Casanare a los seis (6) días del mes de enero del 2021.

Cordialmente,

LILI JOHANA VARGAS
Representante Legal
PROSEGUREXT

Dirección: Carrera 20 Nº19-40
Teléfono: 3212684854
Correo electrónico: prosegurext@hotmail.com

Código: ADF-HS-08
Versión: 1
Fecha Vigente desde: 07/04/2016

014-2021

CONSULTORÍA E INGENIERÍA ELÉCTRICA CIE SAS
NIT: 900.300.096-9

CERTIFICA QUE:

Que la señora **SHIRLEY PATRICIA TABERA REINA** identificada con cédula de ciudadanía No. 1.118.540.340 expedida en Yopal, laboro en la empresa desde el 1 de Enero del 2018 a la fecha 31 de diciembre de 2020 desempeñando en el cargo de Coordinadora HSEQ realizando las siguientes funciones

- Mantener Indicadores del SGI y plan de trabajo HSEQ.
- Llevar control y estadística de accidentabilidad del proyecto asignado.
- Controlar la implementación de acciones preventivas y correctivas de los proyectos asignados.
- Establecer y mantener los programas de gestión de los riesgos prioritarios que generen accidentes de trabajo dentro de proyectos asignados y de la organización, realizar evaluación periódica de los programas presentando resultado de indicadores.
- Seguimiento a la minimización de impacto ambientales negativos que se generen en la ejecución de actividades de la entidad.
- Aplicar los programas de vigilancia epimiologica.
- Seguimiento a los planes de acción propuestos para el tratamiento de las no conformidades halladas.
- Programar y gestionar las actividades de promoción y prevención en Salud Publica.
- Realizar coordinadamente con los responsables de cada área la implementación puesta en marcha de los procedimientos instrucciones de trabajo, formatos, planes de calidad, entre otros.

La presente certificación se expide a solicitud del interesado (a) a los 08 días del mes de enero del año 2021.

Cordialmente,

CIE ELECTRICA
NIT. 900.300.096 - 9

Firma Gerente General
Nombre: MAICOL ALEXANDER CASTRO PIRAJAN
Documento de Identidad: C.C.: 80.203.004 de Bogotá

OBRAS DE INGENIERÍA, ARQUITECTURA Y CONSULTORÍA S.A.S

Certifica:

Que la señora **SHIRLEY PATRICIA TABERA REINA** identificada con cedula de ciudadanía No. 1.118.540.340 de Yopal Casanare, laboro en esta empresa desde abril del año 2013 hasta el 31 de marzo del 2022 como **Profesional SST** para la ejecución de los diferentes proyectos de infraestructura que se desarrollaron, basado en el decreto 1072 del 2015 Reglamento único del sector trabajo capítulo 6., resolución 0312 del 2019, diseño e implementación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SSTA fundamentado en la NTC ISO 45001:2018, ISO 14001:2015 bajo la Guía metodológica RUC del Consejo Colombiano de Seguridad y diferentes requisitos de SSTA exigidos por nuestros clientes.

Actividades desarrolladas:

- ✓ Implementación de Programas de Gestión Integral de Obra PGIO, para proyectos de infraestructura.
- ✓ Aseguramiento para el transporte de materiales pétreos y de maquinaria pesada.
- ✓ Implementación del Plan estratégico de Seguridad Vial PESV.
- ✓ Ejecución de capacitaciones, charlas de seguridad y salud en el trabajo pre operacionales, desarrollo de planes de emergencias, diseño y ejecución de Programas de Gestión del riesgo, diseño y ejecución de Programas de vigilancia epidemiológica, diseño y ejecución de Programas de Gestión ambiental, elaboración de matriz de identificación de peligros, valoración de riesgos y determinación de controles.
- ✓ Implementación de Planes de adaptación de la Guía Ambiental PAGA y Planes de Ambiental PMA.
- ✓ Diseño e implementación de protocolos de bioseguridad para manejo del virus Covid-19.
- ✓ Diseño e implementación de protocolo sanitario para Obra PAPSO.
- ✓ Actividades de Gestión Social, como: Elaboración de actas de vecindad, acompañamiento a PQRS, conformación de veedurías ciudadanas, informes de gestión social.

administracion@gmail.com
hseq@gmail.com
proyectos@gmail.com
Calle 24 No. 30 – 149
Bloque 7 Ofc. 101 - Yopal
(8) 633 3897 – 312 473 5384

- ✓ Actividades relacionadas con el área de Recursos Humanos.

Logros Obtenidos:

- ✓ Evaluaciones satisfactorias con puntajes mayores a 90 puntos de 100 posibles bajo la metodología RUC.
- ✓ Evaluaciones satisfactorias con puntajes mayores a 95 puntos de 100 posibles en el cumplimiento e implementación del decreto 1072 del 2015 Reglamento único sector trabajo capítulo 6.

Siempre demostrando ser una persona idónea, responsable y cumplidora de su labor.

Para constancia de lo anterior se firma en Yopal Casanare a los seis (6) días del mes de abril del 2022.

Cordialmente,

JORGE YESID RAMIREZ FERNANDEZ
Representante Legal

CONSULTORÍA E INGENIERÍA ELÉCTRICA CIE SAS
NIT: 900.300.096-9

CERTIFICA QUE:

Que la señora **SHIRLEY PATRICIA TABERA REINA** identificado con cédula de ciudadanía No 1.118.540.340 de Yopal Casanare, presto sus servicios como asesor externo al sistema de seguridad y salud en el trabajo, mediante un contrato por prestación de servicios, desde el día once (11) de enero de 2021, hasta el once (11) de enero de 2022. Para los proyectos desarrollados en el bloque llanos 34 en Geopark.

Se expide la presente certificación en Villanueva Casanare, a solicitud del interesado a los once (11) días del mes de enero del año 2022.

Cordialmente,

Maicol Alexander Castro Pirajan
Gerente
CONSULTORÍA E INGENIERÍA ELÉCTRICA CIE SAS

Yopal, 15 de julio del 2022

CERTIFICA:

Que la señora **SHIRLEY PATRICIA TABERA REINA** identificada con cédula de ciudadanía N°1.118.540.340 de Yopal Casanare, laboró en esta empresa desde el 26 de abril de 2022 hasta el 31 de mayo del 2022 como **Profesional en Salud Ocupacional** en el diseño e implementación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST, para el proyecto **INTERVENTORÍA TÉCNICA, AMBIENTAL, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA A LA "IMPLEMENTACION DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS INDIVIDUALES EN ZONAS RURALES NO INTERCONECTADAS DEL MUNICIPIO DE YOPAL, CASANARE."**, devengando un salario de un millón doscientos once mil trecientos sesenta y ocho pesos m/cte ($1.211.368), el motivo de retiro fue por Terminación de contrato.

Siempre demostrando ser una persona idónea, responsable y cumplidora de su labor.

Para constancia de lo anterior se firma en Yopal Casanare a los quince (15) días del mes de Julio de 2022.

Cordialmente,

JORGE PEREZ LUGO.
C. C. No. 9.430.793 expedida en Yopal.
R/L DINAMO DE COLOMBIA LTDA.
NIT 900.277.500-5.

Dir
Tel
E_mail:

el Repique FUNDACIÓN	**FUNDACION EL REPIQUE** Entidad Sin Ánimo de Lucro	CÓDIGO: O.C.A
	NIT: 900094981-8	VERSIÓN: 001 FECHA: 21-06-22
	CERTIFICACIÓN	PAGINAS: 01

LA SUSCRITA REPRESENTANTE LEGAL DE LA FUNDACION "EL REPIQUE"

CERTIFICA QUE:

La señora **SHIRLEY PATRICIA TABERA REINA,** identificada con cédula de ciudadanía N° 1.118.540.340 Yopal- Casanare, presto sus servicios Profesionales en la realización de talleres y capacitaciones para el personal integrantes del (PRAE), en el desarrollo de implementación uso y transformación de materiales en proyectos educativos, implementar dinámicas curriculares para el desarrollo de competencias ciudadanas en proyectos ambientales escolares (PRAE) del municipio de monterrey – Casanare.

Según contrato prestación de servicios N°FR-214-22
fecha de inicio 05-abril-2022
fecha de liquidación 25-noviembre-2022

Para constancia de lo anterior se firma en la ciudad de Yopal – Casanare a los 15 días del mes de diciembre del 2022.

Cordialmente.

FUNDACION EL REPIQUE
GLADYS GONZALEZ FERNANDEZ
C. C. No. 47.435.019 de Yopal
Dirección de correo: *fundacionelrepique05@gmail.com*
Celular: 311 208 83 25
Ciudad Yopal – Casanare

TASSME S.A.S.
BUILDING EXCELLENCE

CERTIFICADO LABORAL

PARA DAR CUMPLIMIENTO A LA OBLIGACION 7° DEL ARTICULO 57 DEL CODIGO SUSTANTIVO DE TRABAJO

TECNICOS A SU SERVICIO Y MONTAJES ELECTRICOS SAS NIT 900.273.469-6, Certifica que la señora **SHIRLEY PATRICIA TABERA REINA,** identificada con la cedula de ciudadanía 1.118.540.340 expedida en Yopal, laboro en esta empresa, desempeñando el cargo de **COORDINADOR HSE** con un contrato a término fijo desde el 13 de marzo de 2023 hasta el 18 de octubre de 2023, devengando un sueldo mensual de dos millones de pesos m/cte. ($2.000. 000.oo).

Se expide en Yopal (Casanare), a solicitud del interesado, a los dos (18) días del mes de octubre de 2023.

Cordialmente,

LIBARDO HERNANDEZ LAVERDE
Representante Legal

339

GRUPO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS Y ESTUDIOS AMBIENTALES – HÁBITAT S.A.S.

NIT 900310224-8

CERTIFICAMOS

Que el (la) señor(a) SHIRLEY PATRICIA TABERA REINA, identificado (a) con la cédula de ciudadanía, 1.118.540.340 de Yopal-Casanare, presto sus servicios a esta compañía mediante modalidad de CONTRATO DE TRABAJO A TERMINO FIJO, desde el 19 de octubre de 2023 hasta el 07 de junio de 2024, con una asignación salaria de UN MILLON NOVECIENTOS MIL PESOS M/CTE $1.900.000

A la terminación laboral el (la) sr.(a) SHIRLEY PATRICIA TABERA REINA desempeño el cargo de Profesional del Sistema Integrado de Gestión y sus funciones asignadas incluyeron:

a. Ser el representante por parte de la Gestión General del Sistema Integrado de Gestión.
b. Estandarizar y definir los procesos que intervienen en el desarrollo de las diferentes actividades.
c. Mantener un programa de mejoramiento continuo en el SG-SSTAC para los trabajadores.
d. Establecer mejoras y mantener las políticas de la empresa.
e. Asegurar que se establezcan los objetivos del sistema de Gestión SSTA.
f. Realizar capacitaciones, charlas y talleres a personal interno y externo.
g. Diseñar el Sistema de Gestión Integral, basado en las Normas ISO 9001:2015, ISO14001:2015 y ISO 45001:2018.
h. Diseñar el Sistema de Gestión de Seguridad, Salud en el Trabajo y Ambiente, basado en la Guía metodológica RUC del Consejo Colombiano de Seguridad.
i. Presentar auditoría interna y externa al SG-SSTAC.

La presente certificación se expide a solicitud del (la) interesado (a) el 07 de junio de 2024, en la ciudad de Yopal.

NELSY MARÍA CALDERÓN HERNÁNDEZ
Profesional Administrativo y Talento Humano
Gestión Administrativa y Talento Humano

Sandra Milena López Manosalva NIT46.381.079-2 Corporación Educativa Thomas Hobbes

CERTIFICADO

EXPERIENCIA DOCENTE,

A QUIEN INTERESE:

La suscrita Directora General de la Corporación Educativa Thomas Hobbes, según resolución N.0975 de junio de 2006 aprobado por Secretaria De Educación Departamental y el Ministerio de Educación.

CERTIFICA QUE:

La Señora, **SHIRLEY PATRICIA TABERA REINA,** Identificado con cedula de ciudadanía No 1.118.540.340 expedida en Yopal-Casanare. Su formación académica es destacable como: Profesional en la especialidad en Salud Ocupacional, brindando sus servicios durante el año 2024, en calidad de DOCENTE, vinculado mediante contrato de hora cátedra en nuestra institución, impartiendo conocimientos especializados en las siguientes asignaturas:

MATERIA	AÑO	HORAS CÁTEDRA
Fundamentos SST	2024	15 horas
Legislación Laboral	2024	12 horas
Peligro, riesgos y enfermedades laborales	2024	30 horas
Preparación y respuesta a emergencias	2024	30 horas
	TOTAL	87 horas

Durante su desempeño, la señora Shirley, ha demostrado un alto nivel de competencia y compromiso en la enseñanza y transmisión de conocimientos en las áreas mencionadas.

Sin otro particular agradezco su apoyo para con nuestra comunidad académica.

Esta Certificación se expide a solicitud del interesado a los veintidós (22) días del mes de agosto del 2024

SANDRA MILENA LOPEZ M.
Directora General
dirección.thomashobbes@gmail.com
Cel 3228183632

TODA CERTIFICACIÓN ES EMITIDA CON SELLO SECO

CERT-CAT-01-2022

REFERENCIAS LABORALES

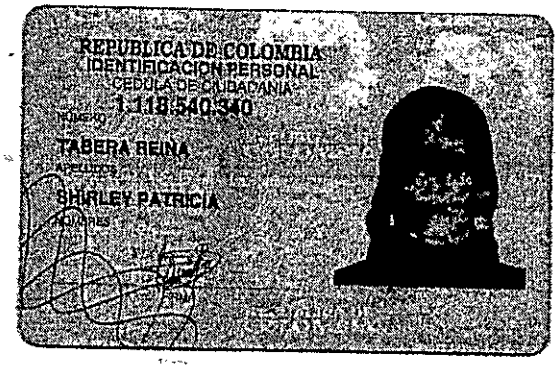
MAURICIO PERAFÁN ZAPATA
Ingeniero Civil
3123510257

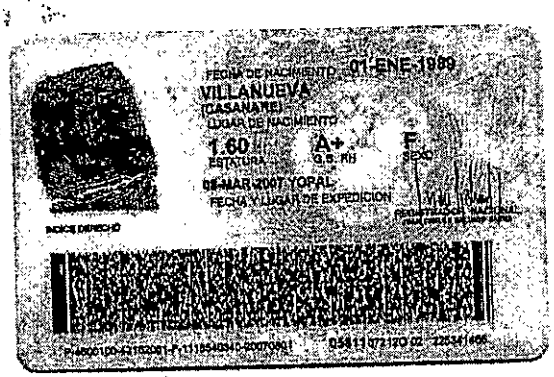
JHON FABER CARDENAS
Ingeniero Ambiental
3118424681

REFERENCIAS PERSONALES

CESAR AUGUSTO ROMERO ESTUPIÑAN
Tecnólogo en Gestión de Obras Civiles
3229492451

JHON FERNANDO SALCEDO REINA
Profesional en mercadeo
3204166606


REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA
NUMERO 1.118.540.340
TABERA REINA
APELLIDOS
SHIRLEY PATRICIA
NOMBRES


FECHA DE NACIMIENTO 01-ENE-1989
WILLANUEVA
(CASANARE)
LUGAR DE NACIMIENTO
1.60 ESTATURA
A+ G.S. RH
F SEXO
05-MAR-2007 YOPAL
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION
INDICE DERECHO

CONTRALORÍA
GENERAL DE LA REPÚBLICA

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

CERTIFICA:

Que una vez consultado el Sistema de Información del Boletín de Responsables Fiscales 'SIBOR', hoy jueves 01 de octubre de 2026, a las 11:42:05, el número de identificación, relacionado a continuación, NO SE ENCUENTRA REPORTADO COMO RESPONSABLE FISCAL.

Tipo Documento	Cédula de Ciudadanía
No. Identificación	1118540340
Código de Verificación	11185403402610011142O5

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

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

HERNÁN GUILLERMO JOJOA SANTACRUZ
Contralor Delegado

Generó: WEB

PROCURADURÍA GENERAL DE LA NACIÓN
COLOMBIA

CERTIFICADO DE ANTECEDENTES

CERTIFICADO ORDINARIO
No. 304076504

PIB
11:44:35

Bogotá DC, 01 de octubre del 2026

La PROCURADURIA GENERAL DE LA NACIÓN certifica que una vez consultado el Sistema de Información de Registro de Sanciones e Inhabilidades (SIRI), el(la) señor(a) SHIRLEY PATRICIA TABERA REINA identificado(a) con Cédula de ciudadanía número 1118540340:

NO REGISTRA SANCIONES NI INHABILIDADES VIGENTES

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

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

Mario Enrique Castro González
Jefe División de Relacionamiento Con El Ciudadano (C)

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

POLICÍA NACIONAL
DE COLOMBIA

Consulta en línea de Antecedentes Penales y Requerimientos Judiciales

La Policía Nacional de Colombia informa:

Que siendo las 11:48:27 AM horas del 01/10/2026, el ciudadano identificado con:

Cédula de Ciudadanía Nº **1118540340**

Apellidos y Nombres: **TABERA REINA SHIRLEY PATRICIA**

NO TIENE ASUNTOS PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES

de conformidad con lo establecido en el artículo 248 de la Constitución Política de Colombia.

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

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

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

DIJIN

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

335

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

Policía Nacional de Colombia

(Default.aspx)

Portal de Servicios al Ciudadano PSC

Sistema Registro Nacional de Medidas Correctivas RNMC

Consulta Ciudadano

La Policía Nacional de Colombia informa:

Que a la fecha, 01/10/2026 11:50:34 a. m. el ciudadano con Cédula de Ciudadanía Nº. **1118540340** y Nombre: **SHIRLEY PATRICIA TABERA REINA.**

NO TIENE MEDIDAS CORRECTIVAS PENDIENTES POR CUMPLIR.

De conformidad con la Ley 1801 de 2016 "Por la cual se expide el Código Nacional de Seguridad y Convivencia Ciudadana". Registro interno de validación No. **148778095** . La persona interesada podrá verificar la autenticidad del presente documento a través de la página web institucional digitando https://www.policia.gov.co, menú ciudadanos/ consulta medidas correctivas, con el documento de identidad y la fecha de expedición del mismo. Esta consulta es válida siempre y cuando el número de cédula corresponda con el documento de identidad suministrado.

Nueva Busqueda | Imprimir

Policía Nacional de Colombia.
Dirección General - Carrera 59 # 26 - 21
Centro Administrativo Nacional CAN , Bogotá D.C
Línea de atención: 018000-910112

GOV.CO

336

TIC

MINISTERIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES - MINTIC

CERTIFICA QUE

Una vez consultada la base de datos de deudores alimentarios morosos **REDAM**, el(la) ciudadano(a) con número de identificación CC 1118540340 **NO SE ENCUENTRA INSCRITO EN EL REGISTRO DE DEUDORES ALIMENTARIOS MOROSOS**

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

Se expide en Bogotá el 01/10/2026 11:42 AM

Código Verificación: **M2L9GP1D4E**

Válida hasta: **01/01/2027**

Dirección de Gobierno Digital

MINISTERIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES - MINTIC

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

La Policía Nacional de Colombia informa:

Que siendo las 14:46:06 horas del 01/10/2026, el ciudadano identificado con cédula de ciudadanía No. **1118540340,** Apellidos y Nombres **TABERA REINA SHIRLEY PATRICIA**

NO REGISTRA INHABILIDAD

La presente consulta se tendrá en consideración por la entidad o empresa **shirley tabera**, con NIT **111854034-0** y su utilización es exclusivamente dentro del proceso de selección al cargo, oficio o profesión, en cumplimiento de la Ley 1918 del 12/07/2018 *"por medio de la cual se establece el régimen de inhabilidades a quienes hayan sido condenados por delitos sexuales cometidos contra menores, se crea el registro de inhabilidades y se dictan otras disposiciones"* y su Decreto Reglamentario 753 del 30/04/2019 *"por medio del cual se reglamenta la Ley 1918 de 2018"*, con observancia de las Leyes 1581 del 17/10/2012, 1712 del 06/03/2014 y demás normatividad rectora frente al tratamiento de datos.

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL E INTERPOL

Área de Administración de Información Criminal

ENLACES DE INTERÉS

- Portal web DIJIN
- Consulta Antecedentes Judiciales
- Protección de Datos

SÍGANOS EN LAS REDES SOCIALES

© 2026 Policía Nacional de Colombia - Grupo Tecnologías de la Información y las Comunicaciones DIJIN

332

REPÚBLICA DE COLOMBIA

Universidad del Tolima

Creada mediante Ordenanza número 005 de mayo 21 de 1945 de la Asamblea Departamental del Tolima

OTORGA EL TITULO DE

Profesional en Salud Ocupacional

En convenio con la

CORPORACION TECNICA DE COLOMBIA CORPOTEC

A

Shirley Patricia Tabera Reina

C.C. No. 1118540340 expedida en Ibagué

Quien cumplió satisfactoriamente los requisitos académicos exigidos.
En testimonio de ello se expide el presente

DIPLOMA

En la ciudad de Ibagué, a Diciembre 11 de 2019

El Rector de la Universidad

Rector
Corp. Tecnica de Colombia Corpotec

La Secretaria General

Secretaria General
Corp. Tecnica de Colombia Corpotec

Universidad del Tolima
Libro de registro No. 19
Folio No. 18
Registro No. C86888

33

Casanare

RESOLUCION No. 0197 - 18 FEB 2020
"Por la cual se concede licencia de prestación de servicios de Seguridad y Salud en el Trabajo"

900.48

EL SECRETARIO DEPARTAMENTAL DE SALUD DE CASANARE

En uso de sus facultades legales y en especial las conferidas por el artículo primero de la Resolución 04502 de 2012 expedida por el Ministerio de Salud y Protección Social, y

CONSIDERANDO

Que corresponde a la Secretaría de Salud Departamental de Casanare expedir licencias de Servicios de Seguridad y Salud en el Trabajo, por delegación del Ministerio de Salud y Protección Social según lo contenido en el artículo primero de la resolución 4502 de 2012.

Que SHIRLEY PATRICIA TABERA REINA, identificada con cédula de ciudadanía No.1.118.540.340, PROFESIONAL EN SALUD OCUPACIONAL, con título expedido por la UNIVERSIDAD DEL TOLIMA, de fecha 11 de diciembre de 2019, solicitó la expedición de Licencia de Prestación de Servicios en Seguridad y Salud en el Trabajo, aportando los requisitos exigidos en el artículo segundo de la Resolución 4502 de 2012.

En mérito de lo expuesto,

RESUELVE

ARTÍCULO 1: Conceder Licencia en Seguridad y Salud en el Trabajo como PROFESIONAL EN SALUD OCUPACIONAL a SHIRLEY PATRICIA TABERA REINA, identificada con cédula de ciudadanía No.1.118.540.340, para la prestación de servicios en las áreas de: Seguridad y Salud en el Trabajo, Higiene y Seguridad Industrial, Investigación del Área Técnica, Investigación del Accidente de Trabajo, Capacitación, educación, Diseño, Administración y Ejecución del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo, de acuerdo con su competencia y formación académica.

ARTÍCULO 2: La presente licencia es de carácter personal e intransferible, tendrá validez en todo el territorio nacional, y el beneficiario deberá cumplir estrictamente las normas que regulan la materia, en especial las contenidas en la Resolución Ministerial 4502 de 2012.

ARTÍCULO 3: La presente licencia no constituye autorización para ofertar programas de Educación para el Trabajo y Desarrollo Humano y tampoco le autoriza para promover servicios como institución educativa de educación informal.

ARTÍCULO 4: Contra la presente Resolución procede el recurso de reposición en los términos establecidos en artículo 76 de la ley 1437 de 2011.

ARTÍCULO 5: La presente Resolución tiene una vigencia de diez (10) años y rige a partir de la fecha de expedición.

COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Yopal Casanare a los 18 FEB 2020

YENNY FERNANDA DIAZ BARINAS
Secretaria de Salud de Casanare

Proyectó y revisó: Cielo Elena Cardenas – Profesional Universitario – Talento Humano
Roberto Ojeda Tao – Director Administrativo y Financiero
Elaboró: Jhon Parra- Técnico Administrativo

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

SHIRLEY PATRICIA TABERA REINA

Con Cedula de Ciudadanía No. 1.118.540.340

Curso y aprobó la acción de Formación

SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG-SST

con una duración de 50 horas

En testimonio de lo anterior, se firma el presente en Medellín, a los once (11) días del mes de agosto de dos mil dieciseis (2016)

Firmado Digitalmente por
EIMAR DE JESUS CASTAÑO GRACIANO
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
Autenticidad del Documento
Bogotá - Colombia

EIMAR DE JESUS CASTAÑO GRACIANO
SUBDIRECTOR (E)
CENTRO DE SERVICIOS Y GESTION EMPRESARIAL
REGIONAL ANTIOQUIA

37256641 - 11/08/2016
FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 9402001235220CC1118540340C.

341

ANEXO No. 4 - RESUMEN HOJA DE VIDA DEL PERSONAL

CARGO:	PROFESIONAL SST
NOMBRES Y APELLIDOS:	Shirley Patricia Tabera Reina
TELÉFONOS DE CONTACTO	3138597792
CORREO ELECTRÓNICO	shirleytavera@hotmail.com
NO. CÉDULA CIUDADANÍA	1.118.540.340

FORMACIÓN (TÉCNICO, PREGRADO Y POSTGRADO)				
TITULO	UNIVERSIDAD O INSTITUCION	LUGAR	FECHA DE GRADO (dd/mm/aa)	DURACIÓN DE LOS ESTUDIOS (AÑOS)
Profesional en Salud Ocupacional	Universidad del Tolima	Ibagué	11-12-2019	5

No. LICENCIA PROFESIONAL EN SALUD OCUPACIONAL- FECHA DE EXPEDICIÓN 18 DE FEBRERO DE 2020 - SECRETARIA DE SALUD DE CASANARE

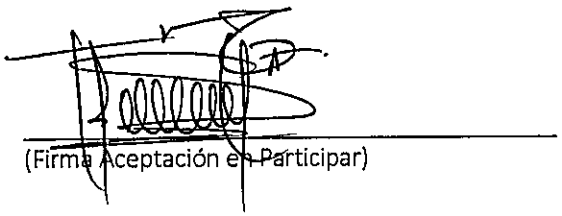
EXPERIENCIA ACREDITADA

No. del contrato	Objeto del contrato	Entidad Contratante	Entidad con la que tuvo relación laboral	Valor del contrato en pesos	Valor del contrato en SMMLV	Fecha contractual de inicio	Fecha contractual de terminación	Cargo desempeñado en el contrato	Fecha en que inicio en el cargo	Fecha en que finalizó en el cargo	Tiempo de desempeño en el cargo
					(1)	(6)	(6)	(2)	(3)	(4)	(5)
272 DE 2023	Construcción de la Clínica de grandes especies en la Granja Agropecuaria el Remanso propiedad de la universidad internacional del trópico americano "UNITROPICO" en el municipio de Yopal, Casanare		Consorcio Obras del Trópico					Profesional en seguridad y salud en el trabajo	07 -11-2024	8-11-2025	1 año
	Profesional SST en la Ejecución de diferentes		OBINARCO SAS					Profesional SSt	04-2013	31-03-2022	9 años

342

	proyectos de infraestructura que se desarrollaron										
	Coordinador HSE		TASSME SAS					Coordinador HSE	13-03-2023	18-10-2023	7 meses

Declaro que respaldo en todas sus partes a la oferta presentada por CARLOS AUGUSTO GONZALEZ CAÑON para el proceso SOLICITUD DE VARIAS OFERTAS No.074 DE 2026



(Firma Aceptación en Participar)

NOTA:
(1) El valor del contrato en SMMLV de la fecha de firma del contrato.
(2) Cargo desempeñado.
(3) Fecha en que se inició su labor profesional en el proyecto que relaciona (dd/mm/aa)
(4) Fecha en que finalizó su labor profesional en el proyecto que relaciona (dd/mm/aa)
(5) Tiempo de desempeño en el cargo (en meses) (resta de columna 4 y 3)
(6) Fechas contractuales de inicio y terminación del contrato

CONSORCIO
OBRAS DEL TRÓPICO

CONTRATO DE OBRA No. 272 DEL 12 DE DICIEMBRE DE 2023 CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN DE LA CLÍNICA DE GRANDES ESPECIES EN LA GRANJA AGROPECUARIA EL REMANSO PROPIEDAD DE LA UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL TRÓPICO AMERICANO "UNITRÓPICO" EN EL MUNICIPIO DE YOPAL – CASANARE.

CERTIFICADO LABORAL

Por medio del presente, se certifica que la señora SHIRLEY PATRICIA TABERA REINA, identificado con cedula de ciudadanía No **1.118.540.340 de Yopal Casanare**, laboró desde el 7 de noviembre del 2024 hasta el 8 de noviembre del año 2025 en nuestra empresa en el cargo de PROFESIONAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO para el contrato 272 de 2023 cuyo objeto es CONTRUCCION DE LA CLINICA DE GRANDES ESPECIES EN LA GRANJA AGROPECUARIA EL REMANSO PROPIEDAD DE LA UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL TROPICO AMERICANO "UNITROPICO" EN EL MUNICIPIO DE YOPAL-CASANARE.

Durante su permanencia en la empresa, el empleado cumplió con las funciones correspondientes a seguridad y salud en el trabajo, medio ambiente y actividades de plan de manejo de tránsito asignadas de manera responsable, comprometida y eficiente, demostrando compromiso y profesionalismo.

El presente certificado se expide a solicitud del interesado, a los 15 días del mes de enero del año 2026

Atentamente,

OMAR EDUARDO PEREZ TAMAYO
C.C No. 74.770.552 de Yopal
R/L: CONSORCIO OBRAS DEL TROPICO

OBRAS DE INGENIERÍA, ARQUITECTURA Y CONSULTORÍA S.A.S

Certifica:

Que la señora **SHIRLEY PATRICIA TABERA REINA** identificada con cedula de ciudadanía No. 1.118.540.340 de Yopal Casanare, laboro en esta empresa desde abril del año 2013 hasta el 31 de marzo del 2022 como **Profesional SST** para la ejecución de los diferentes proyectos de infraestructura que se desarrollaron, basado en el decreto 1072 del 2015 Reglamento único del sector trabajo capítulo 6., resolución 0312 del 2019, diseño e implementación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SSTA fundamentado en la NTC ISO 45001:2018, ISO 14001:2015 bajo la Guía metodológica RUC del Consejo Colombiano de Seguridad y diferentes requisitos de SSTA exigidos por nuestros clientes.

Actividades desarrolladas:

- ✓ Implementación de Programas de Gestión Integral de Obra PGIO, para proyectos de infraestructura.
- ✓ Aseguramiento para el transporte de materiales pétreos y de maquinaria pesada.
- ✓ Implementación del Plan estratégico de Seguridad Vial PESV.
- ✓ Ejecución de capacitaciones, charlas de seguridad y salud en el trabajo pre operacionales, desarrollo de planes de emergencias, diseño y ejecución de Programas de Gestión del riesgo, diseño y ejecución de Programas de vigilancia epidemiológica, diseño y ejecución de Programas de Gestión ambiental, elaboración de matriz de identificación de peligros, valoración de riesgos y determinación de controles.
- ✓ Implementación de Planes de adaptación de la Guía Ambiental PAGA y Planes de Ambiental PMA.
- ✓ Diseño e implementación de protocolos de bioseguridad para manejo del virus Covid-19.
- ✓ Diseño e implementación de protocolo sanitario para Obra PAPSO.
- ✓ Actividades de Gestión Social, como: Elaboración de actas de vecindad, acompañamiento a PQRS, conformación de veedurías ciudadanas, informes de gestión social.

- ✓ Actividades relacionadas con el área de Recursos Humanos.

Logros Obtenidos:

- ✓ Evaluaciones satisfactorias con puntajes mayores a 90 puntos de 100 posibles bajo la metodología RUC.
- ✓ Evaluaciones satisfactorias con puntajes mayores a 95 puntos de 100 posibles en el cumplimiento e implementación del decreto 1072 del 2015 Reglamento único sector trabajo capítulo 6.

Siempre demostrando ser una persona idónea, responsable y cumplidora de su labor.

Para constancia de lo anterior se firma en Yopal Casanare a los seis (6) días del mes de abril del 2022.

Cordialmente,

JORGE YESID RAMIREZ FERNANDEZ
Representante Legal

TASSME S.A.S.
BUILDING EXCELLENCE

CERTIFICADO LABORAL

PARA DAR CUMPLIMIENTO A LA OBLIGACION 7° DEL ARTICULO 57 DEL CODIGO SUSTANTIVO DE TRABAJO

TECNICOS A SU SERVICIO Y MONTAJES ELECTRICOS SAS NIT 900.273.469-6, Certifica que la señora **SHIRLEY PATRICIA TABERA REINA,** identificada con la cedula de ciudadanía 1.118.540.340 expedida en Yopal, laboro en esta empresa, desempeñando el cargo de **COORDINADOR HSE** con un contrato a término fijo desde el 13 de marzo de 2023 hasta el 18 de octubre de 2023, devengando un sueldo mensual de dos millones de pesos m/cte. ($2.000. 000.oo).

Se expide en Yopal (Casanare), a solicitud del interesado, a los dos (18) días del mes de octubre de 2023.

Cordialmente,

LIBARDO HERNANDEZ LAVERDE
Representante Legal

347

Anexo 13 - FORMATO AUTORIZACIÓN CONSULTA INHABILIDADES POR DELITOS SEXUALES CONTRA NIÑOS NIÑAS Y ADOLESCENTES

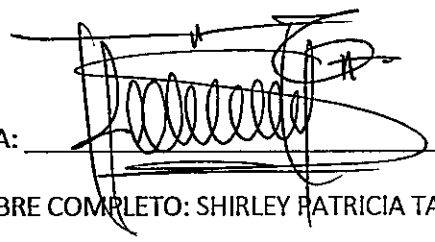
Yopal, Casanare 02 de octubre de 2026

Señores
EMPRESA DE SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO DE YOPAL "SAYOP S.A.S. E.S.P.
Calle 13A No. 14A-06
Yopal, Casanare

Asunto: AUTORIZACION CONSULTA INHABILIDADES POR DELITOS SEXUALES CONTRA MENORES DE 18 AÑOS (LEY 1918 DE 2018).

La suscrita SHIRLEY PATRICIA TABERA REINA identificada con Cedula Ciudadanía No. 1.118.540.340 expedida en Yopal, AUTORIZO libremente, expresa e inequívoca y exclusivamente para los fines y en los términos señalados en la Ley 1018 de 2018, reglamentada por el Decreto 753 de 2019, a la Empresa de Servicio de Alumbrado Público de Yopal "SAYOP S.A.S. E.S.P.", con NIT. 901380793-1, consultar y verificar mis datos personales en la página que registra de inhabilidades por delitos sexuales cometidos contra personas menores edad que administra el Ministerio de Defensa-Policía Nacional de Colombia, de manera previa dentro del proceso de selección, verificación contractual, legal o reglamentaria y así mismo de surtirse esta, realizarse cada cuatro (4) meses a partir del inicio de la misma y mientras se encuentre vigente.

Así mismo, declaro que conozco de la recolección y tratamiento de mis datos, se realizará de conformidad con la normatividad vigente sobre protección de datos personales, en especial la Ley 1581 de 2012, Ley 1712 de 2014 y la Política de Protección y datos personales publicada en www.sayop.gov.co, manifestando que he sido informado (a) de forma clara y suficiente de los fines de su consulta.

FIRMA: 

NOMBRE COMPLETO: SHIRLEY PATRICIA TABERA REINA

C.C. No 1.118.540.340 de Yopal

CARTA DE INTENCIÓN DEL PERSONAL OFERTADO

Yopal, 02 de octubre de 2026

SHIRLEY PATRICIA TABERA REINA

Profesional SST

REFERENCIA: SOLICITUD DE VARIAS OFERTAS No. 074-2026

La suscrita SHIRLEY PATRICIA TABERA REINA identificada con la cédula de Ciudadanía No. 1.118.540.340 de Yopal, en mi calidad de PROFESIONAL EN SALUD OCUPACIONAL me permito manifestar que de salir favorecida en la adjudicación del contrato objeto de esta propuesta el proponente CARLOS AUGUSTO GONZALEZ CAÑON, prestare mis servicios como miembro del equipo de trabajo en calidad de PROFESIONAL SST con una dedicación 100%.

De igual manera certifico NO hacer parte de ningún otro equipo de trabajo; en el proceso en curso con SAYOP SA ESP.

Cordialmente,

SHIRLEY PATRICIA TABERA REINA
CC. 1.118.540.340 de Yopal

Carolina Garzón Rodríguez



Perfil profesional

Profesional en Ingeniería Ambiental, especialista en Gestión Integrada del Recurso Hídrico. Con conocimientos en planes integrales estratégicos para el aprovechamiento y uso responsable del recurso hídrico, garantizando su sustentabilidad.

Experiencia en la elaboración de programas y procedimientos operativos sanitarios para el desarrollo de actividades relacionadas con la industria cárnica, en atención al Decreto 1500 y Decreto 2270 del 2012, atención en visitas de IVC del Instituto de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos Invima. Experiencia en la supervisión de obras civiles; alcantarillados sanitarios y pluviales.

Datos personales

Documento de identidad:	33.481.938 de Yopal
Fecha de nacimiento:	07 de diciembre de 1985
Lugar de nacimiento:	Yopal, Casanare
Dirección:	Cra 8 No. 15-53 Torre 14 Apto 204 Yopal
Teléfono:	311 210 5314
E-mail:	carogarzonguez@gmail.com

Estudios universitarios

Ingeniero Ambiental Universidad de San Gil UNISANGIL

Especialista en Gestión Integrada del Recurso Hídrico (Grado en septiembre del 2020)

Estudios Complementarios

Secretariado Auxiliar Contable. SENA

Salud Ocupacional. SENA

Planificación de un sistema de gestión de la calidad: ISO 9001:2008

Factores de Riesgo y Prevención de Accidentes. SENA

Congreso Universitario *Un enfoque interdisciplinario al sistema ambiental*. UNISANGIL

Experiencia laboral

CONTRATO No.	OBJETO	ENTIDAD CONTRATANTE	ENTIDAD CON LA QUE TUVO RELACIÓN LABORAL	VALOR DEL CONTRATO EN PESOS	CARGO DESEMPEÑADO EN EL CONTRATO	FECHA EN QUE INICIO EN EL CARGO	FECHA EN QUE FINALIZO EN EL CARGO
539 DE 2015	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURIDICA Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE TIENE POR OBJETO: "AMPLIACION DE REDES ELECTRICAS DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LA VEREDA PORVENIR Y CORREGIMIENTO LAS GUAMAS, DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE."	EMPRESA DE ENERGIA DE CASANARE ENERCA S.A. E.S.P.	DISEÑO ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION DIARCO S.A.S.	$ 88,700,000,00	INGENIERA AMBIENTAL	30 dic. 2015	29 may. 2016
134 DE 2017	INTERVENTORÍA PARA EL SEGUIMIENTO ADMINISTRATIVO, TÉCNICO, FINANCIERO, CONTABLE, JURÍDICO Y AMBIENTAL PARA REALIZAR LA AMPLIACIÓN Y REPOTENCIACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN ZONA RURAL DISPERSA DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA - DEPARTAMENTO DE CASANARE - ETAPA 1.	MUNICIPIO DE TAURAMENA	LUIS DARÍO GANTIVA GARZÓN	$ 157,448,018.00	INGENIERA AMBIENTAL	20 sep. 2017 27 ago. 2018	28 jun. 2018 03 nov. 2018
236-2020	INTERVENTORÍA TÉCNICA, FINANCIERA, AMBIENTAL, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA AMPLIACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN LA ZONA RURAL DISPERSA DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA.	EMPRESA DE ENERGIA DE CASANARE ENERCA S.A. E.S.P.	UNIÓN TEMPORAL INTERREDES	$ 418,980,153.00	INGENIERA AMBIENTAL	16 jun. 2020	18 ene. 2021
210.29.11.02 de 2022	INTERVENTORÍA INTEGRAL A LA AMPLIACIÓN DE COBERTURA DE LA RED ELÉCTRICA RURAL EN EL MUNICIPIO DE GRANADA META	MUNICIPIO DE GRANADA-META	PROINGENIARQ S.A.S.	$ 88,896,687.88	INGENIERA AMBIENTAL	25 jul. 2022	29 dic. 2022
192-2022	REALIZAR EL DIAGNÓSTICO Y CATASTRO DE REDES DE: ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL, REDES ELÉCTRICAS, DE GAS, DE VOZ Y DATOS, INTERNAS Y EXTERNAS EXISTENTES, INCLUYENDO LA FORMULACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE CADA UNA DE LAS REDES EN LA CIUDADELA UNIVERSITARIA DE CASANARE Y GRANJA AGROPECUARIA EL REMANSO, DE LA UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL TRÓPICO AMERICANO, UNITRÓPICO, MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE	UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL TRÓPICO AMERICANO "UNITRÓPICO"	DICO INGENIERIA Y ARQUITECTURA S.A.S	$ 946,870,250.00	PROFESIONAL EN INGENIERÍA AMBIENTAL - ESPECIALISTA	30 dic. 2022	29 jun. 2023
0460-2024	REALIZAR EL ESTUDIO DE PREFACTIBILIDAD PARA LA IMPLEMENTACION DE SISTEMAS AGROVOLTAICOS EN EL MUNICIPIO DE AGUAZUL CASANARE.	MUNICIPIO DE AGUAZUL	DICO INGENIERÍA Y ARQUITECTURA S.A.S.	$ 398,701,628.00	PROFESIONAL ESPECIALIZDO 7 (INGENIERO AMBIENTAL)	31 jul. 2024	30 sep. 2024
191-2026	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURÍDICA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA PARA AMPLIACIÓN DE LAS REDES ELÉCTRICAS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN, CORRESPONDIENTES A LA PRIMERA ETAPA DE LA AMPLIACIÓN TOTAL DE LA INFRAESTRUCTURA ENERGÉTICA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA DE CASANARE DE LA UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL TRÓPICO AMERICANO, UBICADA EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, CASANARE, CON EL FIN DE FORTALECER LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS E INVESTIGATIVAS.	UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL TRÓPICO AMERICANO "UNITRÓPICO"	CONSORCIO RED INTERCIUDADELA	$ 629,391,493.30	ASESORA ESPECIALISTA AMBIENTAL	09 feb. 2026	28 ago. 2026

Referencias

EDGAR LEGUIZAMON, Ingeniero en Transporte y Vías
Teléfono: 3123913076

LUIS ALEXANDER CORREDOR, Ingeniero Geólogo
Teléfono: 310 2698100

JHON BARRERA, Ingeniero civil
Teléfono: 320 4457349

CAROLINA GARZÓN RODRIGUEZ
Ingeniera Ambiental
MP: 15238-294123 BYC

ANEXO No. 4 - RESUMEN HOJA DE VIDA DE PERSONAL

NOMBRE DEL PROFESIONAL: **CAROLINA GARZÓN RODRÍGUEZ** CARGO A DESEMPEÑAR: **INGENIERO AMBIENTAL**

TELEFONOS DE CONTACTO: **3112105314** CORREO ELECTRONICO: carogarzonquez@gmail.com

No. CEDULA CIUDADANIA: **33,481,938**

TITULO	UNIVERSIDAD	LUGAR	FECHA DE GRADO	DURACION DE LOS ESTUDIOS (AÑOS)
Ingeniero Ambiental	Fundación Universitaria de San Gil UNISANGIL	San Gil, Santander	11 dic. 14	Cinco (5)

). Matricula Profesional : 15238-294123 BYC Fecha de Expedición : 22 ene. 15

EXPERIENCIA ACREDITADA

CONTRATO No.	OBJETO	ENTIDAD CONTRATANTE	ENTIDAD CON LA QUE TUVO RELACIÓN LABORAL	VALOR DEL CONTRATO EN PESOS	VALOR DEL CONTRATO EN SMMLV	FECHA CONTRACTUAL DE INICIO	FECHA CONTRACTUAL DE TERMINAC.	CARGO DESEMPEÑADO EN EL CONTRATO	FECHA EN QUE INICIO EN EL CARGO	FECHA EN QUE FINALIZO EN EL CARGO	TIEMPO DE DESEMPEÑO EN EL CARGO (MESES)
539 DE 2015	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURIDICA Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE TIENE POR OBJETO: "AMPLIACION DE REDES ELECTRICAS DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LA VEREDA PORVENIR Y CORREGIMIENTO LAS GUAMAS, DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE."	EMPRESA DE ENERGIA DE CASANARE ENERCA S.A. E.S.P.	DISEÑO ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION DIARCO S.A.S.	$ 88,700,000.00	128.65	30 dic. 2015	30/05/216	INGENIERA AMBIENTAL	30 dic. 2015	29 may. 2016	5.03
134 DE 2017	INTERVENTORÍA PARA EL SEGUIMIENTO ADMINISTRATIVO, TÉCNICO, FINANCIERO, CONTABLE, JURÍDICO Y AMBIENTAL PARA REALIZAR LA AMPLIACIÓN Y REPOTENCIACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN ZONA RURAL DISPERSA DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA - DEPARTAMENTO DE CASANARE - ETAPA 1.	MUNICIPIO DE TAURAMENA	LUIS DARÍO GANTIVA GARZÓN	$ 157,448,018.00	201.54	20 sep. 2017	03 nov. 2018	INGENIERA AMBIENTAL	20 sep. 2017	28 jun. 2018	9.37
									27 ago. 2018	03 nov. 2018	2.27
236-2020	INTERVENTORÍA TÉCNICA, FINANCIERA, AMBIENTAL, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA AMPLIACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN LA ZONA RURAL DISPERSA DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA.	EMPRESA DE ENERGIA DE CASANARE ENERCA S.A. E.S.P.	UNIÓN TEMPORAL INTERREDES	$ 418,980,153.00	461.16	16 jun. 2020	01 nov. 2021	INGENIERA AMBIENTAL	16 jun. 2020	18 ene. 2021	7.20
210.29.11.02 de 2022	INTERVENTORÍA INTEGRAL A LA AMPLIACIÓN DE COBERTURA DE LA RED ELÉCTRICA RURAL EN EL MUNICIPIO DE GRANADA META	MUNICIPIO DE GRANADA-META	PROINGENIARQ S.A.S.	$ 88,896,687.88	88.90	25 jul. 2022	29 dic. 2022	INGENIERA AMBIENTAL	25 jul. 2022	29 dic. 2022	5.23
192-2022	REALIZAR EL DIAGNÓSTICO Y CATASTRO DE REDES DE: ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL, REDES ELÉCTRICAS, DE GAS, DE VOZ Y DATOS, INTERNAS Y EXTERNAS EXISTENTES, INCLUYENDO LA FORMULACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE CADA UNA DE LAS REDES EN LA CIUDADELA UNIVERSITARIA DE CASANARE Y GRANJA AGROPECUARIA EL REMANSO, DE LA UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL TRÓPICO AMERICANO, UNITRÓPICO, MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE	UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL TRÓPICO AMERICANO "UNITRÓPICO"	DICO INGENIERIA Y ARQUITECTURA S.A.S	$ 946,870,250.00	816.27	30 dic. 2022	29 jun. 2023	PROFESIONAL EN INGENIERÍA AMBIENTAL - ESPECIALISTA	30 dic. 2022	29 jun. 2023	6.03

CONTRATO No.	OBJETO	ENTIDAD CONTRATANTE	ENTIDAD CON LA QUE TUVO RELACIÓN LABORAL	VALOR DEL CONTRATO EN PESOS	VALOR DEL CONTRATO EN SMMLV	FECHA CONTRACTUAL DE INICIO	FECHA CONTRACTUAL DE TERMINAC.	CARGO DESEMPEÑADO EN EL CONTRATO	FECHA EN QUE INICIO EN EL CARGO	FECHA EN QUE FINALIZO EN EL CARGO	TIEMPO DE DESEMPEÑO EN EL CARGO (MESES)
0460-2024	REALIZAR EL ESTUDIO DE PREFACTIBILIDAD PARA LA IMPLEMENTACION DE SISTEMAS AGROVOLTAICOS EN EL MUNICIPIO DE AGUAZUL CASANARE.	MUNICIPIO DE AGUAZUL	DICO INGENIERÍA Y ARQUITECTURA S.A.S.	$ 398,701,628.00	30.67	31 jul. 2024	30 sep. 2024	PROFESIONAL ESPECIALIZDO 7 (INGENIERO AMBIENTAL)	31 jul. 2024	30 sep. 2024	2.03
191-2026	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURÍDICA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA PARA AMPLIACIÓN DE LAS REDES ELÉCTRICAS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN, CORRESPONDIENTES A LA PRIMERA ETAPA DE LA AMPLIACIÓN TOTAL DE LA INFRAESTRUCTURA ENERGÉTICA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA DE CASANARE DE LA UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL TRÓPICO AMERICANO, UBICADA EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, CASANARE, CON EL FIN DE FORTALECER LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS E INVESTIGATIVAS.	UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL TRÓPICO AMERICANO "UNITRÓPICO"	CONSORCIO RED INTERCIUDADELA	$ 629,391,493.30	359.47	09 feb. 2026	08 nov. 2026	ASESORA ESPECIALISTA AMBIENTAL	09 feb. 2026	28 ago. 2026	6.67
			TOTAL TIEMPO EN AÑOS								**43.83**

Declaro que respaldo en todas sus partes a la oferta presentada por CARLOS AUGUSTO GONZALEZ CAÑON, para el proceso INVITACIÓN PRIVADA No 074 DE 2026

FIRMA ACEPTACION EN PARTICIPAR

NOMBRE: **CAROLINA GARZÓN RODRÍGUEZ**

C.C. No.: **33481938 de Yopal (Casanare)**

NOTA:

(1) El valor del contrato en SMMLV de la fecha de firma del contrato.

(2) Cargo desempeñado.

(3) Fecha en que se inició su labor profesional en el proyecto que relaciona (dd/mm/aa)

(4) Fecha en que finalizó su labor profesional en el proyecto que relaciona (dd/mm/aa)

(5) Tiempo de desempeño en el cargo (en meses) (resta de columna 4 y 3)

(6) Fechas contractuales de inicio y terminación del contrato

ING. CIVIL
LUIS DARIO GANTIVA GARZON
NIT 79.610.554-3

CERTIFICACIÓN LABORAL

El suscrito **LUIS DARIO GANTIVA GARZON**, identificado con C.C. No. 79.610.554, en calidad de contratista

HACE CONSTAR QUE:

La señora **CAROLINA GARZON RODRIGUEZ**, identificada con cédula de ciudadanía No. 33.481.938 de Yopal, prestó sus servicios profesionales desempeñando el cargo de **INGENIERA AMBIENTAL**, en el periodo comprendido entre el 20 de septiembre de 2017 y el 03 de noviembre de 2018, durante la ejecución del siguiente contrato de consultoría:

CONTRATO N°:	134 DE 2017
TIPO:	CONSULTORÍA
FECHA DEL CONTRATO:	15 DE MAYO DE 2017
OBJETO:	INTERVENTORÍA PARA EL SEGUIMIENTO ADMINISTRATIVO, TÉCNICO, FINANCIERO, CONTABLE, JURÍDICO Y AMBIENTAL PARA REALIZAR LA AMPLIACIÓN Y REPOTENCIACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN ZONA RURAL DISPERSA DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA - DEPARTAMENTO DE CASANARE - ETAPA 1.
CONTRATISTA:	LUIS DARÍO GANTIVA GARZÓN
NIT / C.C.:	79.610.554-3
R/L:	LUIS DARÍO GANTIVA GARZÓN
C.C. R/L:	79.610.554
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE TAURAMENA
VALOR DEL CONTRATO:	$157.448.018,00
VALOR DEL ANTICIPO (50%):	$78.724.009,00
VALOR FINAL DEL CONTRATO:	$157.448.018,00
PLAZO INICIAL:	SIETE (7) MESES
FECHA ACTA DE INICIACIÓN:	20 DE SEPTIEMBRE DE 2017
ADICIONAL EN PLAZO No. 1:	DOS (2) MESES
ADICIONAL EN PLAZO No. 2:	CUARENTA Y CINCO (45) DÍAS
ADICIONAL EN PLAZO No. 3:	UN (1) MES
SUSPENSIÓN No. 1:	29/06/2018 – UN (1) MES
AMPLIACIÓN SUSPENSIÓN No. 1:	27/07/2018 – UN (1) MES
REINICIO No. 1:	27/08/2018
PLAZO FINAL:	DIEZ (10) MESES Y CUARENTA Y CINCO (45) DÍAS
FECHA DE TERMINACIÓN:	3 DE NOVIEMBRE DE 2018
AVANCE FINANCIERO:	100,00 %
AVANCE FÍSICO:	100,00 %
FECHA ACTA DE TERMINACIÓN:	3 DE NOVIEMBRE DE 2018
FECHA ACTA DE RECIBO FINAL:	22 DE ABRIL DE 2019
FECHA DEL ACTA DE LIQUIDACIÓN:	14 DE NOVIEMBRE DE 2019

La profesional desarrolló las siguientes funciones durante la ejecución del contrato referido:

CL 14,9 55 BRR LA FLORIDA
TAURAMENA (CASANARE)
Tel: 300 595 6399
E-mail: luchogantiva@hotmail.com

355

• Participar en las reuniones, comités y espacios de coordinación relacionados con la ejecución del proyecto, presentando observaciones y recomendaciones desde el componente ambiental.

• Examinar la documentación de carácter ambiental presentada durante la ejecución contractual, efectuando las observaciones técnicas que correspondieran y realizando seguimiento a su atención.

• Realizar inspecciones periódicas en las zonas donde se desarrollaban las actividades del proyecto, identificando situaciones ambientales relevantes y verificando la aplicación de las medidas previstas para su manejo.

• Hacer seguimiento a las actividades relacionadas con el manejo de residuos, materiales y demás elementos derivados de la ejecución de las obras, procurando que su gestión se efectuara conforme a las disposiciones ambientales aplicables.

• Apoyar la verificación de las obligaciones ambientales asociadas a la ampliación y repotenciación de las redes eléctricas de media y baja tensión, teniendo en cuenta las condiciones particulares de las áreas rurales intervenidas.

• Informar a la interventoría sobre hallazgos, situaciones de riesgo o posibles incumplimientos relacionados con el componente ambiental, proponiendo las acciones de manejo o atención que correspondieran.

• Contribuir en la elaboración y consolidación de informes de seguimiento de la interventoría, incorporando los resultados de las actividades de inspección, las observaciones realizadas y las recomendaciones relacionadas con el componente ambiental.

Se expide la presente en el Municipio de Tauramena, a los 18 días del mes de noviembre de 2019.

Cordialmente,

LUIS DARIO GANTIVA GARZON
C.C. No. 79.610.554 de Bogotá D.C.
CONTRATISTA

CL 14 9 55 BRR LA FLORIDA
TAURAMENA (CASANARE)
Tel: 300 595 6399
E-mail: luchogantiva@hotmail.com

EL SUSCRITO JEFE DE LA OFICINA ASESORA DE PLANEACIÓN

CERTIFICA:

Que **DICO INGENIERÍA Y ARQUITECTURA S.A.S.** identificado con NIT 900.944.027-4 representada legalmente por el señor **DIEGO ARMANDO CORREDOR SALAMANCA** identificado con cédula de ciudadanía No. 9.434.928 de Yopal, suscribió, ejecutó, terminó, entregó y liquidó por parte de la entidad, el Contrato de Consultoria No. 0460 de 2024, el cual tuvo las siguientes características:

CONTRATO:	0460 DEL 04 DE JULIO DE 2024
OBJETO DEL CONTRATO:	REALIZAR EL ESTUDIO DE PREFACTIBILIDAD PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMA AGROVOLTAICOS EN EL MUNICIPIO DE AGUAZUL CASANARE.
ENTIDAD CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE AGUAZUL
SUPERVISOR DESIGNADO PARA EL CONTRATO:	MARTHA CECILIA ESPINOSA OTALORA JEFE OFICINA ASESORA DE PLANEACIÓN
CONTRATISTA:	DICO INGENIERÍA Y ARQUITECTURA S.A.S. NIT: 900.944.027-4 R/L: DIEGO ARMANDO CORREDOR SALAMANCA
VALOR DEL CONTRATO:	**$ 398.701.628,00** (TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO MILLONES SETECIENTOS UN MIL SEISCIENTOS VEINTIOCHO PESOS M/CTE)
VALOR DEL ANTICIPO:	N/A
PLAZO CONTRACTUAL:	DOS (2) MESES
FECHA DE INICIACIÓN:	31 DE JULIO DE 2024
FECHA DE TERMINACIÓN:	30 DE SEPTIEMBRE DE 2024
FECHA DE RECIBO FINAL:	20 DE DICIEMBRE DE 2024
ESTADO ACTUAL:	LIQUIDADO
FECHA DE LIQUIDACIÓN:	24 DE FEBRERO DE 2025
LOCALIZACIÓN:	DEPARTAMENTO DE CASANARE, MUNICIPIO DE AGUAZUL

350

Los entregables del presente contrato de consultoría fueron los siguientes:

PRODUCTO	CONCEPTO	U.M	CANT	VALOR DEL PRODUCTO
1	ESTUDIO DIAGNOSTICO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE GENERACIÓN SOLAR EN EL TERRITORIO DE AGUAZUL CASANARE	UND	1	$ 47.018.141,60
2	ESTUDIO DEL MARCO REGULATORIO APLICABLE Y BENEFICIOS TRIBUTARIOS.	UND	1	$ 26.157.908,60
3	ESTUDIO DE INTERACCIONES DEL PROYECTO CON EL ENTORNO. ANALISIS PESTA.	UND	1	$ 36.652.808,60
4	ESTUDIO TÉCNICO Y OPERATIVO PROYECTADO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS EN EL TERRITORIO DE AGUAZUL.	UND	1	$ 41.459.731,60
5	ESTUDIO DE COMPARACIÓN Y SELECCIÓN DE ALTERNATIVATECNOLOGICA.	UND	1	$ 27.265.703,60
6	ESTUDIO DE MERCADO	UND	1	$ 27.265.703,60
7	ESTUDIO FINANCIERO	UND	1	$ 23.728.533,60
8	ESTUDIO DEL MARCO AMBIENTAL PARA PROYECTOS DE GENERACION SOLAR	UND	1	$ 31.327.618,60
9	ESTUDIO POBLACIONAL Y SOCIAL DE LA DEMANDA ACTUAL DE ENERGIA EN EL TERRITORIO DE AGUAZUL.	UND	1	$ 27.168.528,60
10	ESTUDIO DE RIESGOS MULTIESPECTROS.	UND	1	$ 46.998.706,60
			SUBTOTAL =	$ 335.043.385,00
			IVA (19%) =	$ 63.658.243,00
			TOTAL =	$ 398.701.628,00

El personal vinculado a la ejecución del presente contrato fue el siguiente:

ÍTEM	CARGO	NOMBRE	CÉDULA	M.P.
1	Director de consultoría	Gabriel Arturo Cárdenas Perilla	1.032.371.976	CN295-78040
2	Profesional Especializado 1 Especialista de Proyectos (Ingeniero Electricista)	Óscar Leonardo Rincón Pulido	79.649.263	CN205-29279
3	Profesional Especializado 2 Especialista de Proyectos (Ingeniero Electricista)	Wilson Gildardo Nossa Granados	9.398.500	CL205-30386
4	Profesional Especializado 3 (Ingeniero Electricista, Especialista en Energías Renovables)	Miguel Antonio Ochoa Jinette	1.143.337.882	BL205-97112
5	Profesional Especializado 4 Especialista de Proyectos (Ingeniero Civil)	Diego Armando Corredor Salamanca	9.434.928	15202-159945 BYC
6	Profesional Especializado 5 Especialista en Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST)	Ingrid Katherine Rincón Pinzón	1.121.902.620	25228-313068 CND
7	Profesional Especializado 6 (Ingeniero Agrónomo)	Ronald Harvey Jiménez Preciado	9.433.686	25209-192099 CND
8	Profesional Especializado 7 (Ingeniero Ambiental)	Carolina Garzón Rodríguez	33.481.938	15238-294123 BYC
9	Profesional Especializado 8 (Ingeniero Geólogo)	Luis Alexander Corredor Salamanca	74.180.089	15223-091346 BYC

10	Profesional Especializado 9 (Analista Financiero)	Juan David Dávila Barrera	1.118.555.927	CN230-127178
11	Profesional Especializado 10 Abogado Especialista en Derecho Minero-Energético	Jaime Luis Robles Pinto	84.034.973	302831 CSJ

Esta certificación se expide a los once (14) días del mes de marzo de 2025

MARTHA CECILIA ESPINOSA OTALORA
JEFE OFICINA ASESORA DE PLANEACION
Supervisor (a)

Elaboró: Holman Darío Martínez Mendoza
Profesional Contratado OAP

ACTA DE LIQUIDACION FINAL DE LA EJECUCION CONTRACTUAL

TIPO DE CONTRATO	CONTRATO No.	FECHA
CONSULTORIA	134	15 DE MAYO DE 2017

Objeto: INTERVENTORIA PARA EL SEGUIMIENTO ADMINISTRATIVO, TÉCNICO, FINANCIERO, CONTABLE, JURÍDICO Y AMBIENTAL PARA REALIZAR LA AMPLIACION Y REPOTENCIACION DE REDES ELECTRICAS DE MEDIA Y BAJA TENSION EN ZONA RURAL DISPERSA DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA – DEPARTAMENTO DE CASANARE – ETAPA 1

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE TAURAMENA
CONTRATISTA	LUIS DARIO GANTIVA GARZON
NIT	79.610.554-3
R/LEGAL	LUIS DARIO GANTIVA GARZON
C.C. No.	79.610.554
VALOR DEL CONTRATO	$157,448,018.00
VALOR DEL ANTICIPO (50%)	$78,724,009.00
VALOR FINAL DEL CONTRATO	$157,448,018.00
PLAZO INICIAL	SIETE (7) MESES
FECHA ACTA DE INICIACION	20 DE SEPTIEMBRE DE 2017
ADICIONAL EN PLAZO N°(1)	DOS (2) MESES
ADICIONAL EN PLAZO N°(2)	CUARENTA Y CINCO (45) DIAS
ADICIONAL EN PLAZO N°(3)	UN (1) MES (29/06/2018)
SUSPENSIÓN N°(1)	UN (1) MES (27/07/2018)
AMPLIACION SUSPENSIÓN N°(1)	UN (1) MES (27/08/2018)
REINICIO N° (1)	
PLAZO FINAL	DIEZ (10) MESES Y CUARENTA Y CINCO DIAS
FECHA DE TERMINACION:	3 DE NOVIEMBRE DE 2018
% AVANCE FINANCIERO	100.00%
% AVANCE FISICO	100.00%
SUPERVISION TECNICA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA	JOSE AURELIO QUINTERO OLARTE Secretario de Infraestructura
Apoyo a la Supervisión	GABRIEL ARTURO CARDENAS PERILLA
FECHA ACTA DE TERMINACION	3 DE NOVIEMBRE DE 2018
FECHA ACTA RECIBO FINAL	22 DE ABRIL DE 2019
FECHA PRESENTE ACTA DE LIQUIDACION	14 DE NOVIEMBRE DE 2019

ALCALDIA TAURAMENA
OFICINA ASESORA JURÍDICA
15 NOV 2019
HORA 10:45am
RECIBIDO

En Tauramena Casanare, nos reunimos, LUIS DARIO GANTIVA GARZON en calidad de contratista, GABRIEL ARTURO CARDENAS PERILLA como profesional de apoyo a la supervisión y JOSE AURELIO QUINTERO OLARTE como supervisor técnico, administrativo y financiero, con el fin de suscribir la presente acta, atendiendo a las siguientes consideraciones:

1. BALANCE ECONOMICO

- El balance de inversión aprobado es el siguiente:

DESCRIPCION	VALOR DEL CONTRATO	ANTICIPO / ANTICIPADO		VALOR EJECUTADO O POR EJECUTAR	VALORES PAGADOS O APROBADOS PARA PAGO
Valor contratado	157,448,018				
Valor Anticipo o Anticipado		78,724,009			78,724,009
Valor Acta Parcial No.1		-41,723,725		83,447,450	41,723,725
Valor presente Acta		-37,000,284		74,000,568	37,000,284
Sumas iguales (Vr contratado y Ejecutado)	157,448,018	-		157,448,018	157,448,018

VALOR A PAGAR:	$ 37,000,284.00	TREINTA Y SIETE MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS

ACTA DE LIQUIDACION FINAL DE LA EJECUCION CONTRACTUAL

TIPO DE CONTRATO	CONTRATO No.	FECHA
CONSULTORIA	134	15 DE MAYO DE 2017
Objeto:	INTERVENTORIA PARA EL SEGUIMIENTO ADMINISTRATIVO, TÉCNICO, FINANCIERO, CONTABLE, JURÍDICO Y AMBIENTAL PARA REALIZAR LA AMPLIACION Y REPOTENCIACION DE REDES ELECTRICAS DE MEDIA Y BAJA TENSION EN ZONA RURAL DISPERSA DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA – DEPARTAMENTO DE CASANARE – ETAPA 1	

CON CARGO A:

REGISTRO PRESUPUESTAL No	RUBRO	RECURSO	VALOR
87 de 21 de Enero de 2019	2214040302	216- FAEP SUPERAVIT VIG. EXP. (94)	$ 37,000,284.00

2. GARANTIAS

POLIZA No	ASEGURADORA: SOLIDARIA DE COLOMBIA AMPARO	DOCUMENTO QUE AMPARA	VIGENCIA DESDE	 HASTA	APROBADA
605 47 994000056899	Cumplimiento	EJECUCION CONTRACTUAL	15-may-17	14-sep-19	SI
605 47 994000056899	Buen manejo e inversión del anticipo		15-may-17	14-sep-19	SI
605 47 994000056899	Pago de salarios y prestaciones sociales		15-may-17	14-may-22	SI
605-74-994000011321	Responsabilidad Civil extracontractual		20-jul-18	3-sep-18	SI
605 47 994000056899	Calidad del servicio	ACTA DE RECIBO FINAL	22-abr-19	22-abr-24	SI

3. CONSTANCIAS

Para realizar la presente Acta de Liquidación, se aportan los siguientes documentos.

1. Que el contratista garantiza la estabilidad de la obra y la calidad de todos y cada uno de los elementos empleados a partir de la presente fecha.
2. Que el contratista garantiza su responsabilidad ante los trabajadores que tuvo en la ejecución del presente contrato, por los sueldos, jornales, honorarios y todas las prestaciones sociales.
3. Que el producto fue entregado por el contratista y recibido por el Municipio, a entera satisfacción en virtud a las clausulas contractuales y a los pliegos de condiciones.
4. Que el contratista manifiesta que el Municipio cumplió con todas sus obligaciones y que por tanto renuncia a toda acción, reclamación o demanda contra el Municipio respecto con el contrato en referencia y la presente acta de liquidación.
5. Que el contratista se responsabiliza ante terceros por cualquier queja o reclamación que estos presenten directamente o indirectamente al municipio en virtud de la ejecución del contrato que se liquida con la misma.
6. Que la supervisión certifica que el contratista consultor, presentó todos los soportes en cuanto a las obligaciones de seguridad social (Salud, pensión y Riesgos laborales), aportes parafiscales (SENA, ICBF y CAJA DE COMPENSACION FAMILIAR) , los cuales fueron verificados de acuerdo a lo señalado en la propuesta presentada por el contratista y al personal realmente empleado para la ejecucion contractual, y aprobada por el municipio. (planillas de pago numeros 2318781700, 2318908131, 5149764030, 5149764073, 1716559301, 5151904813, 5151012534, 5151012801, 5151902572, 5151903988, 5155467323, 5155467404, 5155467892, 5155467897)
7. El contratista presenta soporte del reintegro de los rendimientos financieros generados por los recursos entregados en calidad de anticipo y cancelacion de la cuenta .
8. El contratista realizará la correspondiente entrada al almacen municipal del producto contratado como requisito de pago. (aplica para compraventa, suministro, obra y estudios y diseños)
9. Que con la suscripción de la presente acta, El Municipio y El Contratista se declaran a paz y salvo por todo concepto con respecto al contrato que se liquida con la presente acta.

ACTA DE LIQUIDACION FINAL DE LA EJECUCION CONTRACTUAL

TIPO DE CONTRATO	CONTRATO No.	FECHA
CONSULTORIA	134	15 DE MAYO DE 2017

Objeto: INTERVENTORIA PARA EL SEGUIMIENTO ADMINISTRATIVO, TÉCNICO, FINANCIERO, CONTABLE, JURÍDICO Y AMBIENTAL PARA REALIZAR LA AMPLIACION Y REPOTENCIACION DE REDES ELECTRICAS DE MEDIA Y BAJA TENSION EN ZONA RURAL DISPERSA DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA – DEPARTAMENTO DE CASANARE – ETAPA 1

Para constancia se firma la presente acta por los que en ella intervinieron.

Por el Municipio

JOSE AURELIO QUINTERO OLARTE
Supervisor

GABRIEL ARTURO CARDENAS PERDOMO
Apoyo a la Supervisión

Por el Contratista,

LUIS CARLOS GANTIVA GARZON
Contratista

El suscrito **CRISTHIAN JAVIER GUERRA DÍAZ** identificado con cédula de ciudadanía No. 86.075.316 de Villavicencio y M.P. No. 25202-315079 CND en calidad de representante legal de la empresa PROINGENIARQ S.A.S. identificada con NIT. 901.388.628-9

CERTIFICA:

Que la profesional **CAROLINA GARZÓN RODRÍGUEZ** identificada con C.C. No. 33.481.938 de Yopal, Casanare, en calidad de Ingeniero Ambiental portador de la tarjeta profesional No. 15238-294123 BYC, prestó sus servicios profesionales bajo la modalidad de prestación de servicios para la empresa ejerciendo el cargo de **INGENIERA AMBIENTAL** en el periodo comprendido entre el veinticinco (25) de julio de 2022 y el 29 de diciembre de 2022, durante el desarrollo del contrato de Interventoría No. 210.29.11.02 de 2022 celebrado entre el MUNICIPIO DE GRANADA-META y PROINGENIARQ S.A.S.

DATOS DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 210.29.11.02 de 2022	
Contrato N°:	210.29.11.02 de 2022
Tipo de contrato:	INTERVENTORÍA
Contratista:	PROINGENIARQ S.A.S. - NIT. 901.388.628-9 REPRESENTANTE LEGAL: CRISTHIAN JAVIER GUERRA DIAZ
Entidad contratante:	MUNICIPIO DE GRANADA-META
Objeto:	INTERVENTORÍA INTEGRAL A LA AMPLIACIÓN DE COBERTURA DE LA RED ELÉCTRICA RURAL EN EL MUNICIPIO DE GRANADA META
Valor contrato:	OCHENTA Y OCHO MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS OCHENTA PESOS CON OCHENTA Y OCHO CENTAVOS ($ 88.896.687,88) M/CTE.
Plazo del contrato:	CINCO (05) MESES Y SEIS (06) DÍAS
Fecha de Inicio:	25 DE JULIO DE 2022
Fecha de terminación del contrato:	31 DE DICIEMBRE DE 2022

Funciones desarrolladas por la profesional:

1. Realizar el seguimiento y control al cumplimiento de las obligaciones y compromisos ambientales establecidos para la ejecución del proyecto de ampliación de la cobertura de la red eléctrica rural.

2. Verificar el cumplimiento de la normatividad ambiental aplicable a las actividades desarrolladas en el marco del contrato objeto de interventoría.

3. Realizar seguimiento a las medidas de manejo ambiental implementadas durante la ejecución de las actividades asociadas a la ampliación de la red eléctrica rural.

4. Verificar el adecuado manejo, almacenamiento, disposición y disposición final de los residuos generados durante las actividades ejecutadas en el proyecto, de acuerdo con la normatividad aplicable.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente certificación en el municipio de Yopal, Casanare a los doce (12) días del mes de enero de 2023.

PROINGENIARQ S.A.S.
NIT: 901.388.628-9
CRISTHIAN JAVIER GUERRA DIAZ
Representante Legal
C.C. 86.075.316 de Villavicencio - Meta

CERTIFICACION DE CUMPLIMIENTO

CONTRATO DE INTERVENTORIA No.:	210.29.11.02 DE 2022
CONTRATISTA	**PROINGENIARQ S.A.S**
NIT:	**901388628-9**
REPRESENTANTE LEGAL:	**CRISTHIAN JAVIER GUERRA DIAZ**
CEDULA DE CIUDADANÍA	**86.075.316 DE VILLAVICENCIO META**
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE GRANADA - META
OBJETO:	**"INTERVENTORÍA INTEGRAL A LA AMPLIACIÓN DE COBERTURA DE LA RED ELÉCTRICA RURAL EN EL MUNICIPIO DE GRANADA META"**
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	OCHENTA Y OLLO MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS OCHNTA Y SIETE PESOS CON OCHENTA Y OCHO CENTAVOS ($88.896.687,88) M/CTE
CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL	o 720.19.0469 DEL 02 DE MAYO DE 2022 ($ 88.896.687,88)
REGISTRO PRESUPUESTAL:	o 720.89.1317 DEL 09 DE AGOSTO DE 2022 ($1.509.281.627,79) M/CTE
FECHA DE ACTA DE INICIO:	25 DE JULIO DE 2022
PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO	CINCO (05) MESES Y SEIS (06) DIAS
FECHA PREVISTA DE TERMINACION	31 DE DCIEMBRE DE 2022
VALOR PRESENTE ACTA PARCIAL No.1	CUARENTA Y SIETE MILLONES SESENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS CON DOCE CENTAVOS ($47.063.267,12) M/CTE
PORCENTAJE PRESENTE ACTA PARCIAL No.1	52,94%
VALOR POR EJECUTAR	CUARENTA Y UN MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS VEINTEMIL CON SETENTA Y SEIS CENTAVOS ($41.833.420,76) M/CTE
PORCENTAJE POR EJECUTAR	47,06%

El Supervisor del Contrato de interventoria No. 210.29.11.02 DE 2022 certifica que la empresa **PROINGENIARQ S.A.S identificada** con NIT. **901388628-9**, representada legalmente por el señor **CRISTHIAN JAVIER GUERRA DIAZ** identificado con cedula de ciudadanía **86.075.316 DE VILLAVICENCIO META** en calidad de contratista, cumplió a cabalidad con las actividades programadas con un porcentaje de avance total acumulado del 52.94% a satisfacción del objeto del contrato así: **"INTERVENTORÍA INTEGRAL A LA AMPLIACIÓN DE COBERTURA DE LA RED ELÉCTRICA RURAL EN EL MUNICIPIO DE GRANADA META"**

Granada Capital Grandiosa del Ariari	DEPARTAMENTO DEL META MUNICIPIO GRANADA META NIT 892099243-5 SECRETARIA DE PLANEACION CERTIFICADO	

El supervisor certifica que el señor **CRISTHIAN JAVIER GUERRA DIAZ identificado con cedula de ciudadania 86.075.316 DE VILLAVICENCIO META** representante legal de la empresa **PROINGENIARQ S.A.S** S identificada con NIT. 901388628-9 cumplió a satisfacción con el Contrato de interventoria No. 210.29.11.02 DE 2022 durante el periodo comprendido según acta de inicio del 25 de julio de 2022 al 24 de agosto de 2022, presentando el correspondiente informe a sus obligaciones contractuales

El suscrito supervisor del contrato certifica que el contratista aportó la respectiva planilla de pago de la seguridad social la cual fue verificada y cumple con la liquidación para el periodo a cancelar de conformidad con la normatividad vigente

Se expide en Granada Meta para efectos de trámite del pago parcial No. 1 del Contrato de interventoria No. 210.29.11.02 DE 2022 por un valor **CUARENTA Y SIETE MILLONES SESENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS CON DOCE CENTAVOS ($47.063.267,12.) M/CTE** esto equivale al 52,94%, de las actividades ejecutadas según acta parcial No. 1

Se firma en Granada a los veinticuatro (25) días del mes de agosto de 2022.

ING. NELSON LOAIZA GUTIERREZ
SECRETARIO DE PLANEACION
Supervisor

DIARCO SAS.
NIT 844001720-1
Diseño, Arquitectura y Construcción

DISEÑO ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION DIARCO S.A.S. NIT 844.001.720-1

CERTIFICA QUE:

La señora **CAROLINA GARZON RODRIGUEZ**, identificada con la cédula de ciudadanía No. 33.481.938, en calidad de Ingeniera Ambiental, portadora de la Tarjeta Profesional No. 15238-294123 BYC, prestó sus servicios profesionales para la empresa durante el periodo comprendido entre el 30 de diciembre de 2015 y el 29 de mayo de 2016, ejerciendo el cargo de **INGENIERA AMBIENTAL** durante el desarrollo del contrato que se relaciona a continuación:

CONTRATO No.	539 DE 2015
CONTRATISTA:	DISEÑO ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION DIARCO S.A.S. NIT. 844.001.720-1
CONTRATANTE:	EMPRESA DE ENERGIA DE CASANARE ENERCA S.A. E.S.P.
OBJETO:	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURIDICA Y AMBIENTAL AL CONTRATO QUE TIENE POR OBJETO: "AMPLIACION DE REDES ELECTRICAS DE MEDIA Y BAJA TENSION EN LA VEREDA PORVENIR Y CORREGIMIENTO LAS GUAMAS, DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, DEPARTAMENTO DE CASANARE."
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	OCHENTA Y OCHO MILLONES SETECIENTOS MIL PESOS ($88.700.000,00) M/CTE.
FECHA DE INICIO:	30 de diciembre de 2015
FECHA TERMINACION:	29 de mayo de 2016
PLAZO TOTAL CONTRACTUAL:	Cinco (05) meses
FECHA RECIBO FINAL	14 de julio de 2016
FECHA DE LIQUIDACION:	25 de noviembre de 2016

Durante su vinculacion, la profesional desempeño las siguientes funciones:

- Realizar el seguimiento y control del componente ambiental de la interventoria, verificando el cumplimiento de las obligaciones y medidas de manejo ambiental aplicables a la ejecucion del proyecto.

- Verificar el cumplimiento de la normatividad ambiental aplicable a las actividades relacionadas con la ampliacion de las redes electricas de media y baja tension.

- Realizar visitas de inspeccion y seguimiento a las areas intervenidas, verificando las condiciones ambientales y la implementacion de las medidas de prevencion, mitigacion y control de impactos.

- Verificar el adecuado manejo, almacenamiento y disposicion de los residuos generados durante las actividades ejecutadas en el proyecto, de conformidad con la normatividad aplicable.

- Revisar los informes, documentos y soportes presentados por el contratista relacionados con el cumplimiento de las obligaciones ambientales y formular las observaciones y recomendaciones correspondientes.



362

• Realizar seguimiento a las acciones correctivas y recomendaciones derivadas de las visitas de campo y actividades de interventoria, dejando registro de las situaciones ambientales identificadas.

• Apoyar la elaboracion de informes de interventoria relacionados con el componente ambiental y participar en reuniones de seguimiento aportando conceptos y recomendaciones de su area profesional.

La presente certificación se expide a solicitud de la interesada, el día veintiocho (28) de noviembre del año 2016.

WILLIAM ENRIQUE CORTES DIAZ
C.C. No. 17.348.699 de Villavicencio, Meta
R/L. DIARCO S.A.S.

CERTIFICACIÓN DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES

El suscrito Representante Legal Suplente del CONSORCIO RED INTERCIUDADELA, identificado con NIT 902029422-3

CERTIFICA:

La señora **CAROLINA GARZÓN RODRÍGUEZ**, identificada con cédula de ciudadanía No. 33.481.938, presta sus servicios profesionales bajo la modalidad de prestación de servicios, desempeñándose como **ASESORA ESPECIALISTA AMBIENTAL**, en el marco de la ejecución del Contrato de Consultoría No. 0191 de 2026, actualmente en ejecución, desde el nueve (09) de febrero de 2026 hasta la presente fecha:

DATOS DEL CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 0191 DE 2026

CONTRATO N°:	0191 DE 2026-01-29
TIPO DE CONTRATO:	CONTRATO DE CONSULTORÍA
CONTRATANTE:	UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL TRÓPICO AMERICANO – UNITRÓPICO
NIT CONTRATANTE:	844.002.071-4
CONTRATISTA:	CONSORCIO RED INTERCIUDADELA
NIT CONTRATISTA:	902029422-3
REPRESENTANTE LEGAL:	LUIS DARÍO GANTIVA GARZÓN
C.C. REPRESENTANTE LEGAL:	79.610.554 DE BOGOTÁ
OBJETO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURÍDICA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA PARA AMPLIACIÓN DE LAS REDES ELÉCTRICAS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN, CORRESPONDIENTES A LA PRIMERA ETAPA DE LA AMPLIACIÓN TOTAL DE LA INFRAESTRUCTURA ENERGÉTICA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA DE CASANARE DE LA UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL TRÓPICO AMERICANO, UBICADA EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, CASANARE, CON EL FIN DE FORTALECER LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS E INVESTIGATIVAS.
VALOR DEL CONTRATO:	$629.391.493,30 M/CTE.
PLAZO:	NUEVE (09) MESES, CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO.
FECHA DE INICIO:	09 DE FEBRERO DE 2026
FECHA DE FINALIZACIÓN:	08 DE NOVIEMBRE DE 2026

FUNCIONES DESEMPEÑADAS COMO ASESORA ESPECIALISTA AMBIENTAL

- Brindar asesoría especializada en los asuntos ambientales relacionados con la ejecución de las actividades objeto de la interventoría.
- Apoyar la revisión de las obligaciones, requisitos y medidas de carácter ambiental aplicables a las actividades de ampliación de las redes eléctricas de media y baja tensión.
- Realizar seguimiento a las condiciones ambientales de los frentes de trabajo y formular observaciones técnicas frente a situaciones que puedan generar impactos ambientales.

- Revisar la documentación ambiental que se genere o presente durante la ejecución contractual y emitir conceptos, observaciones y recomendaciones desde su especialidad.
- Apoyar la verificación de la implementación de medidas de prevención, manejo, mitigación y control de los impactos asociados a las actividades del proyecto.
- Realizar seguimiento a la gestión de residuos, materiales y demás aspectos ambientales derivados de las actividades de obra, promoviendo el cumplimiento de las disposiciones aplicables.
- Participar en reuniones, comités y actividades de seguimiento de la interventoría cuando se requiera su concepto profesional en materia ambiental.
- Apoyar la elaboración y consolidación de informes de interventoría relacionados con el componente ambiental y presentar los resultados de las verificaciones efectuadas.
- Informar oportunamente al equipo de interventoría sobre hallazgos, riesgos o situaciones que requieran atención desde el componente ambiental y efectuar seguimiento a las acciones adoptadas.

Se deja constancia de que la presente certificación corresponde a un vínculo profesional actualmente vigente, por encontrarse el Contrato de Consultoría No. 0191 de 2026 en ejecución. En consecuencia, la experiencia se certifica únicamente respecto del periodo efectivamente transcurrido a la fecha de expedición de la presente certificación.

La presente certificación se expide a solicitud de la interesada, a los veintiocho (28) días del mes de agosto de 2026.

Atentamente,

CONSORCIO RED INTERCIUDADELA
NIT. 902.029.422-3
R/L. (Suplente) ANDERSON MANJARRÉS CRIADO
C.C. No. 1.006.558.475 de Yopal
M.P. No. 041037-0538047 BYC

U.T. INTERREDES
NIT. 901.383.415-4

CERTIFICACIÓN LABORAL

El suscrito **LUIS DARÍO GANTIVA GARZÓN**, identificado con cédula de ciudadanía No. 79.610.554, en calidad de Representante Legal de la **UNIÓN TEMPORAL INTERREDES**, identificada con NIT 901.383.415-4, certifica que:

La señora **CAROLINA GARZÓN RODRÍGUEZ**, identificada con cédula de ciudadanía No. 33.481.938 de Yopal, prestó sus servicios profesionales desempeñándose como **INGENIERA AMBIENTAL**, durante el periodo comprendido entre el dieciséis (16) de junio de 2020 y el dieciocho (18) de enero de 2021, en el marco de la ejecución del Contrato de Consultoría No. 236 de 2020.

DATOS DEL CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 236 DE 2020

CONTRATO N°:	236 DE 2020
TIPO:	CONTRATO DE CONSULTORÍA
OBJETO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, FINANCIERA, AMBIENTAL, CONTABLE Y JURÍDICA PARA LA AMPLIACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN LA ZONA RURAL DISPERSA DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA.
DERIVADO DEL:	OCAD – BPIN 20191301010095 INCENTIVO A LA PRODUCCIÓN - 30% R.F. SGR-SSF
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL INTERREDES
NIT:	901.383.415-4
REPRESENTANTE LEGAL:	LUIS DARÍO GANTIVA GARZÓN
C.C. REPRESENTANTE LEGAL:	79.610.554 DE BOGOTÁ
FECHA DE SUSCRIPCIÓN:	22 DE MAYO DE 2020
FECHA DE LEGALIZACIÓN:	9 DE JUNIO DE 2020
VALOR INICIAL:	$418.980.153
VALOR ANTICIPO:	N/A
VALOR ADICIONADO:	N/A
PLAZO INICIAL DE EJECUCIÓN:	SEIS (06) MESES
FECHA ACTA DE INICIACIÓN:	16 DE JUNIO DE 2020
PRÓRROGA No. 1:	TRES (03) MESES
FECHA PRÓRROGA No. 1:	2 DE DICIEMBRE DE 2020
SUSPENSIÓN No. 1:	30 DÍAS - 19 DE ENERO DE 2021
FECHA REINICIACIÓN No. 1:	18 DE FEBRERO DE 2021
PRÓRROGA No. 2:	DOS (02) MESES
FECHA PRÓRROGA No. 2:	19 DE ABRIL DE 2021
SUSPENSIÓN No. 2:	30 DÍAS – 17 DE MARZO DE 2021
FECHA REINICIACIÓN No. 2:	16 DE ABRIL DE 2021
SUSPENSIÓN No. 3:	15 DÍAS – 10 DE MAYO DE 2021
AMPLIACIÓN No. 1 A SUSPENSIÓN No. 3:	15 DÍAS – 25 DE MAYO DE 2021
AMPLIACIÓN No. 2 A SUSPENSIÓN No. 3:	15 DÍAS – 9 DE JUNIO DE 2021
FECHA REINICIACIÓN No. 3:	24 DE JUNIO DE 2021
SUSPENSIÓN No. 4:	21 DÍAS – 13 DE AGOSTO DE 2021
AMPLIACIÓN No. 1 A SUSPENSIÓN No. 4:	30 DÍAS – 3 DE SEPTIEMBRE DE 2021
FECHA REINICIACIÓN No. 4:	1 DE OCTUBRE DE 2021
SUSPENSIÓN No. 5:	15 DÍAS – 7 DE OCTUBRE DE 2021
FECHA REINICIACIÓN No. 5:	22 DE OCTUBRE DE 2021
FECHA CONTRACTUAL PREVISTA DE TERMINACIÓN:	1 DE NOVIEMBRE DE 2021
FECHA REAL DE TERMINACIÓN:	1 DE NOVIEMBRE DE 2021
FECHA ACTA DE TERMINACIÓN:	3 DE NOVIEMBRE DE 2021
FECHA ACTA DE RECIBO:	26 DE MAYO DE 2022
FECHA ACTA DE LIQUIDACIÓN:	15 DE JULIO DE 2022
VALOR FINAL EJECUTADO:	$418.980.153

U.T. INTERREDES
NIT. 901.383.415-4

FUNCIONES DESEMPEÑADAS

- Apoyar el seguimiento de los aspectos ambientales asociados a las actividades de ampliación de las redes eléctricas de media y baja tensión, verificando la aplicación de las medidas previstas para el manejo de los impactos.
- Realizar visitas de campo a los frentes de trabajo y efectuar observaciones sobre las condiciones ambientales encontradas durante la ejecución del proyecto.
- Revisar la documentación y los soportes relacionados con el componente ambiental presentados por el contratista de obra, formulando las observaciones y recomendaciones correspondientes.
- Hacer seguimiento al manejo de residuos, materiales y demás elementos generados durante las actividades del proyecto, verificando la adopción de prácticas adecuadas de gestión ambiental.
- Apoyar la verificación del cumplimiento de las obligaciones ambientales y de los requerimientos aplicables al desarrollo de las actividades objeto de la interventoría.
- Informar a la interventoría sobre situaciones, hallazgos o posibles incumplimientos ambientales identificados durante las visitas y actividades de seguimiento.
- Participar en la elaboración de informes de interventoría y en reuniones de seguimiento, aportando conceptos, observaciones y recomendaciones correspondientes a su área profesional.

La presente certificación se expide en Yopal, a los veinticinco (25) días del mes de julio de 2022, a solicitud de la interesada, para los fines que estime pertinentes.

Atentamente,

LUIS DARIO GANTIVA GARZÓN
C.C. No. 79.610.554 de Bogotá D.C.
REPRESENTANTE LEGAL
UNIÓN TEMPORAL INTERREDES

Unitrópico
Universidad Internacional del Trópico Americano

La Profesional Especializado delegada de las funciones de jefe de la Oficina de Proyectos Especiales y Relaciones Interinstitucionales de la Universidad Internacional del Trópico Americano Unitrópico en calidad de Supervisor Designado

CERTIFICA QUE:

DICO INGENIERÍA Y ARQUITECTURA S.A.S identificado con NIT. 900.944.027-4, celebró con la UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL TRÓPICO AMERICANO "UNITRÓPICO" el Contrato de Consultoría No. 192 de 2022 que tiene por objeto "REALIZAR EL DIAGNÓSTICO Y CATASTRO DE REDES DE: ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL, REDES ELÉCTRICAS, DE GAS, DE VOZ Y DATOS, INTERNAS Y EXTERNAS EXISTENTES, INCLUYENDO LA FORMULACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE CADA UNA DE LAS REDES EN LA CIUDADELA UNIVERSITARIA DE CASANARE Y GRANJA AGROPECUARIA EL REMANSO, DE LA UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL TRÓPICO AMERICANO, UNITRÓPICO, MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE", el cual se ejecutó, terminó, entregó y liquidó de manera satisfactoria en virtud de lo expuesto en las cláusulas de la minuta del contrato.

La información referente al contrato mencionado cuenta con las siguientes características:

Tipo de Contrato	CONSULTORÍA
Contrato No.	192 DEL 29 DE DICIEMBRE DE 2022
Objeto	REALIZAR EL DIAGNÓSTICO Y CATASTRO DE REDES DE: ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL, REDES ELÉCTRICAS, DE GAS, DE VOZ Y DATOS, INTERNAS Y EXTERNAS EXISTENTES, INCLUYENDO LA FORMULACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE CADA UNA DE LAS REDES EN LA CIUDADELA UNIVERSITARIA DE CASANARE Y GRANJA AGROPECUARIA EL REMANSO, DE LA UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL TRÓPICO AMERICANO, UNITRÓPICO, MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE
CONTRATISTA	DICO INGENIERÍA Y ARQUITECTURA S.A.S NIT. 900.944.027-4 R/L DIEGO ARMANDO CORREDOR SALAMANCA
Lugar de ejecución	YOPAL - CASANARE
Supervisor designado	ALEJANDRA PÉREZ DUEÑAS
Plazo	SEIS (06) MESES
Fecha de Inicio	30 DE DICIEMBRE DE 2022
Fecha de Terminación	29 DE JUNIO DE 2023
Fecha de Recibo Final	05 DE SEPTIEMBRE DE 2023
Fecha de Liquidación	06 DE SEPTIEMBRE DE 2023
Estado del contrato	LIQUIDADO

Unitrópico
Universidad Internacional del Trópico Americano

Las actividades ejecutadas por **DICO INGENIERÍA Y ARQUITECTURA S.A.S** fueron las siguientes:

PRODUCTOS	UND	CANT	VR. POR PRODUCTO
1. DIAGNÓSTICO, CATASTRO Y EVALUACIÓN INTEGRAL DEL ESTADO FÍSICO Y FUNCIONAL DE LAS REDES EXISTENTES DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA DE CASANARE			**$ 263,788,837.20**
1.1 Levantamiento del Catastro de redes	Und	1	$ 96,404,568.60
1.2 Estudio de Funcionamiento de las redes existentes	Und	1	$ 122,393,608.60
1.3 Revisión y diagnóstico de parámetros para optimización de redes.	Und	1	$ 30,256,280.00
1.4. Estudios y diseños a nivel de Fase 3 para la intervención de redes existentes que lo requieran. Incluye presupuesto, especificaciones y MGA	Und	1	$ 14,734,380.00
2. ESTUDIOS Y DISEÑOS A NIVEL DE FASE 3 PARA LA CONSTRUCCION DE LAS FUTURAS AMPLIACIONES DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA DE CASANARE			**$ 262,906,895.80**
2.1 Estudio de las redes de acueducto para futuras ampliaciones en la ciudadela universitaria	Und	1	$ 39,394,478.60
2.2 Estudio de las redes de alcantarillado sanitario y pluvial para futuras ampliaciones en la ciudadela universitaria	Und	1	$ 78,363,797.20
2.3 Estudio de las redes eléctricas y la iluminación para futuras ampliaciones en la ciudadela universitaria	Und	1	$ 53,945,750.00
2.4 Estudio de las redes de gas para futuras ampliaciones en la ciudadela universitaria	Und	1	$ 22,868,550.00
2.5 Estudio de las redes de voz y datos para futuras ampliaciones en la ciudadela universitaria	Und	1	$ 22,305,550.00
2.6. Estudio ambiental y documento con lineamientos para los permisos de funcionamiento.	Und	1	$ 5,555,880.00
2.7. Especificaciones Técnicas	Und	1	$ 12,729,880.00
2.8 Presupuesto, Programación y Memorias de Calculo	Und	1	$ 17,371,880.00
2.9 MGA Individual por tipo de red y MGA General.	Und	1	$ 10,371,130.00
3. ESTUDIOS Y DISEÑOS A NIVEL DE FASE 3 PARA LA CONSTRUCCION DE LAS FUTURAS AMPLIACIONES DE LA GRANJA EL REMANSO			**$ 268,993,553.00**
3.1 Estudio de las redes de acueducto para futuras ampliaciones en la granja el Remanso	Und	1	$ 39,394,478.60
3.2 Estudio de las redes de alcantarillado sanitario y pluvial para futuras ampliaciones en la granja el Remanso. Incluye diseño de la PTAP y la PTAR	Und	1	$ 84,450,454.40

3.3 Estudio de las redes eléctricas y la iluminación para futuras ampliaciones en la granja el Remanso	Und	1	$	53,945,750.00
3.4 Estudio de las redes de gas para futuras ampliaciones en la granja el Remanso	Und	1	$	22,868,550.00
3.5 Estudio de las redes de voz y datos para futuras ampliaciones en la granja el Remanso	Und	1	$	22,305,550.00
3.6. Estudio ambiental y documento con lineamientos para los permisos de funcionamiento.	Und	1	$	5,555,880.00
3.7. Especificaciones Técnicas	Und	1	$	12,729,880.00
3.8 Presupuesto, Programación y Memorias de Calculo	Und	1	$	17,371,880.00
3.9 MGA Individual por tipo de red y MGA General.	Und	1	$	10,371,130.00
Costo Básico			**$**	**795,689,286.00**
Costo IVA (19 %)			**$**	**151,180,964.34**
Costo final (Ajustado al Peso)			**$**	**946,870,250.00**

El personal presentado y vinculado para la ejecución del contrato, fue el siguiente:

NOMBRE	CARGO	CEDULA	TARJETA PROFESIONAL
Diego Armando Corredor Salamanca	Director de consultoría - Especialista de Proyectos Cat. 3.	9.434.928	15202 - 159945 BYC
Jairo Rodrigo Ríos Diaz	Profesional en Ingeniería Civil Cat 5 - Diseño de redes de gas.	74.754.901	15202 - 134678 BYC
Tobías Beltrán Ávila	Profesional en Ingeniería Civil Cat 5 - Diseño de redes de gas.	1.121.861.486	25202 - 227717 BYC
Carlos Alfonso Andrade Ortiz	Profesional en Ingeniería Sanitaria Cat. 5 - Especialista en Recursos Hídricos.	6.768.757	15237 - 38944 BYC
Carolina Garzón Rodríguez	Profesional en Ingeniería Ambiental Cat. 5 - Especialista en Gestión Integrada del Recurso Hídrico.	33.481.938	15238 - 294123 BYC
Hugo Villalba Molano	Profesional en Ingeniería Civil Cat. 5 - Especialista en Ingeniería de Sistemas Hídricos Urbanos.	79.780.025	15236-086865 BYC
Yonathan David Reyes López	Profesional en Ingeniería Civil Cat. 5 - Especialista en Ingeniería Hidráulica y Medio Ambiente.	1.118.540.590	15202 - 245288 BYC

David Julián González Sánchez	Profesional en Ingeniería Civil Cat. 5 – Costos, Presupuesto y Programación.	1.118.549.766	25202 - 397114 CND
Wilson Gildardo Nossa Granados	Profesional en Ingeniería Eléctrica Cat. 5 - Diseño de iluminación, telefonía, voz y datos.	9.398.500	CL205 - 30386
Daniel Guavita Oviedo	Profesional en Ingeniería Electromecánica Cat. 5 - Diseño de iluminación, telefonía, voz y datos.	1.121.859.085	CN250 - 118822
Sol Angie Diaz Villarraga	Profesional en Derecho Cat. 5	1.121.863.484	254116
Silvia Juliana Gómez Soler	Profesional en Contaduría Cat. 5	63.558.096	183450 - T
Anderson Manjarrés Criado	Dibujante 1	1.006.558.475	041037 - 0538047 BYC
Ever Fabián Martínez Contreras	Dibujante 2	1.010.085.960	041037-0592653 BYC
Katherin Alejandra Galvis Campo	Secretaria	1.118.565.137	091037 - 0606916 CND

Se expide la presente certificación, a solicitud del interesado a los seis (06) días del mes de septiembre de 2023.

MAYRA ALEJANDRA PÉREZ DUEÑAS
Profesional Especializado delegada de las funciones de Jefe de la Oficina de Proyectos Especiales y Relaciones Interinstitucionales, según Resolución Rectoral No. 1051 de 2022
Supervisor del Contrato

ACTA DE INICIO	Unitrópico Universidad Internacional del Trópico Americano

Acta de Inicio del Contrato De Consultoría. No. 0191 de 2026-01-29, suscrito entre UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL TRÓPICO AMERICANO y CONSORCIO RED INTERCIUDADELA

TIPO DE CONTRATO:	Contrato De Consultoría, No. 0191
CONTRATANTE:	UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL TRÓPICO AMERICANO UNITRÓPICO
NIT:	844.002.071-4
CONTRATISTA:	CONSORCIO RED INTERCIUDADELA
NIT:	902029422-3
R/L:	LUIS DARIO GANTIVA GARZON
C.C:	79610554 de Bogotá
OBJETO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURÍDICA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA PARA AMPLIACIÓN DE LAS REDES ELÉCTRICAS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN, CORRESPONDIENTES A LA PRIMERA ETAPA DE LA AMPLIACIÓN TOTAL DE LA INFRAESTRUCTURA ENERGÉTICA DE LA CIUDADELA UNIVERSITARIA DE CASANARE DE LA UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL TRÓPICO AMERICANO, UBICADA EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, CASANARE, CON EL FIN DE FORTALECER LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS E INVESTIGATIVAS.
VALOR DEL CONTRATO:	Seiscientos Veinticinco Millones Trescientos Noventa y Un Mil Cuatrocientos Noventa y Tres Pesos Con Treinta Centavos M/CTE ($625.391.493,30).
PLAZO:	Nueve (9) Meses, Contados A Partir De La Suscripción Del Acta De Inicio.

INFORMACIÓN PRESUPUESTAL:

CDP

CONCEPTO	CODIGO	NUMERO CDP	FECHA CDP	VALOR
Contrato Inicial	2.3.29.12-1	00000118	2026-01-21	$176.897.469,18
Contrato Inicial	2.3.29.12-1	00000118	2026-01-21	$5.021.939,12
Contrato Inicial	2.3.29.12-1	00000118	2026-01-21	$443.472.085,00

RP

CONCEPTO	CÓDIGO RUBRO	NO.	FECHA	RP SPGR	FECHA SPGR	VALOR
Contrato Inicial	2.3.29.12-1	00000272	2026-01-30			$443.472.085,00
Contrato Inicial	2.3.29.12-1	00000272	2026-01-30			$5.021.939,12
Contrato Inicial	2.3.29.12-1	00000272	2026-01-30			$176.897.469,18

GARANTÍAS DEL CONTRATO:

COMPAÑIA	PÓLIZA No.	AMPARO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	VALOR ASEGURADO	FECHA APROB.
SEGUROS DEL ESTADO S.A.	57-44-101009260	Cumplimiento General Del Contrato	2026-01-29	2027-05-04	$62.539.149,33	2026-02-09
SEGUROS DEL ESTADO S.A.	57-44-101009260	Buen Manejo Del Anticipo	2026-01-29	2027-05-04	$312.695.746,65	2026-02-09
SEGUROS DEL ESTADO S.A.	57-44-101009260	Pago De Salarios, Prestaciones Sociales E Indemnizaciones Laborales	2026-01-29	2029-05-04	$31.269.574,67	2026-02-09
SEGUROS DEL	57-44-	Calidad	2026-01-	2031-01-29	$156.347.873,33	2026-02-09

ACTA DE INICIO

Unitrópico
Universidad Internacional del Trópico Americano

Acta de Inicio del Contrato De Consultoría. No. 0191 de 2026-01-29, suscrito entre UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL TRÓPICO AMERICANO y CONSORCIO RED INTERCIUDADELA

ESTADO S.A.	101009260	del Servicio	29			
SEGUROS DEL ESTADO S.A.	57-40-101004051	Predios, Labores Y Operaciones	2026-01-29	2026-11-10	$350.181.000,00	2026-02-09
SEGUROS DEL ESTADO S.A.	57-40-101004051	Contratistas Y Subcontratistas	2026-01-29	2026-11-10	$350.181.000,00	2026-02-09
SEGUROS DEL ESTADO S.A.	57-40-101004051	Vehículos Propios Y No Propios	2026-01-29	2026-11-10	$350.181.000,00	2026-02-09

FECHA DE INICIO: 2026-02-09
FECHA DE FINALIZACIÓN: 2026-11-08

El Nueve (09) del mes de Febrero de 2026, se reunieron, CARLOS ANDRES SILVA SOLANO, identificado(a) con Cédula de Ciudadanía 91520760 de Bucaramanga, Subdirector De Infraestructura Y Recursos Fisicos, quien actúa en su calidad de supervisor, y LUIS DARIO GANTIVA GARZON, identificado(a) con Cédula De Ciudadanía 79610554 de Bogotá, representante legal, de(l-la) CONSORCIO RED INTERCIUDADELA con NIT 902029422-3 en su condición de contratista, con el fin de suscribir el acta de inicio de ejecución contractual de acuerdo a lo siguiente:

1. Mediante la suscripción de la presente acta de iniciación, el supervisor de contrato asume plena responsabilidad por la veracidad de la información en ella contenida.
2. El contratista conoce todas y cada una de las cláusulas estipuladas en el contrato.
3. El contratista se compromete a iniciar el presente contrato bajo su propia responsabilidad.
4. El contratista ha cumplido con los requisitos de legalización.

Para constancia se firma la presente acta original, por los que en ella intervinieron:

CARLOS ANDRES SILVA SOLANO
Subdirector De Infraestructura Y Recursos Fisicos
Cédula: 91520760 de Bucaramanga
SUPERVISOR

LUIS DARIO GANTIVA GARZON R/L CONSORCIO RED INTERCIUDADELA
CONTRATISTA

ANEXO 7. PROPUESTA ECONÓMICA

PROPONENTE: CARLOS AUGUSTO GONZALEZ CAÑON	
No. NIT 79162348-1	R/L:
SOLICITUD DE VARIAS OFERTAS No 074-2026 OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL SECTOR DE CUBARRITO Y CONUCO, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO CASANARE PLAZO: DOS (02) MESES	

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	CATEGORÍA	BIEN O SERVICIO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL
1				RED DE BAJA TENSION (BT)				$208.514.835,50
1.1	81101500	Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología	Ingeniería civil y arquitectura	Replanteo en baja tensión	km	2,1	$ 1.474.705,00	$ 3.096.880,50
1.2	72101500	Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento	Servicios de apoyo para la construcción	Apertura de hueco para poste o templete en B.T.	und	28	$ 346.176,00	$ 9.692.928,00
1.3	30102901	Componentes y Suministros para Estructuras, Edificación, Construcción y Obras civiles	Postes de cemento u hormigón	Poste de Concreto 8 m x 510 kgf, suministro, transporte, arrimada, hincada y plomada	und	11	$ 2.394.844,00	$ 26.343.284,00
1.4	30102901	Componentes y Suministros para Estructuras, Edificación, Construcción y Obras civiles	Postes de cemento u hormigón	Poste de Concreto 8m x 1050kgf, suministro, transporte, arrimada, hincada y plomada	und	17	$ 2.876.809,00	$ 48.905.753,00
1.5	72101500	Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento	Servicios de apoyo para la construcción	Cimentación para poste de 8 m.	und	17	$ 810.097,00	$ 13.771.649,00
1.6	39121100	Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas	Centros de control y distribución y accesorios	Estructura de suspensión LA-320, sin caja de distribución de acometidas, suministro y vestida	und	51	$ 127.178,00	$ 6.486.078,00

		Eléctricos e Iluminación						
1.7	39121100	Componentes , Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación	Centros de control y distribución y accesorios	Estructura de retención sencilla LA-321, sin caja de distribución de acometidas, suministro y vestida	und	11	$ 136.442,00	$ 1.500.862,00
1.8	39121100	Componentes , Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación	Centros de control y distribución y accesorios	Estructura de retención sencilla LA-322, sin caja de distribución de acometidas, suministro y vestida	und	7	$ 225.113,00	$ 1.575.791,00
1.9	39121100	Componentes , Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación	Centros de control y distribución y accesorios	Estructura de retención sencilla LA-324, sin caja de distribución de acometidas, suministro y vestida	und	3	$ 213.164,00	$ 639.492,00
1.10	72101500	Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento	Servicios de apoyo para la construcción	Red trenzada aluminio XLPE 2x2+1x2(2x35mm²+1x35mm²), suministro, tendida y tensionada	m	2296	$ 36.550,00	$ 83.918.800,00
1.11	39121600	Componentes , Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación	Dispositivos y accesorios para la protección de circuitos	Suministro e instalación de puesta a tierra final de circuito	Und	22	$ 571.969,00	$ 12.583.318,00
2				SISTEMA DE ALUMBRADO LED				$ 216.680.636,00
2.1	39111830	Componentes , Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación	Brazo de soporte de iluminación	Brazo 1 1/2" X 2,0m para luminaria horizontal en postes de concreto. Incluye cable encauchetado 3X12 AWG. Suministro e instalación	und	78	$ 438.396,00	$ 34.194.888,00
2.2	39111500	Componentes , Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación	Iluminación de interiores y artefactos	Desmonte luminaria tecnología de sodio en cualquier potencia	und	29	$ 138.022,00	$ 4.002.638,00
2.3	39111500	Componentes , Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación	Iluminación de interiores y artefactos	Suministro e instalación de luminaria de 45 a 60 W, flujo lumínico 9000 a 13500, temperatura de trabajo: -20 a +70°C, tensión de operación 110 - 277 VAC, temperatura de	und	78	$ 2.103.967,00	$ 164.109.426,00

				color 5000K/4000K/3000K, IP66, vida útil 100,000 horas, incluye fusibles, DPS y base para fotocelda				
2.4	39111500	Componentes , Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación	Iluminación de interiores y artefactos	Juego de tres conectores con chaqueta aislante tipo 2 para red trenzada. suministro e instalación	und	78	$ 170.613,00	$ 13.307.814,00
2.5	31201516	Componentes y Suministros de Manufactura	Cinta reflectiva	Adhesivo retro reflectivo para rotular luminaria de alumbrado público (marcación e identificación conforme al literal a numeral del RETILAP) Dimensiones 145 mm x 45 mm. Suministro e instalación.	und	78	$ 13.665,00	$ 1.065.870,00
3				RED MEDIA TENSION				$ 80.030.906,47
3.1	81101500	Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología	Ingeniería civil y arquitectura	Replanteo de media tensión	km	0,134	$ 1.474.705,00	$ 197.610,47
3.2	72101500	Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento	Servicios de apoyo para la construcción	Apertura de hueco para poste o templete en M.T	und	2	$ 346.176,00	$ 692.352,00
3.3	30102901	Componentes y Suministros para Estructuras, Edificación, Construcción y Obras civiles	Postes de cemento u hormigón	Poste de concreto 12m x 1050 kgf, Suministro, transporte, arrimada, hincada y plomada	und	2	$ 3.677.458,00	$ 7.354.916,00
3.4	72101500	Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento	Servicios de apoyo para la construcción	Cimentación de poste extraforzado de 12 o 14 m	und	2	$ 842.215,00	$ 1.684.430,00
3.5	39111500	Componentes , Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación	Iluminación de interiores y artefactos	Suministro e instalación de estructura de arranque dos fases en red ecológica incluyen DPS cortocircuitos, crucetas, diagonales y collarines	und	2	$ 2.395.086,00	$ 4.790.172,00

3.6	39121100	Componentes , Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación	Centros de control y distribución y accesorios	Estructura LA-464/H-1001-A para red compacta 13.2 KV, final de circuito, suministro y vestida	und	2	$ 1.428.247,00	$ 2.856.494,00
3.7	39111500	Componentes , Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación	Iluminación de interiores y artefactos	Red compacta en media tensión en cable ACSR semiaislado XLPE 15 KV (2XN°2), suministro, tendido y tensionado	m	25	$ 71.562,00	$ 1.789.050,00
3.8	39122100	Componentes , Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación	Ferretería eléctrica y suministros	Cable mensajero en acero extraforzado Ø1/4"para red compacta. Suministro, tendido y tensionado	m	34	$ 38.365,00	$ 1.304.410,00
3.9	72101500	Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimien to	Servicios de apoyo para la construcció n	Instalación de puesta tierra mensajero	und	2	$ 1.609.408,00	$ 3.218.816,00
3.10	39111500	Componentes , Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación	Iluminación de interiores y artefactos	Bajante zunchada a poste conformada por: Tubo galvanizado 4",uniones galvanizadas, boquilla, curva galvanizada, hebillas, cinta bandit y cable de aluminio aislado 4x2/0AWGTHHN/THWN-2600V90°C, Suministro e instalación	und	2	$ 1.008.686,00	$ 2.017.372,00
3.11	39111500	Componentes , Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación	Iluminación de interiores y artefactos	Suministro e instalación de tablero de medida tipo intemperie, incluye medidor electrónico digital con puerto para datos, cable y demás accesorios y tramites operador de red. (440- 220 V)	und	2	$ 6.765.498,00	$ 13.530.996,00
3.12	72101500	Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimien to	Servicios de apoyo para la construcció n	Tierra tipo 1. Puesta a tierra media tensión según diseño	und	2	$ 9.302.343,00	$ 18.604.686,00
3.13	72101500	Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimien to	Servicios de apoyo para la construcció n	Servicio maniobra en línea energizada (línea viva) en red 13,2 kv para realizar conexión de arranque, incluye gestión de permisos ante el operador de red ENERCA	GLB	2	$ 2.379.337,00	$ 4.758.674,00

3.14	39121100	Componentes , Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación	Centros de control y distribución y accesorios	Estructura 710 transformador monofásico 5 KVA 13.2 KV/440-220V, suministro, transporte y montaje	und	2	$ 8.615.464,00	$ 17.230.928,00
							SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS DE OBRA	$ 505.226.377,97
							ADMINISTRACIÓN 24,50%	$ 123.780.462,60
							IMPREVISTOS 0,50%	$ 2.526.131,89
							UTILIDAD 5%	$ 25.261.318,90
							RETIE (2,5% COSTOS REDES BT) 2,50%	$ 8.656.372,26
							RETILAP (2,5% COSTOS AP) 2,50%	$ 6.500.419,08

4				PMT (PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO)				$ 66.263.657,00
4.1	46151600	Equipos y Suministros de Defensa, Orden Público, Protección, Vigilancia y Seguridad	Equipo de seguridad y control	Paletas pare y siga 45 cm	und	6	$ 76.642,00	$ 459.852,00
4.2	46151600	Equipos y Suministros de Defensa, Orden Público, Protección, Vigilancia y Seguridad	Equipo de seguridad y control	Delineadores tubulares (colombinas H=1,30m)	und	60	$ 62.252,00	$ 3.735.120,00
4.3	46151600	Equipos y Suministros de Defensa, Orden Público, Protección, Vigilancia y Seguridad	Equipo de seguridad y control	Barrera o maletín plástico rellenable (tipo New Jersey) 2,0 x 1,0 x 0,50 m	und	65	$ 550.101,00	$ 35.756.565,00
4.4	46151600	Equipos y Suministros de Defensa, Orden Público, Protección, Vigilancia y Seguridad	Equipo de seguridad y control	Cono de señalización vial, doble reflectivo H=70cm	und	60	$ 90.793,00	$ 5.447.580,00
4.5	46151600	Equipos y Suministros de Defensa, Orden Público, Protección, Vigilancia y Seguridad	Equipo de seguridad y control	Cinta de señalización - peligro no pase	ml	10000	$ 72,00	$ 720.000,00

4.6	46151600	Equipos y Suministros de Defensa, Orden Público, Protección, Vigilancia y Seguridad	Equipo de seguridad y control	Señal SP, SR, SI. 90 x 90 cm (alta intensidad)	und	65	$ 309.916,00	$ 20.144.540,00
5				PMA (PLAN DE MANEJO AMBIENTAL)				$21.269.830,00
5.1	72102900	Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento	Servicios de mantenimiento y reparación de instalaciones	Sitio de acopio temporal de residuos, escombros y desperdicios de 4.0 x 4.0m, incluye instalación y desmonte	und	3	$ 496.264,00	$ 1.488.792,00
5.2	72102900	Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento	Servicios de mantenimiento y reparación de instalaciones	Punto de acopio de materiales de construcción. Incluye suministro, instalación y desmonte	und	3	$1.315.739,00	$ 3.947.217,00
5.3	72102900	Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento	Servicios de mantenimiento y reparación de instalaciones	Mantenimiento punto acopio de materiales de construcción	mes	9	$ 268.040,00	$ 2.412.360,00
5.4	30111500	Componentes y Suministros para Estructuras, Edificación, Construcción y Obras Civiles	Concreto y morteros	Impermeabilización de suelo para mezcla de concretos	m2	14	$ 12.764,00	$ 178.696,00
5.5	72102900	Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento	Servicios de mantenimiento y reparación de instalaciones	Punto de acopio de residuos, materiales peligrosos y especiales. Incluye suministro e instalación y desmonte	und	1	$1.301.850,00	$ 1.301.850,00
5.6	72102900	Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento	Servicios de mantenimiento y reparación de instalaciones	Mantenimiento punto acopio de residuos, materiales peligrosos y especiales	mes	3	$ 144.235,00	$ 432.705,00
5.7	24111803	Maquinaria, Accesorios y Suministros para Manejo, Acondicionamiento y Almacenamie	Tanques de almacenamiento	Tanque plástico de 2000 litros. Suministro e instalación	und	3	$1.264.092,00	$ 3.792.276,00

		nto de Materiales						
5.8	72102900	Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento	Servicios de mantenimiento y reparación de instalaciones	Punto ecológico en frente de obra, incluye suministro, instalación y desmonte	und	3	$ 839.277,00	$ 2.517.831,00
5.9	76111500	Servicios de limpieza, descontaminación y tratamiento de residuos	Servicios de limpieza y mantenimiento de edificios generales y de oficinas	Unidades sanitarias portátil (incluye mantenimiento, transporte y disposición de ARD)	und/mes	9	$ 577.567,00	$ 5.198.103,00
							SUBTOTAL (PMT/ PMA)	$ 87.533.487,00
							VALOR TOTAL CONTRATO (Ajustado al peso)	$759.484.570,00

VALOR EN LETRA: SETECIENTOS CIENTA Y NUEVE MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS SETENTA PESOS M/CTE. ($ 759.484.570,00)

El valor de la presente propuesta incluye todos los gastos, costos, impuestos, estampillas, contribuciones que se causen en razón a la presentación de la oferta, suscripción, legalización y ejecución del contrato; y demás variables que se requieran en la celebración del contrato.

CARLOS AUGUSTO GONZALEZ CAÑON
C.C. No. 79.162.348 expedida en Ubate
Matrícula Profesional No. 25202-43195CND
NIT 79162348-1
Dirección: Carrera 19A No 36 – 28
Dirección electrónica: ingcagc2004@hotmail.com
Teléfono: 3143930197-3102069542
Ciudad: Yopal, Casanare

SAYOP
Subgerencia Jurídica
RECIBIDO
Fecha: _____ Hora: _____
Nombre: _____
Firma: _____
No. Folios: _____

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL SECTOR DE CUBARRITO Y CONUCO, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO CASANARE.

B. DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	Descripción	Unidad
1,1	Replanteo en baja tensión	km

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
11	Herramienta menor 10% M.O. II	hr	1	8	$ 9.497,00	$ 75.976,00
3	Estacion total de alto rendimiento	hr	1	8	$ 13.140,00	$ 105.120,00
4	Campero 2000 cc-2999 cc	hr	1	8	$ 49.167,00	$ 393.336,00
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 574.432,00

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
3	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	gal	0,5	$ 98.428,05	$ 49.214,03
4	Estaca de madera h=0.50-0.60m * A= 4-5 cm	und	40	$ 1.920,63	$ 76.825,20
5	Cinta de Señalizacion - peligro no pase -	m	200	$ 72,29	$ 14.458,00
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 140.497,23

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0	0	0		0	$ -	$ -
0	0	0		0	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
2	Cuadrilla II (Topografica)	hr	1	8	$ 94.972,00	$ 759.776,00
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 759.776,00

TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso)	$ 1.474.705,00

APROBÓ		ELABORÓ
CARLOS AUGUSTO GONZALEZ CAÑON MP 25202-43195		PEDRO ELIAS GOMEZ PEDRAZA MT CN250-43611

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL SECTOR DE CUBARRITO Y CONUCO, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO CASANARE.

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Descripción	Unidad
1,2	Apertura de hueco para poste o templete en B.T.	und

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
4	Campero 2000 cc-2999 cc	hr	1	4	$ 49.167,00	$ 196.668,00
8	Herramienta menor 10% M.O. BB	hr	1	0,1	$ 135.916,00	$ 13.591,60
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 210.259,60

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0	0	0		0	$ -	$ -
0	0	0		0	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
4	Cuadrilla BB (Instalaciones)	hr	1	4	$ 33.979,00	$ 135.916,00
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 135.916,00

TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso)	$ 346.176,00

APROBÓ		ELABORÓ
CARLOS AUGUSTO GONZALEZ CAÑON MP 25202-43195		PEDRO ELIAS GOMEZ PEDRAZA MT CN250-43611

380

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL SECTOR DE CUBARRITO Y CONUCO, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO CASANARE.

B. DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	Descripción	Unidad
1,3	Poste de Concreto 8 m x 510 kgf, suministro, transporte, arrimada, hincada y plomada	Und

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
7	Zorro transporte postes	hr	1	5	$ 6.930,00	$ 693,00
10	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	hr	1	0,1	$ 439.560,00	$ 43.956,00
2	Camión Grua hidraulica	hr	1	5	$ 241.917,00	$ 1.209.585,00
0	0	0				$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 1.254.234,00

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
13	Poste de ferroconcreto 8 m x 510 kgf, tipo linea	und	1	$ 609.186,00	$ 609.186,00
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 609.186,00

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
1	Transporte de postes Bogota - Yopal - Sitio (353)	0,025	0,0286	0,0286	$ 3.212.025,00	$ 91.863,92
2	Transporte Bogota - Yopal - 353	0		0	$ 3.212.100,00	$ -
					SUB-TOTAL	$ 91.863,92

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
1	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada	hr	1	5	$ 87.912,00	$ 439.560,00
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 439.560,00

TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso)	$ 2.394.844,00

APROBÓ		ELABORÓ
CARLOS AUGUSTO GONZALEZ CAÑON MP 25202-43195		PEDRO ELIAS GOMEZ PEDRAZA MT CN250-43611

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL SECTOR DE CUBARRITO Y CONUCO, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO CASANARE.

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Descripción	Unidad
1,4	Poste de Concreto 8m x 1050kgf, suministro, transporte, arrimada, hincada y plomada	Und

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
7	Zorro transporte postes	hr	1	5	$ 6.930,00	$ 34.650,00
10	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	hr	1	0,1	$ 439.560,00	$ 43.956,00
2	Camión Grua hidraulica	hr	1	5	$ 241.917,00	$ 1.209.585,00
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 1.288.191,00

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
14	Poste de ferroconcreto 8 m x 1050 kgf, tipo extrareforzado	und	1	$ 1.068.757,00	$ 1.068.757,00
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 1.068.757,00

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
1	Transporte de postes Bogota - Yopal - Sitio (353)	0,025	0	0	$ 3.212.025,00	$ 80.300,63
2	Transporte Bogota - Yopal - 353	0	0	0	$ 3.212.100,00	$ -
					SUB-TOTAL	$ 80.300,63

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
1	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada	hr	1	5	$ 87.912,00	$ 439.560,00
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 439.560,00

TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso)	$ 2.876.809,00

APROBÓ		ELABORÓ
CARLOS AUGUSTO GONZALEZ CAÑON MP 25202-43195		PEDRO ELIAS GOMEZ PEDRAZA MT CN250-43611

382

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL SECTOR DE CUBARRITO Y CONUCO, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO CASANARE.

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Descripción	Unidad
1,5	Cimentacion para poste de 8 m.	Und

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
4	Campero 2000 cc-2999 cc	hr	1	2	$ 49.167,00	$ 98.334,00
8	Herramienta menor 10% M.O. BB	hr	1	0,1	$ 67.958,00	$ 6.795,80
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 105.129,80

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
7	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m3	1,19	$ 535.301,94	$ 637.009,31
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 637.009,31

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	0	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
4	Cuadrilla BB (Instalaciones)	hr	1	2	$ 33.979,00	$ 67.958,00
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 67.958,00

TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso)	$ 810.097,00

APROBÓ		ELABORÓ
CARLOS AUGUSTO GONZALEZ CAÑON MP 25202-43195		PEDRO ELIAS GOMEZ PEDRAZA MT CN250-43611

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL SECTOR DE CUBARRITO Y CONUCO, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO CASANARE.

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Descripción	Unidad
1,6	Estructura de suspension LA-320, sin caja de distribucion de acometidas, suministro y vestida	Und

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
10	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	hr	1	0,1	$ 87.912,00	$ 8.791,20
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 8.791,20

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
16	Eslabon en "U" de 1/2" con pasador 5/8"	und	1	$ 17.201,32	$ 17.201,32
17	Grapa de suspension para red trenzada B.T.	und	1	$ 4.755,78	$ 4.755,78
18	Amarre plastico para red trenzada	und	3	$ 209,88	$ 629,64
19	Perno de ojo abierto 5/8" x 8"	und	1	$ 7.628,16	$ 7.628,16
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 30.214,90

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
3	Transporte de material (electrico y otros) - t	0,0016	0	0	$ 162.591,00	$ 260,15
0	0	0	0	0	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 260,15

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
1	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada	hr	1	1	$ 87.912,00	$ 87.912,00
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 87.912,00

TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso)	$ 127.178,00

APROBÓ		ELABORÓ
CARLOS AUGUSTO GONZALEZ CAÑON MP 25202-43195		PEDRO ELIAS GOMEZ PEDRAZA MT CN250-43611

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL SECTOR DE CUBARRITO Y CONUCO, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO CASANARE.

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Descripción	Unidad
1,7	Estructura de retencion sencilla LA-321, sin caja de distribucion de acometidas, suministro y vestida	Und

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
10	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	hr	1	0,1	$ 87.912,00	$ 8.791,20
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 8.791,20

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
20	Capuchon para sellar punta de cable 2- 4/0 en frio red trenzada	und	3	$ 2.859,58	$ 8.578,74
21	Perno de ojo 5/8" x 10"	und	1	$ 9.984,27	$ 9.984,27
22	Grapa de retencion para red trenzada B.T.	und	1	$ 20.705,75	$ 20.705,75
18	Amarre plastico para red trenzada	und	1	$ 209,88	$ 209,88
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 39.478,64

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
3	Transporte de material (electrico y otros) - t	0,0016	0	0	$ 162.591,00	$ 260,15
0	0	0	0	0	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 260,15

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
1	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada	hr	1	1	$ 87.912,00	$ 87.912,00
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 87.912,00

TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso)	$ 136.442,00

APROBÓ		ELABORÓ
CARLOS AUGUSTO GONZALEZ CAÑON MP 25202-43195		PEDRO ELIAS GOMEZ PEDRAZA MT CN250-43611

A. DATOS GENERALES

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL SECTOR DE CUBARRITO Y CONUCO, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO CASANARE.

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Descripción	Unidad
1,8	Estructura de retencion sencilla LA-322, sin caja de distribucion de acometidas, suministro y vestida	Und

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
10	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	hr	1	0,1	$ 43.956,00	$ 4.395,60
13	Grua hidraulica con canasta	hr	1	0,5	$ 241.917,00	$ 120.958,50
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 125.354,10

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
17	Grapa de suspension para red trenzada B.T.	und	1	$ 4.755,78	$ 4.755,78
21	Perno de ojo 5/8" x 10"	und	1	$ 9.984,27	$ 9.984,27
22	Grapa de retencion para red trenzada B.T.	und	1	$ 20.705,75	$ 20.705,75
18	Amarre plastico para red trenzada	und	2	$ 209,88	$ 419,76
19	Perno de ojo abierto 5/8" x 8"	und	1	$ 7.628,16	$ 7.628,16
73	Tuerca de ojo alargado de 5/8	und	1	$ 12.049,00	$ 12.049,00
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 55.542,72

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
3	Transporte de material (electrico y otros) - t	0,0016	0	0	$ 162.591,00	$ 260,15
0	0	0	0	0	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 260,15

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
1	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada	hr	1	0,5	$ 87.912,00	$ 43.956,00
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 43.956,00

TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso)	$ 225.113,00

APROBÓ		ELABORÓ
CARLOS AUGUSTO GONZALEZ CAÑON MP 25202-43195		PEDRO ELIAS GOMEZ PEDRAZA MT CN250-43611

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL SECTOR DE CUBARRITO Y CONUCO, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO CASANARE.

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Descripción	Unidad
1,9	Estructura de retencion sencilla LA-324, sin caja de distribucion de acometidas, suministro y vestida	Und

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
10	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	hr	1	0,1	$ 43.956,00	$ 4.395,60
13	Grua hidraulica con canasta	hr	1	0,5	$ 241.917,00	$ 120.958,50
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 125.354,10

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
17	Grapa de suspension para red trenzada B.T.	und	2	$ 4.755,78	$ 9.511,55
21	Perno de ojo 5/8" x 10"	und	1	$ 9.984,27	$ 9.984,27
73	Tuerca de ojo alargado de 5/8	und	2	$ 12.049,00	$ 24.098,00
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 43.593,82

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
3	Transporte de material (electrico y otros) - t	0,0016	0	0	$ 162.591,00	$ 260,15
0	0	0	0	0	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 260,15

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
1	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada	hr	1	0,5	$ 87.912,00	$ 43.956,00
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 43.956,00

TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso)	$ 213.164,00

APROBÓ		ELABORÓ
CARLOS AUGUSTO GONZALEZ CAÑON MP 25202-43195		PEDRO ELIAS GOMEZ PEDRAZA MT CN250-43611

A. DATOS GENERALES

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL SECTOR DE CUBARRITO Y CONUCO, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO CASANARE.

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Descripción	Unidad
1,10	Red trenzada aluminio XLPE 2x2+1x2(2x35mm²+1x35mm²), suministro, tendida y tensionada	m

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
12	Herramienta tensionado de linea	hr	1	0,1	$ 4.395,60	$ 439,56
10	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	hr	1	0,1	$ 4.395,60	$ 439,56
2	Camión Grua hidraulica	hr	1	0,05	$ 241.917,00	$ 12.095,85
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 12.974,97

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
23	Cable triplex XLPE aluminio 2x35 mm² + 1x35 mm² (2 x 2 + 1 x 2)	und	1,05	$ 18.204,18	$ 19.114,39
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 19.114,39

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
4	Transporte de material (electrico y otros) - t	0,0004	0	0	$ 162.591,00	$ 65,04
0	0	0	0	0	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 65,04

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
1	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada	hr	1	0,05	$ 87.912,00	$ 4.395,60
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 4.395,60

TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso)	$ 36.550,00

APROBÓ		ELABORÓ
CARLOS AUGUSTO GONZALEZ CAÑON MP 25202-43195		PEDRO ELIAS GOMEZ PEDRAZA MT CN250-43611

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL SECTOR DE CUBARRITO Y CONUCO, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO CASANARE.

B. DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	Descripción	Unidad
1,11	Suministro e instalacion de puesta a tierra final de circuito	Und

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
10	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	hr	1	2	$ 8.791,00	$ 17.582,00
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 17.582,00

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
24	Puesta a tierra Kit en acero inoxidable para baja tensión y final de circuito	und	1	$ 289.025,00	$ 289.025,00
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 289.025,00

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
5	Transporte de material (electrico y otros) - t	0,01	0	0	$ 162.591,00	$ 1.625,91
0	0	0	0	0	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 1.625,91

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
1	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada	hr	1	3	$ 87.912,00	$ 263.736,00
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 263.736,00

TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso)	$ 571.969,00

APROBÓ		ELABORÓ
CARLOS AUGUSTO GONZALEZ CAÑON MP 25202-43195		PEDRO ELIAS GOMEZ PEDRAZA MT CN250-43611

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL SECTOR DE CUBARRITO Y CONUCO, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO CASANARE.

B. DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	Descripción	Unidad
2,1	Brazo 1 1/2" X 2,0m para luminaria horizontal en postes de concreto. Incluye cable encauchetado 3X12 AWG. Suministro e Instalación	Und

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
10	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	hr	1	0,1	$ 43.956,00	$ 4.395,60
2	Camión Grua hidraulica	hr	1	0,5	$ 241.917,00	$ 120.958,50
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 125.354,10

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
25	Anillo grillete de 6-8" sin salida, platina de 1"1/2 x 1/4" con 2 tornillos de carruaje de 5/8" x 4" con tuerca, grapa en u de 1/2" x 110 x 80, roscado en ambas puntas	und	2	$ 64.362,22	$ 128.724,44
26	Brazo sencillo de 2m de avance en tubo de 1 1/2"galvanizado en caliente para luminaria horizontal en poste de concreto.	und	1	$ 103.462,00	$ 103.462,00
27	Cable encauchetado de cobre THHN/THWN-2 90°C 600 V 3X N° 12 AWG	und	3,5	$ 10.542,58	$ 36.899,03
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 269.085,47

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0	0	0		0	$ -	$ -
0	0	0		0	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
1	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada	hr	1	0,5	$ 87.912,00	$ 43.956,00
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 43.956,00

TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso	$ 438.396,00

APROBÓ		ELABORÓ
CARLOS AUGUSTO GONZALEZ CAÑON MP 25202-43195		PEDRO ELIAS GOMEZ PEDRAZA MT CN250-43611

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL SECTOR DE CUBARRITO Y CONUCO, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO CASANARE.

B. DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	Descripción	Unidad
2,2	Desmonte luminaria tecnologia de sodio en cualquier potencia	Und

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
10	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	hr	1	0,57	$ 87.912,00	$ 50.109,84
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 50.109,84

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0	0	0		0	$ -	$ -
0	0	0		0	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
1	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada	hr	1	1	$ 87.912,00	$ 87.912,00
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 87.912,00

TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso	$ 138.022,00

APROBÓ		ELABORÓ
CARLOS AUGUSTO GONZALEZ CAÑON MP 25202-43195		PEDRO ELIAS GOMEZ PEDRAZA MT CN250-43611

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL SECTOR DE CUBARRITO Y CONUCO, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO CASANARE.

B. DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	Descripción	Unidad
2,3	Suministro e instalación de luminaria de 45 a 60 W, flujo luminico 9000 a 13500, temperatura de trabajo: -20 a +70°C, tension de operación 110 - 277 VAC, temperatura de color 5000K/4000K/3000K, IP66, vida util 100,000 horas, incluye fusibles, DPS y base para fotocelda	Und

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
13	Grua hidraulica con canasta	hr	1	4	$ 241.917,00	$ 967.668,00
14	herramienta menor 10% M.O FF Elec	hr	1	0,1	$ 160.388,00	$ 16.038,80
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 983.706,80

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
28	Fotocelda para luminaria alumbrado público IP65	und	1	$ 39.748,63	$ 39.748,63
29	Luminaria de 64 leds, 45 W a 60 W, corriente de alimentación	und	1	$ 920.090,00	$ 920.090,00
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 959.838,63

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
6	Transporte de materiales - t	0,015		0	$ 2.226,00	$ 33,39
0	0	0		0	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 33,39

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
5	Cuadrilla FF (Electrica)	hr	1	4	$ 40.097,00	$ 160.388,00
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 160.388,00

TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso)	$ 2.103.967,00

APROBÓ		ELABORÓ
CARLOS AUGUSTO GONZALEZ CAÑON MP 25202-43195		PEDRO ELIAS GOMEZ PEDRAZA MT CN250-43611

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL SECTOR DE CUBARRITO Y CONUCO, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO CASANARE.

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Descripción	Unidad
2,4	Juego de tres conectores con chaqueta aislante tipo 2 para red trenzada.suministro e instalación	Und

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
14	herramienta menor 10% M.O FF Elec	hr	1	0,1	$ 10.024,25	$ 1.002,43
2	Camión Grua hidraulica	hr	1	0,25	$ 241.917,00	$ 60.479,25
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 61.481,68

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
30	Conector de tornillo con chaqueta aislante tipo 2	und	3	$ 33.024,51	$ 99.073,53
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 99.073,53

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
6	Transporte de materiales - t	0,015		0	$ 2.226,00	$ 33,39
0	0	0		0	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 33,39

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
5	Cuadrilla FF (Electrica)	hr	1	0,25	$ 40.097,00	$ 10.024,25
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 10.024,25

TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso	$ 170.613,00

APROBÓ		ELABORÓ
CARLOS AUGUSTO GONZALEZ CAÑON MP 25202-43195		PEDRO ELIAS GOMEZ PEDRAZA MT CN250-43611

A. DATOS GENERALES

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL SECTOR DE CUBARRITO Y CONUCO, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO CASANARE.

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Descripción	Unidad
2,5	Adhesivo retro reflectivo para rotular luminaria de alumbrado público (marcación e identificación conforme al literal a numeral del RETILAP) Dimensiones 145 mm x 45 mm. Suministro e instalacion.	Und

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
14	herramienta menor 10% M.O FF Elec	hr	1	0,05	$ 6.014,55	$ 300,73
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 300,73

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
126	Adhesivo retro reflectivo para rotular luminaria de alumbrado	und	1	$ 7.350,00	$ 7.350,00
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 7.350,00

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0	0	0		0	$ -	$ -
0	0	0		0	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
5	Cuadrilla FF (Electrica)	hr	1	0,15	$ 40.097,00	$ 6.014,55
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 6.014,55

TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso	$ 13.665,00

APROBÓ		ELABORÓ
CARLOS AUGUSTO GONZALEZ CAÑON MP 25202-43195		PEDRO ELIAS GOMEZ PEDRAZA MT CN250-43611

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL SECTOR DE CUBARRITO Y CONUCO, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO CASANARE.

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Descripción	Unidad
3,1	Replanteo de media tension	Km

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
11	Herramienta menor 10% M.O. II	hr	1	8	$ 9.497,00	$ 75.976,00
3	Estacion total de alto rendimiento	hr	1	8	$ 13.140,00	$ 105.120,00
4	Campero 2000 cc-2999 cc	hr	1	8	$ 49.167,00	$ 393.336,00
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 574.432,00

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
3	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	gal	0,5	$ 98.428,05	$ 49.214,03
4	Estaca de madera h=0.50-0.60m * A= 4-5 cm	und	40	$ 1.920,63	$ 76.825,20
5	Cinta de Señalizacion - peligro no pase -	m	200	$ 72,29	$ 14.458,00
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 140.497,23

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0	0	0		0	$ -	$ -
0	0	0		0	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
2	Cuadrilla II (Topografica)	hr	1	8	$ 94.972,00	$ 759.776,00
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 759.776,00

TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso	$ 1.474.705,00

APROBÓ		ELABORÓ
CARLOS AUGUSTO GONZALEZ CAÑON MP 25202-43195		PEDRO ELIAS GOMEZ PEDRAZA MT CN250-43611

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL SECTOR DE CUBARRITO Y CONUCO, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO CASANARE.

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Descripción	Unidad
3,2	Apertura de hueco para poste o templete en M.T	Und

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
4	Campero 2000 cc-2999 cc	hr	1	4	$ 49.167,00	$ 196.668,00
8	Herramienta menor 10% M.O. BB	hr	1	0,1	$ 135.916,00	$ 13.591,60
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 210.259,60

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
0	0	0	3	$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0	0	0		0	$ -	$ -
0	0	0		0	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
4	Cuadrilla BB (Instalaciones)	hr	1	4	$ 33.979,00	$ 135.916,00
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 135.916,00

		TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso	$ 346.176,00

APROBÓ		ELABORÓ
CARLOS AUGUSTO GONZALEZ CAÑON MP 25202-43195		PEDRO ELIAS GOMEZ PEDRAZA MT CN250-43611

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL SECTOR DE CUBARRITO Y CONUCO, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO CASANARE.

B. DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	Descripción	Unidad
3,3	Poste de concreto 12m x 1050 kgf,Suministro, transporte, arrimada, hincada y plomada	Und

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
7	Zorro transporte postes	hr	1	6	$ 6.930,00	$ 41.580,00
10	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	hr	1	0,1	$ 527.472,00	$ 52.747,20
2	Camión Grua hidraulica	hr	1	6	$ 241.917,00	$ 1.451.502,00
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 1.545.829,20

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
64	Poste de ferroconcreto 12m x 1050 kgf	und	1	$ 1.523.856,00	$ 1.523.856,00
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 1.523.856,00

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
1	Transporte de postes Bogota - Yopal - Sitio (3S3)	0,025		0	$ 3.212.025,00	$ 80.300,63
0	0	0		0	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 80.300,63

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
1	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada	hr	1	6	$ 87.912,00	$ 527.472,00
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 527.472,00

TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso)	$ 3.677.458,00

APROBÓ		ELABORÓ
CARLOS AUGUSTO GONZALEZ CAÑON MP 25202-43195		PEDRO ELIAS GOMEZ PEDRAZA MT CN250-43611

A. DATOS GENERALES

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL SECTOR DE CUBARRITO Y CONUCO, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO CASANARE.

B. DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	Descripción	Unidad
3,4	Cimentacion de poste extraforzado de 12 o 14 m	Und

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
4	Campero 2000 cc-2999 cc	hr	1	2	$ 49.167,00	$ 98.334,00
8	Herramienta menor 10% M.O. BB	hr	1	0,1	$ 67.958,00	$ 6.795,80
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 105.129,80

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
7	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m3	1,25	$ 535.301,94	$ 669.127,43
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 669.127,43

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0	0	0		0	$ -	$ -
0	0	0		0	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
4	Cuadrilla BB (Instalaciones)	hr	1	2	$ 33.979,00	$ 67.958,00
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 67.958,00

TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso	$ 842.215,00

APROBÓ		ELABORÓ
CARLOS AUGUSTO GONZALEZ CAÑON MP 25202-43195		PEDRO ELIAS GOMEZ PEDRAZA MT CN250-43611

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL SECTOR DE CUBARRITO Y CONUCO, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO CASANARE.

B. DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	Descripción	Unidad
3,5	Suministro e Instalacion de estructura de arranque dos fases en red ecologica incluye DPS cortocircuitos, crucetas, diagonales y collarines	Und

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
13	Grua hidraulica con canasta	hr	1	2	$ 241.917,00	$ 483.834,00
10	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	hr	1	0,1	$ 175.824,00	$ 17.582,40
12	Herramienta tensionado de linea	hr	1	0,4	$ 5.550,00	$ 2.220,00
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 503.636,40

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
11	Collarin de 6" a 8" por 1 salida en platina galvanizada de 1/4"	und	2	$ 20.825,12	$ 41.650,24
54	Cortacircuito de cañuela para 15 KV 100 A	und	2	$ 438.186,07	$ 876.372,15
55	Cruceta metálica de 2 1/2" x 2 1/2 x 3/16" x 2 m	und	2	$ 150.050,22	$ 300.100,44
65	Diagonal en varilla de 0.68 m x 5/8"	und	4	$ 54.041,00	$ 216.164,00
58	Fusible de 15 KV, 1 - 5 A, tipo H	und	2	$ 8.754,83	$ 17.509,66
66	Grapa de retencion pistola para cable de guarda	und	2	$ 33.462,00	$ 66.924,00
59	Pararrayos polimerico de 12 KV, 10 KA	und	1	$ 186.379,30	$ 186.379,30
67	perno de carriaje de 5/8 x 1/2	und	6	$ 1.711,00	$ 10.266,00
0				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 1.715.365,79

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
3	Transporte de material (electrico y otros) - t	0,0016		0	$ 162.591,00	$ 260,15
0	0	0		0	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 260,15

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
1	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada	hr	1	2	$ 87.912,00	$ 175.824,00
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 175.824,00

TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso)	$ 2.395.086,00

APROBÓ		ELABORÓ
CARLOS AUGUSTO GONZALEZ CAÑON MP 25202-43195		PEDRO ELIAS GOMEZ PEDRAZA MT CN250-43611

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL SECTOR DE CUBARRITO Y CONUCO, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO CASANARE.

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Descripción	Unidad
3,6	Estructura LA-464/H-1001-A para red compacta 13.2 KV, final de circuito, suministro y vestida	Und

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
13	Grua hidraulica con canasta	hr	1	1,7	$ 241.917,00	$ 411.258,90
10	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	hr	1	0,1	$ 149.450,40	$ 14.945,04
12	Herramienta tensionado de linea	hr	1	1,2	$ 5.550,00	$ 6.660,00
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 432.863,94

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
68	Aislador suspension sintetico- polimerico para 15 kv	und	2	$ 66.589,00	$ 133.178,00
69	Collarin de 8 a 10" x 2 salidas en platina galvanizada en 1/4"	und	1	$ 41.742,00	$ 41.742,00
70	Cruceta metalica de 2 y 1/2" x 2 y 1/2" x 3/16" x 1.5 m	und	2	$ 124.622,00	$ 249.244,00
65	Diagonal en varilla de 0.68 m x 5/8"	und	4	$ 54.041,00	$ 216.164,00
66	Grapa de retencion pistola para cable de guarda	und	1	$ 33.462,00	$ 33.462,00
71	Grapa retencion recta para cable N°4- 00 ACSR	und	2	$ 33.462,00	$ 66.924,00
67	perno de carriaje de 5/8 x 1/2	und	4	$ 1.711,00	$ 6.844,00
72	Perno de maquina de 5/8 x 12"	und	4	$ 11.122,00	$ 44.488,00
73	Tuerca de ojo alargado de 5/8	und	4	$ 12.049,00	$ 48.196,00
				SUB-TOTAL	$ 840.242,00

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
3	Transporte de material (electrico y otros) - t	0,035		0	$ 162.591,00	$ 5.690,69
0	0	0		0	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 5.690,69

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
1	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada	hr	1	1,7	$ 87.912,00	$ 149.450,40
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 149.450,40

	TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso	$ 1.428.247,00

APROBÓ		ELABORÓ
CARLOS AUGUSTO GONZALEZ CAÑON MP 25202-43195		PEDRO ELIAS GOMEZ PEDRAZA MT CN250-43611

A. DATOS GENERALES

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL SECTOR DE CUBARRITO Y CONUCO, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO CASANARE.

B. DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	Descripción	Unidad
3,7	Red compacta en media tension en cable ACSR semiaislado XLPE 15 KV (2XN°2), suministro, tendido y tensionado	m

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
13	Grua hidraulica con canasta	hr	1	0,0602	$ 241.917,00	$ 14.563,40
10	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	hr	1	0,1	$ 5.292,30	$ 529,23
12	Herramienta tensionado de linea	hr	1	0,0602	$ 5.550,00	$ 334,11
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 15.426,74

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
74	Cable N°2 ACSR semiaislado XLPE-TK 15 KV	m	2,15	$ 23.527,00	$ 50.583,05
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 50.583,05

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
3	Transporte de material (electrico y otros) - t	0,0016		0	$ 162.591,00	$ 260,15
0	0	0		0	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 260,15

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
1	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada	hr	1	0,0602	$ 87.912,00	$ 5.292,30
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 5.292,30

TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso)	$ 71.562,00

APROBÓ		ELABORÓ
CARLOS AUGUSTO GONZALEZ CAÑON MP 25202-43195		PEDRO ELIAS GOMEZ PEDRAZA MT CN250-43611

A. DATOS GENERALES

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL SECTOR DE CUBARRITO Y CONUCO, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO CASANARE.

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Descripción	Unidad
3,8	Cable mensajero en acero extraforzado Ø1/4"para red compacta.Suministro, tendido y tensionado	m

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
13	Grua hidraulica con canasta	hr	1	0,1	$ 241.917,00	$ 24.191,70
10	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	hr	1	0,1	$ 8.791,20	$ 879,12
12	Herramienta tensionado de linea	hr	1	0,03	$ 5.550,00	$ 166,50
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 25.237,32

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
75	cable de acero galvanizado Ø 1/4" extraresistente	m	1,03	$ 3.958,00	$ 4.076,74
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 4.076,74

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
3	Transporte de material (electrico y otros) - t	0,0016		0	$ 162.591,00	$ 260,15
0	0	0		0	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 260,15

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
1	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada	hr	1	0,1	$ 87.912,00	$ 8.791,20
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 8.791,20

TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso	$ 38.365,00

APROBÓ		ELABORÓ
CARLOS AUGUSTO GONZALEZ CAÑON MP 25202-43195		PEDRO ELIAS GOMEZ PEDRAZA MT CN250-43611

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL SECTOR DE CUBARRITO Y CONUCO, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO CASANARE.

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Descripción	Unidad
3,9	Cable mensajero en acero extraforzado Ø1/4"para red compacta.Suministro, tendido y tensionado	Und

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
10	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	hr	1	3	$ 8.791,00	$ 26.373,00
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 26.373,00

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
76	Kit de sistema de puesta tierra para cable de guarda en acero inoxidable en poste de 12 metros	und	1	$ 1.075.629,00	$ 1.075.629,00
77	contrapeso tipo linea o similar que incluye un conductor tipo fleje de acero inoxidable 304 de 2.4 metros de largo por 22.2 mm de ancho por 1.2 mm de espesor, una varilla de acero inoxidable de 2.4 metros y dos ajustables de presion tipo U	und	1	$ 242.044,00	$ 242.044,00
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 1.317.673,00

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
3	Transporte de material (electrico y otros) - t	0,01		0	$ 162.591,00	$ 1.625,91
0	0	0		0	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 1.625,91

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
1	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada	hr	1	3	$ 87.912,00	$ 263.736,00
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 263.736,00

TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso	$ 1.609.408,00

APROBÓ		ELABORÓ
CARLOS AUGUSTO GONZALEZ CAÑON MP 25202-43195		PEDRO ELIAS GOMEZ PEDRAZA MT CN250-43611

A. DATOS GENERALES

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL SECTOR DE CUBARRITO Y CONUCO, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO CASANARE.

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Descripción	Unidad
3,10	Bajante zunchada a poste conformada por: Tubo galvanizado 4",uniones galvanizadas, boquilla, curva galvanizada, hebillas, cinta bandit y cable de aluminio aislado 4x2/0AWGTHHN/THWN-2600V90°C, Suministro e Instalación	Und

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
10	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	hr	1	0,1	$ 263.736,00	$ 26.373,60
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 26.373,60

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
78	Capacete para aluminio para tuberia IMC de 4"	und	1	$ 13.567,00	$ 13.567,00
79	Cinta bandit de 5/8"	m	3	$ 6.916,00	$ 20.748,00
7	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m3	0,2	$ 535.301,94	$ 107.060,39
80	Curva galvanizada 4" IMC	und	1	$ 169.475,00	$ 169.475,00
81	Hebilla para cinta bandit de 5/8"	und	3	$ 858,77	$ 2.576,31
82	tubo galvanizado IMC 4" x 3 m T.P.	und	2	$ 201.762,00	$ 403.524,00
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 716.950,70

3. Transportes

Código	Material	Vol. ó Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
3	Transporte de material (electrico y otros) - t	0,01		0	$ 162.591,00	$ 1.625,91
0	0	0		0	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 1.625,91

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
1	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada	hr	1	3	$ 87.912,00	$ 263.736,00
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 263.736,00

TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso)	$ 1.008.686,00

APROBÓ		ELABORÓ
CARLOS AUGUSTO GONZALEZ CAÑON MP 25202-43195		PEDRO ELIAS GOMEZ PEDRAZA MT CN250-43611

404

A. DATOS GENERALES

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL SECTOR DE CUBARRITO Y CONUCO, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO CASANARE.

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Descripción	Unidad
3,11	Suministro e instalación de tablero de medida tipo intemperie, incluye medidor electrónico digital con puerto para datos, cable y demás accesorios y tramites operador de red. (440- 220 V)	Und

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
10	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	hr	1	0,1	$ 835.164,00	$ 83.516,40
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 83.516,40

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
32	Barraje de cobre de 4 puestos	und	1	$ 95.512,58	$ 95.512,58
33	Borna de ponchar bimetalica calibre 2	und	9	$ 6.399,37	$ 57.594,33
34	Borna de ponchar bimetalica calibre 4	und	3	$ 4.631,41	$ 13.894,23
35	Cable de cobre 4 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	m	40	$ 23.034,83	$ 921.393,20
36	Caja contador bifasico normalizada y homologada.	und	1	$ 441.689,74	$ 441.689,74
37	Conector recto para coraza 1 1/2"	und	2	$ 18.340,87	$ 36.681,74
38	Conector terminal IMC 1 1/2"	und	2	$ 9.420,01	$ 18.840,02
39	Conector terminal IMC 3/4"	und	1	$ 2.897,66	$ 2.897,66
40	Coraza tipo americana de 1 1/2"	und	4	$ 24.194,12	$ 96.776,48
41	Medidor bifásico electrónico digital con puerto para datos	und	1	$ 3.178.000,92	$ 3.178.000,92
42	Mini-interruptor 2x20RIEL	und	2	$ 95.883,78	$ 191.767,56
43	Mini-interruptor 2x40RIEL	und	1	$ 112.941,51	$ 112.941,51
44	Riel Omega Ranurado x 1 m	und	1	$ 11.352,11	$ 11.352,11
45	Terminal vastago bimetalico calibre No 2	und	12	$ 8.167,82	$ 98.013,84
46	Tubo galvanizado IMC 1 1/2" x 3 m	und	2	$ 219.069,95	$ 438.139,90
47	Tubo galvanizado IMC 3/4" x 3 m	und	1	$ 111.810,64	$ 111.810,64
				SUB-TOTAL	$ 5.827.306,46

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
5	Transporte de material (electrico y otros) - t	0,12		0	$ 162.591,00	$ 19.510,92
0	0	0		0	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 19.510,92

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
1	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada	hr	1	9,5	$ 87.912,00	$ 835.164,00
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 835.164,00

TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso	$ 6.765.498,00

APROBÓ	ELABORÓ
CARLOS AUGUSTO GONZALEZ CAÑON MP 25202-43195	PEDRO ELIAS GOMEZ PEDRAZA MT CN250-43611

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL SECTOR DE CUBARRITO Y CONUCO, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO CASANARE.

B. DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	Descripción	Unidad
3,12	Tierra tipo 1. Puesta a tierra media tension según diseño	Und

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
17	Compresor 250 Lb cmp (1 martillo Neum.)	hr	1	2	$ 85.430,00	$ 170.860,00
16	Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	1	0,1	$ 949.872,00	$ 94.987,20
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 265.847,20

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
84	Bulto de suelo artificial x 25 kg	und	5	$ 258.291,82	$ 1.291.459,10
86	conector para varilla de puesta tierra	und	20	$ 21.156,00	$ 423.120,00
87	conector plano para conductor plano de aero	und	15	$ 314.286,00	$ 4.714.290,00
89	varilla de puesta tierra de acero inoxidable x 2.4 m de 5/8	und	3	$ 551.230,00	$ 1.653.690,00
0					
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 8.082.559,10

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
5	Transporte de material (electrico y otros) - t	0,025		0	$ 162.591,00	$ 4.064,78
0	0	0		0	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 4.064,78

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
1	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada	hr	1	8	$ 87.912,00	$ 703.296,00
6	Cuadrilla AA (Albañileria)	hr	1	8	$ 30.822,00	$ 246.576,00
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 949.872,00

TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso)	$ 9.302.343,00

APROBÓ		ELABORÓ
CARLOS AUGUSTO GONZALEZ CAÑON MP 25202-43195		PEDRO ELIAS GOMEZ PEDRAZA MT CN250-43611

A. DATOS GENERALES

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL SECTOR DE CUBARRITO Y CONUCO, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO CASANARE.

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Descripción	Unidad
3,13	Servicio maniobra en línea energizada (linea viva) en red 13,2 kv para realizar conexión de arranque, incluye gestion de permisos ante el operador de red ENERCA	Und

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
10	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	hr	1	8	$ 8.791,00	$ 70.328,00
2	Camión Grua hidraulica	hr	1	0,5	$ 703.296,00	$ 351.648,00
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 421.976,00

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
130	Servicio maniobra en línea energizada (línea viva) en red 34,5KV para realizar conexión de arranque, incluye gestión de	Ins	1	$ 1.250.000,00	$ 1.250.000,00
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 1.250.000,00

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
5	Transporte de material (electrico y otros) - t	0,025		0	$ 162.591,00	$ 4.064,78
0	0	0		0	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 4.064,78

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
1	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada	hr	1	8	$ 87.912,00	$ 703.296,00
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 703.296,00

TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso	$ 2.379.337,00

APROBÓ		ELABORÓ
CARLOS AUGUSTO GONZALEZ CAÑON MP 25202-43195		PEDRO ELIAS GOMEZ PEDRAZA MT CN250-43611

A. DATOS GENERALES

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL SECTOR DE CUBARRITO Y CONUCO, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO CASANARE.

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Descripción	Unidad
3,14	Estructura 710 transformador monofasico 5 KVA 13.2 KV/440-220V, suministro, transporte y montaje	Und

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
10	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	hr	1	0,1	$ 703.296,00	$ 70.329,60
2	Camión Grua hidraulica	hr	1	8	$ 241.917,00	$ 1.935.336,00
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			SUB-TOTAL	$ 2.005.665,60

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
48	Arandela de presión de 1/2"	und	8	$ 183,32	$ 1.466,56
49	Arandela de presion de 5/8"	und	10	$ 269,29	$ 2.692,90
50	Arandela redonda plana de 1/2" en hierro negro	und	8	$ 646,37	$ 5.170,92
51	Arandela redonda plana de 5/8"	und	10	$ 768,28	$ 7.682,81
52	Cable de aluminio aislado Nº 2 THHN	m	4	$ 8.408,00	$ 33.632,00
53	Collarin para transformador en platina galvanizada de 3/8"	und	1	$ 54.328,29	$ 54.328,29
54	Cortacircuito de cañuela para 15 KV 100 A	und	2	$ 438.186,07	$ 876.372,15
55	Cruceta metálica de 2 1/2" x 2 1/2 x 3/16" x 2 m	und	3	$ 150.050,22	$ 450.150,66
56	Diagonal recta en angulo de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" x 0.64 m	und	3	$ 32.514,16	$ 97.542,48
57	Esparrago galvanizado de 5/8" x 10" con 4 tuercas y 4 arandelas	und	3	$ 8.152,91	$ 24.458,73
58	Fusible de 15 KV, 1 - 5 A, tipo H	und	2	$ 8.754,83	$ 17.509,66
59	Pararrayos polimerico de 12 KV, 10 KA	und	2	$ 186.379,30	$ 372.758,60
60	Perno de maquina de 1/2" x 2"	und	8	$ 2.192,82	$ 17.542,56
61	Perno de maquina de 5/8" x 8"	und	2	$ 7.279,70	$ 14.559,40
62	Transformador monofasico 5 KVA (a.p) 13.2 KV 480/240V	und	1	$ 3.921.464,93	$ 3.921.464,93
				SUB-TOTAL	$ 5.897.332,65

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
5	Transporte de material (electrico y otros) - t	0,0564		0	$ 162.591,00	$ 9.170,13
0	0	0		0	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 9.170,13

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
1	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada	hr	1	8	$ 87.912,00	$ 703.296,00
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 703.296,00

TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso	$ 8.615.464,00

APROBÓ		ELABORÓ
CARLOS AUGUSTO GONZALEZ CAÑON MP 25202-43195		PEDRO ELIAS GOMEZ PEDRAZA MT CN250-43611

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL SECTOR DE CUBARRITO Y CONUCO, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO CASANARE.

B. DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	Descripción	Unidad
4,1	Paletas pare y siga 45cm	Und

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
91	Paletas pare siga 45 cm	und	1	$ 76.642,00	$ 76.642,00
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 76.642,00

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0	0	0		0	$ -	$ -
0	0	0		0	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso	$ 76.642,00

APROBÓ		ELABORÓ
CARLOS AUGUSTO GONZALEZ CAÑON MP 25202-43195		PEDRO ELIAS GOMEZ PEDRAZA MT CN250-43611

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL SECTOR DE CUBARRITO Y CONUCO, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO CASANARE.

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Descripción	Unidad
4,2	Delineadores tubulares (colombinas H=1,30m)	Und

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
92	Delineadores tubulares (colombinas H = 1.30 m)	und	1	$ 62.252,00	$ 62.252,00
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 62.252,00

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0	0	0		0	$ -	$ -
0	0	0		0	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso	$ 62.252,00

APROBÓ		ELABORÓ
CARLOS AUGUSTO GONZALEZ CAÑON MP 25202-43195		PEDRO ELIAS GOMEZ PEDRAZA MT CN250-43611

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL SECTOR DE CUBARRITO Y CONUCO, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO CASANARE.

B. DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	Descripción	Unidad
4,3	Barrera o maletin plastico rellenable (tipo New Jersey) 2,0 x 1,0 x 0,50 m	Und

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
93	Barrera o maletin plastico rellenable (Tipo New Jersey) 2.0 x	und	1	$ 550.101,00	$ 550.101,00
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 550.101,00

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0	0	0		0	$ -	$ -
0	0	0		0	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
0	0	0	1	3	$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso	$ 550.101,00

APROBÓ		ELABORÓ
CARLOS AUGUSTO GONZALEZ CAÑON MP 25202-43195		PEDRO ELIAS GOMEZ PEDRAZA MT CN250-43611

A. DATOS GENERALES

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL SECTOR DE CUBARRITO Y CONUCO, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO CASANARE.

B. DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	Descripción	Unidad
4,4	Cono de señalización vial, doble reflectivo H=70cm	Und

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
94	Cono señalizacion vial, doble reflectivo H = 70 cm	und	1	$ 76.923,00	$ 76.923,00
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 76.923,00

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0	0	0		0	$ -	$ -
0	0	0		0	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
6	Cuadrilla AA (Albañileria)	hr	1	0,45	$ 30.822,00	$ 13.869,90
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 13.869,90

TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso	$ 90.793,00

APROBÓ		ELABORÓ
CARLOS AUGUSTO GONZALEZ CAÑON MP 25202-43195		PEDRO ELIAS GOMEZ PEDRAZA MT CN250-43611

A17

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL SECTOR DE CUBARRITO Y CONUCO, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO CASANARE.

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Descripción	Unidad
4,5	Cono de señalización vial, doble reflectivo H=70cm	Und

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
5	Cinta de Señalizacion - peligro no pase -	m	1	$ 72,29	$ 72,29
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 72,29

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0	0	0		0	$ -	$ -
0	0	0		0	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
0	0	0	1	3	$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

	TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso)	$ 72,00

APROBÓ		ELABORÓ
CARLOS AUGUSTO GONZALEZ CAÑON MP 25202-43195		PEDRO ELIAS GOMEZ PEDRAZA MT CN250-43611

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL SECTOR DE CUBARRITO Y CONUCO, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO CASANARE.

B. DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	Descripción	Unidad
4,6	Señal SP, SR, SI. 90 x 90 cm (alta intensidad)	Und

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
95	Señales Moviles - preventas (SP), reglamentarias (SR) 90 x 90	und	1	$ 309.916,00	$ 309.916,00
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 309.916,00

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad.	Vr. Unitario
0	0	0		0	$ -	$ -
0	0	0		0	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
0	0	0	1	3	$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso	$ 309.916,00

APROBÓ		ELABORÓ
CARLOS AUGUSTO GONZALEZ CAÑON MP 25202-43195		PEDRO ELIAS GOMEZ PEDRAZA MT CN250-43611

41

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL SECTOR DE CUBARRITO Y CONUCO, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO CASANARE.

B. DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	Descripción	Unidad
5,1	Sitio de acopio temporal de residuos, escombros y desperdicios de 4.0 x 4.0m, incluye instalación y desmonte	Und

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
16	Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	1	7	$ 2.835,00	$ 19.845,00
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 19.845,00

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
5	Cinta de Señalizacion - peligro no pase -	m	18	$ 72,29	$ 1.301,22
99	lona polietileno para cerramiento verde ancho 2.10 m	m	1	$ 3.784,00	$ 3.784,00
100	alambre galvanizado N°12	kg	0,2	$ 9.556,00	$ 1.911,20
101	Puntilla con cabeza 2 1/2"	lb	50	$ 4.991,00	$ 249.550,00
102	Estacon de madera Ø =10 cm o Vara rolliza	m	8,8	$ 21.483,00	$ 189.050,40
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 445.596,82

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0	0	0		0	$ -	$ -
0	0	0		0	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
6	Cuadrilla AA (Albañileria)	hr	1	1	$ 30.822,00	$ 30.822,00
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 30.822,00

TOTAL COSTO DIRECTO (A)justado al peso	$ 496.264,00

APROBÓ		ELABORÓ
CARLOS AUGUSTO GONZALEZ CAÑON MP 2520243195		PEDRO ELIAS GOMEZ PEDRAZA MT CN250-43611

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL SECTOR DE CUBARRITO Y CONUCO, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO CASANARE.

B. DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	Descripción	Unidad
5,2	Punto de acopio de materiales de construcción. Incluye suministro, instalación y desmonte	Und

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
16	Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	1	10	$ 2.835,00	$ 28.350,00
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 28.350,00

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
103	Amarre teja tapa metalica 26 cm cal.18	und	36	$ 379,00	$ 13.644,00
99	lona polietileno para cerramiento verde ancho 2.10 m	m	16	$ 3.784,00	$ 60.544,00
100	alambre galvanizado N°12	kg	2	$ 9.556,00	$ 19.112,00
101	Puntilla con cabeza 2 1/2"	lb	0,5	$ 4.991,00	$ 2.495,50
102	Estacon de madera Ø =10 cm o Vara rolliza	m	8,8	$ 21.483,00	$ 189.050,40
5	Cinta de Señalizacion - peligro no pase -	m	30	$ 72,29	$ 2.168,70
104	liston ordinario 0.05 x 0.05	m	22	$ 4.083,00	$ 89.826,00
105	Teja zinc 3.05 x 0.80/0.82 c - 34/35	und	6	$ 44.888,00	$ 269.328,00
106	Estiba de madera 1.4 x 0.7 o 1.2 x 1,0 x 0.14 m	und	6	$ 55.500,00	$ 333.000,00
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 979.168,60

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0	0	0		0	$ -	$ -
0	0	0		0	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
6	Cuadrilla AA (Albañileria)	hr	1	10	$ 30.822,00	$ 308.220,00
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 308.220,00

TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso	$ 1.315.739,00

APROBÓ		ELABORÓ
CARLOS AUGUSTO GONZALEZ CAÑON MP 25202-43195		PEDRO ELIAS GOMEZ PEDRAZA MT CN250-43611

A. DATOS GENERALES

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL SECTOR DE CUBARRITO Y CONUCO, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO CASANARE.

B. DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	Descripción	Unidad
5,3	Mantenimiento punto acopio de materiales de construcción	mes

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
16	Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	1	20	$ 2.835,00	$ 56.700,00
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 56.700,00

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0	0	0		0	$ -	$ -
0	0	0		0	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
7	ayudante de construccion 1	hr	1	20	$ 10.567,00	$ 211.340,00
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 211.340,00

TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso)	$ 268.040,00

APROBÓ		ELABORÓ
CARLOS AUGUSTO GONZALEZ CAÑON MP 25202-43195		PEDRO ELIAS GOMEZ PEDRAZA MT CN250-43611

A. DATOS GENERALES

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL SECTOR DE CUBARRITO Y CONUCO, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO CASANARE.

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Descripción	Unidad
5,4	Impermeabilización de suelo para mezcla de concretos	Und

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
16	Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	1	0,0833	$ 2.835,00	$ 236,16
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 236,16

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
107	Geotextil No tejido 2000	m2	1	$ 8.412,00	$ 8.412,00
108	Plastico de polietileno negro Cal. 6	m2	1	$ 1.548,00	$ 1.548,00
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 9.960,00

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0	0	0		0	$ -	$ -
0	0	0		0	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
6	Cuadrilla AA (Albañileria)	hr	1	0,0833	$ 30.822,00	$ 2.567,47
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 2.567,47
					TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso	$ 12.764,00

APROBÓ		ELABORÓ
CARLOS AUGUSTO GONZALEZ CAÑON MP 25202-43195		PEDRO ELIAS GOMEZ PEDRAZA MT CN250-43611

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL SECTOR DE CUBARRITO Y CONUCO, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO CASANARE.

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Descripción	Unidad
5,5	Punto de acopio de residuos, materiales peligrosos y especiales. Incluye suministro e instalación y desmonte	Und

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
16	Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	1	10	$ 2.835,00	$ 28.350,00
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 28.350,00

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
103	Amarre teja tapa metalica 26 cm cal:18	und	36	$ 379,00	$ 13.644,00
109	Caneca usada 55 galones (reciclada)	und	2	$ 103.333,00	$ 206.666,00
99	lona polietileno para cerramiento verde ancho 2.10 m	m	16	$ 3.784,00	$ 60.544,00
104	liston ordinario 0.05 x 0.05	m	22	$ 4.083,00	$ 89.826,00
105	Teja zinc 3.05 x 0.80/0.82 c - 34/35	und	6	$ 44.888,00	$ 269.328,00
100	alambre galvanizado N°12	kg	2	$ 9.556,00	$ 19.112,00
101	Puntilla con cabeza 2 1/2"	lb	0,5	$ 4.991,00	$ 2.495,50
5	Cinta de Señalizacion - peligro no pase -	m	50	$ 72,29	$ 3.614,50
102	Estacon de madera Ø =10 cm o Vara rolliza	m	8,8	$ 21.483,00	$ 189.050,40
106	Estiba de madera 1.4 x 0.7 o 1.2 x 1,0 x 0.14 m	und	2	$ 55.500,00	$ 111.000,00
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 965.280,40

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0	0	0		0	$ -	$ -
0	0	0		0	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
6	Cuadrilla AA (Albañilleria)	hr	1	10	$ 30.822,00	$ 308.220,00
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 308.220,00

TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso	$ 1.301.850,00

APROBÓ		ELABORÓ
CARLOS AUGUSTO GONZALEZ CAÑON MP 25202-43195		PEDRO ELIAS GOMEZ PEDRAZA MT CN250-43611

41°

A. DATOS GENERALES

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL SECTOR DE CUBARRITO Y CONUCO, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO CASANARE.

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Descripción	Unidad
5,6	Punto de acopio de residuos, materiales peligrosos y especiales. Incluye suministro e instalación y desmonte	mes

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
19	Herramienta menor 5% M.O atyudante 1	hr	1	13	$ 528,00	$ 6.864,00
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 6.864,00

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0	0	0		0	$ -	$ -
0	0	0		0	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora.	Vr. Unitario
7	ayudante de construccion 1	hr	1	13	$ 10.567,00	$ 137.371,00
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 137.371,00

TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso	$ 144.235,00

APROBÓ		ELABORÓ
CARLOS AUGUSTO GONZALEZ CAÑON MP 25202-43195		PEDRO ELIAS GOMEZ PEDRAZA MT CN250-43611

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL SECTOR DE CUBARRITO Y CONUCO, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO CASANARE.

B. DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	Descripción	Unidad
5,7	Tanque plastico de 2000 litros. Suministro e instalación	Und

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
19	Herramienta menor 5% M.O atyudante 1	hr	1	0,8	$ $28,00	$ 422,40
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 422,40

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
110	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	0,0038	$ 124.247,00	$ 472,14
111	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0,0066	$ 59.880,00	$ 395,21
112	Cinta teflon 3/4 x 10m	und	0,05	$ 3.163,00	$ 158,15
113	Tubo presion RDE 13.5 PVC 1/2	und	0,3	$ 3.376,00	$ 1.012,80
114	Adaptador macho presion PVC 1x1/2	und	1	$ 542,00	$ 542,00
115	adaptador hembra presion PVC 1"	und	1	$ 2.437,00	$ 2.437,00
116	Buje soldado presion PVC 1x 1/2"	und	1	$ 1.511,00	$ 1.511,00
117	Llave jardin tipo liviana 1/2" PVC	und	1	$ 5.000,00	$ 5.000,00
118	Tanque plastico 2000 lt	und	1	$ 1.227.484,00	$ 1.227.484,00
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 1.239.012,30

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0	0	0		0	$ -	$ -
0	0	0		0	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
6	Cuadrilla AA (Albañileria)	hr	1	0,8	$ 30.822,00	$ 24.657,60
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 24.657,60

TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso	$ 1.264.092,00

APROBÓ		ELABORÓ
CARLOS AUGUSTO GONZALEZ CAÑON MP 25202-43195		PEDRO ELIAS GOMEZ PEDRAZA MT CN250-43611

A. DATOS GENERALES

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL SECTOR DE CUBARRITO Y CONUCO, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO CASANARE.

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Descripción	Unidad
5,8	Punto ecologico en frente de obra, incluye suministro, instalación y desmonte	Und

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
20	Herramienta menor 10% M.O Ayud. Const. 1	hr	1	2	$ 1.057,00	$ 2.114,00
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 2.114,00

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
119	Contenedor de residuos solidos, tipo 3 canecas de 53 litros con estructura	und	1	$ 834.596,00	$ 834.596,00
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 834.596,00

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0	0	0		0	$ -	$ -
0	0	0		0	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
6	Cuadrilla AA (Albañileria)	hr	1	0,0833	$ 30.822,00	$ 2.567,47
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 2.567,47

TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso	$ 839.277,00

REVISÓ		ELABORÓ
CARLOS AUGUSTO GONZALEZ CAÑON MP 25202-43195		PEDRO ELIAS GOMEZ PEDRAZA MT CN250-43611

A. DATOS GENERALES

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL SECTOR DE CUBARRITO Y CONUCO, EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO CASANARE.

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Descripción	Unidad
5,9	Unidades sanitarias portátil (incluye mantenimiento, transporte y disposición de ARD)	Und/mes

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0	0	0	1	0,0833	$ -	$ -
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
120	Unidad sanitaria portatil o baño - alquiler (mes)	und	1	$ 500.000,00	$ 500.000,00
121	Mantenimiento baño portatil, incluye: cambio de papel,	und	1	$ 75.000,00	$ 75.000,00
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 575.000,00

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0	0	0		0	$ -	$ -
0	0	0		0	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
6	Cuadrilla AA (Albañileria)	hr	1	0,0833	$ 30.822,00	$ 2.567,47
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 2.567,47

TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso	$ 577.567,00

APROBÓ		ELABORÓ
CARLOS AUGUSTO GONZALEZ CAÑON MP 25202-43195		PEDRO ELIAS GOMEZ PEDRAZA MT CN250-43611