FICHA TÉCNICA DE AVANCE DE EJECUCIÓN DE CONTRATO

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

Entidad:	COORDINACION ADMINISTRATIVA -FLORENCIA	**Fecha del informe:**	24/10/2022
Unidad responsable:	AREA ADMINISTRATIVA	**Contrato No.**	12-SER025 DE 2022
Supervisor (es):	BERNARDO MENDEZ CUERVO	**Fecha de suscripción:**	25/08/2022
		Valor total:	$ 139.230.000,00
Interventor :		**Plazo total:**	4 Meses
Contratista:	CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ S.A.S	**Fecha de terminacion:**	28/12/2022
Nit:	830.506.952-0	**Lugar de ejecución:**	FLORENCIA
Modalidad de Selección	CONCURSO DE MERITOS (CM-01-2022)	**Porcentaje avance:**	79,94
Pertenece al Plan Operativo:		**Estado actual:**	EN EJECUCION

Objeto de contratación:

Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, la Interventoría técnica, administrativa, jurídica, financiera, contable y ambiental al contrato que resulte del proceso de licitación pública que consiste en realizar "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia - Caquetá."

PLAZOS Y PRORROGAS

Fecha de inicio:	29/08/2022
Plazo inicial:	4 Meses
Fecha vencimiento inicial:	28/12/2022
Fecha terminación:	28/12/2022

Tipo	Número	Fecha suscripción	Plazo	Hasta
Suspension	NA			
Reinicio	NA			
Prorroga	N/A			

Adicionales de Valor

Número	**Fecha**	**Valor**
	Valor Total Adiciones:	$ -

INFORME DE EJECUCIÓN PRESUPUESTAL (Pagos)

Valor Inicial:	$ 139.230.000,00			**Valor Total:**	$ 139.230.000,00
Con anticipo: ☐		**Valor Anticipo:**	$ -	**Saldo por pagar:**	$ 27.926.466,98

Forma de Pago:		**Descripción condiciones de pago**
Porcentaje	**Valor**	
59,97	83.499.509,28	Factura No. LJ-79 del 15 de septiembre de 2022 Interventoria Obra Eléctrica
79,94	27.804.023,74	Factura No. LJ-83 del 19 de octubre de 2022 Interventoria Obra Eléctrica
79,94		
79,94		
	111.303.533	

PAGOS REALIZADOS

No. O.P.	**Fecha**	**Valor**	**No. O.P.**	**Fecha**	**Valor**
304855622	Septiembre 23 de 2022	27.804.024			

AVANCE DE EJECUCIÓN

Fecha Reporte de Avance	**Avance en Tiempo**	**% Avance en Ejecución**	**Actividad Realizada**

24/10/2022	22 dias	79,94	Ejercer interventoria a las actividades realizadas en el segundo corte, las cuales se resumen a continuación y se encuentran descritas en el Acta No. 02 de 2022: Se instala de red de media tensión para alimentar transformador, celda de medida, protección y remonte. Instalación de equipo de medida, celda de remonte y protección Instalación de transformador y puesta en servicio. Instalación de red de baja tensión para TGD y Transferencia. Instalación de luminarias en subestación, planta y cuarto eléctrico junto con tubería EMT y cable libre de halógenos Instalación de luminarias de emergencia Construcción de muros de planta y subestación, con pañete y pintura. Normalización de tableros TGD, transferencia y tableros de distribución. Alimentador de planta eléctrica a transferencia general y BCI Instalación de terminales en conductores. Instalación de tablero transferencia BCI y bombas de agua potable Instalación de alimentadores de tableros de pisos. Instalación de bandeja portacables, empalme para cable de media tensión, luminaria de emergencia en tableros

DESCRIPCIÓN DE BIENES O SERVICIOS RECIBIDOS

Fecha De Recibido	Descripción del Bien o Servicio Recibido
24/10/2022	Interventoria a las actividades ejecutadas por el contratista del proceso de obra Eléctrica No. 12-OBR002-2022 descritas en el informe técnico No. 002 y demas anexos a la Factura LJ-83 del 19 de octubre de 2022.

REQUERIMIENTOS ENVIADOS AL CONTRATISTA QUE AFECTEN EJECUCIÓN DEL CONTRATO

Fecha De Requerimiento	Descripción (Incluír Si dio respuesta satisfactoria o no)

CONCEPTO DEL SUPERVISOR

El contrato se está ejecutando normalmente?	El contrato presenta retraso?	La prestación del objeto contratado cumple con las especificaciones?
SI **X** NO ☐	SI ☐ NO ☒	SI ☒ NO ☐

Resumen ejecución del contrato:
Ejercer Interventoria al proceso 12-OBR002-2022 relacionado con obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia - Caquetá". Se adjunta el respectivo informe, soporte de Seguridad Social y certificación de parafiscales de fecha 18 de octubre de 2022.

Resumen pendientes del contratista:
NA

Observaciones:
El contrato se esta ejecutando con normalidad.

FIRMA DEL DIRECTOR DE UNIDAD
Equivalente en las Direcciones Seccionales de Administración Judicial

FIRMA DEL SUPERVISOR
Bernardo Mendez Cuervo
Coordinación Administrativa Florencia

FIRMA CONTRATISTA INTERVENTOR
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ S.A.S
(R.L Liliana Muñoz)

FIRMA APOYO A LA SUPERVISION
Ing. Yadira Andrea Garcia Vargas
Contrato 12-SER002 DE 2022

CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ S.A.S
830.506.952-0
CLL 109 14b 60
(57) 7049132 - Ext. undefined
Bogotá - Colombia
gerencia@ciljsas.com

Factura electrónica de venta N°. LJ-83

Cliente: Direccion Ejecutiva de Administracion Judicial seccional neiva
Nit: 800.165.866-1
Teléfono: (038) 8713774
Dirección: ED palacio de justicia OF 104
Ciudad: Bogotá - Colombia
Correo: bmendezc@cendoj.ramajudicial.gov.co

Fecha y hora Factura	
Generación	19/10/2022, 11:15
Expedición	19/10/2022, 13:13
Vencimiento	31/10/2022
Vendedor	LILIANA MUNOZ
Centro de costo	19
Cotización	

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Total	Vr. Bruto
1	COBRO PARCIAL 2 DEL CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS No 12-SER025 DE 2022 – ID CO1.PCCNTR.3951881, Cuyo Objeto es: Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, la Interventoría técnica, administrativa, jurídica, financiera, contable y ambiental al contrato que resulte del proceso de licitación pública que consiste en realizar Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia Gerardo Cortes Castañeda de Florencia – Caquetá.	1.00	27,804,023.74	23,364,725.83

Total items: 1

Valor en Letras:
Veintisiete millones ochocientos cuatro mil veintitres pesos m/cte con setenta y cuatro cent.

Condiciones de Pago:
Crédito - Cuota No. 001 vence el 2022-10-31 por $ 27,804,023.74

Total Bruto	23,364,725.83
IVA 19%	4,439,297.91
Total a Pagar	27,804,023.74

Observaciones:
Favor consignar en la Cuenta Ahorros No. 571-000100-56 BANCOLOMBIA

#$27-01-02-012;12-SER025DE2022;bmendezc@cendoj.ramajudicial.gov.co#$

Elaborado por

Firma recibido

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Número Autorización 18764030071174 aprobado en 20220613 prefijo LJ desde el número 68 al 100 Vigencia: 6 Meses**
Responsable de IVA - Actividad Económica 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil Tarifa 6.9
CUFE: 7720eda5eef507861cddd212125b3611403a165d0ea88a7d4cf1b2635892ceaf5c8458e71185ac26148828ebc2fc0e61

Elaborado por software Siigo Nube y enviado electrónicamente por proveedor tecnológico Siigo. Siigo S.A.S Nit. 830.048.145-8

ISO 9001 LL-C (Certification) ISO 14001 LL-C (Certification) ISO 45001 LL-C (Certification) NORSOK S-006 LL-C (Certification)

CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ S.A.S

Bogotá, Octubre 19 de 2022 **LJ-SER025-2022 -008**

Señores
DIRECCION EJECUTIVA SECCIONAL DE ADMINISTRACION JUDICIAL NEIVA
Dr. Bernardo Méndez Cuervo
Supervisor de **Contrato PS SER025 DE 2022**

Referencia: **DOCUMENTOS COBRO PARCIAL NO. 2 DEL CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS No 12-SER025 DE 2022 – ID CO1.PCCNTR.3951881,** Cuyo Objeto es**: *Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, la Interventoría técnica, administrativa, jurídica, financiera, contable y ambiental al contrato que resulte del proceso de licitación pública que consiste en realizar "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.***

Cordial saludo,

Por medio del presente y en calidad de interventores del contrato de la referencia, nos permitimos adjuntar la documentación correspondiente al acta parcial No. 2 y sus respectivos soportes del contrato de obra.

1. Factura electrónica borrador No. 83
2. Informe Tecnico de obra acta parcial 2
3. Informe SST octubre de 2022.
4. Certificado pagos parafiscales y pago seguridad social

Atentamente,

LILIANA MUÑOZ
C.C. No. 36.114.699 de Isnos Huila
Representante Legal
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ S.A.S.

ISO 9001 LL-C (Certification) ISO 14001 LL-C (Certification) ISO 45001 LL-C (Certification) NORSOK S-006 LL-C (Certification)

CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ S.A.S

Bogotá, 20 de Octubre de 2022

Señores
DIRECCION EJECUTIVA SECCIONAL DE ADMINISTRACION JUDICIAL NEIVA
Dr. Bernardo Méndez Cuervo
Supervisor de Contrato.
Director Oficina de Coordinación Administrativa de Florencia – Caquetá
Florencia

Referencia: **CONTRATO DE INTERVENTORIA N° 12-SER 025 DE 2022**

Asunto: INFORME ACTA PARCIAL N° 2. INTERVENTORIA A CONTRATO DE OBRA.

Por medio del presente entregamos el Informe del acta parcial N° 2 correspondiente al contrato de obra suscrito por el contratista ENERGY CONSULTING GROUP SAS, bajo el número 12-SER - 002 DE 2022 y en intervención por parte nuestra bajo el contrato de servicios N° 12 – SER 025 DE 2022.

Cordialmente,

Firma del representante
Legal del Proponente: _____
Nombre: LILIANA MUÑOZ
Cargo: Representante Legal - Gerente
Documento de Identidad: C.C. No. 36.114.699 de Isnos Huila

CONTRATO DE SERVICIOS N° 12 -SER 025 DE 2022

INFORME DE INTERVENTORIA TECNICO
AL CONTRATO DE OBRA N° 12 – OBR 002 DE 2022

CONTRATANTE
CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA
SECCIONAL ADMNISTRACION JUDICIAL DE NEIVA

CONTRATISTA
ENERGY CONSULTING GROUP SAS
NIT. 900.805.621-4

OBJETO: Contratar a nombre de la Nación – Consejo Superior de La Judicatura – Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, la Interventoría técnica, administrativa, jurídica, financiera, contable y ambiental al contrato que resulte del proceso de licitación pública que consiste en realizar "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia - Caquetá."

FECHA: 20 DE OCTUBRE DE 2022

Tabla de contenido

DATOS DEL CONTRATO: 4
TIEMPOS DE CONTRATACION DEL CONTRATISTA 4
RESUMEN DE SOLICITUD DE AVANCE % DE PAGOS 5
PAGO 1: ACTA PARCIAL 1. 5
ACTIVIDADES DETALLADAS EJECUTADAS Y UNITARIOS: 8
DESCRIPCION DEL AVANCE TECNICO REGISTRADO 11
PALABRAS CLAVES 12
ESTADO INICIAL DE INSTALACION ..... **¡Error! Marcador no definido.**
PROCESO CONSTRUCTIVO 14
CONDICIONES EN LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO. 14
a) CONTROL DE RETIRO DE TABLEROS EXISTENTES Y RECEPCIÓN DE TABLEROS A INSTALAR. INCLUYE VERIFICACIÓN DE ESTADO DEL MATERIAL Y CALIDAD DEL MISMO CON CERTIFICADOS 14
b) CONTROL DE EJECUCIÓN DEL SUMINISTRO. 54
c) CONTROL DE TABLEROS Y MATERIAL INSTALADO. 54
ASPECTOS SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 54
Listado de personal activo: 54
Entrega de elementos de Protección personal 55
Exámenes Ocupacionales de ingreso, periódicos y de egreso. 56
Afiliación y Pagos de seguridad social. 57
Accidentalidad. 57
Capacitación. 57
Inspecciones 58
REGISTRO FOTOGRÁFICO 58

DATOS DEL CONTRATO:

CONTRATANTE : Nación – Consejo Superior de la Judicatura

CONTRATISTA : ENERGY CONSULTING GROUP S.A.S

INTERVENTOR : CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ S.A.S.

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO			
Entidad:	DESAJ NEIVA	**Fecha del informe:**	15/09/2022
Unidad responsable:	AREA ADMINISTRATIVA	**Contrato No.**	12-SER025 DE 2022
Supervisor (es):	BERNARDO MENDEZ CUERVO	**Fecha de suscripción:**	25/08/2022
		Valor total:	$ 139.230.000,(
Interventor :	N.A.	**Plazo total:**	120 dias
Contratista:	CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS	**Fecha de terminacion:**	27/12/2022
Nit:	803.506.952-0	**Lugar de ejecución:**	NEIVA - HUILA
Modalidad de Selección	MC - 01 DE 2022	**Porcentaje avance:**	59,92%

TIEMPOS DE CONTRATACION DEL CONTRATISTA

FECHA DE SUSCRIPCION CONTRATO : 25 de agosto de 2022

FECHA APROBACION DE DE LA GARANTIA : 26 de agosto de 2022

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO : 29 de agosto de 2022

FECHA DE FINALIZACION DEL CONTRATO : 28 de diciembre de 2022

El contratista ejecutó el contrato a la fecha mediante acta parcial 2 presentada y validada por la interventoría con un avance económico de $ 834,542,228.61pesos equivalente a un avance en monto del 79,94%

El tiempo ejecutado a la fecha del contrato es de Cincuenta y tres (53) días calendarios.

ADICIONES

NO APLICA

RESUMEN DE SOLICITUD DE AVANCE % DE PAGOS

INFORME DE EJECUCION PRESUPUESTAL (Pagos)					
Valor Inicial:	$ 1.392.784.200,00			**Valor Total:**	$ 1.392.784.200,0
Con anticipo:	☐	**Valor Anticipo:**	N/A	**Saldo por pagar:**	$ 279.691.128,9

Forma de Pago:		Descripción condiciones de pago
Porcentaje	**Valor**	
59,92	$ 834.542.228,61	Pago factura 1 - acta parcial 1 CONTRATO 12 OBR 002 DE 2022
79,92	$ 278.550.842,49	Pago factura 2 - acta parcial 2 CONTRATO 12 OBR 002 DE 2022

PAGO 2: ACTA PARCIAL 2.

ACTIVIDADES EJECUTADAS

Se realizaron las actividades ejecutadas del proyecto conforme al acta de recibo parcial N° 1:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad total
1. A TODO COSTO, SUMINISTRO E INSTALACION DE:		
1.1	Suministro e instalación de terminales premoldeados de 15kV tipo interior	0,50
1.2	Suministro e instalación de celda de medida indirecta (3 CT´s & 3 PT´s)	0,10
1.3	Suministro e intalación de CT´s de relación 15/5 tipo interior CLASE 0.5s	0,30
1.4	Suministro e instalación de PT´s tipo interior clase 0.5, 13.2√3-120√3	0,30
1.5	Suministro e instalación de Medidor electrónico trifásico tetrafilar clase 0.5s en activa y 2 en reactiva (incluye parametrizada de medidor)	1,00
1.6	Suministro e instalación de celda de protección MT en SF6	0,10
1.7	Suministro a instalación de celda de transformador de 300kVA	0,10
1.8	Suministro, instalación, pruebas, y puesta en servicio de subestación eléctrica de potencia de 300kVA, relación 13,2k/ 214-124V tipo seco clase F	0,10
1.9	Suministro e instalación de DPS poliméricos 12kV-10kA	1,00
1.10	Suministro e instalación de red de baja tensión de 3x3xN°500kcmil Fases + 3x1xN°500kcmil Neutro (Cu)	0,90
1.11	Suministro e instalación de terminales de ojo estañados N° 500Kcmil	24,00
1.13	Suministro e instalación de luminaria hermética LED 2x18W	6,00
1.14	Suministro e instalación de tubería EMT- 3/4" x 3m (incluye accesorios)	10,00

1.15	Suministro e instalación de caja tipo Rawelt rectangular	9,00
1.16	Suministro e instalación de tomacorriente doble	6,00
1.17	Suministro e instalación de luminaria de emergencia tipo mickey mouse	3,00
1.18	Suministro e instalación de cable - 3 x N° 12 AWG - HF FR LS CT (Cu)	45,00
1.23	Aplicación de pintura vinilo tipo 1 en cuarto de subestación eléctrica a dos manos	130,00
1.24	Suministro e instalación de compuertas de ventilación tipo Damper de 0,8m x 0,4m	2,00
1.25	Suministro e instalación de cinta aislante certificada para redes MT y BT	1,00
1.26	Suministro a instalación de franjas naranjas de 10cms de grosor para tubería de uso eléctrico a la vista	1,00
2.1	Suministro e instalación de alimentador de transferencia eléctrica de 2x3xN°4/0 AWG Fases + 2x1xN°4/0AWG Neutro + 1xN°2 AWG Tierra (Cu)	11,00
2.3	Suministro e instalación de terminales de ojo estañados N° 4/0 AWG	32,00
2.4	Suministro e instalación de terminales de ojo estañados N° 2 AWG	2,00
2.9	Suministro e instalación de transferencia eléctrica para bomba contraincendios trifásica de 45kVA	0,10
2.10	Suministro e instalación de alimentador desde planta electrica hasta de transferencia BCI de 3xN°4/0 AWG Fases + 1xN°4/0AWG Neutro + 1xN°2 AWG Tierra (Cu)	3,10
2.11	Suministro e instalación de alimentador de planta eléctrica a tranferencia general de edificio de 2x3xN°4/0 AWG Fases + 2x1xN°4/0AWG Neutro + 1xN°2 AWG Tierra (Cu)	2,40
2.12	Realización de cárcamos de 40 x 30cms para alimentador de transferencia electrica (incluye tapas en lámina de alfajor 3/16")	1,00
2.13	Suministro e instalación de tuberia PVC de 1Φ4" desde planta electrica hasta transferencia BCI, (incluye: corte y demolicion de concreto del piso en subestación y parqueadero, retiro)	2,70
3.2	Normalización de alimentadores principales en tablero general de distribución	1,00
3.4	Suministro e instalación de terminales de ojo de alimentadores principales y circuitos	1,00
3.5	Mantenimiento y reubicación de tablero de transferencia automatica	1,00
3.7	Conductor monopolar HF FR LS - N° 6 AWG	120,00
3.8	Suministro e instalación de tubería IMC - 1" x 3m	10,00
3.10	Tablero de potencia y control para arranque directo de bomba	1,00
3.11	Bomba de agua 7.5HP. 3Φ a 220V	1,00
4.1	Cambio de alimentadores desde Tablero general o transferencia hasta tableros de distribucion, incluye cambio de 10 tableros, desconexion y retiro de circuito anterior y normalizacion de tableros existentes para cumplimiento RETIE	0,20

4.2	Suministro e instalación de sistema de puesta a tierra (conductor en cobre N° 2/0 AWG, soldadura exotérmica, varilla de puesta a tierra en cobre, excavación, tratamiento de tierra y caja de inspección)	0,10
4.3	Suministro e instalacion de puntos electricos en 3 hilos en HF FR LS incluye Tubería EMT de 3/4", accesorios y tomacorriente cumpliendo retie	15,00
5.2	Normalización de 5 tableros de distribución	1,00
5.3	Mantenimiento civil y recuperacion de camaras de inspeccion electrica de acometida MT	1,00
5.5	Desconexion, desmantelamiento, Retiro y Limpieza final de circuitos existentes	1,00
C	**ITEMS NUEVOS ADICIONALES CIVILES Y ELECTRICOS**	
C1	Suministro e instalación de alimentador de transferencia de la BCI desde bornes secundarios del transformador hasta transferencia de la BCI con 3xN°4/0 AWG Fases + 1xN°4/0AWG Neutro + 1xN°2 AWG Tierra (Cu), incluye terminales. ITEM 2,10, Existente en el capitulo de Subestacion.	26,00
C3	Suministro e instalación de luminaria de emergencia tipo mickey mouse para tableros de distribucion entre pisos	10,00
C4	Suministro e instalación de breaker industrial de 3X400A para medio de desconexión de alimentador de transferencia de transformador y planta electrica	2,00
C5	Suministro e instalación de bandeja portacables tipo ventilada de 30X10cm, para alimentadores de tableros zona escaleras, incluye conductor de tierra desnudo, grapas de aterrizar bandeja y elementos de soporte.	18,00
C6	Suministro e instalación de bandeja portacables tipo ventilada de 15X10, para entrada a tableros del lado escaleras, incluye conductor de tierra desnudo, grapas de aterrizar bandeja y elementos de soporte.	12,00
C7	Suministro e instalación de bandeja portacables ducto cerrado de 10X10, para alimentador entre planta eléctrica y transferencia general de edificio, incluye conductor de tierra desnudo, grapas de aterrizar bandeja y elementos de soporte.	15,00
C8	Suministro e instalacion de cable XLPE Nº 2 AWG en cobre con pantalla en cinta incluye Empalmes en Frio para Media Tension 15 kV cable XLPE Nº2 AWG de cobre pantalla en cinta	16,00

Se validaron los siguientes imprevistos ejecutados que justifican el cobro en el acta parcial:

	TOTAL COSTO DIRECTO		**$**	**212.715.420**
	IMPREVISTOS	2%	$	4.254.308

RELACION DE JUSTIFICACION DE IMPREVISTOS:

1	Caja de tiro doble en concreto reforzado para afloramiento banco de ductos hacia cuarto de bombas	$	1.450.000
2	Descarapelada, repello y reparacion de pañetes, pintura a 1 mano cuarto de bombas BCI, cuarto de Tableros y nuevos cuartos de Subestacion y Planta electrica	$	2.804.308

TOTAL IMPREVISTOS PAGADOS	**$**	**4.254.308**

ACTIVIDADES DETALLADAS EJECUTADAS Y UNITARIOS:

CONTRATO DE OBRA N° 12-OBR-002 DE 2022
ACTA PARCIAL N° 2

OBJETO: Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.

CONTRATISTA: ENERGY CONSULTING GROUP S.A.S.
INTERVENTORIA: CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ S.A.S.
FECHA DE ACTA PARCIAL : 18 DE OCTUBRE DE 2022

		TOTAL A EJECUTAR SEGÚN ACTA DE REPLANTEO				ACTA PARCIAL N° 1 FECHA 15 SEPTIEMBRE 2022			ACTA PARCIAL N° 2 FECHA 18 DE OCTUBRE 2022			SALDO POR EJECUTAR		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad total	Valor Unitario	Valor Parcial	Cantidad total	Valor Unitario	Valor Parcial	Cantidad total	Valor Unitario	Valor Parcial	Cantidad total	Valor Unitario	Valor Parcial
1. A TODO COSTO, SUMINISTRO E INSTALACION DE:					$ 1.013.636.800			$ 631.501.380			$ 168.549.220			$ 213.586.200
1.1	Suministro e instalación de terminales premoldeados de 15kV tipo interior	Juego	5,00	$ 923.500	$ 4.617.500	4,50	$ 923.500	$ 4.155.750	0,50	$ 923.500	$ 461.750	-	$ 923.500	$ -
1.2	Suministro e instalación de celda de medida indirecta (3 CT´s & 3 PT´s)	Unidad	1,00	$ 19.499.500	$ 19.499.500	0,90	$ 19.499.500	$ 17.549.550	0,10	$ 19.499.500	$ 1.949.950	-	$ 19.499.500	$ -
1.3	Suministro e instalación de CT´s de relación 15/5 tipo interior CLASE 0.5s	Unidad	3,00	$ 6.899.500	$ 20.698.500	2,70	$ 6.899.500	$ 18.628.650	0,30	$ 6.899.500	$ 2.069.850	-	$ 6.899.500	$ -
1.4	Suministro e instalación de PT´s tipo interior clase 0.5, 13.2√3-120√3	Unidad	3,00	$ 5.439.500	$ 16.318.500	2,70	$ 5.439.500	$ 14.686.650	0,30	$ 5.439.500	$ 1.631.850	-	$ 5.439.500	$ -
1.5	Suministro e instalación de Medidor electrónico trifásico tetrafilar clase 0.5s en activa y 2 en reactiva (incluye parametrizada de medidor)	Unidad	1,00	$ 2.949.500	$ 2.949.500		$ 2.949.500	$ -	1,00	$ 2.949.500	$ 2.949.500	-	$ 2.949.500	$ -
1.6	Suministro e instalación de celda de protección MT en SF6	Unidad	1,00	$ 29.199.500	$ 29.199.500	0,90	$ 29.199.500	$ 26.279.550	0,10	$ 29.199.500	$ 2.919.950	-	$ 29.199.500	$ -
1.7	Suministro e instalación de celda de transformador de 300kVA	Unidad	1,00	$ 38.899.500	$ 38.899.500	0,90	$ 38.899.500	$ 35.009.550	0,10	$ 38.899.500	$ 3.889.950	-	$ 38.899.500	$ -
1.8	Suministro, instalación, pruebas, y puesta en servicio de subestación eléctrica de potencia de 300kVA, relacion 13,2k/ 214-124V tipo seco clase F	GBL	1,00	$ 81.799.500	$ 81.799.500	0,90	$ 81.799.500	$ 73.619.550	0,10	$ 81.799.500	$ 8.179.950	-	$ 81.799.500	$ -
1.9	Suministro e instalación de DPS poliméricos 12kV-10kA	Juego	1,00	$ 1.124.500	$ 1.124.500		$ 1.124.500	$ -	1,00	$ 1.124.500	$ 1.124.500	-	$ 1.124.500	$ -
1.10	Suministro e instalación de red de baja tensión de 3x3xN°500kcmil Fases + 3x1xN°500kcmil Neutro (Cu)	ml	9,00	$ 2.351.500	$ 21.163.500	8,10	$ 2.351.500	$ 19.047.150	0,90	$ 2.351.500	$ 2.116.350	-	$ 2.351.500	$ -
1.11	Suministro e instalación de terminales de ojo estañados N° 500Kcmil	Unidad	24,00	$ 46.400	$ 1.113.600		$ 46.400	$ -	24,00	$ 46.400	$ 1.113.600	-	$ 46.400	$ -
1.12	Realización de cárcamos de 40 x 30cms para red de baja tensión (incluye tapas en lámina de alfajor 3/16")	ml	8,00	$ 241.000	$ 1.928.000	8,00	$ 241.000	$ 1.928.000	-	$ 241.000	$ -	-	$ 241.000	$ -
1.13	Suministro e instalación de luminaria hermética LED 2x18W	Unidad	6,00	$ 118.500	$ 711.000	-	$ 118.500	$ -	6,00	$ 118.500	$ 711.000	-	$ 118.500	$ -
1.14	Suministro e instalación de tubería EMT- 3/4" x 3m (incluye accesorios)	Unidad	10,00	$ 28.200	$ 282.000	-	$ 28.200	$ -	10,00	$ 28.200	$ 282.000	-	$ 28.200	$ -
1.15	Suministro e instalación de caja tipo Rawelt rectangular	Unidad	9,00	$ 15.600	$ 140.400	-	$ 15.600	$ -	9,00	$ 15.600	$ 140.400	-	$ 15.600	$ -
1.16	Suministro e instalación de tomacorriente doble	Unidad	6,00	$ 34.500	$ 207.000	-	$ 34.500	$ -	6,00	$ 34.500	$ 207.000	-	$ 34.500	$ -
1.17	Suministro e instalación de luminaria de emergencia tipo mickey mouse	Unidad	3,00	$ 104.500	$ 313.500	-	$ 104.500	$ -	3,00	$ 104.500	$ 313.500	-	$ 104.500	$ -
1.18	Suministro e instalación de cable - 3 x N° 12 AWG - HF FR LS CT (Cu)	ml	45,00	$ 3.500	$ 157.500	-	$ 3.500	$ -	45,00	$ 3.500	$ 157.500	-	$ 3.500	$ -
1.19	Suministro e instalación de puerta en lámina cal 18., doble ala de 2,2m x 2,2m con abertura al exterior con anclaje bisagra, estructura y pintura electrostática, aterrizada, de acuerdo a la norma certificada.	Unidad	1,00	$ 5.249.500	$ 5.249.500	-	$ 5.249.500	$ -	-	$ 5.249.500	$ -	1,00	$ 5.249.500	$ 5.249.500
1.20	Suministro de chapa antipánico de doble ala	Unidad	1,00	$ 2.589.500	$ 2.589.500	-	$ 2.589.500	$ -	-	$ 2.589.500	$ -	1,00	$ 2.589.500	$ 2.589.500
1.21	Construcción de muro en bloque estructural a todo costo de 5m x 3m (división planta de emergencia y S/E) incluye dobelas a altura 2.80m, incluye mortero y pañete	M2	53,00	$ 177.100	$ 9.386.300	53,00	$ 177.100	$ 9.386.300	-	$ 177.100	$ -	-	$ 177.100	$ -
1.22	Alistadamiento y aplicación de pintura epóxica en cuarto de subestación eléctrica	M2	51,00	$ 129.500	$ 6.604.500	-	$ 129.500	$ -	-	$ 129.500	$ -	51,00	$ 129.500	$ 6.604.500
1.23	Aplicación de pintura vinilo tipo 1 en cuarto de subestación eléctrica a dos manos	M2	130,00	$ 35.500	$ 4.615.000	-	$ 35.500	$ -	130,00	$ 35.500	$ 4.615.000	-	$ 35.500	$ -
1.24	Suministro e instalación de compuertas de ventilación tipo Damper de 0,8m x 0,4m	Unidad	2,00	$ 1.254.500	$ 2.509.000	-	$ 1.254.500	$ -	2,00	$ 1.254.500	$ 2.509.000	-	$ 1.254.500	$ -
1.25	Suministro e instalación de cinta aislante certificada para redes MT y BT	Global	1,00	$ 787.000	$ 787.000	-	$ 787.000	$ -	1,00	$ 787.000	$ 787.000	-	$ 787.000	$ -
1.26	Suministro e instalación de franjas naranjas de 10cms de grosor para tubería de uso eléctrico a la vista	Global	1,00	$ 251.500	$ 251.500	-	$ 251.500	$ -	-	$ 251.500	$ -	1,00	$ 251.500	$ 251.500
1.27	Demolición y construcción de estructura para sujeción de marco de puerta de acceso a subestación electica incluye mortero y pañete	Global	1,00	$ 4.499.500	$ 4.499.500	1,00	$ 4.499.500	$ 4.499.500	-	$ 4.499.500	$ -	-	$ 4.499.500	$ -
1.28	Suministro e instalación de alimentador de transferencia de la BCI desde bornes secundarios del transformador hasta transferencia de la BCI con 3xN°250kcmil Fases + 1xN°8 AWG Neutro + 2xN°6 AWG Tierra (Al), incluye terminales.	ml	-	$ 154.500	$ -	-	$ 154.500	$ -	-	$ 154.500	$ -	-	$ 154.500	$ -
1.29	Instalacion de banco de ductos 1Φ4" desde bornes de transformador hasta transferencia de BCI en cuarto de bombas (incluye: corte y demolicion de concreto del piso en subestación y parqueadero, retiro)	ml	20,00	$ 412.000	$ 8.240.000	20,00	$ 412.000	$ 8.240.000	-	$ 412.000	$ -	-	$ 412.000	$ -
2.1	Suministro e instalación de alimentador de transferencia eléctrica de 2x3xN°4/0 AWG Fases + 2x1xN°4/0AWG Neutro + 1xN°2 AWG Tierra (Cu)	ml	11,00	$ 485.700	$ 5.342.700		$ 485.700	$ -	11,00	$ 485.700	$ 5.342.700	-	$ 485.700	$ -
2.2	Suministro e instalación de alimentador de planta eléctrica de 2x3xN°4/0 AWG Fases + 2x1xN°4/0AWG Neutro + 1xN°2 AWG Tierra (Cu)	ml	-	$ 485.700	$ -	-	$ 485.700	$ -	-	$ 485.700	$ -	-	$ 485.700	$ -
2.3	Suministro e instalación de terminales de ojo estañados N° 4/0 AWG	Unidad	32,00	$ 13.200	$ 422.400	-	$ 13.200	$ -	32,00	$ 13.200	$ 422.400	-	$ 13.200	$ -
2.4	Suministro e instalación de terminales de ojo estañados N° 2 AWG	Unidad	2,00	$ 7.600	$ 15.200	-	$ 7.600	$ -	2,00	$ 7.600	$ 15.200	-	$ 7.600	$ -
2.5	Suministro e instalación de puerta en celosia de 2m x 2m doble ala con abertura al exterior(incluye demolición para ampliación de doble puerta)	Unidad	1,00	$ 2.449.500	$ 2.449.500	-	$ 2.449.500	$ -	-	$ 2.449.500	$ -	1,00	$ 2.449.500	$ 2.449.500
2.6	Suministro de chapa antipánico de doble ala	Unidad	1,00	$ 2.589.500	$ 2.589.500	-	$ 2.589.500	$ -	-	$ 2.589.500	$ -	1,00	$ 2.589.500	$ 2.589.500
2.7	Mantenimiento y pruebas de planta eléctrica trifásica de 181kVA, incluye cambio de aceite, cambio de filtros, mantenimiento alternador, mantenimiento arranque, cambio de refrigerante del radiador, cambio de correas.	Unidad	1,00	$ 23.499.500	$ 23.499.500	-	$ 23.499.500	$ -	-	$ 23.499.500	$ -	1,00	$ 23.499.500	$ 23.499.500
2.8	Obras civiles para adecuacion de planta existente	Global	1,00	$ 3.547.500	$ 3.547.500	1,00	$ 3.547.500	$ 3.547.500	-	$ 3.547.500	$ -	-	$ 3.547.500	$ -
2.9	Suministro e instalación de transferencia eléctrica para bomba contraincendios trifásica de 45kVA	Unidad	1,00	$ 13.889.500	$ 13.889.500	0,90	$ 13.889.500	$ 12.500.550	0,10	$ 13.889.500	$ 1.388.950	-	$ 13.889.500	$ -
2.10	Suministro e instalación de alimentador desde planta electrica hasta de transferencia BCI de 3xN°4/0 AWG Fases + 1xN°4/0AWG Neutro + 1xN°2 AWG Tierra (Cu)	ml	31,00	$ 388.400	$ 12.040.400	27,90	$ 388.400	$ 10.836.360	3,10	$ 388.400	$ 1.204.040	-	$ 388.400	$ -
2.11	Suministro e instalación de alimentador de planta eléctrica a tranferencia general de edificio de 2x3xN°4/0 AWG Fases + 2x1xN°4/0AWG Neutro + 1xN°2 AWG Tierra (Cu)	ml	24,00	$ 758.000	$ 18.192.000	21,60	$ 758.000	$ 16.372.800	2,40	$ 758.000	$ 1.819.200	-	$ 758.000	$ -
2.12	Realización de cárcamos de 40 x 30cms para alimentador de transferencia electrica (incluye tapas en lámina de alfajor 3/16")	ml	10,00	$ 241.000	$ 2.410.000	9,00	$ 241.000	$ 2.169.000	1,00	$ 241.000	$ 241.000	-	$ 241.000	$ -
2.13	Suministro e instalación de tuberia PVC de 1Φ4" desde planta electrica hasta transferencia BCI, (incluye: corte y demolicion de concreto del piso en subestación y parqueadero, retiro)	ml	27,00	$ 412.000	$ 11.124.000	24,30	$ 412.000	$ 10.011.600	2,70	$ 412.000	$ 1.112.400	-	$ 412.000	$ -
2.14	Suministro e instalación de ducto de escape fabricado en lámina cold rolled 16 con flanches, tornillos y empaques desde cada equipo hasta la cubierta del edificio, incluyendo accesorios tales como codos, uniones, derivaciones, etc.	ml	18,00	$ 624.700	$ 11.244.600	-	$ 624.700	$ -	-	$ 624.700	$ -	18,00	$ 624.700	$ 11.244.600
2.15	Recubrimiento térmico para ducto de escape en el diámetro requerido con fibra de vidrio soportada con malla y recubrimiento final con foil de aluminio de 0.5 mm	ml	18,00	$ 671.300	$ 12.083.400	-	$ 671.300	$ -	-	$ 671.300	$ -	18,00	$ 671.300	$ 12.083.400
2.16	Ducto en lámina metálica de 1x1 mts para toma de aire	ml	6,00	$ 595.400	$ 3.572.400	-	$ 595.400	$ -	-	$ 595.400	$ -	6,00	$ 595.400	$ 3.572.400
3.1	Suministro e instalación de tablero trifásico para 24 circuitos con capacidad en barrajes de 1000 Amperios con totalizador (incluye protecciones de tipo industrial)	Unidad	-	$ 42.649.500	$ -	-	$ 42.649.500	$ -	-	$ 42.649.500	$ -	-	$ 42.649.500	$ -
3.2	Normalización de alimentadores principales en tablero general de distribución	Gbl	1,00	$ 3.849.500	$ 3.849.500	-	$ 3.849.500	$ -	1,00	$ 3.849.500	$ 3.849.500	-	$ 3.849.500	$ -
3.3	Suministro e instalación de cinta aislante certificada para redes BT (600V)	Gbl	1,00	$ 629.500	$ 629.500	-	$ 629.500	$ -	1,00	$ 629.500	$ 629.500	-	$ 629.500	$ -
3.4	Suministro e instalación de terminales de ojo de alimentadores principales y circuitos	Gbl	1,00	$ 5.879.500	$ 5.879.500	-	$ 5.879.500	$ -	1,00	$ 5.879.500	$ 5.879.500	-	$ 5.879.500	$ -
3.5	Mantenimiento y reubicación de tablero de transferencia automatica	Unidad	1,00	$ 5.999.500	$ 5.999.500	-	$ 5.999.500	$ -	1,00	$ 5.999.500	$ 5.999.500	-	$ 5.999.500	$ -
3.6	Breaker tripolar de 30A	Unidad	-	$ 132.500	$ -	-	$ 132.500	$ -	-	$ 132.500	$ -	-	$ 132.500	$ -
3.7	Conductor monopolar HF FR LS - N° 6 AWG	m	120,00	$ 8.000	$ 960.000	-	$ 8.000	$ -	120,00	$ 8.000	$ 960.000	-	$ 8.000	$ -
3.8	Suministro e instalación de tubería IMC - 1" x 3m	Unidades	10,00	$ 80.700	$ 807.000	-	$ 80.700	$ -	10,00	$ 80.700	$ 807.000	-	$ 80.700	$ -
3.9	Bomba de agua 6,6 HP. 3Φ a 220V	Unidad	-	$ 6.619.500	$ -	-	$ 6.619.500	$ -	-	$ 6.619.500	$ -	-	$ 6.619.500	$ -
3.10	Tablero de potencia y control para arranque directo de bomba	Unidad	1,00	$ 3.849.500	$ 3.849.500	-	$ 3.849.500	$ -	1,00	$ 3.849.500	$ 3.849.500	-	$ 3.849.500	$ -
3.11	Bomba de agua 7.5HP. 3Φ a 220V	Unidad	1,00	$ 7.864.700	$ 7.864.700	-	$ 7.864.700	$ -	1,00	$ 7.864.700	$ 7.864.700	-	$ 7.864.700	$ -
4.1	Cambio de alimentadores desde Tablero general o transferencia hasta tableros de distribucion, incluye cambio de 10 tableros, desconexion y retiro de circuito anterior y normalizacion de tableros existentes para cumplimiento RETIE	Gbl	1,00	$ 383.307.900	$ 383.307.900	0,80	$ 383.307.900	$ 306.646.320	0,20	$ 383.307.900	$ 76.661.580	-	$ 383.307.900	$ -
4.2	Suministro e instalación de sistema de puesta a tierra (conductor en cobre N° 2/0 AWG, soldadura exotérmica, varilla de puesta a tierra en cobre, excavación, tratamiento de tierra y caja de inspección)	Gbl	1,00	$ 8.319.500	$ 8.319.500	0,90	$ 8.319.500	$ 7.487.550	0,10	$ 8.319.500	$ 831.950	-	$ 8.319.500	$ -
4.3	Suministro e instalacion de puntos electricos en 3 hilos en HF FR LS incluye Tubería EMT de 3/4", accesorios y tomacorriente cumpliendo retie	Unidades	15,00	$ 394.700	$ 5.920.500	-	$ 394.700	$ -	15,00	$ 394.700	$ 5.920.500	-	$ 394.700	$ -
5.1	Señalizacion de las areas, equipos, circuitos y alimentadores intervenidos para el cumplimiento RETIE	Gbl	1,00	$ 2.274.500	$ 2.274.500	-	$ 2.274.500	$ -	-	$ 2.274.500	$ -	1,00	$ 2.274.500	$ 2.274.500
5.2	Normalización de 5 tableros de distribución	Unidades	5,00	$ 671.500	$ 3.357.500	-	$ 671.500	$ -	1,00	$ 671.500	$ 671.500	4,00	$ 671.500	$ 2.686.000
5.3	Mantenimiento civil y recuperacion de camaras de inspeccion electrica de acometida MT	Gbl	1,00	$ 3.059.500	$ 3.059.500	-	$ 3.059.500	$ -	1,00	$ 3.059.500	$ 3.059.500	-	$ 3.059.500	$ -

CONTRATO DE OBRA N° 12-OBR-002 DE 2022
ACTA PARCIAL N° 2

OBJETO: Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.

CONTRATISTA: ENERGY CONSULTING GROUP S.A.S.
INTERVENTORIA: CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ S.A.S.
FECHA DE ACTA PARCIAL : 18 DE OCTUBRE DE 2022

		TOTAL A EJECUTAR SEGÚN ACTA DE REPLANTEO				ACTA PARCIAL N° 1 FECHA 15 SEPTIEMBRE 2022			ACTA PARCIAL N° 2 FECHA 18 DE OCTUBRE 2022			SALDO POR EJECUTAR		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad total	Valor Unitario	Valor Parcial	Cantidad total	Valor Unitario	Valor Parcial	Cantidad total	Valor Unitario	Valor Parcial	Cantidad total	Valor Unitario	Valor Parcial
5.4	Disposicion final de residuos ordinarios y peligrosos	Gbl	1,00	$ 2.984.600	$ 2.984.600	-	$ 2.984.600	$ -	-	$ 2.984.600	$ -	1,00	$ 2.984.600	$ 2.984.600
5.5	Desconexion, desmantelamiento, Retiro y Limpieza final de circuitos existentes	Gbl	1,00	$ 1.889.500	$ 1.889.500	-	$ 1.889.500	$ -	1,00	$ 1.889.500	$ 1.889.500	-	$ 1.889.500	$ -
5.6	Diseño detallado de red MT con aprobación de Electrocaquetá, incluye Levantamiento de planos electricos y electromecanicos y entrega de AS-Built en fisico y medio magnetico	Gbl	1,00	$ 28.899.500	$ 28.899.500	1,00	$ 28.899.500	$ 28.899.500	-	$ 28.899.500	$ -	-	$ 28.899.500	$ -
5.7	Trámites de solicitud de disponibilidad de carga y aprobación de planos eléctricos	Gbl	1,00	$ 2.509.500	$ 2.509.500	-	$ 2.509.500	$ -	-	$ 2.509.500	$ -	1,00	$ 2.509.500	$ 2.509.500
5.8	Trabajos en línea viva red MT - BT ELECTROCAQUETA	Gbl	1,00	$ 6.487.500	$ 6.487.500	-	$ 6.487.500	$ -	-	$ 6.487.500	$ -	1,00	$ 6.487.500	$ 6.487.500
5.9	Certificación de instalaciones eléctricas RETIE para Subestación eléctrica, red BT, TGD y planta eléctrica	Gbl	1,00	$ 18.099.500	$ 18.099.500	-	$ 18.099.500	$ -	-	$ 18.099.500	$ -	1,00	$ 18.099.500	$ 18.099.500
5.10	Construccion de puertas para acceso a buitrón. Incluye demolicion, resane, pintura y señalización.	Gbl	-	$ 1.451.500	$ -	-	$ 1.451.500	$ -	-	$ 1.451.500	$ -	-	$ 1.451.500	$ -
5.11	Suministro e instalación de tablero by pass para conexión de UPS en subestación eléctrica	Unidades	1,00	$ 19.807.500	$ 19.807.500	-	$ 19.807.500	$ -	-	$ 19.807.500	$ -	1,00	$ 19.807.500	$ 19.807.500
5.12	Suministro e instalacion de bandeja portacables tipo ventilada de 40X20, incluye soporteria	ml	96,00	$ 774.200	$ 74.323.200	-	$ 774.200	$ -	-	$ 774.200	$ -	96,00	$ 774.200	$ 74.323.200
5.13	Suministro e instalacion de tuberia EMT de 1", incluye accesorios y soporteria	ml	40,00	$ 44.500	$ 1.780.000	-	$ 44.500	$ -	-	$ 44.500	$ -	40,00	$ 44.500	$ 1.780.000
5.14	Suministro e instalacion de tuberia EMT de 1 1/4", incluye accesorios y soporteria	ml	40,00	$ 71.500	$ 2.860.000	-	$ 71.500	$ -	-	$ 71.500	$ -	40,00	$ 71.500	$ 2.860.000
5.15	Suministro e instalacion de tuberia EMT de 1 1/2", incluye accesorios y soporteria	ml	38,00	$ 94.500	$ 3.591.000	-	$ 94.500	$ -	-	$ 94.500	$ -	38,00	$ 94.500	$ 3.591.000
5.16	Suministro e instalacion de tuberia EMT de 2", incluye accesorios y soporteria	ml	46,00	$ 131.500	$ 6.049.000	-	$ 131.500	$ -	-	$ 131.500	$ -	46,00	$ 131.500	$ 6.049.000
5.17	Suministro e instalacion de tuberia EMT de 3", incluye accesorios y soporteria	ml	-	$ 196.500	$ -	-	$ 196.500	$ -	-	$ 196.500	$ -	-	$ 196.500	$ -
C	**ITEMS NUEVOS ADICIONALES CIVILES Y ELECTRICOS**													
C1	Suministro e instalación de alimentador de transferencia de la BCI desde bornes secundarios del transformador hasta transferencia de la BCI con 3x(N°4/0 AWG Fases + 1x(N°4/0AWG Neutro + 1x(N°2 AWG Tierra (Cu), incluye terminales. ITEM 2,10, Existente en el capitulo de Subestacion.	ml	26,00	$ 388.400	$ 10.098.400		$ 388.400	$ -	26,00	$ 388.400	$ 10.098.400	-	$ 388.400	$ -
C2	Suministro e instalacion de celda de remonte en media tension de 37,5cm X 90cm X 160cm, para llegada de cable XLPE desde el exterior. Incluye barraje en cobre de 600A en 3 fases.	und	1,00	$ 5.797.000	$ 5.797.000	1,00	$ 5.797.000	$ 5.797.000	-	$ 5.797.000	$ -	-	$ 5.797.000	$ -
C3	Suministro e instalación de luminaria de emergencia tipo mickey mouse para tableros de distribucion entre pisos	und	10,00	$ 120.000	$ 1.200.000	-	$ 120.000	$ -	10,00	$ 120.000	$ 1.200.000	-	$ 120.000	$ -
C4	Suministro e instalación de breaker industrial de 3X400A para medio de desconexión de alimentador de transferencia de transformador y planta electrica	und	2,00	$ 1.580.300	$ 3.160.600	-	$ 1.580.300	$ -	2,00	$ 1.580.300	$ 3.160.600	-	$ 1.580.300	$ -
C5	Suministro e instalación de bandeja portacables tipo ventilada de 30X10cm, para alimentadores de tableros zona escaleras, incluye conductor de tierra desnudo, grapas de aterrizar bandeja y elementos de soporte.	ml	18,00	$ 560.000	$ 10.080.000	-	$ 560.000	$ -	18,00	$ 560.000	$ 10.080.000	-	$ 560.000	$ -
C6	Suministro e instalación de bandeja portacables tipo ventilada de 15X10, para entrada a tableros del lado escaleras, incluye conductor de tierra desnudo, grapas de aterrizar bandeja y elementos de soporte.	ml	12,00	$ 420.000	$ 5.040.000	-	$ 420.000	$ -	12,00	$ 420.000	$ 5.040.000	-	$ 420.000	$ -
C7	Suministro e instalación de bandeja portacables ducto cerrado de 10X10, para alimentador entre planta eléctrica y transferencia general de edificio, incluye conductor de tierra desnudo, grapas de aterrizar bandeja y elementos de soporte.	ml	15,00	$ 320.000	$ 4.800.000	-	$ 320.000	$ -	15,00	$ 320.000	$ 4.800.000	-	$ 320.000	$ -
C8	Suministro e instalacion de cable XLPE N° 2 AWG en cobre con pantalla en cinta incluye Empalmes en Frio para Media Tension 15 kV cable XLPE N°2 AWG de cobre pantalla en cinta	ml	16,00	$ 611.700	$ 9.787.200	-	$ 611.700	$ -	16,00	$ 611.700	$ 9.787.200	-	$ 611.700	$ -
	0	-	-	$ -	$ -	-	$ -	$ -	-	$ -	$ -	-	$ -	$ -
	SUBTOTAL ITEMS NUEVOS ADICIONALES CIVILES Y ELECTRICOS				$ 49.963.200			$ 5.797.000			$ 44.166.200			$ -

Mediante el presente se reunen los aquí firmantes para la suscripcion del acta parcial N° 1 de fecha 13 de octubre de 2021, la cual se aprueba

SUBTOTAL COSTO DIRECTO		**$ 1.063.600.000**			**$ 637.298.380,00**			**$ 212.715.420,00**			**$ 213.586.200**
ADMINISTRADOR	23%	$ 244.628.000		23%	$ 146.578.627,40		23%	$ 48.924.546,60		23%	$ 49.124.826,00
IMPREVISTOS	2%	$ 21.272.000		2%	$ 12.745.967,60		2%	$ 4.254.308,40		2%	$ 4.271.724,00
UTILIDAD	5%	$ 53.180.000		5%	$ 31.864.919,00		5%	$ 10.635.771,00		5%	$ 10.679.310,00
TOTAL CON AIU		**$ 1.382.680.000**			**$ 828.487.894,00**			**$ 276.530.046,00**			**$ 277.662.060,00**
IVA/ UTILIDAD	19%	$ 10.104.200		19%	$ 6.054.334,61		19%	$ 2.020.796,49		19%	$ 2.029.068,90
TOTAL CON AIU		**$ 1.392.784.200**			**$ 834.542.228,61**			**$ 278.550.842,49**			**$ 279.691.128,90**

TOTAL CONTRATO ORIGINAL	$ 1.392.784.200	VR TOTAL	$ 834.542.228,61	VR TOTAL	$ 278.550.842,49	VALOR A EJECUTAR	$ 279.691.128,90
		VR ACTA PARCIAL N° 1	$ 834.542.228,61	VR ACTA PARCIAL N° 2	$ 278.550.842,49		20,1%
		% EJECUTADO	59,92%	% EJECUTADO	20,00%		

FIRMA REPRESENTANTE CONTRATISTA
DIEGO FERNANDO RIVERA HERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA
CONTRATISTA: ENERGY CONSULTING GROUP SAS

FIRMA REPRESENTANTE INTERVENTORIA
LILIANA MUÑOZ
REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA
INTERVENTORIA: CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

FIRMA REPRESENTANTE CONTRATISTA
ALEXANDER ORTEGON NARANJO
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
CONTRATISTA: ENERGY CONSULTING GROUP SAS

FIRMA REPRESENTANTE INTERVENTORIA
ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
INTERVENTORIA: CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

DESCRIPCION DEL AVANCE TECNICO REGISTRADO

NOMBRE DEL PROYECTO: Contratar a nombre de la Nación – Consejo Superior de La Judicatura – Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, la Interventoría técnica, administrativa, jurídica, financiera, contable y ambiental al contrato que resulte del proceso de licitación pública que consiste en realizar “Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia - Caquetá.”

UBICACIÓN: CL. 16 # 6-47, FLORENCIA, CAQUETA.



PALABRAS CLAVES

AVISO DE SEGURIDAD: Advertencia de prevención o actuación, fácilmente visible, utilizada con el propósito de informar, exigir, restringir o prohibir.

CIRCUITO ELÉCTRICO: Lazo cerrado formado por un conjunto de elementos, dispositivos y equipos eléctricos, alimentados por la misma fuente de energía y con las mismas protecciones contra sobretensiones y sobre corrientes. No se toman los cableados internos de equipos como circuitos. Pueden ser de modo diferencial (por conductores activos) o de modo común (por conductores activos y de tierra).

CONDUCTOR NEUTRO: Conductor activo conectado intencionalmente al punto neutro de un transformador o instalación y que contribuye a cerrar un circuito de corriente.

CONDUCTOR A TIERRA: También llamado conductor del electrodo de puesta a tierra, es aquel que conecta un sistema o circuito eléctrico intencionalmente a una puesta a tierra.

CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL: Conexión eléctrica entre dos o más puntos, de manera que cualquier corriente que pase no genere una diferencia de potencial sensible entre ambos puntos.

EQUIPOTENCIALIZAR: Es el proceso, práctica o acción de conectar partes conductivas de las instalaciones, equipos o sistemas entre sí o a un sistema de puesta a tierra, mediante una baja impedancia, para que la diferencia de potencial sea mínima entre los puntos interconectados.

FRENTE MUERTO: Parte de un equipo accesible a las personas y sin partes activas.

FUENTE DE RESPALDO: Uno o más sistemas de suministro de energía (grupos electrógenos, bancos de baterías, UPS, circuito de suplencia) cuyo objetivo es proveer energía durante la interrupción del servicio eléctrico normal.

INSTALACIÓN ELÉCTRICA: Conjunto de aparatos eléctricos, conductores y circuitos asociados, previstos par aun fin partículas: distribución o usuario final de la energía eléctrica.

INTERRUPTOR AUTOMÁTICO: Dispositivo diseñado para que abra el circuito automáticamente cuando se produzca una sobre corriente predeterminada.

MODERNIZAR: Adaptar o cambiar una cosa antigua o anticuada dándole características de lo que se considera moderno o actual.

NORMALIZAR: Establecer un orden en una actividad específica.

PELIGRO INMINENTE: Para efectos de interpretación y aplicación del **RETIE**, alto riesgo será equivalente a peligro inminente; entendido como aquella condición del entorno o práctica irregular, cuya frecuencia esperada y severidad de sus efectos puedan comprometer fisiológicamente el cuerpo humano en forma grave (quemaduras, impactos, paro cardíaco, paro respiratorio, fibrilación o pérdida de funciones); o afectar el entorno de la instalación eléctrica (contaminación, incendio o explosión). En general, se puede presentar por:

- Deficiencias en la instalación eléctrica.
- Prácticas indebidas de la electrotecnia.

TABLERO: Encerramiento metálico o no metálico donde se alojan elementos talos con aparatos de corte, control, medición, dispositivos de protección, barrajes.

PROCESO CONSTRUCTIVO

CONDICIONES EN LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO.

Durante la Ejecución del Contrato se verificaron, los respectivos controles:

1. actividades de desconexión de subestación existente y equipos electrógenos, construcción de buitrón y ductos de alimentadores, reconstrucción de tableros y construcción de cajas de inspección.

2. control de ejecución del suministro.

3. control de equipos de subestación, celdas, transformador, cables de potencia, tableros y material instalado.

a) INSTALACION DE EQUIPOS DE POTENCIA, TABLEROS Y CIRUITOS ALIMENTADORES. INCLUYE VERIFICACIÓN DE ESTADO DEL MATERIAL Y CALIDAD DEL MISMO CON CERTIFICADOS

Con el fin de dar a conocer un informe detallado del proyecto, a continuación, se muestra la evolución del proyecto.
Se realiza una inspección de la subestación actual del palacio de justicia de Florencia, donde se evidencia varias no conformidades ante el reglamento de instalaciones eléctricas RETIE 2013.

Estado inicial de subestación eléctrica	
	

Se realiza reubicación de celda de medida en media tensión de dos elementos ubicada en al cuarto de la planta eléctrica, para liberar el área ya que en esta se va a instalar la subestación nueva, se realiza marcación del área de trabajo, desconexión de red de media tensión mediante cortacircuitos ubicados en la transición de red área a subterránea, se verifica ausencia de tensión y se procede a desconectar el cable XLPE, la celda queda ubicada en frente de la celda de seccionamiento.

Desconexión y reubicación de celda de medida en media tensión	
	





Se realiza medición de resistividad de terreno en al área de jardín del parqueadero y en el antejardín del palacio de justicia, mediante el equipo telurómetro marca Metrel referencia 2088, el cual cuenta con su certificado de calibración el cual será anexado en el presente informe, las medidas se realizan utilizando el método tetraelectródico de Wenner, como se cita en el artículo 15.5.1 del RETIE 2013, las medidas son tomadas a 1m, 2m y 3m de separación entre las picas de tensión y de corriente, tal cual como se muestra en la siguiente ilustración:

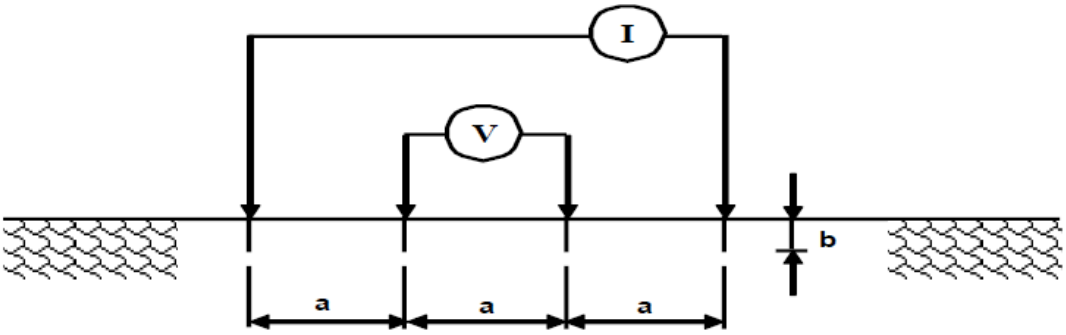
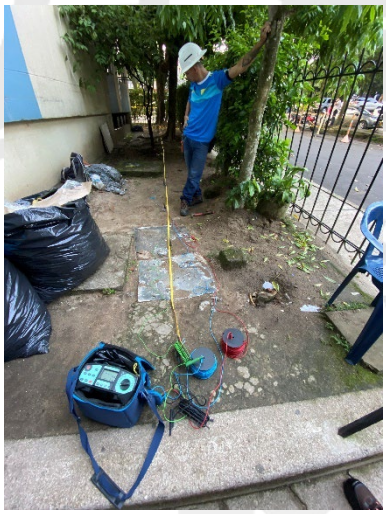


Figura 15.4. Esquema de medición de resistividad aparente

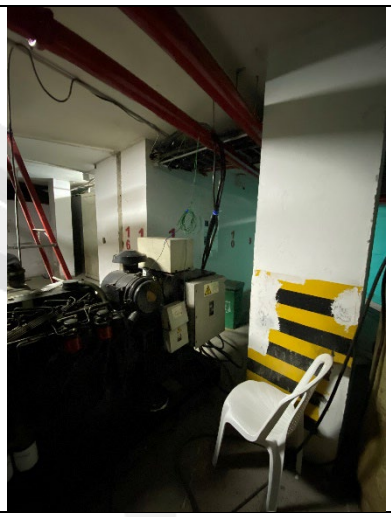
Medida de resistividad de terreno	
	
	
	

Se realiza demolición del muro del cuarto donde se encuentra actualmente la planta eléctrica, con el fin de retirar la misma y ampliar las dimensiones del cuarto, ya que en este va a quedar instalada la nueva subestación eléctrica y se debe dar cumplimiento a lo citado en el articulo 110-34 de la NTC 2050 primera actualización.

Demolición de pared en cuarto de planta eléctrica	
	

Se realiza desconexión y retiro de planta eléctrica, debido a que esta se encuentra ubicada donde se proyecta la construcción de la bóveda para la nueva subestación eléctrica, la planta se deja instalada de manera provisional al lateral del cuarto eléctrico con el fin de que atienda cualquier falla en el servicio de energía por parte del operador de red.

Desconexión y retiro planta eléctrica	
	

Se realiza demolición de base de planta eléctrica para realización de cárcamos de media tensión, para celda de protección, de medida y transformador.

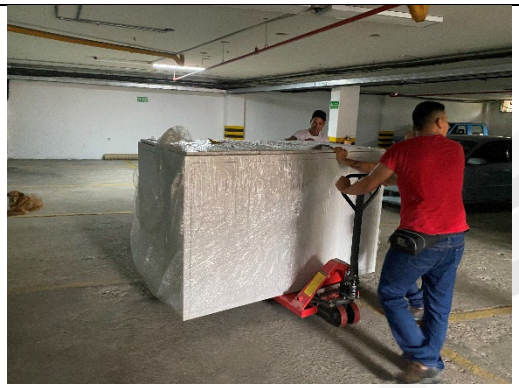
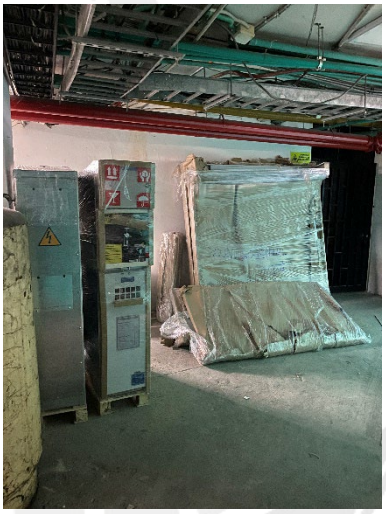
Demolición base planta	
	
	

Se procede con marcación y demolición de placa para construcción de cárcamos de media tensión, para celda de protección, celda de medida y transformador, estos se realizan de acuerdo al tamaño calculado del límite de ocupación del ducto, que no puede ser superior al 40%, como lo exige el artículo 20.3 del RETIE 2013.

Demolición para cárcamos de media tensión	
	
	
	

Llegan los equipos a obra, el transformador, la celda del transformador, la celda de medida, la celda de remonte, la celda de protección y el cable, el cual es descargado y se deja en las instalaciones para posteriormente instalarlos.

Llegada de equipos y material	
	
	

Se realiza perforaciones en la placa y aplica SIKA en varillas de anclaje para cárcamos, se formaletea las paredes de los cárcamos y se funden los cárcamos de media tensión, estos de acuerdo al límite de ocupación como establece el RETIE 2013 en su sección 20.3 i).

Cárcamos de red de media tensión	
	
	
	

CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ S.A.S

Se procede con la construcción de las paredes de la bóveda de la subestación eléctrica, dejando las aberturas para ventilación de acuerdo a la NTC2050 articulo 450-45 c), se construyen las paredes de la planta eléctrica.

Bóveda de transformador	
	
	

Se realiza base en hierro, se formaletea base para planta eléctrica, de acuerdo a cálculos estructurales del peso de la planta.

Base planta eléctrica	
	
	

CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ S.A.S

Se realiza conexión de planta eléctrica de manera provisional en el su nuevo cuarto, se utiliza conductor Nº4/0 AWG, dos conductores por fase, con el fin de garantizar coordinación de protecciones tal cual como nos exige la NTC2050 sección 110-14 c)

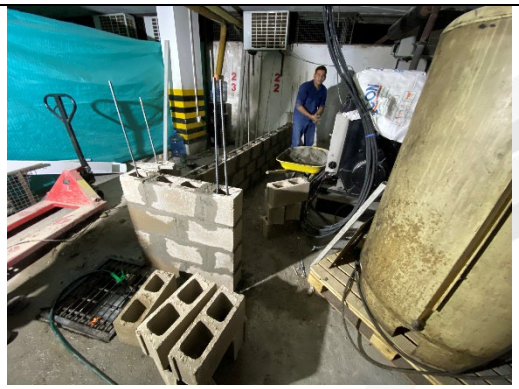


Se pañetan las paredes de la subestación eléctrica y se pintan, con pintura de vinilo tipo 1 color blanco.

Subestación eléctrica	
	

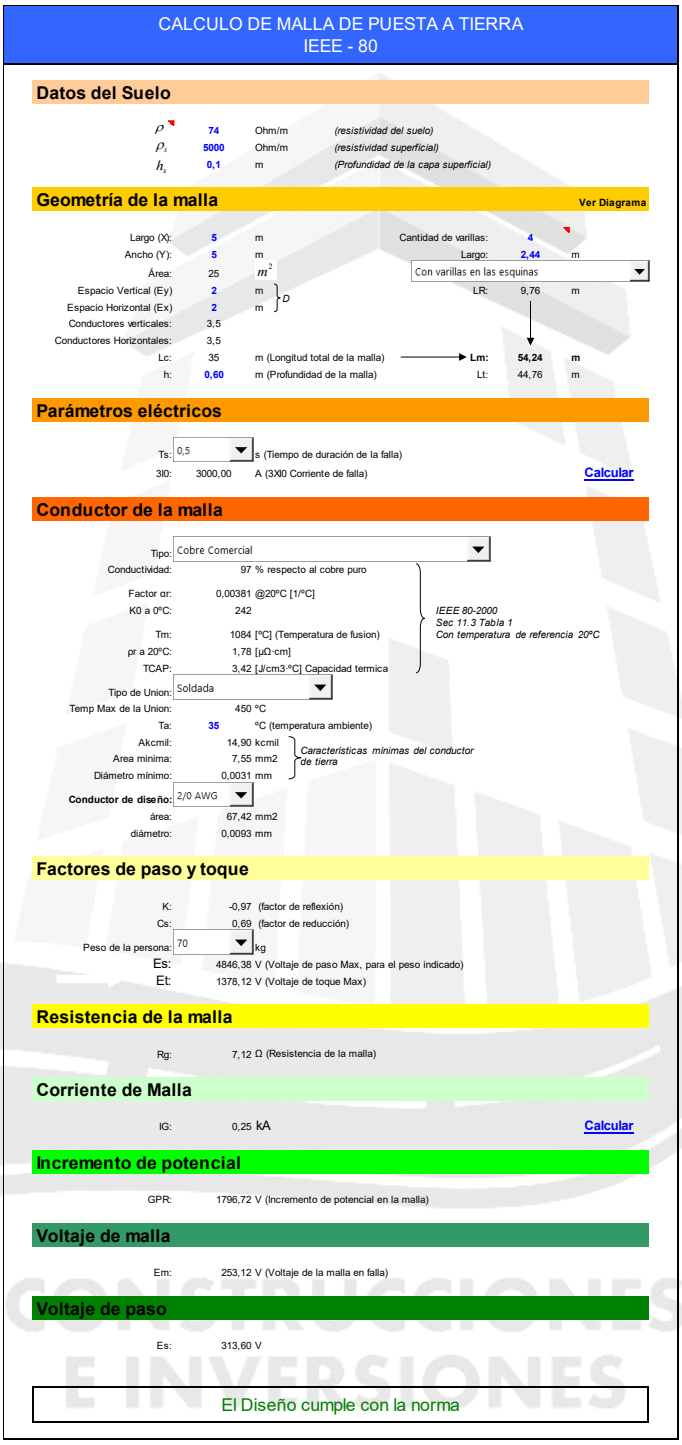
	
	

Se realiza construcción de cuarto para alojar la planta eléctrica, garantizando espacios de circulación para labores de mantenimiento, adicionalmente con esto se insonoriza significativamente el parqueadero y no genera contaminación auditiva.

Cuarto de planta eléctrica	
	
	

Se realiza el diseño del sistema de puesta a tierra con los datos arrojados por el equipo METREL 2088 de resistividad aparente de terreno, el cual el objetivo es conseguir una resistencia de puesta a tierra inferior a 10 ohm, como nos indica la tabla 15.4 del RETIE 2013.

APLICACIÓN	VALORES MÁXIMOS DE RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA
Estructuras y torrecillas metálicas de líneas o redes con cable de guarda	20 Ω
Subestaciones de alta y extra alta tensión.	1 Ω
Subestaciones de media tensión.	10 Ω
Protección contra rayos.	10 Ω
Punto neutro de acometida en baja tensión.	25 Ω
Redes para equipos electrónicos o sensibles	10 Ω



CALCULO DE MALLA DE PUESTA A TIERRA
IEEE - 80

Datos del Suelo

ρ	74	Ohm/m	*(resistividad del suelo)*
ρ_s	5000	Ohm/m	*(resistividad superficial)*
h_s	0,1	m	*(Profundidad de la capa superficial)*

Geometría de la malla Ver Diagrama

Largo (X):	5	m	Cantidad de varillas:	4	
Ancho (Y):	5	m	Largo:	2,44	m
Área:	25	m^2	Con varillas en las esquinas		
Espacio Vertical (Ey)	2	m	LR:	9,76	m
Espacio Horizontal (Ex)	2	m			
Conductores verticales:	3,5				
Conductores Horizontales:	3,5				
Lc:	35	m (Longitud total de la malla)	Lm:	54,24	m
h:	0,60	m (Profundidad de la malla)	Lt:	44,76	m

Parámetros eléctricos

Ts:	0,5	s (Tiempo de duración de la falla)
3I0:	3000,00	A (3X0 Corriente de falla)

Calcular

Conductor de la malla

Tipo:	Cobre Comercial	
Conductividad:	97	% respecto al cobre puro
Factor αr:	0,00381	@20ºC [1/ºC]
K0 a 0ºC:	242	
Tm:	1084	[ºC] (Temperatura de fusion)
ρr a 20ºC:	1,78	[μΩ·cm]
TCAP:	3,42	[J/cm3·ºC] Capacidad termica
Tipo de Union:	Soldada	
Temp Max de la Union:	450	ºC
Ta:	35	ºC (temperatura ambiente)
Akcmil:	14,90	kcmil
Area mínima:	7,55	mm2
Diámetro mínimo:	0,0031	mm
Conductor de diseño:	2/0 AWG	
área:	67,42	mm2
diámetro:	0,0093	mm

IEEE 80-2000 Sec 11.3 Tabla 1 Con temperatura de referencia 20ºC

Características mínimas del conductor de tierra

Factores de paso y toque

K:	-0,97	(factor de reflexión)
Cs:	0,69	(factor de reducción)
Peso de la persona:	70	kg
Es:	4846,38	V (Voltaje de paso Max, para el peso indicado)
Et:	1378,12	V (Voltaje de toque Max)

Resistencia de la malla

Rg: 7,12 Ω (Resistencia de la malla)

Corriente de Malla

IG: 0,25 kA

Calcular

Incremento de potencial

GPR: 1796,72 V (Incremento de potencial en la malla)

Voltaje de malla

Em: 253,12 V (Voltaje de la malla en falla)

Voltaje de paso

Es: 313,60 V

El Diseño cumple con la norma

Con este diseño garantizamos que, en caso de una falla, no corran riesgos las personas que transiten por la zona, se procede con la excavación para realizar la malla de 5X5m, con cuatro varillas de 2.4m (de acuerdo al artículo 15.3.1 f) del RETIE 2013), cable desnudo

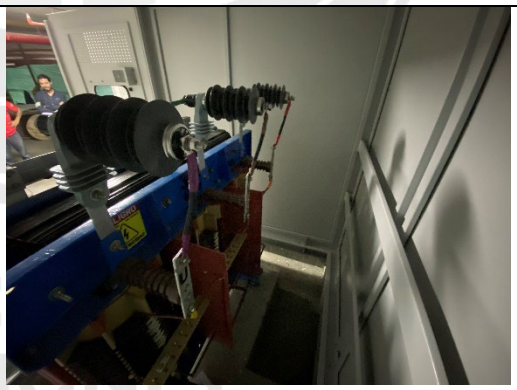
Nº2/0 AWG, con cuadricula de 2.5m y profundidad de la malla de 60cm, se construye caja de inspección de 30X30cm (de acuerdo al artículo 15.1 del RETIE 2013).

Sistema de puesta a tierra	
	
	

CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ S.A.S

Se procede con el ingreso de los equipos en la subestación eléctrica, celda de remonte, celda de protección, armario de medida, transformador y celda de transformador.

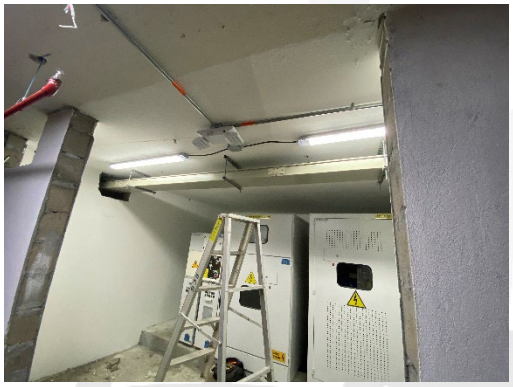
Equipos subestación eléctrica	
	
	

Se procede con la instalación de la bandeja porta-cables para alimentador de planta eléctrica a transferencia general del palacio, el cual cumple el límite de ocupación del ducto no superior al 40% como indica en el articulo 20.3 i) del RETIE 2013.

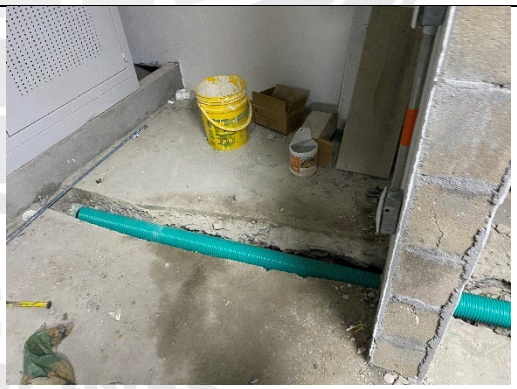
Bandeja porta-cables alimentador planta eléctrica	
	
	

Se realiza instalación de iluminación general garantizando 100 luxes tal cual como exige el articulo 110-34 d) de la NTC 2050, se instala iluminación de emergencia en el cuarto de la subestación.

Debido a que las luminarias existentes en el parqueadero quedan obstruyendo el montaje de las puertas de acceso a la subestación y la planta eléctrica se procede a reubicarse.

Iluminación general y de emergencia subestación	
	
	

Se realiza demolición para construcción de caja e instalación de banco-ductos para alimentador desde planta eléctrica hasta transferencia de la BCI y desde bornes secundarios de transformador hasta transferencia de la BCI, garantizando que este este protegido contra el fuego durante todo su recorrido, dando cumplimiento en lo exigido en el articulo 695 de la NTC2050.

Demolición banco ducto BCI	
	
	
	

Se realiza recuperación de placa de parqueadero afectada para la construcción de la malla de puesta a tierra de la subestación eléctrica.

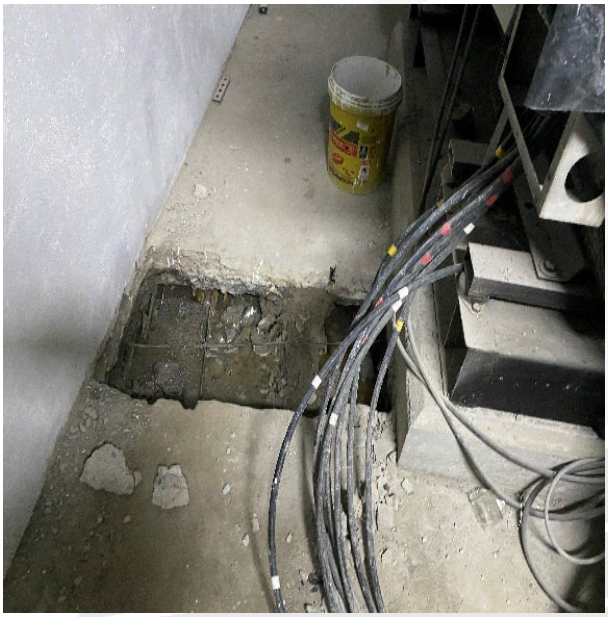
Restauración placa parqueadero afectada	
	
	

Se realiza cárcamo para ingreso de conductores al breaker de la planta eléctrica, debido a que el tamaño de la caja de conexiones que tiene la planta eléctrica es bastante pequeña para la cantidad y calibre de los conductores que deben de ingresar para soportar la

potencia que demanda el palacio, se remplaza por una más grande, de esta forma garantizamos:

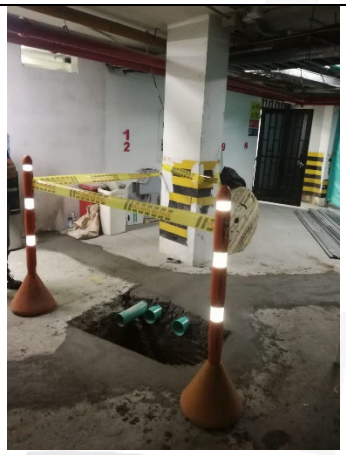
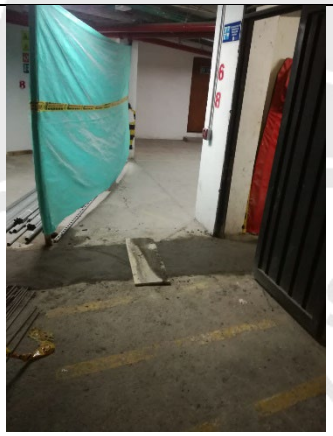
- No exista doble conexión en bornera que genere puntos calientes y daño en aislamiento de los conductores.
- No exista esfuerzos mecánicos en los conductores eléctricos.
- Protección contra daños mecánicos palanca de accionamiento del breaker.

Se deja conectada la planta eléctrica para suplencia del edificio en caso de una emergencia o ausencia de energía por parte del operador de red.

Cárcamo planta eléctrica y caja de conexión	
	

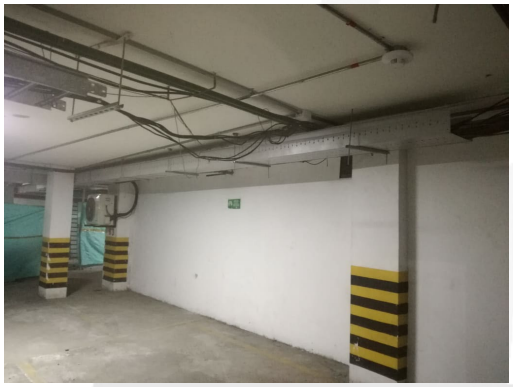
	

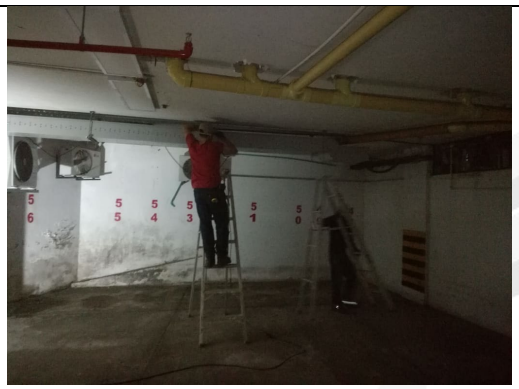
Se realiza recuperación de placa de parqueadero de sótano, en la zona donde fue instalado el banco ducto para el conductor de la transferencia de la bomba contra incendios, con el fin de garantizar que el concreto se funda correctamente y tanto el nuevo como el viejo se adhieran y no se presente fracturas en su recorrido, se utiliza un producto SIKA el cual es aplicado en los contornos del concreto existente.

Recuperación placa sótano	
	
	
	

Se realiza instalación de bandeja porta cables para alimentadores desde tablero general y transferencia hasta cada sub-tablero, esta es instalada cumpliendo todos los requerimientos de la NTC2050 y el RETIE 2013, como lo es:

- Franjas naranjas de 10cm de ancha para identificación de ducto eléctrico.
- Bandeja con límite de ocupación inferior al 40% de su volumen.
- Elementos de soporte con separación inferior a 3m, lo cual garantiza que soporta el peso de la misma y de los conductores eléctricos en su interior.
- Conductor desnudo de tierra durante todo se recorrido para garantizar equipotencialidad con el sistema de puesta a tierra.

Bandeja portacables	
	
	

Debido a que las instalaciones del palacio de justicia no cuentan con un buitrón en la zona de las escaleras, lo cual impide el montaje de tubería o bandeja para llegar a los tableros que se encuentran en asta área, es necesario realizar una demolición entre placas de pisos para subir por la pared con una bandeja porta cables y de esta manera ingresar con los conductores a los tableros, esto debido a su vez, a que la tubería existente de los tableros no se puede utilizar ya que no cumple con el límite de ocupación de ducto, debido a que los nuevos conductores son de calibre superior a los existentes, de esta manera se garantiza una adecuada coordinación de protecciones y lograr suplir la demanda por piso sin que los conductores sufran daño en su aislamiento, adicionalmente todo el cable utilizado en el proyecto es de referencia libre de halógenos, esto dando cumplimiento al articulo 28.3.3 del RETIE 2013 para recinto considerados de alta concentración de personas.

Bandeja portacables tablero escaleras	
	
	

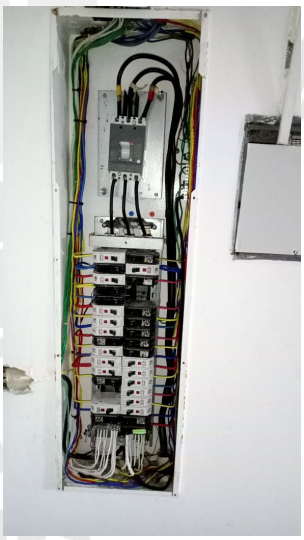
	

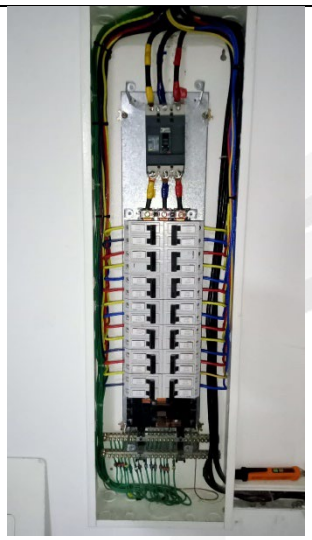
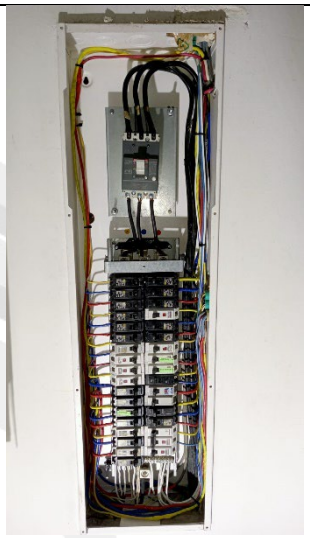
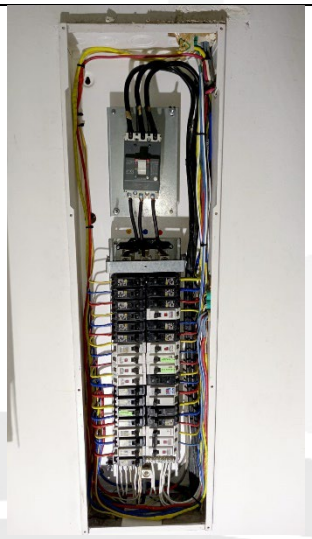
Se realiza construcción de caja de paso para red de baja tensión que alimenta la bomba contraincendios, debido a que es un tramo largo desde la planta eléctrica y desde el transformador, se ve la necesidad de su construcción para evitar que el conductor sufra daños en su aislamiento o que sus hilos sufran una deformación elástica reducción así su capacidad amperimétrica dejando en riesgo la operación de la bomba, cada terminación de tubería queda con su boquilla con el fin de evitar que al momento del alado del cable este dañe el aislamiento del cable, como nos exige la sección 354 de la NTC2050.

Caja de paso red BT BCI	
	

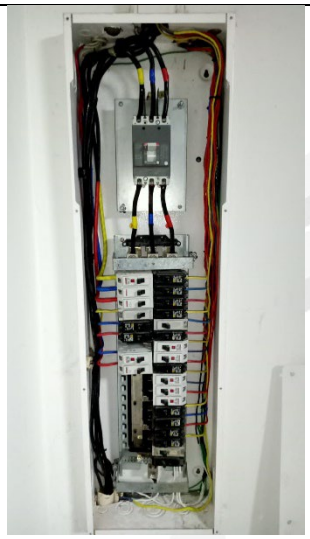
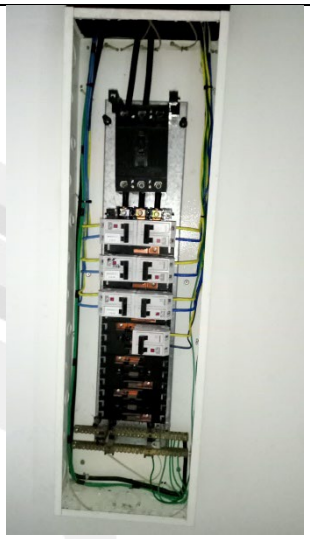
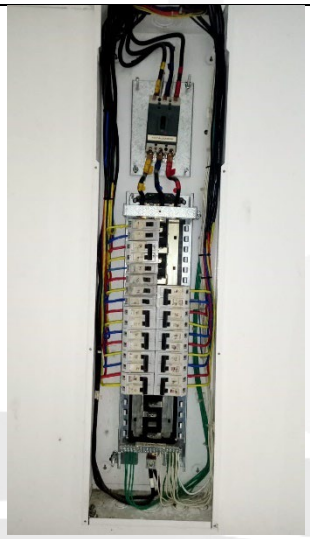
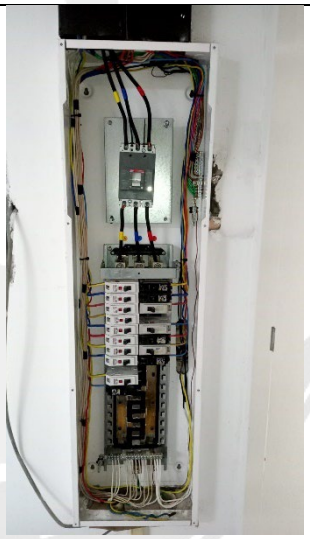
Se realiza normalización de los tableros de distribución de aires acondicionados, iluminación y tomacorrientes, ubicados en el área de las escaleras y en fondo de edificio, esto debido a que presentan no conformidades, entre las cuales están:

- Artículo 6.3 del RETIE, ausencia de código de colores de acuerdo al nivel de tensión.
- Artículo 20.2.9 d. del RETIE, conductores con esfuerzos mecánicos que afectan el aislamiento y el conductor.
- Articulo 110-14 a) de la NTC2050, se evidencia conductores eléctricos sin ponchar en los totalizadores lo cual genera un punto caliente y riesgo eléctrico.
- Artículo 20.23.1.3 del RETIE no se evidencia diagrama unifilar ni marcación circuital.
- Artículo 25.8 del RETIE, se evidencia ausencia de mantenimiento en tableros.
- Artículo 20.23 del RETIE, Se evidencia ausencia de frentes muertos en tablero.

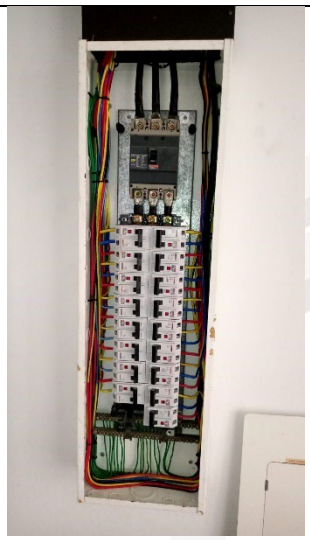
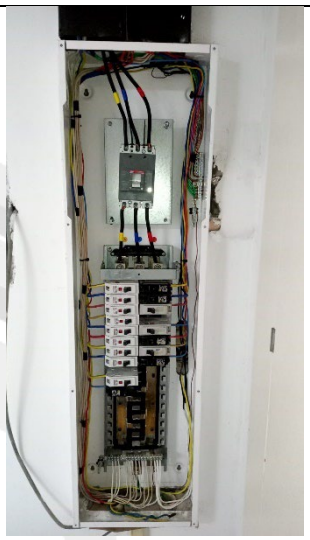
Normalización de tableros eléctricos	
	

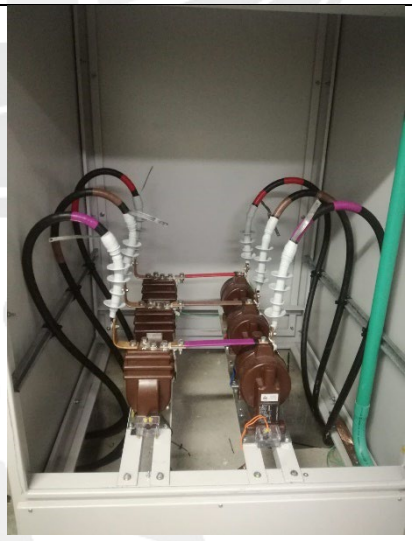

CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ S.A.S

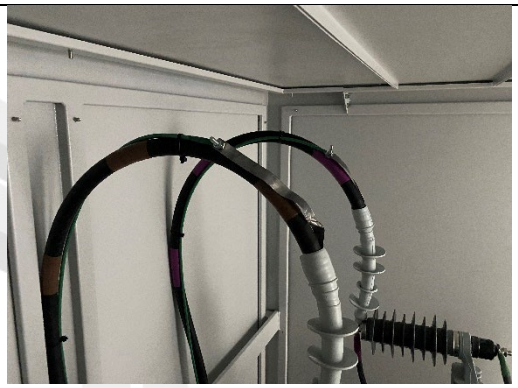
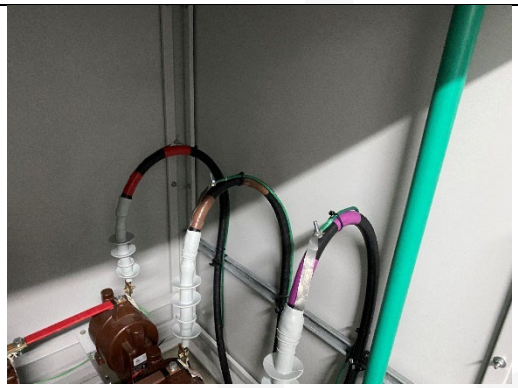
	
	

CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ S.A.S

Se realiza instalación de cable XLPE Nº2 AWG de 15 kV con sus respectivos terminales premoldeados con el fin de garantizar una correcta rigidez dieléctrica en la subestación y no se presenten corrientes de paso y contacto superiores a las establecidas en la tabla 15.1 del RETIE, se realiza conexión entre celda de protección, celda de medida y transformador, se cumple código de colores y se aterriza su pantalla en cinta tal cual nos exige el articulo 250-73 de la NTC2050.

Cable XLPE media tensión	
	

Se realiza medida de alimentadores para tableros de aires acondicionados, iluminación y tomacorrientes, todos estos con cable libre de halógenos como se exige en el artículo 28.3.3 del RETIE y cumpliendo coordinación de protecciones.

Alimentadores tableros	
	





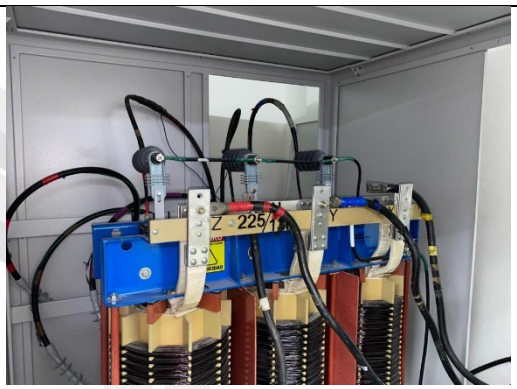
Se realiza retiro de transformador en aceite de 300kVA del cuarto donde se encuentra instalado debido a que tiene varias no conformidades de acuerdo al reglamento.

- Se evidencia transformador tipo interior en aceite sin bóveda resistente al fuego mínimo durante 3 horas, RETIE 2013 articulo 20.4.
- Se evidencia ausencia de puerta resistente al fuego durante 3 horas en la subestación, RETIE 2013 articulo 20.4.
- Se evidencia ausencia de puerta que abra hacia afuera con chapa antipánico, RETIE 2013 articulo 20.4.
- Se evidencia ausencia de marcación de límite de aproximación restringido, RETIE 2013 articulo 13.4.
- Se evidencia incumplimiento de espacio de trabajo, NTC 2050 articulo 110-34.
- Se evidencia ausencia de código de colores, RETIE 2013 articulo 6.3.
- Se evidencia ausencia de terminales premoldeados en cable de media tensión NTC 2050 articulo 230.
- Se evidencia ausencia de iluminación general que garantice 100lx, NTC 2050 articulo 110-34.
- Se evidencia ausencia de iluminación de emergencia, RETIE 2013 articulo 17.1.

Se dejan las celdas de medida de ElectroHuila y ElectroCaquetá de manera provisional debido a que el operador de red no a instalado el nuevo medidor, se conecta el nuevo transformador clase H de 300kVA.

Retiro de transformador	
	
	
	





Se realiza empalme para cable XLPE Nº2 AWG, debido a que la ubicación de la subestación cambio, el cable XLPE existente no alcanza para ingresar a la celda de remonte, se utiliza empalme en frio para cable Nº2 AWG de 15kV el cual es mecánicamente fuerte, con una adecuada conductividad eléctrica, aislados y sellados en forma efectiva para evitar el ingreso de humedad, garantiza una excelente rigidez dieléctrica y cuentan con su certificado de producto, el empalme queda accesible en el cárcamo de la red de media tensión, esto conforme a lo exigido en el artículo 25.7.2 del RETIE 2013.

Empalme cable XLPE

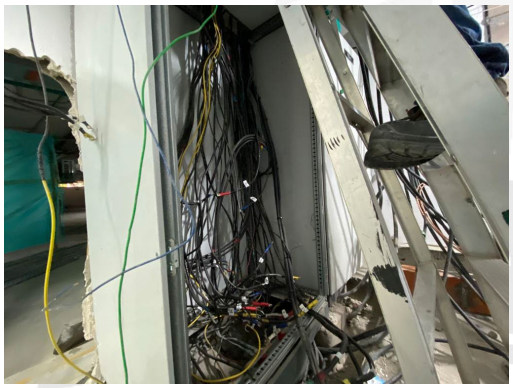
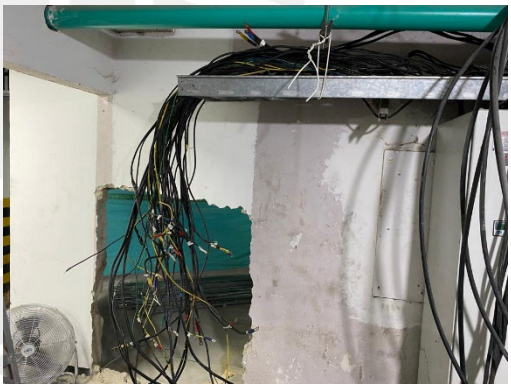




Se realiza cárcamo para alimentadores de los sub-tableros, para proteger el los conductores eléctricos contra daños mecánicos.

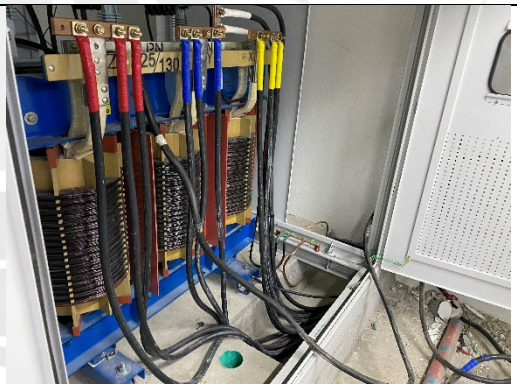
Cárcamo TGD y transferencia	
	

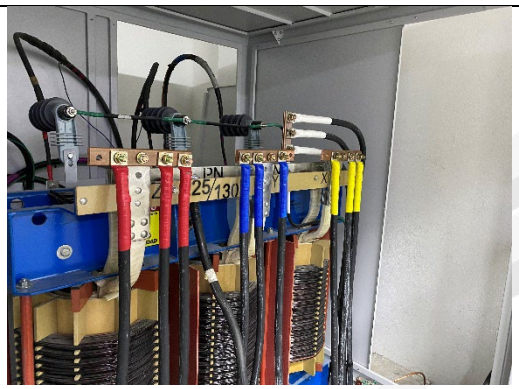
Se realiza reubicación de tablero general, dando cumplimiento a espacio de trabajo, se encinta dando cumplimiento a código de colores, se eliminan esfuerzos mecánicos en conductores y se remplazan empalmes en mal estado.

Tablero general	
	

Se realiza conexión de red de baja tensión desde bornes secundarios de transformador hasta tablero general y transferencia automática, se identifica código de colores en cada una de las líneas, se instala doble barraje de cobre para extensión de breaker con capacidad de 1000A y de esta manera se elimina doble conexión en bornera en totalizador, lo cual generaba un mal contacto de los conductores y punto caliente, que a su vez deterioraba el aislamiento del conductor.

Conexión red de baja tensión	
	





b) CONTROL DE EJECUCIÓN DEL SUMINISTRO.

Se verifica la correcta ejecución y disposición de los elementos constructivos y de las instalaciones, así como controles a realizar para comprobar su conformidad con lo indicado en el proyecto

c) CONTROL DE TABLEROS Y MATERIAL INSTALADO.

Se identifica y valida la correcta instalación de la provisional de energía de construcción, la reubicación de la subestación y del grupo electrógeno, así como la demarcación de la zona a intervenir.

ASPECTOS SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Listado de personal activo:

Personal de Interventoria:

No.	CEDULA	NOMBRES	CARGOS
1	75.080.407	ANDRES FELIPE QUINTERO CARDONA	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
2	93.436.008	ADRIAN REYES	INGENIERO CIVIL
3	7.727.031	CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR	PROFESIONAL SSL-SST

El contratista ENERGY CONSULTING GROUP, designo el siguiente personal para las actividades del mes:

No.	ID TRABAJADOR	NOMBRES	APELLIDOS	CARGO	EPS	AFP	OBSERBACION
1	16.070.111	ALEXANDER	ORTEGON NARANJO	DIRECTOR DE PROYECTO	SANITAS	PROTECCION	SE RELACIONA EN ANEXOS 1
2	71.319.117	EDUARDO	ARIZA PEREZ	ING. CIVIL	SANITAS	PORVENIR	SE RELACIONA EN ANEXOS 1
3	1.075.297.806	JUAN SEBASTIAN	VALDERRAMA MONTERO	RESIDENTE	SANITAS	PROTECCION	SE RELACIONA EN ANEXOS 1
4	40.076.428	ANA YENSY	GUTIERREZ FLOREZ	COORDINADOR SST-SG	MEDIMAS	COLPENSIONES	SE RELACIONA EN ANEXOS 1
5	1.075.213.079	PEDRO VIDAL	GUTIERREZ OSORIO	TECNICO ELECTRICISTA	SANITAS	PORVENIR	SE RELACIONA EN ANEXOS 1
6	1.079.173.225	LEONARDO	NARVAES DIAZ	TECNICO ELECTRICISTA	NUEVA EPS	PROTECCION	SE RELACIONA EN ANEXOS 1
7	7.690.625	JAIRO	CARRILLO	SUPERBISOR TECNICO	MEDIMAS	PROTECCION	SE RELACIONA EN ANEXOS 1
8	1.075.254.112	WILBER	OSPINA BELTRAN	TECNICO ELECTRICISTA	MEDIMAS	COLFONDOS	SE RELACIONA EN ANEXOS 1
9	7.716.467	JULIO	RIVERA SALCEDO	TECNICO ELECTRICISTA	NUEVA EPS	COLFONDOS	SE RELACIONA EN ANEXOS 1
10	1.075.218.015	CHRISTIAN CAMILO	ARRIETA MELENDEZ	AUXILIAR OPERATIVO	MEDIMAS	COLFONDOS	SE RELACIONA EN ANEXOS 1
11	12.127.766	MARCO YIMI	PACHON MEDINA	AUX. ALMACEN Y AMDTIVO	SANITAS	COLPENSIONES	SE RELACIONA EN ANEXOS 1
12	83.041.541	EDWIN	RAMIREZ	ING. SST-SG	SANITAS	PORVENIR	SE RELACIONA EN ANEXOS 1
13	1.075.249.788	JUAN DAVID	DELGADO	OFICIAL CIVIL	MEDIMAS	PORVENIR	SE RELACIONA EN ANEXOS 1

Entrega de elementos de Protección personal

El contratista ENERGY CONSULTING GROUP, efectuó en este mes entrega de elementos de protección personal así:

N	Nombre del empleado	Nombre del empleado	Cedula	Cargo	Entrega de Elementos		Observación / Evidencia
					SI	NO	
1	ALEXANDER	ORTEGON NARANJO	16.070.111	DIRECTOR DE PROYECTO	X		El contratista adjunta evidencia con la HV. Se relaciona en Anexo 2
2	EDUARDO	ARIZA PEREZ	71.319.117	ING. CIVIL	X		El contratista adjunta evidencia con la HV. Se relaciona en Anexo 2
3	JUAN SEBASTIAN	VALDERRAMA MONTERO	1.075.297.806	RESIDENTE	X		El contratista adjunta evidencia con la HV. Se relaciona en Anexo 2
4	ANA YENSY	GUTIERREZ FLOREZ	40.076.428	COORDINADOR SST-SG	X		El contratista adjunta evidencia con la HV. Se relaciona en Anexo 2
5	PEDRO VIDAL	GUTIERREZ OSORIO	1.075.213.079	TECNICO ELECTRICISTA	X		El contratista adjunta evidencia con la HV. Se relaciona en Anexo 2

6	LEONARDO	NARVAES DIAZ	1.079.173.225	TECNICO ELECTRICISTA	X		El contratista adjunta evidencia con la HV. Se relaciona en Anexo 2
7	JAIRO	CARRILLO	7.690.625	SUPERBISOR TECNICO	X		El contratista adjunta evidencia con la HV. Se relaciona en Anexo 2
8	WILBER	OSPINA BELTRAN	1.075.254.112	TECNICO ELECTRICISTA	X		El contratista adjunta evidencia con la HV. Se relaciona en Anexo 2
9	JULIO	RIVERA SALCEDO	7.716.467	TECNICO ELECTRICISTA	X		El contratista adjunta evidencia con la HV. Se relaciona en Anexo 2
10	CHRISTIAN CAMILO	ARRIETA MELENDEZ	1.075.218.015	AUXILIAR OPERATIVO	X		El contratista adjunta evidencia con la HV. Se relaciona en Anexo 2
11	MARCO YIMI	PACHON MEDINA	12.127.766	AUX. ALMACEN Y AMDTIVO	X		El contratista adjunta evidencia con la HV. Se relaciona en Anexo 2
12	EDWIN	RAMIREZ	83.041.541	ING. SST-SG	X		El contratista adjunta evidencia con la HV. Se relaciona en Anexo 2
13	JUAN DAVID	DELGADO	1.075.249.788	OFICIAL CIVIL	X		El contratista adjunta evidencia con la HV. Se relaciona en Anexo 2

Exámenes Ocupacionales de ingreso, periódicos y de egreso.

DESCRIPCION	**CUMPLE**		**N/A**	***Numero de exámenes realizados de acuerdo al número de empleados contratados y retirados***												**OBSERVACION / EVIDENCIA**
	SI	**NO**		**SEP**	**OCT**	**NOV**	**DIC**									
EXAMEN DE INGRESO	X			13												El contratista entregó los exámenes de ingreso, y se ubica en el 3 anexo
EXAMEN PERIODICO			X													El contratista no realizó exámenes periódicos para este mes
EXAMEN DE EGRESO			X													El contratista no realizó exámenes de egreso para este mes

Afiliación y Pagos de seguridad social.

DESCRIPCION	CUMPLE		*Número de empleados por mes*												OBSERVACION / EVIDENCIA
	SI	NO	SEP	OCT	NOV	DIC									
EPS	X		13	13											El contratista evidencia en el anexo 1
AFP	X		13	13											El contratista evidencia en el anexo 1
ARL	X		13	13											El contratista evidencia en el anexo 1
CAJA DE COMPENSACIÓN	X		13	13											El contratista evidencia en el anexo 1

Accidentalidad.

Se reportan e investigan los accidentes de trabajo y las enfermedades laborales		CUMPLE		N/A	OBSERVACIONES/EVIDENCIA										
		SI	NO												
				X	No se ha presentado ninguno accidente laboral.										
NOMBRE DEL INDICADOR	DESCRIPCIÓN	MES													
		SEP	OCT	NOV	DIC										
Tasa de accidentalidad	No. De accidentes de trabajo presentados en el periodo / No. De trabajadores en el periodo * 100	0	0												
Severidad de los accidentes de trabajo	No. De días de trabajo + No. De días cargados / Horas Hombre trabajadas * 240.000	0	0												
Tasa de Enfermedad Laboral	No. De casos de enfermedad laboral presentados en el periodo / No. De trabajadores en el periodo * 100	0	0												
Ausentismo	No. De días de ausencia por incapacidad laboral y común en el periodo / No. De días programados en el periodo * 100	0	0												

Capacitación.

DESCRIPCIÓN	SEP	OCT	NOV	DIC									OBSERVACIONES/EVIDENCIA
Número de empleados que reciben Inducción en seguridad y salud en el trabajo.	13	13											El contratista envía evidencia en el anexo 4
Número de capacitaciones realizadas en el mes	4	5											El contratista adjunta anexos 5
Numero de charlas preoperacionales	13	18											El contratista adjunta anexos 6

Inspecciones

DESCRIPCIÓN	SEP	OCT	NOV	DIC								OBSERVACIONES/EVIDENCIA
Registro de Inspección equipos de emergencias	1	1										El contratista adjunta anexo 7
Registro de inspección de equipos y/o herramientas usadas para las labores del contrato	43	56										Se evidencia en anexo 7. Inspección de herramientas, taladro, pulidora, botiquín, extintor, escaleras
Registro de inspección de elementos de protección personal	0	1										Se evidencia en el anexo 8. Inspección EPP

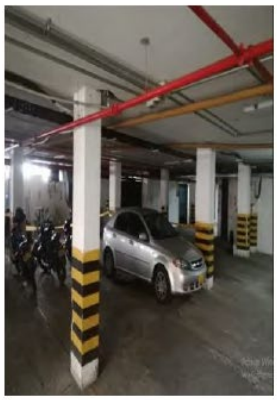
REGISTRO FOTOGRÁFICO



CHARLAS DIARIAS PREOPERACIONALES



CAPACITACION E INDUCCION





CERRAMIENTO AREA DE TRABAJO





INSPECCION DE MAQUINAS Y/O EQUIPOS

 	
INSPECCION DE BOTIQUIN Y EXTINTOR	INSPECCION DE EQUIPOS Y/O HERRAMIENTAS
 	   
ASEGURAMIENTO DE ACTIVIDADES SST	DEMOLICION SALA DE MAQUINAS- TRASLADO DE CELDA ELECTRICA

E INVERSIONES LJ S.A.S

ANEXO MEMORIAS DE CALCULO
ACTA PARCIAL 2

CONTRATO DE OBRA N° 12-OBR-002 DE 2022

ACTA PARCIAL N° 2

OBJETO: Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.

CONTRATISTA: ENERGY CONSULTING GROUP S.A.S.
INTERVENTORIA: CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ S.A.S.
FECHA DE ACTA PARCIAL : 18 DE OCTUBRE DE 2022

		TOTAL A EJECUTAR SEGÚN ACTA DE REPLANTEO				ACTA PARCIAL N° 1 FECHA 15 SEPTIEMBRE 2022			ACTA PARCIAL N° 2 FECHA 18 DE OCTUBRE 2022			SALDO POR EJECUTAR		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad total	Valor Unitario	Valor Parcial	Cantidad total	Valor Unitario	Valor Parcial	Cantidad total	Valor Unitario	Valor Parcial	Cantidad total	Valor Unitario	Valor Parcial
1. A TODO COSTO, SUMINISTRO E INSTALACION DE:					**$ 1.013.636.800**			**$ 631.501.380**			**$ 168.549.220**			**$ 213.586.200**
1.1	Suministro e instalación de terminales premoldeados de 15kV tipo interior	Juego	5,00	$ 923.500	$ 4.617.500	4,50	$ 923.500	$ 4.155.750	0,50	$ 923.500	$ 461.750	-	$ 923.500	$ -
1.2	Suministro e instalación de celda de medida indirecta (3 CT´s & 3 PT´s)	Unidad	1,00	$ 19.499.500	$ 19.499.500	0,90	$ 19.499.500	$ 17.549.550	0,10	$ 19.499.500	$ 1.949.950	-	$ 19.499.500	$ -
1.3	Suministro e intalación de CT´s de relación 15/5 tipo interior CLASE 0.5s	Unidad	3,00	$ 6.899.500	$ 20.698.500	2,70	$ 6.899.500	$ 18.628.650	0,30	$ 6.899.500	$ 2.069.850	-	$ 6.899.500	$ -
1.4	Suministro e instalación de PT´s tipo interior clase 0.5, 13.2√3-120√3	Unidad	3,00	$ 5.439.500	$ 16.318.500	2,70	$ 5.439.500	$ 14.686.650	0,30	$ 5.439.500	$ 1.631.850	-	$ 5.439.500	$ -
1.5	Suministro e instalación de Medidor electrónico trifásico tetrafilar clase 0.5s en activa y 2 en reactiva (incluye parametrizada de medidor)	Unidad	1,00	$ 2.949.500	$ 2.949.500	-	$ 2.949.500	$ -	1,00	$ 2.949.500	$ 2.949.500	-	$ 2.949.500	$ -
1.6	Suministro e instalación de celda de protección MT en SF6	Unidad	1,00	$ 29.199.500	$ 29.199.500	0,90	$ 29.199.500	$ 26.279.550	0,10	$ 29.199.500	$ 2.919.950	-	$ 29.199.500	$ -
1.7	Suministro a instalación de celda de transformador de 300kVA	Unidad	1,00	$ 38.899.500	$ 38.899.500	0,90	$ 38.899.500	$ 35.009.550	0,10	$ 38.899.500	$ 3.889.950	-	$ 38.899.500	$ -
1.8	Suministro, instalación, pruebas, y puesta en servicio de subestación eléctrica de potencia de 300kVA, relacion 13,2k/ 214-124V tipo seco clase F	GBL	1,00	$ 81.799.500	$ 81.799.500	0,90	$ 81.799.500	$ 73.619.550	0,10	$ 81.799.500	$ 8.179.950	-	$ 81.799.500	$ -
1.9	Suministro e instalación de DPS poliméricos 12kV-10kA	Juego	1,00	$ 1.124.500	$ 1.124.500	-	$ 1.124.500	$ -	1,00	$ 1.124.500	$ 1.124.500	-	$ 1.124.500	$ -
1.10	Suministro e instalación de red de baja tensión de 3x3xN°500kcmil Fases + 3x1xN°500kcmil Neutro (Cu)	ml	9,00	$ 2.351.500	$ 21.163.500	8,10	$ 2.351.500	$ 19.047.150	0,90	$ 2.351.500	$ 2.116.350	-	$ 2.351.500	$ -
1.11	Suministro e instalación de terminales de ojo estañados N° 500Kcmil	Unidad	24,00	$ 46.400	$ 1.113.600	-	$ 46.400	$ -	24,00	$ 46.400	$ 1.113.600	-	$ 46.400	$ -
1.12	Realización de cárcamos de 40 x 30cms para red de baja tensión (incluye tapas en lámina de alfajor 3/16")	ml	8,00	$ 241.000	$ 1.928.000	8,00	$ 241.000	$ 1.928.000	-	$ 241.000	$ -	-	$ 241.000	$ -
1.13	Suministro e instalación de luminaria hermética LED 2x18W	Unidad	6,00	$ 118.500	$ 711.000	-	$ 118.500	$ -	6,00	$ 118.500	$ 711.000	-	$ 118.500	$ -
1.14	Suministro e instalación de tubería EMT- 3/4" x 3m (incluye accesorios)	Unidad	10,00	$ 28.200	$ 282.000	-	$ 28.200	$ -	10,00	$ 28.200	$ 282.000	-	$ 28.200	$ -
1.15	Suministro e instalación de caja tipo Rawelt rectangular	Unidad	9,00	$ 15.600	$ 140.400	-	$ 15.600	$ -	9,00	$ 15.600	$ 140.400	-	$ 15.600	$ -
1.16	Suministro e instalación de tomacorriente doble	Unidad	6,00	$ 34.500	$ 207.000	-	$ 34.500	$ -	6,00	$ 34.500	$ 207.000	-	$ 34.500	$ -
1.17	Suministro e instalación de luminaria de emergencia tipo mickey mouse	Unidad	3,00	$ 104.500	$ 313.500	-	$ 104.500	$ -	3,00	$ 104.500	$ 313.500	-	$ 104.500	$ -
1.18	Suministro e instalación de cable - 3 x N° 12 AWG - HF FR LS CT (Cu)	ml	45,00	$ 3.500	$ 157.500	-	$ 3.500	$ -	45,00	$ 3.500	$ 157.500	-	$ 3.500	$ -
1.19	Suministro e instalación de puerta en lámina cal 18., doble ala de 2,2m x 2,2m con abertura al exterior con anclaje bisagra, estructura y pintura electrostática, aterrizada, de acuerdo a la norma certificada.	Unidad	1,00	$ 5.249.500	$ 5.249.500	-	$ 5.249.500	$ -	-	$ 5.249.500	$ -	1,00	$ 5.249.500	$ 5.249.500
1.20	Suministro de chapa antipánico de doble ala	Unidad	1,00	$ 2.589.500	$ 2.589.500	-	$ 2.589.500	$ -	-	$ 2.589.500	$ -	1,00	$ 2.589.500	$ 2.589.500
1.21	Construcción de muro en bloque estructural a todo costo de 5m x 3m (división planta de emergencia y S/E) incluye dobelas a altura 2.80m, incluye mortero y pañete	M2	53,00	$ 177.100	$ 9.386.300	53,00	$ 177.100	$ 9.386.300	-	$ 177.100	$ -	-	$ 177.100	$ -
1.22	Alistadamiento y aplicación de pintura epóxica en cuarto de subestación eléctrica	M2	51,00	$ 129.500	$ 6.604.500	-	$ 129.500	$ -	-	$ 129.500	$ -	51,00	$ 129.500	$ 6.604.500
1.23	Aplicación de pintura vinilo tipo 1 en cuarto de subestación eléctrica a dos manos	M2	130,00	$ 35.500	$ 4.615.000	-	$ 35.500	$ -	130,00	$ 35.500	$ 4.615.000	-	$ 35.500	$ -
1.24	Suministro e instalación de compuertas de ventilación tipo Damper de 0,8m x 0,4m	Unidad	2,00	$ 1.254.500	$ 2.509.000	-	$ 1.254.500	$ -	2,00	$ 1.254.500	$ 2.509.000	-	$ 1.254.500	$ -
1.25	Suministro e instalación de cinta aislante certificada para redes MT y BT	Global	1,00	$ 787.000	$ 787.000	-	$ 787.000	$ -	1,00	$ 787.000	$ 787.000	-	$ 787.000	$ -
1.26	Suministro a instalación de franjas naranjas de 10cms de grosor para tubería de uso eléctrico a la vista	Global	1,00	$ 251.500	$ 251.500	-	$ 251.500	$ -	-	$ 251.500	$ -	1,00	$ 251.500	$ 251.500
1.27	Demolición y construcción de estructura para sujeción de marco de puerta de acceso a subestación electica incluye mortero y pañete	Global	1,00	$ 4.499.500	$ 4.499.500	1,00	$ 4.499.500	$ 4.499.500	-	$ 4.499.500	$ -	-	$ 4.499.500	$ -
1.28	Suministro e instalación de alimentador de transferencia de la BCI desde bornes secundarios del transformador hasta transferencia de la BCI con 3xN°250kcmil Fases + 1xN°8 AWG Neutro + 2xN°6 AWG Tierra (Al), incluye terminales.	ml	-	$ 154.500	$ -	-	$ 154.500	$ -	-	$ 154.500	$ -	-	$ 154.500	$ -
1.29	Instalacion de banco de ductos 1Φ4" desde bornes de transformador hasta transferencia de BCI en cuarto de bombas (incluye: corte y demolicion de concreto del piso en subestación y parqueadero, retiro)	ml	20,00	$ 412.000	$ 8.240.000	20,00	$ 412.000	$ 8.240.000	-	$ 412.000	$ -	-	$ 412.000	$ -
2.1	Suministro e instalación de alimentador de transferencia eléctrica de 2x3xN°4/0 AWG Fases + 2x1xN°4/0AWG Neutro + 1xN°2 AWG Tierra (Cu)	ml	11,00	$ 485.700	$ 5.342.700	-	$ 485.700	$ -	11,00	$ 485.700	$ 5.342.700	-	$ 485.700	$ -
2.2	Suministro e instalación de alimentador de planta eléctrica de 2x3xN°4/0 AWG Fases + 2x1xN°4/0AWG Neutro + 1xN°2 AWG Tierra (Cu)	ml	-	$ 485.700	$ -	-	$ 485.700	$ -	-	$ 485.700	$ -	-	$ 485.700	$ -
2.3	Suministro e instalación de terminales de ojo estañados N° 4/0 AWG	Unidad	32,00	$ 13.200	$ 422.400	-	$ 13.200	$ -	32,00	$ 13.200	$ 422.400	-	$ 13.200	$ -
2.4	Suministro e instalación de terminales de ojo estañados N° 2 AWG	Unidad	2,00	$ 7.600	$ 15.200	-	$ 7.600	$ -	2,00	$ 7.600	$ 15.200	-	$ 7.600	$ -
2.5	Suministro e instalación de puerta en celosia de 2m x 2m doble ala con abertura al exterior(incluye demolición para ampliación de doble puerta)	Unidad	1,00	$ 2.449.500	$ 2.449.500	-	$ 2.449.500	$ -	-	$ 2.449.500	$ -	1,00	$ 2.449.500	$ 2.449.500
2.6	Suministro de chapa antipánico de doble ala	Unidad	1,00	$ 2.589.500	$ 2.589.500	-	$ 2.589.500	$ -	-	$ 2.589.500	$ -	1,00	$ 2.589.500	$ 2.589.500
2.7	Mantenimiento y pruebas de planta eléctrica trifásica de 181kVA, incluye cambio de aceite, cambio de filtros, mantenimiento alternador, mantenimiento arranque, cambio de refrigerante del radiador, cambio de correas.	Unidad	1,00	$ 23.499.500	$ 23.499.500	-	$ 23.499.500	$ -	-	$ 23.499.500	$ -	1,00	$ 23.499.500	$ 23.499.500
2.8	Obras civiles para adecuacion de planta existente	Global	1,00	$ 3.547.500	$ 3.547.500	1,00	$ 3.547.500	$ 3.547.500	-	$ 3.547.500	$ -	-	$ 3.547.500	$ -
2.9	Suministro e instalación de transferencia eléctrica para bomba contraincendios trifásica de 45kVA	Unidad	1,00	$ 13.889.500	$ 13.889.500	0,90	$ 13.889.500	$ 12.500.550	0,10	$ 13.889.500	$ 1.388.950	-	$ 13.889.500	$ -
2.10	Suministro e instalación de alimentador desde planta electrica hasta de transferencia BCI de 3xN°4/0 AWG Fases + 1xN°4/0AWG Neutro + 1xN°2 AWG Tierra (Cu)	ml	31,00	$ 388.400	$ 12.040.400	27,90	$ 388.400	$ 10.836.360	3,10	$ 388.400	$ 1.204.040	-	$ 388.400	$ -
2.11	Suministro e instalación de alimentador de planta eléctrica a tranferencia general de edificio de 2x3xN°4/0 AWG Fases + 2x1xN°4/0AWG Neutro + 1xN°2 AWG Tierra (Cu)	ml	24,00	$ 758.000	$ 18.192.000	21,60	$ 758.000	$ 16.372.800	2,40	$ 758.000	$ 1.819.200	-	$ 758.000	$ -
2.12	Realización de cárcamos de 40 x 30cms para alimentador de transferencia electrica (incluye tapas en lámina de alfajor 3/16")	ml	10,00	$ 241.000	$ 2.410.000	9,00	$ 241.000	$ 2.169.000	1,00	$ 241.000	$ 241.000	-	$ 241.000	$ -
2.13	Suministro e instalación de tubería PVC de 1Φ4" desde planta electrica hasta transferencia BCI, (incluye: corte y demolicion de concreto del piso en subestación y parqueadero, retiro)	ml	27,00	$ 412.000	$ 11.124.000	24,30	$ 412.000	$ 10.011.600	2,70	$ 412.000	$ 1.112.400	-	$ 412.000	$ -
2.14	Suministro e instalación de ducto de escape fabricado en lámina cold rolled 16 con flanches, tornillos y empaques desde cada equipo hasta la cubierta del edificio, incluyendo accesorios tales como codos, uniones, derivaciones, etc.	ml	18,00	$ 624.700	$ 11.244.600	-	$ 624.700	$ -	-	$ 624.700	$ -	18,00	$ 624.700	$ 11.244.600
2.15	Recubrimiento térmico para ducto de escape en el diámetro requerido con fibra de vidrio soportada con malla y recubrimiento final con foil de aluminio de 0.5 mm	ml	18,00	$ 671.300	$ 12.083.400	-	$ 671.300	$ -	-	$ 671.300	$ -	18,00	$ 671.300	$ 12.083.400
2.16	Ducto en lámina metálica de 1x1 mts para toma de aire	ml	6,00	$ 595.400	$ 3.572.400	-	$ 595.400	$ -	-	$ 595.400	$ -	6,00	$ 595.400	$ 3.572.400
3.1	Suministro e instalación de tablero trifásico para 24 circuitos con capacidad en barrajes de 1000 Amperios con totalizador (incluye protecciones de tipo industrial)	Unidad	-	$ 42.649.500	$ -	-	$ 42.649.500	$ -	-	$ 42.649.500	$ -	-	$ 42.649.500	$ -
3.2	Normalización de alimentadores principales en tablero general de distribución	Gbl	1,00	$ 3.849.500	$ 3.849.500	-	$ 3.849.500	$ -	1,00	$ 3.849.500	$ 3.849.500	-	$ 3.849.500	$ -
3.3	Suministro e instalación de cinta aislante certificada para redes BT (600V)	Gbl	1,00	$ 629.500	$ 629.500	-	$ 629.500	$ -	1,00	$ 629.500	$ 629.500	-	$ 629.500	$ -
3.4	Suministro e instalación de terminales de ojo de alimentadores principales y circuitos	Gbl	1,00	$ 5.879.500	$ 5.879.500	-	$ 5.879.500	$ -	1,00	$ 5.879.500	$ 5.879.500	-	$ 5.879.500	$ -
3.5	Mantenimiento y reubicación de tablero de transferencia automatica	Unidad	1,00	$ 5.999.500	$ 5.999.500	-	$ 5.999.500	$ -	1,00	$ 5.999.500	$ 5.999.500	-	$ 5.999.500	$ -
3.6	Breaker tripolar de 30A	Unidad	-	$ 132.500	$ -	-	$ 132.500	$ -	-	$ 132.500	$	-	$ 132.500	$ -
3.7	Conductor monopolar HF FR LS - N° 6 AWG	m	120,00	$ 8.000	$ 960.000	-	$ 8.000	$ -	120,00	$ 8.000	$ 960.000	-	$ 8.000	$ -
3.8	Suministro e instalación de tubería IMC - 1" x 3m	Unidades	10,00	$ 80.700	$ 807.000	-	$ 80.700	$ -	10,00	$ 80.700	$ 807.000	-	$ 80.700	$ -
3.9	Bomba de agua 6,6 HP. 3Φ a 220V	Unidad	-	$ 6.619.500	$ -	-	$ 6.619.500	$ -	-	$ 6.619.500	$ -	-	$ 6.619.500	$ -
3.10	Tablero de potencia y control para arranque directo de bomba	Unidad	1,00	$ 3.849.500	$ 3.849.500	-	$ 3.849.500	$ -	1,00	$ 3.849.500	$ 3.849.500	-	$ 3.849.500	$ -
3.11	Bomba de agua 7.5HP. 3Φ a 220V	Unidad	1,00	$ 7.864.700	$ 7.864.700	-	$ 7.864.700	$ -	1,00	$ 7.864.700	$ 7.864.700	-	$ 7.864.700	$ -
4.1	Cambio de alimentadores desde Tablero general o transferencia hasta tableros de distribucion, incluye cambio de 10 tableros, desconexion y retiro de circuito anterior y normalizacion de tableros existentes para cumplimiento RETIE	Gbl	1,00	$ 383.307.900	$ 383.307.900	0,80	$ 383.307.900	$ 306.646.320	0,20	$ 383.307.900	$ 76.661.580	-	$ 383.307.900	$ -
4.2	Suministro e instalación de sistema de puesta a tierra (conductor en cobre N° 2/0 AWG, soldadura exotérmica, varilla de puesta a tierra en cobre, excavación, tratamiento de tierra y caja de inspección)	Gbl	1,00	$ 8.319.500	$ 8.319.500	0,90	$ 8.319.500	$ 7.487.550	0,10	$ 8.319.500	$ 831.950	-	$ 8.319.500	$ -
4.3	Suministro e instalacion de puntos electricos en 3 hilos en HF FR LS incluye Tubería EMT de 3/4", accesorios y tomacorriente cumpliendo retie	Unidades	15,00	$ 394.700	$ 5.920.500	-	$ 394.700	$ -	15,00	$ 394.700	$ 5.920.500	-	$ 394.700	$ -
5.1	Señalizacion de las areas, equipos, circuitos y alimentadores intervenidos para el cumplimiento RETIE	Gbl	1,00	$ 2.274.500	$ 2.274.500	-	$ 2.274.500	$ -	-	$ 2.274.500	$ -	1,00	$ 2.274.500	$ 2.274.500
5.2	Normalización de 5 tableros de distribución	Unidades	5,00	$ 671.500	$ 3.357.500	-	$ 671.500	$ -	1,00	$ 671.500	$ 671.500	4,00	$ 671.500	$ 2.686.000
5.3	Mantenimiento civil y recuperacion de camaras de inspeccion electrica de acometida MT	Gbl	1,00	$ 3.059.500	$ 3.059.500	-	$ 3.059.500	$ -	1,00	$ 3.059.500	$ 3.059.500	-	$ 3.059.500	$ -

CONTRATO DE OBRA N° 12-OBR-002 DE 2022
ACTA PARCIAL N° 2

OBJETO: Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.

CONTRATISTA: ENERGY CONSULTING GROUP S.A.S.
INTERVENTORIA: CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ S.A.S.
FECHA DE ACTA PARCIAL : 18 DE OCTUBRE DE 2022

		TOTAL A EJECUTAR SEGÚN ACTA DE REPLANTEO				ACTA PARCIAL N° 1 FECHA 15 SEPTIEMBRE 2022			ACTA PARCIAL N° 2 FECHA 18 DE OCTUBRE 2022			SALDO POR EJECUTAR		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad total	Valor Unitario	Valor Parcial	Cantidad total	Valor Unitario	Valor Parcial	Cantidad total	Valor Unitario	Valor Parcial	Cantidad total	Valor Unitario	Valor Parcial
5.4	Disposicion final de residuos ordinarios y peligrosos	Gbl	1,00	$ 2.984.600	$ 2.984.600	-	$ 2.984.600	$ -	-	$ 2.984.600	$ -	1,00	$ 2.984.600	$ 2.984.600
5.5	Desconexion, desmantelamiento, Retiro y Limpieza final de circuitos existentes	Gbl	1,00	$ 1.889.500	$ 1.889.500	-	$ 1.889.500	$ -	1,00	$ 1.889.500	$ 1.889.500	-	$ 1.889.500	$ -
5.6	Diseño detallado de red MT con aprobación de Electrocaquetá, incluye Levantamiento de planos electricos y electromecanicos y entrega de AS-Built en fisico y medio magnetico	Gbl	1,00	$ 28.899.500	$ 28.899.500	1,00	$ 28.899.500	$ 28.899.500	-	$ 28.899.500	$ -	-	$ 28.899.500	$ -
5.7	Trámites de solicitud de disponibilidad de carga y aprobación de planos eléctricos	Gbl	1,00	$ 2.509.500	$ 2.509.500	-	$ 2.509.500	$ -	-	$ 2.509.500	$ -	1,00	$ 2.509.500	$ 2.509.500
5.8	Trabajos en línea viva red MT - BT ELECTROCAQUETA	Gbl	1,00	$ 6.487.500	$ 6.487.500	-	$ 6.487.500	$ -	-	$ 6.487.500	$ -	1,00	$ 6.487.500	$ 6.487.500
5.9	Certificación de instalaciones eléctricas RETIE para Subestación eléctrica, red BT, TGD y planta eléctrica	Gbl	1,00	$ 18.099.500	$ 18.099.500	-	$ 18.099.500	$ -	-	$ 18.099.500	$ -	1,00	$ 18.099.500	$ 18.099.500
5.10	Construccion de puertas para acceso a buitrón. Incluye demolicion, resane, pintura y señalización.	Gbl	-	$ 1.451.500	$ -	-	$ 1.451.500	$ -	-	$ 1.451.500	$ -	-	$ 1.451.500	$ -
5.11	Suministro e instalación de tablero by pass para conexión de UPS en subestación eléctrica	Unidades	1,00	$ 19.807.500	$ 19.807.500	-	$ 19.807.500	$ -	-	$ 19.807.500	$ -	1,00	$ 19.807.500	$ 19.807.500
5.12	Suministro e instalacion de bandeja portacables tipo ventilada de 40X20, incluye soporteria	ml	96,00	$ 774.200	$ 74.323.200	-	$ 774.200	$ -	-	$ 774.200	$ -	96,00	$ 774.200	$ 74.323.200
5.13	Suministro e instalacion de tuberia EMT de 1", incluye accesorios y soporteria	ml	40,00	$ 44.500	$ 1.780.000	-	$ 44.500	$ -	-	$ 44.500	$ -	40,00	$ 44.500	$ 1.780.000
5.14	Suministro e instalacion de tuberia EMT de 1 1/4", incluye accesorios y soporteria	ml	40,00	$ 71.500	$ 2.860.000	-	$ 71.500	$ -	-	$ 71.500	$ -	40,00	$ 71.500	$ 2.860.000
5.15	Suministro e instalacion de tuberia EMT de 1 1/2", incluye accesorios y soporteria	ml	38,00	$ 94.500	$ 3.591.000	-	$ 94.500	$ -	-	$ 94.500	$ -	38,00	$ 94.500	$ 3.591.000
5.16	Suministro e instalacion de tuberia EMT de 2", incluye accesorios y soporteria	ml	46,00	$ 131.500	$ 6.049.000	-	$ 131.500	$ -	-	$ 131.500	$ -	46,00	$ 131.500	$ 6.049.000
5.17	Suministro e instalacion de tuberia EMT de 3", incluye accesorios y soporteria	ml	-	$ 196.500	$ -	-	$ 196.500	$ -	-	$ 196.500	$ -	-	$ 196.500	$ -
C	**ITEMS NUEVOS ADICIONALES CIVILES Y ELECTRICOS**													
C1	Suministro e instalación de alimentador de transferencia de la BCI desde bornes secundarios del transformador hasta transferencia de la BCI con 3xN°4/0 AWG Fases + 1xN°4/0AWG Neutro + 1xN°2 AWG Tierra (Cu), incluye terminales. ITEM 2,10, Existente en el capitulo de Subestacion.	ml	26,00	$ 388.400	$ 10.098.400		$ 388.400	$ -	26,00	$ 388.400	$ 10.098.400	-	$ 388.400	$ -
C2	Suministro e instalacion de celda de remonte en media tension de 37,5cm X 90cm X 160cm, para llegada de cable XLPE desde el exterior. Incluye barraje en cobre de 600A en 3 fases.	und	1,00	$ 5.797.000	$ 5.797.000	1,00	$ 5.797.000	$ 5.797.000	-	$ 5.797.000	$ -	-	$ 5.797.000	$ -
C3	Suministro e instalación de luminaria de emergencia tipo mickey mouse para tableros de distribucion entre pisos	und	10,00	$ 120.000	$ 1.200.000	-	$ 120.000	$ -	10,00	$ 120.000	$ 1.200.000	-	$ 120.000	$ -
C4	Suministro e instalación de breaker industrial de 3X400A para medio de desconexión de alimentador de transferencia de transformador y planta electrica	und	2,00	$ 1.580.300	$ 3.160.600	-	$ 1.580.300	$ -	2,00	$ 1.580.300	$ 3.160.600	-	$ 1.580.300	$ -
C5	Suministro e instalación de bandeja portacables tipo ventilada de 30X10cm, para alimentadores de tableros zona escaleras, incluye conductor de tierra desnudo, grapas de aterrizar bandeja y elementos de soporte.	ml	18,00	$ 560.000	$ 10.080.000	-	$ 560.000	$ -	18,00	$ 560.000	$ 10.080.000	-	$ 560.000	$ -
C6	Suministro e instalación de bandeja portacables tipo ventilada de 15X10, para entrada a tableros del lado escaleras, incluye conductor de tierra desnudo, grapas de aterrizar bandeja y elementos de soporte.	ml	12,00	$ 420.000	$ 5.040.000	-	$ 420.000	$ -	12,00	$ 420.000	$ 5.040.000	-	$ 420.000	$ -
C7	Suministro e instalación de bandeja portacables ducto cerrado de 10X10, para alimentador entre planta eléctrica y transferencia general de edificio, incluye conductor de tierra desnudo, grapas de aterrizar bandeja y elementos de soporte.	ml	15,00	$ 320.000	$ 4.800.000	-	$ 320.000	$ -	15,00	$ 320.000	$ 4.800.000	-	$ 320.000	$ -
C8	Suministro e instalacion de cable XLPE Nº 2 AWG en cobre con pantalla en cinta incluye Empalmes en Frio para Media Tension 15 kV cable XLPE Nº2 AWG de cobre pantalla en cinta	ml	16,00	$ 611.700	$ 9.787.200	-	$ 611.700	$ -	16,00	$ 611.700	$ 9.787.200	-	$ 611.700	$ -
	0	-	-	$ -	$ -	-	$ -	$ -	-	$ -	$ -	-	$ -	$ -
	SUBTOTAL ITEMS NUEVOS ADICIONALES CIVILES Y ELECTRICOS				**$ 49.963.200**			**$ 5.797.000**			**$ 44.166.200**			**$ -**

SUBTOTAL COSTO DIRECTO		**$ 1.063.600.000**			**$ 637.298.380,00**			**$ 212.715.420,00**			**$ 213.586.200**
ADMINISTRADOR	23%	$ 244.628.000	23%	$ 146.578.627,40		23%	$ 48.924.546,60		23%	$ 49.124.826,00	
IMPREVISTOS	2%	$ 21.272.000	2%	$ 12.745.967,60		2%	$ 4.254.308,40		2%	$ 4.271.724,00	
UTILIDAD	5%	$ 53.180.000	5%	$ 31.864.919,00		5%	$ 10.635.771,00		5%	$ 10.679.310,00	
TOTAL CON AIU		**$ 1.382.680.000**			**$ 828.487.894,00**			**$ 276.530.046,00**			**$ 277.662.060,00**
IVA/ UTILIDAD	19%	$ 10.104.200	19%	$ 6.054.334,61		19%	$ 2.020.796,49		19%	$ 2.029.068,90	
TOTAL CON AIU		**$ 1.392.784.200**			**$ 834.542.228,61**			**$ 278.550.842,49**			**$ 279.691.128,90**

Mediante el presente se reunen los aquí firmantes para la suscripcion del acta parcial N° 1 de fecha 13 de octubre de 2021, la cual se aprueba

TOTAL CONTRATO ORIGINAL	**$ 1.392.784.200**	**VR TOTAL**	**$ 834.542.228,61**	**VR TOTAL**	**$ 278.550.842,49**	**VALOR A EJECUTAR**	**$ 279.691.128,90**	
		VR ACTA PARCIAL N° 1	**$ 834.542.228,61**	**VR ACTA PARCIAL N° 2**	**$ 278.550.842,49**			20,1%
		% EJECUTADO	59,92%	% EJECUTADO	20,00%			

FIRMA REPRESENTANTE CONTRATISTA
DIEGO FERNANDO RIVERA HERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA
CONTRATISTA: ENERGY CONSULTING GROUP SAS

FIRMA REPRESENTANTE INTERVENTORIA
LILIANA MUÑOZ
REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA
INTERVENTORIA: CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

FIRMA REPRESENTANTE CONTRATISTA
ALEXANDER ORTEGON NARANJO
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
CONTRATISTA: ENERGY CONSULTING GROUP SAS

FIRMA REPRESENTANTE INTERVENTORIA
ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
INTERVENTORIA: CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

CONTRATO DE OBRA N° 12-OBR-002 DE 2022					
DIRECCION EJECUTIVA SECCIONAL DE ADMINISTRACION JUDICIAL DE NEIVA - HUILA					
ACTA PARCIAL N° 2					
ANEXO DE JUSTIFICACION DE IMPREVISTOS					
OBJETO DE CONTRATO:	OBJETO: Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, “Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia “Gerardo Cortes Castañeda” de Florencia – Caquetá.			**FECHA**	18/10/2022
NOMBRE DE LA EMPRESA:	ENERGY CONSULTING GROUP S.A.S. NIT. 900.805.621-4	**CONTRATANTE:**	DIRECCION EJECUTIVA SECCIONAL DE ADMINISTRACION JUDICIAL		
NOMBRE DEL REP. LEGAL:	DIEGO FERNANDO RIVERA HERNANDEZ	**INTERVENTOR:**	CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS		

TOTAL COSTO DIRECTO		**$**	**212.715.420**
IMPREVISTOS	2%	$	4.254.308

RELACION DE JUSTIFICACION DE IMPREVISTOS:

1	Caja de tiro doble en concreto reforzado para afloramiento banco de ductos hacia cuarto de bombas	$	1.450.000
2	Descarapelada, repello y reparacion de pañetes, pintura a 1 mano cuarto de bombas BCI, cuarto de Tableros y nuevos cuartos de Subestacion y Planta electrica	$	2.804.308

TOTAL IMPREVISTOS PAGADOS	**$**	**4.254.308**	$	0

DIEGO FERNANDO RIVERA HERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL
ENERGY CONSULTING GROUP SAS
CONTRATISTA

LILIANA MUÑOZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS
INTERVENTORIA

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**1.1**	**UNIDAD:**	Juego	CANTIDAD CONTRACTUAL:	5	CANTIDAD PRESENTE ACTA:	0,50	CANTIDAD ACUMULADA:	5,00
Suministro e instalación de terminales premoldeados de 15kV tipo interior				VALOR UNITARIO:	923.500	VALOR PRESENTE ACTA:	461.750	VALOR ACUMULADO:	4.617.500

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	Transformador					0,50
					TOTAL	**0,50**

RESUMEN DE EJECUCION Item 1.1

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	4,50				
ACTA 02	0,50				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**1.2**	**UNIDAD:**	Unidad	CANTIDAD CONTRACTUAL:	1	CANTIDAD PRESENTE ACTA:	0,10	CANTIDAD ACUMULADA:	1,00
Suministro e instalación de celda de medida indirecta (3 CT´s & 3 PT´s)				VALOR UNITARIO:	19.499.500	VALOR PRESENTE ACTA:	1.949.950	VALOR ACUMULADO:	19.499.500

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	Celda Medida					0,10
					TOTAL	**0,10**

RESUMEN DE EJECUCION Item 1.2

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	0,90				
ACTA 02	0,10				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

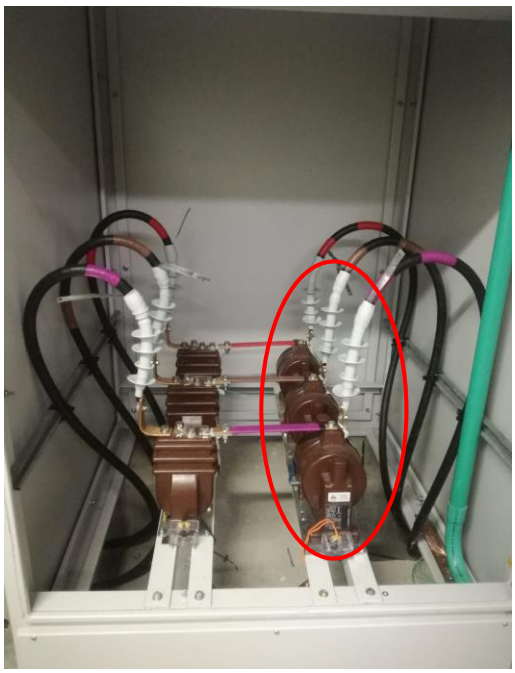
ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**1.3**	**UNIDAD:**	Unidad	CANTIDAD CONTRACTUAL:	3	CANTIDAD PRESENTE ACTA:	0,30	CANTIDAD ACUMULADA:	3,00
Suministro e intalación de CT´s de relación 15/5 tipo interior CLASE 0.5s				VALOR UNITARIO:	6.899.500	VALOR PRESENTE ACTA:	2.069.850	VALOR ACUMULADO:	20.698.500

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	Celda Medida					0,30
					TOTAL	**0,30**

RESUMEN DE EJECUCION Item 1.3

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	2,70				
ACTA 02	0,30				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**1.4**	**UNIDAD:** Unidad	CANTIDAD CONTRACTUAL:	3	CANTIDAD PRESENTE ACTA:	0,30	CANTIDAD ACUMULADA: 3,00
Suministro e instalación de PT´s tipo interior clase 0.5, 13.2√3-120√3			VALOR UNITARIO:	5.439.500	VALOR PRESENTE ACTA:	1.631.850	VALOR ACUMULADO: 16.318.500

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	Celda Medida					0,30
					TOTAL	**0,30**

RESUMEN DE EJECUCION Item 1.4

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	2,70				
ACTA 02	0,30				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**1.5**	**UNIDAD:**	Unidad	CANTIDAD CONTRACTUAL:	1	CANTIDAD PRESENTE ACTA:	1,00	CANTIDAD ACUMULADA:	1,00
Suministro e instalación de Medidor electrónico trifásico tetrafilar clase 0.5s en activa y 2 en reactiva (incluye parametrizada de medidor)				VALOR UNITARIO:	2.949.500	VALOR PRESENTE ACTA:	2.949.500	VALOR ACUMULADO:	2.949.500

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	Celda Medida					1,00
					TOTAL	**1,00**

Señores:
ElectroHuila

01-DCP-022885-E-2022

Asunto: parametrización de equipo de medida.

La presente tiene por objeto solicitarle de la manera más atenta la parametrización del equipo de medida con serial **37241585373**, marca **INHEMETER**, el cual será utilizado en el proyecto denominado **"PALACIO DE JUSTICIA DE FLORENCIA CAQUETÁ"** ubicado en Florencia Caquetá.

Se adjunta recibo de pago de parametrización, factura del equipo de medida, protocolo del medidor y certificado de producto.

Agradezco la mayor atención que usted pueda brindar

Atentamente

RESUMEN DE EJECUCION Item 1.5

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	-				
ACTA 02	1,00				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**1.6**	**UNIDAD:**	Unidad	CANTIDAD CONTRACTUAL:	1	CANTIDAD PRESENTE ACTA:	0,10	CANTIDAD ACUMULADA:	1,00
Suministro e instalación de celda de protección MT en SF6				VALOR UNITARIO:	29.199.500	VALOR PRESENTE ACTA:	2.919.950	VALOR ACUMULADO:	29.199.500

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	SUBESTACION					0,10
					TOTAL	**0,10**

RESUMEN DE EJECUCION Item 1.6

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	0,90				
ACTA 02	0,10				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

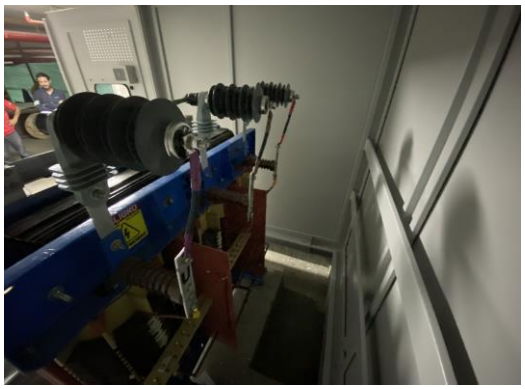
ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**1.7**	**UNIDAD:**	Unidad	CANTIDAD CONTRACTUAL:	1	CANTIDAD PRESENTE ACTA:	0,10	CANTIDAD ACUMULADA:	1,00
Suministro a instalación de celda de transformador de 300kVA				VALOR UNITARIO:	38.899.500	VALOR PRESENTE ACTA:	3.889.950	VALOR ACUMULADO:	38.899.500

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	SUBESTACION					0,10
					TOTAL	**0,10**

RESUMEN DE EJECUCION Item 1.7

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	0,90				
ACTA 02	0,10				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**1.8**	**UNIDAD:** GBL	CANTIDAD CONTRACTUAL:	1	CANTIDAD PRESENTE ACTA:	0,10	CANTIDAD ACUMULADA: 1,00
Suministro, instalación, pruebas, y puesta en servicio de subestación eléctrica de potencia de 300kVA, relacion 13,2k/ 214-124V tipo seco clase F			VALOR UNITARIO:	81.799.500	VALOR PRESENTE ACTA:	8.179.950	VALOR ACUMULADO: 81.799.500

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	SUBESTACION					0,10
					TOTAL	**0,10**

RESUMEN DE EJECUCION Item 1.8

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	0,90				
ACTA 02	0,10				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**1.9**	**UNIDAD:**	Juego	CANTIDAD CONTRACTUAL:	1	CANTIDAD PRESENTE ACTA:	1,00	CANTIDAD ACUMULADA:	1,00
Suministro e instalación de DPS poliméricos 12kV-10kA				VALOR UNITARIO:	1.124.500	VALOR PRESENTE ACTA:	1.124.500	VALOR ACUMULADO:	1.124.500

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	SUBESTACION					1,00
					TOTAL	**1,00**

RESUMEN DE EJECUCION Item 1.9

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	-				
ACTA 02	1,00				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**1.10**	**UNIDAD:**	ml	CANTIDAD CONTRACTUAL:	9	CANTIDAD PRESENTE ACTA:	0,90	CANTIDAD ACUMULADA:	9,00
Suministro e instalación de red de baja tensión de 3x3xN°500kcmil Fases + 3x1xN°500kcmil Neutro (Cu)				VALOR UNITARIO:	2.351.500	VALOR PRESENTE ACTA:	2.116.350	VALOR ACUMULADO:	21.163.500

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	SUBESTACION A TGD					0,90
					TOTAL	**0,90**

RESUMEN DE EJECUCIÓN Item 1.10

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	8,10				
ACTA 02	0,90				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**1.11**	**UNIDAD:**	Unidad	CANTIDAD CONTRACTUAL:	24	CANTIDAD PRESENTE ACTA:	24,00	CANTIDAD ACUMULADA:	24,00
Suministro e instalación de terminales de ojo estañados N° 500Kcmil				VALOR UNITARIO:	46.400	VALOR PRESENTE ACTA:	1.113.600	VALOR ACUMULADO:	1.113.600

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	Transformador					24,00
					TOTAL	**24,00**

RESUMEN DE EJECUCIÓN Item 1.11

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	-				
ACTA 02	24,00				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**1.13**	**UNIDAD:**	Unidad	CANTIDAD CONTRACTUAL:	6	CANTIDAD PRESENTE ACTA:	6,00	CANTIDAD ACUMULADA:	6,00
Suministro e instalación de luminaria hermética LED 2x18W				VALOR UNITARIO:	118.500	VALOR PRESENTE ACTA:	711.000	VALOR ACUMULADO:	711.000

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	Planta electrica					2,00
	Subestacion					2,00
	Cuarto electrico					2,00
					TOTAL	6,00

RESUMEN DE EJECUCIÓN Item 1.13

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	-				
ACTA 02	6,00				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**1.14**	**UNIDAD:**	Unidad	CANTIDAD CONTRACTUAL:	10	CANTIDAD PRESENTE ACTA:	10,00	CANTIDAD ACUMULADA:	10,00
Suministro e instalación de tubería EMT- 3/4" x 3m (incluye accesorios)				VALOR UNITARIO:	28.200	VALOR PRESENTE ACTA:	282.000	VALOR ACUMULADO:	282.000

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	Sotano					10,00
					TOTAL	**10,00**

RESUMEN DE EJECUCIÓN Item 1.14

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	-				
ACTA 02	10,00				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**1.15**	**UNIDAD:**	Unidad	CANTIDAD CONTRACTUAL:	9	CANTIDAD PRESENTE ACTA: 9,00	CANTIDAD ACUMULADA: 9,00
Suministro e instalación de caja tipo Rawelt rectangular				VALOR UNITARIO:	15.600	VALOR PRESENTE ACTA: 140.400	VALOR ACUMULADO: 140.400

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	Sotano					9,00
					TOTAL	9,00

RESUMEN DE EJECUCIÓN Item 1.15

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	-				
ACTA 02	9,00				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**1.16**	**UNIDAD:**	Unidad	CANTIDAD CONTRACTUAL:	6	CANTIDAD PRESENTE ACTA:	6,00	CANTIDAD ACUMULADA:	6,00
Suministro e instalación de tomacorriente doble				VALOR UNITARIO:	34.500	VALOR PRESENTE ACTA:	207.000	VALOR ACUMULADO:	207.000

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	Sotano					6,00
					TOTAL	**6,00**

RESUMEN DE EJECUCIÓN Item 1.16

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	-				
ACTA 02	6,00				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**1.17**	**UNIDAD:**	Unidad	CANTIDAD CONTRACTUAL:	3	CANTIDAD PRESENTE ACTA:	3,00	CANTIDAD ACUMULADA:	3,00
Suministro e instalación de luminaria de emergencia tipo mickey mouse				VALOR UNITARIO:	104.500	VALOR PRESENTE ACTA:	313.500	VALOR ACUMULADO:	313.500

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	Planta electrica					1,00
	Cuarto electrico					1,00
	Subestacion					1,00
					TOTAL	**3,00**

RESUMEN DE EJECUCIÓN Item 1.17

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	-				
ACTA 02	3,00				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**1.18**	**UNIDAD:**	ml	CANTIDAD CONTRACTUAL:	45	CANTIDAD PRESENTE ACTA:	45,00	CANTIDAD ACUMULADA:	45,00
Suministro e instalación de cable - 3 x N° 12 AWG - HF FR LS CT (Cu)				VALOR UNITARIO:	3.500	VALOR PRESENTE ACTA:	157.500	VALOR ACUMULADO:	157.500

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	Salidas de iluminacion y tomacorrientes					45,00
					TOTAL	**45,00**

RESUMEN DE EJECUCIÓN Item 1.18

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	-				
ACTA 02	45,00				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**1.23**	**UNIDAD:**	M2	CANTIDAD CONTRACTUAL:	130	CANTIDAD PRESENTE ACTA:	130,00	CANTIDAD ACUMULADA:	130,00
Aplicación de pintura vinilo tipo 1 en cuarto de subestación eléctrica a dos manos				VALOR UNITARIO:	35.500	VALOR PRESENTE ACTA:	4.615.000	VALOR ACUMULADO:	4.615.000

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	Subestacion					130,00
					TOTAL	**130,00**

RESUMEN DE EJECUCIÓN Item 1.23

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	-				
ACTA 02	130,00				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**1.24**	**UNIDAD:**	Unidad	CANTIDAD CONTRACTUAL:	2	CANTIDAD PRESENTE ACTA: 2,00	CANTIDAD ACUMULADA: 2,00
Suministro e instalación de compuertas de ventilación tipo Damper de 0,8m x 0,4m				VALOR UNITARIO:	1.254.500	VALOR PRESENTE ACTA: 2.509.000	VALOR ACUMULADO: 2.509.000

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	Subestacion					2,00
					TOTAL	**2,00**

RESUMEN DE EJECUCIÓN Item 1.24

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	-				
ACTA 02	2,00				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

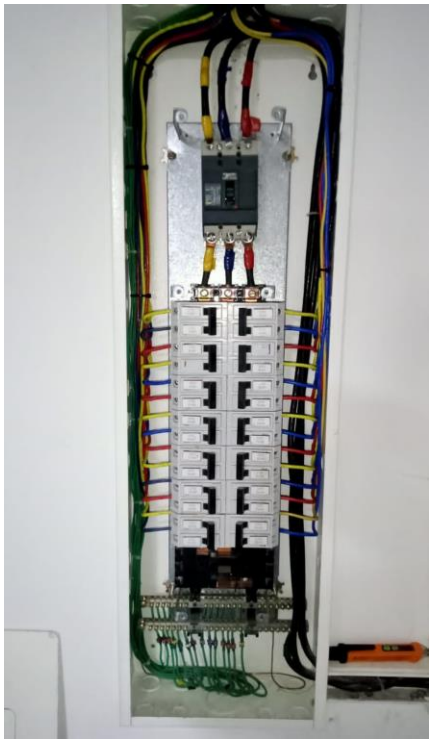
ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**1.25**	**UNIDAD:**	Global	CANTIDAD CONTRACTUAL:	1	CANTIDAD PRESENTE ACTA:	1,00	CANTIDAD ACUMULADA:	1,00
Suministro e instalación de cinta aislante certificada para redes MT y BT				VALOR UNITARIO:	787.000	VALOR PRESENTE ACTA:	787.000	VALOR ACUMULADO:	787.000

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	Tableros					1,00
					TOTAL	**1,00**

RESUMEN DE EJECUCIÓN Item 1.25

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	-				
ACTA 02	1,00				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**1.26**	**UNIDAD:**	Global	CANTIDAD CONTRACTUAL:	1	CANTIDAD PRESENTE ACTA:	1,00	CANTIDAD ACUMULADA:	1,00
Suministro a instalación de franjas naranjas de 10cms de grosor para tubería de uso eléctrico a la vista				VALOR UNITARIO:	251.500	VALOR PRESENTE ACTA:	251.500	VALOR ACUMULADO:	251.500

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	Bandeja y tuberia					1,00
					TOTAL	**1,00**

RESUMEN DE EJECUCIÓN Item 1.26

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	-				
ACTA 02	1,00				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**2.1**	**UNIDAD:**	ml	CANTIDAD CONTRACTUAL:	11	CANTIDAD PRESENTE ACTA:	11,00	CANTIDAD ACUMULADA:	11,00
Suministro e instalación de alimentador de transferencia eléctrica de 2x3xN°4/0 AWG Fases + 2x1xN°4/0AWG Neutro + 1xN°2 AWG Tierra (Cu)				VALOR UNITARIO:	485.700	VALOR PRESENTE ACTA:	5.342.700	VALOR ACUMULADO:	5.342.700

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	Desde trafo a transferencia					11,00
					TOTAL	**11,00**

RESUMEN DE EJECUCION Item 2.1

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	-				
ACTA 02	11,00				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**2.3**	**UNIDAD:** Unidad	CANTIDAD CONTRACTUAL:	32	CANTIDAD PRESENTE ACTA:	32,00	CANTIDAD ACUMULADA: 32,00
Suministro e instalación de terminales de ojo estañados N° 4/0 AWG			VALOR UNITARIO:	13.200	VALOR PRESENTE ACTA:	422.400	VALOR ACUMULADO: 422.400

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	Planta, trafo, transferencia					32,00
					TOTAL	32,00

RESUMEN DE EJECUCION Item 2.3

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	-				
ACTA 02	32,00				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**2.4**	**UNIDAD:**	Unidad	CANTIDAD CONTRACTUAL:	2	CANTIDAD PRESENTE ACTA: 2,00	CANTIDAD ACUMULADA: 2,00
Suministro e instalación de terminales de ojo estañados N° 2 AWG				VALOR UNITARIO:	7.600	VALOR PRESENTE ACTA: 15.200	VALOR ACUMULADO: 15.200

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	Planta					2,00
					TOTAL	**2,00**

RESUMEN DE EJECUCION Item 2.4

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	-				
ACTA 02	2,00				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**2.9**	**UNIDAD:** Unidad	CANTIDAD CONTRACTUAL:	1	CANTIDAD PRESENTE ACTA:	0,10	CANTIDAD ACUMULADA: 1,00
Suministro e instalación de transferencia eléctrica para bomba contraincendios trifásica de 45kVA			VALOR UNITARIO:	13.889.500	VALOR PRESENTE ACTA:	1.388.950	VALOR ACUMULADO: 13.889.500

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	cuarto de BCI					0,10
					TOTAL	**0,10**

RESUMEN DE EJECUCION Item 2.9

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	0,90				
ACTA 02	0,10				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**2.10**	**UNIDAD:**	ml	CANTIDAD CONTRACTUAL:	31	CANTIDAD PRESENTE ACTA:	3,10	CANTIDAD ACUMULADA:	31,00
Suministro e instalación de alimentador desde planta electrica hasta de transferencia BCI de 3xN°4/0 AWG Fases + 1xN°4/0AWG Neutro + 1xN°2 AWG Tierra (Cu)				VALOR UNITARIO:	388.400	VALOR PRESENTE ACTA:	1.204.040	VALOR ACUMULADO:	12.040.400

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	Transferencia BCI					3,10
					TOTAL	**3,10**

RESUMEN DE EJECUCIÓN Item 2.10

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	27,90				
ACTA 02	3,10				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**2.11**	**UNIDAD:**	ml	CANTIDAD CONTRACTUAL:	24	CANTIDAD PRESENTE ACTA:	2,40	CANTIDAD ACUMULADA:	24,00
Suministro e instalación de alimentador de planta eléctrica a tranferencia general de edificio de 2x3xN°4/0 AWG Fases + 2x1xN°4/0AWG Neutro + 1xN°2 AWG Tierra (Cu)				VALOR UNITARIO:	758.000	VALOR PRESENTE ACTA:	1.819.200	VALOR ACUMULADO:	18.192.000

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	GENERADOR A TRANSFERENCIA					2,40
					TOTAL	**2,40**

RESUMEN DE EJECUCIÓN Item 2.11

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	21,60				
ACTA 02	2,40				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

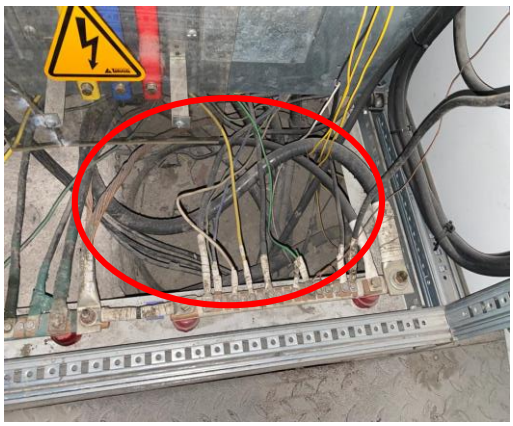
ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**2.12**	**UNIDAD:**	ml	CANTIDAD CONTRACTUAL:	10	CANTIDAD PRESENTE ACTA:	1,00	CANTIDAD ACUMULADA:	10,00
Realización de cárcamos de 40 x 30cms para alimentador de transferencia electrica (incluye tapas en lámina de alfajor 3/16")				VALOR UNITARIO:	241.000	VALOR PRESENTE ACTA:	241.000	VALOR ACUMULADO:	2.410.000

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	CARCAMOS PLANTA ALIMENTADOR					1,00
					TOTAL	1,00

RESUMEN DE EJECUCIÓN Item 2.12

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	9,00				
ACTA 02	1,00				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**2.13**	**UNIDAD:**	ml	CANTIDAD CONTRACTUAL:	27	CANTIDAD PRESENTE ACTA:	2,70	CANTIDAD ACUMULADA:	27,00
Suministro e instalación de tuberia PVC de 1Φ4" desde planta electrica hasta transferencia BCI, (incluye: corte y demolicion de concreto del piso en subestación y parqueadero, retiro)				VALOR UNITARIO:	412.000	VALOR PRESENTE ACTA:	1.112.400	VALOR ACUMULADO:	11.124.000

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	DUCTO DE PLANTA A BCI					2,70
					TOTAL	**2,70**

RESUMEN DE EJECUCIÓN Item 2.13

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	24,30				
ACTA 02	2,70				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**3.2**	**UNIDAD:**	Gbl	CANTIDAD CONTRACTUAL:	1	CANTIDAD PRESENTE ACTA:	1,00	CANTIDAD ACUMULADA:	1,00
Normalización de alimentadores principales en tablero general de distribución				VALOR UNITARIO:	3.849.500	VALOR PRESENTE ACTA:	3.849.500	VALOR ACUMULADO:	3.849.500

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	TABLEROS					1,00
					TOTAL	**1,00**

RESUMEN DE EJECUCION Item 3.2

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	-				
ACTA 02	1,00				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**3.3**	**UNIDAD:**	Gbl	CANTIDAD CONTRACTUAL:	1	CANTIDAD PRESENTE ACTA:	1,00	CANTIDAD ACUMULADA:	1,00
Suministro e instalación de cinta aislante certificada para redes BT (600V)				VALOR UNITARIO:	629.500	VALOR PRESENTE ACTA:	629.500	VALOR ACUMULADO:	629.500

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	TABLEROS					1,00
					TOTAL	**1,00**

RESUMEN DE EJECUCION Item 3.3

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	-				
ACTA 02	1,00				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**3.4**	**UNIDAD:**	Gbl	CANTIDAD CONTRACTUAL:	1	CANTIDAD PRESENTE ACTA:	1,00	CANTIDAD ACUMULADA:	1,00
Suministro e instalación de terminales de ojo de alimentadores principales y circuitos				VALOR UNITARIO:	5.879.500	VALOR PRESENTE ACTA:	5.879.500	VALOR ACUMULADO:	5.879.500

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	TABLEROS					1,00
					TOTAL	**1,00**

RESUMEN DE EJECUCION Item 3.4

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	-				
ACTA 02	1,00				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**3.5**	**UNIDAD:**	Unidad	CANTIDAD CONTRACTUAL:	1	CANTIDAD PRESENTE ACTA:	1,00	CANTIDAD ACUMULADA:	1,00
Mantenimiento y reubicación de tablero de transferencia automatica				VALOR UNITARIO:	5.999.500	VALOR PRESENTE ACTA:	5.999.500	VALOR ACUMULADO:	5.999.500

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	TRANSFERENCIA					1,00
					TOTAL	**1,00**

RESUMEN DE EJECUCION Item 3.5

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	-				
ACTA 02	1,00				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**3.7**	**UNIDAD:**	m	CANTIDAD CONTRACTUAL:	120	CANTIDAD PRESENTE ACTA: 120,00	CANTIDAD ACUMULADA: 120,00
Conductor monopolar HF FR LS - Nº 6 AWG				VALOR UNITARIO:	8.000	VALOR PRESENTE ACTA: 960.000	VALOR ACUMULADO: 960.000

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	DESDE TGD HASTA TABLERO BOMBAS Y CABLE TIERRA BANDEJA					120,00
					TOTAL	**120,00**

RESUMEN DE EJECUCION Item 3.7

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	-				
ACTA 02	120,00				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**3.8**	**UNIDAD:**	Unidades	CANTIDAD CONTRACTUAL:	10	CANTIDAD PRESENTE ACTA:	10,00	CANTIDAD ACUMULADA:	10,00
Suministro e instalación de tubería IMC - 1" x 3m				VALOR UNITARIO:	80.700	VALOR PRESENTE ACTA:	807.000	VALOR ACUMULADO:	807.000

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	Exterior					10,00
					TOTAL	**10,00**

RESUMEN DE EJECUCION Item 3.8

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	-				
ACTA 02	10,00				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**3.10**	**UNIDAD:**	Unidad	CANTIDAD CONTRACTUAL:	1	CANTIDAD PRESENTE ACTA:	1,00	CANTIDAD ACUMULADA:	1,00
Tablero de potencia y control para arranque directo de bomba				VALOR UNITARIO:	3.849.500	VALOR PRESENTE ACTA:	3.849.500	VALOR ACUMULADO:	3.849.500

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	CUARTO BOMBAS AGUA POTABLE					1,00
					TOTAL	**1,00**

RESUMEN DE EJECUCIÓN Item 3.10

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	-				
ACTA 02	1,00				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**3.11**	**UNIDAD:**	Unidad	CANTIDAD CONTRACTUAL:	1	CANTIDAD PRESENTE ACTA:	1,00	CANTIDAD ACUMULADA:	1,00
Bomba de agua 7.5HP. 3Φ a 220V				VALOR UNITARIO:	7.864.700	VALOR PRESENTE ACTA:	7.864.700	VALOR ACUMULADO:	7.864.700

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: **15/oct/2022**

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	CUARTO BOMBAS AGUA POTABLE					1,00
					TOTAL	**1,00**

RESUMEN DE EJECUCIÓN Item 3.11

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	-				
ACTA 02	1,00				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

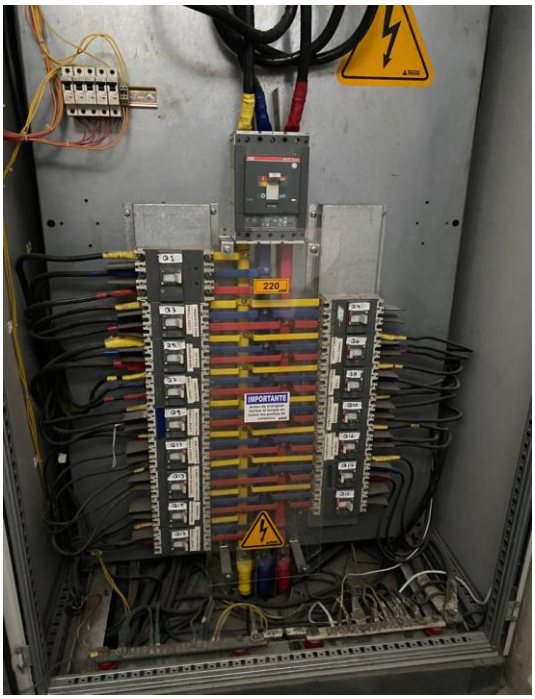
ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**4.1**	**UNIDAD:**	Gbl	CANTIDAD CONTRACTUAL:	1	CANTIDAD PRESENTE ACTA:	0,20	CANTIDAD ACUMULADA:	1,00
Cambio de alimentadores desde Tablero general o transferencia hasta tableros de distribucion, incluye cambio de 10 tableros, desconexion y retiro de circuito anterior y normalizacion de tableros existentes para cumplimiento RETIE				VALOR UNITARIO:	383.307.900	VALOR PRESENTE ACTA:	76.661.580	VALOR ACUMULADO:	383.307.900

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	ALIMENTADORES					0,20
					TOTAL	0,20

RESUMEN DE EJECUCION Item 4.1

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	0,80				
ACTA 02	0,20				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**4.2**	**UNIDAD:**	Gbl	CANTIDAD CONTRACTUAL:	1	CANTIDAD PRESENTE ACTA:	0,10	CANTIDAD ACUMULADA:	1,00
Suministro e instalación de sistema de puesta a tierra (conductor en cobre N° 2/0 AWG, soldadura exotérmica, varilla de puesta a tierra en cobre, excavación, tratamiento de tierra y caja de inspección)				VALOR UNITARIO:	8.319.500	VALOR PRESENTE ACTA:	831.950	VALOR ACUMULADO:	8.319.500

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	Parqueadero					0,10
					TOTAL	**0,10**

RESUMEN DE EJECUCION Item 4.2

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	0,90				
ACTA 02	0,10				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**4.3**	**UNIDAD:**	Unidades	CANTIDAD CONTRACTUAL:	15	CANTIDAD PRESENTE ACTA:	15,00	CANTIDAD ACUMULADA:	15,00
Suministro e instalacion de puntos electricos en 3 hilos en HF FR LS incluye Tubería EMT de 3/4", accesorios y tomacorriente cumpliendo retie				VALOR UNITARIO:	394.700	VALOR PRESENTE ACTA:	5.920.500	VALOR ACUMULADO:	5.920.500

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	Entre pisos					15,00
					TOTAL	**15,00**

RESUMEN DE EJECUCION Item 4.3

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	-				
ACTA 02	15,00				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

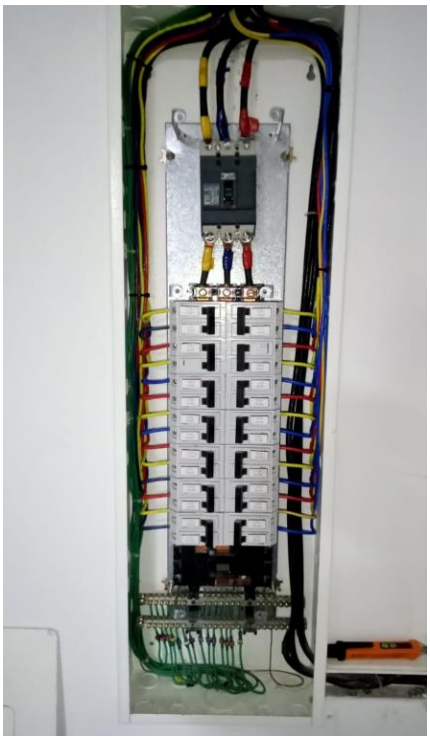
ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**5.2**	**UNIDAD:**	Unidades	CANTIDAD CONTRACTUAL:	5	CANTIDAD PRESENTE ACTA:	1,00	CANTIDAD ACUMULADA:	1,00
Normalización de 5 tableros de distribución				VALOR UNITARIO:	671.500	VALOR PRESENTE ACTA:	671.500	VALOR ACUMULADO:	671.500

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	piso 1					1,00
					TOTAL	**1,00**

RESUMEN DE EJECUCION Item 5.2

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	-				
ACTA 02	1,00				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**5.3**	**UNIDAD:**	Gbl	CANTIDAD CONTRACTUAL:	1	CANTIDAD PRESENTE ACTA:	1,00	CANTIDAD ACUMULADA:	1,00
Mantenimiento civil y recuperacion de camaras de inspeccion electrica de acometida MT				VALOR UNITARIO:	3.059.500	VALOR PRESENTE ACTA:	3.059.500	VALOR ACUMULADO:	3.059.500

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	Parqueadero					1,00
					TOTAL	1,00

RESUMEN DE EJECUCION Item 5.3

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	-				
ACTA 02	1,00				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**5.5**	**UNIDAD:**	Gbl	CANTIDAD CONTRACTUAL:	1	CANTIDAD PRESENTE ACTA:	1,00	CANTIDAD ACUMULADA:	1,00
Desconexion, desmantelamiento, Retiro y Limpieza final de circuitos existentes				VALOR UNITARIO:	1.889.500	VALOR PRESENTE ACTA:	1.889.500	VALOR ACUMULADO:	1.889.500

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	Material					1,00
					TOTAL	**1,00**

RESUMEN DE EJECUCION Item 5.5

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	-				
ACTA 02	1,00				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**C1**	**UNIDAD:** ml	CANTIDAD CONTRACTUAL:	26	CANTIDAD PRESENTE ACTA: 26,00	CANTIDAD ACUMULADA:	26,00
Suministro e instalación de alimentador de transferencia de la BCI desde bornes secundarios del transformador hasta transferencia de la BCI con 3xN°4/0 AWG Fases + 1xN°4/0AWG Neutro + 1xN°2 AWG Tierra (Cu), incluye terminales. ITEM 2,10, Existente en el capitulo de Subestacion.			VALOR UNITARIO:	388.400	VALOR PRESENTE ACTA: 10.098.400	VALOR ACUMULADO:	10.098.400

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	TRANFO-TRANSFERENCIA					26,00
					TOTAL	**26,00**

RESUMEN DE EJECUCION Item C1

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	-				
ACTA 02	26,00				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**C3**	**UNIDAD:**	und	CANTIDAD CONTRACTUAL:	10	CANTIDAD PRESENTE ACTA:	10,00	CANTIDAD ACUMULADA:	10,00
Suministro e instalación de luminaria de emergencia tipo mickey mouse para tableros de distribucion entre pisos				VALOR UNITARIO:	120.000	VALOR PRESENTE ACTA:	1.200.000	VALOR ACUMULADO:	1.200.000

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	TABLEROS					10,00
					TOTAL	**10,00**

RESUMEN DE EJECUCIÓN Item C3

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	-				
ACTA 02	10,00				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**C4**	**UNIDAD:**	und	CANTIDAD CONTRACTUAL:	2	CANTIDAD PRESENTE ACTA: 2,00	CANTIDAD ACUMULADA: 2,00
Suministro e instalación de breaker industrial de 3X400A para medio de desconexión de alimentador de transferencia de transformador y planta electrica				VALOR UNITARIO:	1.580.300	VALOR PRESENTE ACTA: 3.160.600	VALOR ACUMULADO: 3.160.600

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	TRANSFERENCIA					2,00
					TOTAL	**2,00**

RESUMEN DE EJECUCION Item C4

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	-				
ACTA 02	2,00				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**C5**	**UNIDAD:**	ml	CANTIDAD CONTRACTUAL:	18	CANTIDAD PRESENTE ACTA: 18,00	CANTIDAD ACUMULADA: 18,00
Suministro e instalación de bandeja portacables tipo ventilada de 30X10cm, para alimentadores de tableros zona escaleras, incluye conductor de tierra desnudo, grapas de aterrizar bandeja y elementos de soporte.				VALOR UNITARIO:	560.000	VALOR PRESENTE ACTA: 10.080.000	VALOR ACUMULADO: 10.080.000

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	ENTRE PISOS					18,00
					TOTAL	18,00

RESUMEN DE EJECUCIÓN Item C5

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	-				
ACTA 02	18,00				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**C6**	**UNIDAD:**	ml	CANTIDAD CONTRACTUAL:	12	CANTIDAD PRESENTE ACTA: 12,00	CANTIDAD ACUMULADA: 12,00
Suministro e instalación de bandeja portacables tipo ventilada de 15X10, para entrada a tableros del lado escaleras, incluye conductor de tierra desnudo, grapas de aterrizar bandeja y elementos de soporte.				VALOR UNITARIO:	420.000	VALOR PRESENTE ACTA: 5.040.000	VALOR ACUMULADO: 5.040.000

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	ENTRE PISOS					12,00
					TOTAL	**12,00**

RESUMEN DE EJECUCION Item C6

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	-				
ACTA 02	12,00				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**C7**	**UNIDAD:**	ml	CANTIDAD CONTRACTUAL:	15	CANTIDAD PRESENTE ACTA:	15,00	CANTIDAD ACUMULADA:	15,00
Suministro e instalación de bandeja portacables ducto cerrado de 10X10, para alimentador entre planta eléctrica y transferencia general de edificio, incluye conductor de tierra desnudo, grapas de aterrizar bandeja y elementos de soporte.				VALOR UNITARIO:	320.000	VALOR PRESENTE ACTA:	4.800.000	VALOR ACUMULADO:	4.800.000

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: **15/oct/2022**

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	PLANTA					15,00
					TOTAL	**15,00**

RESUMEN DE EJECUCION Item C7

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	-				
ACTA 02	15,00				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**C8**	**UNIDAD:**	ml	CANTIDAD CONTRACTUAL:	16	CANTIDAD PRESENTE ACTA: 16,00	CANTIDAD ACUMULADA: 16,00
Suministro e instalacion de cable XLPE Nº 2 AWG en cobre con pantalla en cinta incluye Empalmes en Frio para Media Tension 15 kV cable XLPE Nº2 AWG de cobre pantalla en cinta				VALOR UNITARIO:	611.700	VALOR PRESENTE ACTA: 9.787.200	VALOR ACUMULADO: 9.787.200

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	RED DE MT					16,00
					TOTAL	**16,00**

RESUMEN DE EJECUCION Item C8

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	-				
ACTA 02	16,00				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO DE OBRA N° 12-OBR-002 DE 2022

ACTA PARCIAL N° 2

OBJETO: Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.

CONTRATISTA: ENERGY CONSULTING GROUP S.A.S.
INTERVENTORIA: CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ S.A.S.
FECHA DE ACTA PARCIAL : 18 DE OCTUBRE DE 2022

		TOTAL A EJECUTAR SEGÚN ACTA DE REPLANTEO				ACTA PARCIAL N° 1 FECHA 15 SEPTIEMBRE 2022			ACTA PARCIAL N° 2 FECHA 18 DE OCTUBRE 2022			SALDO POR EJECUTAR		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad total	Valor Unitario	Valor Parcial	Cantidad total	Valor Unitario	Valor Parcial	Cantidad total	Valor Unitario	Valor Parcial	Cantidad total	Valor Unitario	Valor Parcial
1. A TODO COSTO, SUMINISTRO E INSTALACION DE:					**$ 1.013.636.800**			**$ 631.501.380**			**$ 168.549.220**			**$ 213.586.200**
1.1	Suministro e instalación de terminales premoldeados de 15kV tipo interior	Juego	5,00	$ 923.500	$ 4.617.500	4,50	$ 923.500	$ 4.155.750	0,50	$ 923.500	$ 461.750	-	$ 923.500	$ -
1.2	Suministro e instalación de celda de medida indirecta (3 CT´s & 3 PT´s)	Unidad	1,00	$ 19.499.500	$ 19.499.500	0,90	$ 19.499.500	$ 17.549.550	0,10	$ 19.499.500	$ 1.949.950	-	$ 19.499.500	$ -
1.3	Suministro e intalación de CT´s de relación 15/5 tipo interior CLASE 0.5s	Unidad	3,00	$ 6.899.500	$ 20.698.500	2,70	$ 6.899.500	$ 18.628.650	0,30	$ 6.899.500	$ 2.069.850	-	$ 6.899.500	$ -
1.4	Suministro e instalación de PT´s tipo interior clase 0.5, 13.2√3-120√3	Unidad	3,00	$ 5.439.500	$ 16.318.500	2,70	$ 5.439.500	$ 14.686.650	0,30	$ 5.439.500	$ 1.631.850	-	$ 5.439.500	$ -
1.5	Suministro e instalación de Medidor electrónico trifásico tetrafilar clase 0.5s en activa y 2 en reactiva (incluye parametrizada de medidor)	Unidad	1,00	$ 2.949.500	$ 2.949.500	-	$ 2.949.500	$ -	1,00	$ 2.949.500	$ 2.949.500	-	$ 2.949.500	$ -
1.6	Suministro e instalación de celda de protección MT en SF6	Unidad	1,00	$ 29.199.500	$ 29.199.500	0,90	$ 29.199.500	$ 26.279.550	0,10	$ 29.199.500	$ 2.919.950	-	$ 29.199.500	$ -
1.7	Suministro a instalación de celda de transformador de 300kVA	Unidad	1,00	$ 38.899.500	$ 38.899.500	0,90	$ 38.899.500	$ 35.009.550	0,10	$ 38.899.500	$ 3.889.950	-	$ 38.899.500	$ -
1.8	Suministro, instalación, pruebas, y puesta en servicio de subestación eléctrica de potencia de 300kVA, relacion 13,2k/ 214-124V tipo seco clase F	GBL	1,00	$ 81.799.500	$ 81.799.500	0,90	$ 81.799.500	$ 73.619.550	0,10	$ 81.799.500	$ 8.179.950	-	$ 81.799.500	$ -
1.9	Suministro e instalación de DPS poliméricos 12kV-10kA	Juego	1,00	$ 1.124.500	$ 1.124.500	-	$ 1.124.500	$ -	1,00	$ 1.124.500	$ 1.124.500	-	$ 1.124.500	$ -
1.10	Suministro e instalación de red de baja tensión de 3x3xN°500kcmil Fases + 3x1xN°500kcmil Neutro (Cu)	ml	9,00	$ 2.351.500	$ 21.163.500	8,10	$ 2.351.500	$ 19.047.150	0,90	$ 2.351.500	$ 2.116.350	-	$ 2.351.500	$ -
1.11	Suministro e instalación de terminales de ojo estañados N° 500Kcmil	Unidad	24,00	$ 46.400	$ 1.113.600	-	$ 46.400	$ -	24,00	$ 46.400	$ 1.113.600	-	$ 46.400	$ -
1.12	Realización de cárcamos de 40 x 30cms para red de baja tensión (incluye tapas en lámina de alfajor 3/16")	ml	8,00	$ 241.000	$ 1.928.000	8,00	$ 241.000	$ 1.928.000	-	$ 241.000	$ -	-	$ 241.000	$ -
1.13	Suministro e instalación de luminaria hermética LED 2x18W	Unidad	6,00	$ 118.500	$ 711.000	-	$ 118.500	$ -	6,00	$ 118.500	$ 711.000	-	$ 118.500	$ -
1.14	Suministro e instalación de tubería EMT- 3/4" x 3m (incluye accesorios)	Unidad	10,00	$ 28.200	$ 282.000	-	$ 28.200	$ -	10,00	$ 28.200	$ 282.000	-	$ 28.200	$ -
1.15	Suministro e instalación de caja tipo Rawelt rectangular	Unidad	9,00	$ 15.600	$ 140.400	-	$ 15.600	$ -	9,00	$ 15.600	$ 140.400	-	$ 15.600	$ -
1.16	Suministro e instalación de tomacorriente doble	Unidad	6,00	$ 34.500	$ 207.000	-	$ 34.500	$ -	6,00	$ 34.500	$ 207.000	-	$ 34.500	$ -
1.17	Suministro e instalación de luminaria de emergencia tipo mickey mouse	Unidad	3,00	$ 104.500	$ 313.500	-	$ 104.500	$ -	3,00	$ 104.500	$ 313.500	-	$ 104.500	$ -
1.18	Suministro e instalación de cable - 3 x N° 12 AWG - HF FR LS CT (Cu)	ml	45,00	$ 3.500	$ 157.500	-	$ 3.500	$ -	45,00	$ 3.500	$ 157.500	-	$ 3.500	$ -
1.19	Suministro e instalación de puerta en lámina cal 18., doble ala de 2,2m x 2,2m con abertura al exterior con anclaje bisagra, estructura y pintura electrostática, aterrizada, de acuerdo a la norma certificada.	Unidad	1,00	$ 5.249.500	$ 5.249.500	-	$ 5.249.500	$ -	-	$ 5.249.500	$ -	1,00	$ 5.249.500	$ 5.249.500
1.20	Suministro de chapa antipánico de doble ala	Unidad	1,00	$ 2.589.500	$ 2.589.500	-	$ 2.589.500	$ -	-	$ 2.589.500	$ -	1,00	$ 2.589.500	$ 2.589.500
1.21	Construcción de muro en bloque estructural a todo costo de 5m x 3m (división planta de emergencia y S/E) incluye dobelas a altura 2.80m, incluye mortero y pañete	M2	53,00	$ 177.100	$ 9.386.300	53,00	$ 177.100	$ 9.386.300	-	$ 177.100	$ -	-	$ 177.100	$ -
1.22	Alistadamiento y aplicación de pintura epóxica en cuarto de subestación eléctrica	M2	51,00	$ 129.500	$ 6.604.500	-	$ 129.500	$ -	-	$ 129.500	$ -	51,00	$ 129.500	$ 6.604.500
1.23	Aplicación de pintura vinilo tipo 1 en cuarto de subestación eléctrica a dos manos	M2	130,00	$ 35.500	$ 4.615.000	-	$ 35.500	$ -	130,00	$ 35.500	$ 4.615.000	-	$ 35.500	$ -
1.24	Suministro e instalación de compuertas de ventilación tipo Damper de 0,8m x 0,4m	Unidad	2,00	$ 1.254.500	$ 2.509.000	-	$ 1.254.500	$ -	2,00	$ 1.254.500	$ 2.509.000	-	$ 1.254.500	$ -
1.25	Suministro e instalación de cinta aislante certificada para redes MT y BT	Global	1,00	$ 787.000	$ 787.000	-	$ 787.000	$ -	1,00	$ 787.000	$ 787.000	-	$ 787.000	$ -
1.26	Suministro a instalación de franjas naranjas de 10cms de grosor para tubería de uso eléctrico a la vista	Global	1,00	$ 251.500	$ 251.500	-	$ 251.500	$ -	-	$ 251.500	$ -	1,00	$ 251.500	$ 251.500
1.27	Demolición y construcción de estructura para sujeción de marco de puerta de acceso a subestación electica incluye mortero y pañete	Global	1,00	$ 4.499.500	$ 4.499.500	1,00	$ 4.499.500	$ 4.499.500	-	$ 4.499.500	$ -	-	$ 4.499.500	$ -
1.28	Suministro e instalación de alimentador de transferencia de la BCI desde bornes secundarios del transformador hasta transferencia de la BCI con 3xN°250kcmil Fases + 1xN°8 AWG Neutro + 2xN°6 AWG Tierra (Al), incluye terminales.	ml	-	$ 154.500	$ -	-	$ 154.500	$ -	-	$ 154.500	$ -	-	$ 154.500	$ -
1.29	Instalacion de banco de ductos 1Φ4" desde bornes de transformador hasta transferencia de BCI en cuarto de bombas (incluye: corte y demolicion de concreto del piso en subestación y parqueadero, retiro)	ml	20,00	$ 412.000	$ 8.240.000	20,00	$ 412.000	$ 8.240.000	-	$ 412.000	$ -	-	$ 412.000	$ -
2.1	Suministro e instalación de alimentador de transferencia eléctrica de 2x3xN°4/0 AWG Fases + 2x1xN°4/0AWG Neutro + 1xN°2 AWG Tierra (Cu)	ml	11,00	$ 485.700	$ 5.342.700	-	$ 485.700	$ -	11,00	$ 485.700	$ 5.342.700	-	$ 485.700	$ -
2.2	Suministro e instalación de alimentador de planta eléctrica de 2x3xN°4/0 AWG Fases + 2x1xN°4/0AWG Neutro + 1xN°2 AWG Tierra (Cu)	ml	-	$ 485.700	$ -	-	$ 485.700	$ -	-	$ 485.700	$ -	-	$ 485.700	$ -
2.3	Suministro e instalación de terminales de ojo estañados N° 4/0 AWG	Unidad	32,00	$ 13.200	$ 422.400	-	$ 13.200	$ -	32,00	$ 13.200	$ 422.400	-	$ 13.200	$ -
2.4	Suministro e instalación de terminales de ojo estañados N° 2 AWG	Unidad	2,00	$ 7.600	$ 15.200	-	$ 7.600	$ -	2,00	$ 7.600	$ 15.200	-	$ 7.600	$ -
2.5	Suministro e instalación de puerta en celosia de 2m x 2m doble ala con abertura al exterior(incluye demolición para ampliación de doble puerta)	Unidad	1,00	$ 2.449.500	$ 2.449.500	-	$ 2.449.500	$ -	-	$ 2.449.500	$ -	1,00	$ 2.449.500	$ 2.449.500
2.6	Suministro de chapa antipánico de doble ala	Unidad	1,00	$ 2.589.500	$ 2.589.500	-	$ 2.589.500	$ -	-	$ 2.589.500	$ -	1,00	$ 2.589.500	$ 2.589.500
2.7	Mantenimiento y pruebas de planta eléctrica trifásica de 181kVA, incluye cambio de aceite, cambio de filtros, mantenimiento alternador, mantenimiento arranque, cambio de refrigerante del radiador, cambio de correas.	Unidad	1,00	$ 23.499.500	$ 23.499.500	-	$ 23.499.500	$ -	-	$ 23.499.500	$ -	1,00	$ 23.499.500	$ 23.499.500
2.8	Obras civiles para adecuacion de planta existente	Global	1,00	$ 3.547.500	$ 3.547.500	1,00	$ 3.547.500	$ 3.547.500	-	$ 3.547.500	$ -	-	$ 3.547.500	$ -
2.9	Suministro e instalación de transferencia eléctrica para bomba contraincendios trifásica de 45kVA	Unidad	1,00	$ 13.889.500	$ 13.889.500	0,90	$ 13.889.500	$ 12.500.550	0,10	$ 13.889.500	$ 1.388.950	-	$ 13.889.500	$ -
2.10	Suministro e instalación de alimentador desde planta electrica hasta de transferencia BCI de 3xN°4/0 AWG Fases + 1xN°4/0AWG Neutro + 1xN°2 AWG Tierra (Cu)	ml	31,00	$ 388.400	$ 12.040.400	27,90	$ 388.400	$ 10.836.360	3,10	$ 388.400	$ 1.204.040	-	$ 388.400	$ -
2.11	Suministro e instalación de alimentador de planta eléctrica a tranferencia general de edificio de 2x3xN°4/0 AWG Fases + 2x1xN°4/0AWG Neutro + 1xN°2 AWG Tierra (Cu)	ml	24,00	$ 758.000	$ 18.192.000	21,60	$ 758.000	$ 16.372.800	2,40	$ 758.000	$ 1.819.200	-	$ 758.000	$ -
2.12	Realización de cárcamos de 40 x 30cms para alimentador de transferencia electrica (incluye tapas en lámina de alfajor 3/16")	ml	10,00	$ 241.000	$ 2.410.000	9,00	$ 241.000	$ 2.169.000	1,00	$ 241.000	$ 241.000	-	$ 241.000	$ -
2.13	Suministro e instalación de tubería PVC de 1Φ4" desde planta electrica hasta transferencia BCI, (incluye: corte y demolicion de concreto del piso en subestación y parqueadero, retiro)	ml	27,00	$ 412.000	$ 11.124.000	24,30	$ 412.000	$ 10.011.600	2,70	$ 412.000	$ 1.112.400	-	$ 412.000	$ -
2.14	Suministro e instalación de ducto de escape fabricado en lámina cold rolled 16 con flanches, tornillos y empaques desde cada equipo hasta la cubierta del edificio, incluyendo accesorios tales como codos, uniones, derivaciones, etc.	ml	18,00	$ 624.700	$ 11.244.600	-	$ 624.700	$ -	-	$ 624.700	$ -	18,00	$ 624.700	$ 11.244.600
2.15	Recubrimiento térmico para ducto de escape en el diámetro requerido con fibra de vidrio soportada con malla y recubrimiento final con foil de aluminio de 0.5 mm	ml	18,00	$ 671.300	$ 12.083.400	-	$ 671.300	$ -	-	$ 671.300	$ -	18,00	$ 671.300	$ 12.083.400
2.16	Ducto en lámina metálica de 1x1 mts para toma de aire	ml	6,00	$ 595.400	$ 3.572.400	-	$ 595.400	$ -	-	$ 595.400	$ -	6,00	$ 595.400	$ 3.572.400
3.1	Suministro e instalación de tablero trifásico para 24 circuitos con capacidad en barrajes de 1000 Amperios con totalizador (incluye protecciones de tipo industrial)	Unidad	-	$ 42.649.500	$ -	-	$ 42.649.500	$ -	-	$ 42.649.500	$ -	-	$ 42.649.500	$ -
3.2	Normalización de alimentadores principales en tablero general de distribución	Gbl	1,00	$ 3.849.500	$ 3.849.500	-	$ 3.849.500	$ -	1,00	$ 3.849.500	$ 3.849.500	-	$ 3.849.500	$ -
3.3	Suministro e instalación de cinta aislante certificada para redes BT (600V)	Gbl	1,00	$ 629.500	$ 629.500	-	$ 629.500	$ -	1,00	$ 629.500	$ 629.500	-	$ 629.500	$ -
3.4	Suministro e instalación de terminales de ojo de alimentadores principales y circuitos	Gbl	1,00	$ 5.879.500	$ 5.879.500	-	$ 5.879.500	$ -	1,00	$ 5.879.500	$ 5.879.500	-	$ 5.879.500	$ -
3.5	Mantenimiento y reubicación de tablero de transferencia automatica	Unidad	1,00	$ 5.999.500	$ 5.999.500	-	$ 5.999.500	$ -	1,00	$ 5.999.500	$ 5.999.500	-	$ 5.999.500	$ -
3.6	Breaker tripolar de 30A	Unidad	-	$ 132.500	$ -	-	$ 132.500	$ -	-	$ 132.500	$	-	$ 132.500	$ -
3.7	Conductor monopolar HF FR LS - N° 6 AWG	m	120,00	$ 8.000	$ 960.000	-	$ 8.000	$ -	120,00	$ 8.000	$ 960.000	-	$ 8.000	$ -
3.8	Suministro e instalación de tubería IMC - 1" x 3m	Unidades	10,00	$ 80.700	$ 807.000	-	$ 80.700	$ -	10,00	$ 80.700	$ 807.000	-	$ 80.700	$ -
3.9	Bomba de agua 6,6 HP. 3Φ a 220V	Unidad	-	$ 6.619.500	$ -	-	$ 6.619.500	$ -	-	$ 6.619.500	$ -	-	$ 6.619.500	$ -
3.10	Tablero de potencia y control para arranque directo de bomba	Unidad	1,00	$ 3.849.500	$ 3.849.500	-	$ 3.849.500	$ -	1,00	$ 3.849.500	$ 3.849.500	-	$ 3.849.500	$ -
3.11	Bomba de agua 7.5HP. 3Φ a 220V	Unidad	1,00	$ 7.864.700	$ 7.864.700	-	$ 7.864.700	$ -	1,00	$ 7.864.700	$ 7.864.700	-	$ 7.864.700	$ -
4.1	Cambio de alimentadores desde Tablero general o transferencia hasta tableros de distribucion, incluye cambio de 10 tableros, desconexion y retiro de circuito anterior y normalizacion de tableros existentes para cumplimiento RETIE	Gbl	1,00	$ 383.307.900	$ 383.307.900	0,80	$ 383.307.900	$ 306.646.320	0,20	$ 383.307.900	$ 76.661.580	-	$ 383.307.900	$ -
4.2	Suministro e instalación de sistema de puesta a tierra (conductor en cobre N° 2/0 AWG, soldadura exotérmica, varilla de puesta a tierra en cobre, excavación, tratamiento de tierra y caja de inspección)	Gbl	1,00	$ 8.319.500	$ 8.319.500	0,90	$ 8.319.500	$ 7.487.550	0,10	$ 8.319.500	$ 831.950	-	$ 8.319.500	$ -
4.3	Suministro e instalacion de puntos electricos en 3 hilos en HF FR LS incluye Tubería EMT de 3/4", accesorios y tomacorriente cumpliendo retie	Unidades	15,00	$ 394.700	$ 5.920.500	-	$ 394.700	$ -	15,00	$ 394.700	$ 5.920.500	-	$ 394.700	$ -
5.1	Señalizacion de las areas, equipos, circuitos y alimentadores intervenidos para el cumplimiento RETIE	Gbl	1,00	$ 2.274.500	$ 2.274.500	-	$ 2.274.500	$ -	-	$ 2.274.500	$ -	1,00	$ 2.274.500	$ 2.274.500
5.2	Normalización de 5 tableros de distribución	Unidades	5,00	$ 671.500	$ 3.357.500	-	$ 671.500	$ -	1,00	$ 671.500	$ 671.500	4,00	$ 671.500	$ 2.686.000
5.3	Mantenimiento civil y recuperacion de camaras de inspeccion electrica de acometida MT	Gbl	1,00	$ 3.059.500	$ 3.059.500	-	$ 3.059.500	$ -	1,00	$ 3.059.500	$ 3.059.500	-	$ 3.059.500	$ -

CONTRATO DE OBRA N° 12-OBR-002 DE 2022
ACTA PARCIAL N° 2

OBJETO: Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.

CONTRATISTA: ENERGY CONSULTING GROUP S.A.S.
INTERVENTORIA: CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ S.A.S.
FECHA DE ACTA PARCIAL : 18 DE OCTUBRE DE 2022

		TOTAL A EJECUTAR SEGÚN ACTA DE REPLANTEO				ACTA PARCIAL N° 1 FECHA 15 SEPTIEMBRE 2022			ACTA PARCIAL N° 2 FECHA 18 DE OCTUBRE 2022			SALDO POR EJECUTAR		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad total	Valor Unitario	Valor Parcial	Cantidad total	Valor Unitario	Valor Parcial	Cantidad total	Valor Unitario	Valor Parcial	Cantidad total	Valor Unitario	Valor Parcial
5.4	Disposicion final de residuos ordinarios y peligrosos	Gbl	1,00	$ 2.984.600	$ 2.984.600	-	$ 2.984.600	$ -	-	$ 2.984.600	$ -	1,00	$ 2.984.600	$ 2.984.600
5.5	Desconexion, desmantelamiento, Retiro y Limpieza final de circuitos existentes	Gbl	1,00	$ 1.889.500	$ 1.889.500	-	$ 1.889.500	$ -	1,00	$ 1.889.500	$ 1.889.500	-	$ 1.889.500	$ -
5.6	Diseño detallado de red MT con aprobación de Electrocaquetá, incluye Levantamiento de planos electricos y electromecanicos y entrega de AS-Built en fisico y medio magnetico	Gbl	1,00	$ 28.899.500	$ 28.899.500	1,00	$ 28.899.500	$ 28.899.500	-	$ 28.899.500	$ -	-	$ 28.899.500	$ -
5.7	Trámites de solicitud de disponibilidad de carga y aprobación de planos eléctricos	Gbl	1,00	$ 2.509.500	$ 2.509.500	-	$ 2.509.500	$ -	-	$ 2.509.500	$ -	1,00	$ 2.509.500	$ 2.509.500
5.8	Trabajos en línea viva red MT - BT ELECTROCAQUETA	Gbl	1,00	$ 6.487.500	$ 6.487.500	-	$ 6.487.500	$ -	-	$ 6.487.500	$ -	1,00	$ 6.487.500	$ 6.487.500
5.9	Certificación de instalaciones eléctricas RETIE para Subestación eléctrica, red BT, TGD y planta eléctrica	Gbl	1,00	$ 18.099.500	$ 18.099.500	-	$ 18.099.500	$ -	-	$ 18.099.500	$ -	1,00	$ 18.099.500	$ 18.099.500
5.10	Construccion de puertas para acceso a buitrón. Incluye demolicion, resane, pintura y señalización.	Gbl	-	$ 1.451.500	$ -	-	$ 1.451.500	$ -	-	$ 1.451.500	$ -	-	$ 1.451.500	$ -
5.11	Suministro e instalación de tablero by pass para conexión de UPS en subestación eléctrica	Unidades	1,00	$ 19.807.500	$ 19.807.500	-	$ 19.807.500	$ -	-	$ 19.807.500	$ -	1,00	$ 19.807.500	$ 19.807.500
5.12	Suministro e instalacion de bandeja portacables tipo ventilada de 40X20, incluye soporteria	ml	96,00	$ 774.200	$ 74.323.200	-	$ 774.200	$ -	-	$ 774.200	$ -	96,00	$ 774.200	$ 74.323.200
5.13	Suministro e instalacion de tuberia EMT de 1", incluye accesorios y soporteria	ml	40,00	$ 44.500	$ 1.780.000	-	$ 44.500	$ -	-	$ 44.500	$ -	40,00	$ 44.500	$ 1.780.000
5.14	Suministro e instalacion de tuberia EMT de 1 1/4", incluye accesorios y soporteria	ml	40,00	$ 71.500	$ 2.860.000	-	$ 71.500	$ -	-	$ 71.500	$ -	40,00	$ 71.500	$ 2.860.000
5.15	Suministro e instalacion de tuberia EMT de 1 1/2", incluye accesorios y soporteria	ml	38,00	$ 94.500	$ 3.591.000	-	$ 94.500	$ -	-	$ 94.500	$ -	38,00	$ 94.500	$ 3.591.000
5.16	Suministro e instalacion de tuberia EMT de 2", incluye accesorios y soporteria	ml	46,00	$ 131.500	$ 6.049.000	-	$ 131.500	$ -	-	$ 131.500	$ -	46,00	$ 131.500	$ 6.049.000
5.17	Suministro e instalacion de tuberia EMT de 3", incluye accesorios y soporteria	ml	-	$ 196.500	$ -	-	$ 196.500	$ -	-	$ 196.500	$ -	-	$ 196.500	$ -
C	**ITEMS NUEVOS ADICIONALES CIVILES Y ELECTRICOS**													
C1	Suministro e instalación de alimentador de transferencia de la BCI desde bornes secundarios del transformador hasta transferencia de la BCI con 3xN°4/0 AWG Fases + 1xN°4/0AWG Neutro + 1xN°2 AWG Tierra (Cu), incluye terminales. ITEM 2,10, Existente en el capitulo de Subestacion.	ml	26,00	$ 388.400	$ 10.098.400		$ 388.400	$ -	26,00	$ 388.400	$ 10.098.400	-	$ 388.400	$ -
C2	Suministro e instalacion de celda de remonte en media tension de 37,5cm X 90cm X 160cm, para llegada de cable XLPE desde el exterior. Incluye barraje en cobre de 600A en 3 fases.	und	1,00	$ 5.797.000	$ 5.797.000	1,00	$ 5.797.000	$ 5.797.000	-	$ 5.797.000	$ -	-	$ 5.797.000	$ -
C3	Suministro e instalación de luminaria de emergencia tipo mickey mouse para tableros de distribucion entre pisos	und	10,00	$ 120.000	$ 1.200.000	-	$ 120.000	$ -	10,00	$ 120.000	$ 1.200.000	-	$ 120.000	$ -
C4	Suministro e instalación de breaker industrial de 3X400A para medio de desconexión de alimentador de transferencia de transformador y planta electrica	und	2,00	$ 1.580.300	$ 3.160.600	-	$ 1.580.300	$ -	2,00	$ 1.580.300	$ 3.160.600	-	$ 1.580.300	$ -
C5	Suministro e instalación de bandeja portacables tipo ventilada de 30X10cm, para alimentadores de tableros zona escaleras, incluye conductor de tierra desnudo, grapas de aterrizar bandeja y elementos de soporte.	ml	18,00	$ 560.000	$ 10.080.000	-	$ 560.000	$ -	18,00	$ 560.000	$ 10.080.000	-	$ 560.000	$ -
C6	Suministro e instalación de bandeja portacables tipo ventilada de 15X10, para entrada a tableros del lado escaleras, incluye conductor de tierra desnudo, grapas de aterrizar bandeja y elementos de soporte.	ml	12,00	$ 420.000	$ 5.040.000	-	$ 420.000	$ -	12,00	$ 420.000	$ 5.040.000	-	$ 420.000	$ -
C7	Suministro e instalación de bandeja portacables ducto cerrado de 10X10, para alimentador entre planta eléctrica y transferencia general de edificio, incluye conductor de tierra desnudo, grapas de aterrizar bandeja y elementos de soporte.	ml	15,00	$ 320.000	$ 4.800.000	-	$ 320.000	$ -	15,00	$ 320.000	$ 4.800.000	-	$ 320.000	$ -
C8	Suministro e instalacion de cable XLPE Nº 2 AWG en cobre con pantalla en cinta incluye Empalmes en Frio para Media Tension 15 kV cable XLPE Nº2 AWG de cobre pantalla en cinta	ml	16,00	$ 611.700	$ 9.787.200	-	$ 611.700	$ -	16,00	$ 611.700	$ 9.787.200	-	$ 611.700	$ -
	0	-	-	$ -	$ -	-	$ -	$ -	-	$ -	$ -	-	$ -	$ -
	SUBTOTAL ITEMS NUEVOS ADICIONALES CIVILES Y ELECTRICOS				**$ 49.963.200**			**$ 5.797.000**			**$ 44.166.200**			**$ -**

SUBTOTAL COSTO DIRECTO		**$ 1.063.600.000**			**$ 637.298.380,00**			**$ 212.715.420,00**			**$ 213.586.200**
ADMINISTRADOR	23%	$ 244.628.000	23%	$ 146.578.627,40		23%	$ 48.924.546,60		23%	$ 49.124.826,00	
IMPREVISTOS	2%	$ 21.272.000	2%	$ 12.745.967,60		2%	$ 4.254.308,40		2%	$ 4.271.724,00	
UTILIDAD	5%	$ 53.180.000	5%	$ 31.864.919,00		5%	$ 10.635.771,00		5%	$ 10.679.310,00	
TOTAL CON AIU		**$ 1.382.680.000**			**$ 828.487.894,00**			**$ 276.530.046,00**			**$ 277.662.060,00**
IVA/ UTILIDAD	19%	$ 10.104.200	19%	$ 6.054.334,61		19%	$ 2.020.796,49		19%	$ 2.029.068,90	
TOTAL CON AIU		**$ 1.392.784.200**			**$ 834.542.228,61**			**$ 278.550.842,49**			**$ 279.691.128,90**

Mediante el presente se reunen los aquí firmantes para la suscripcion del acta parcial N° 1 de fecha 13 de octubre de 2021, la cual se aprueba

TOTAL CONTRATO ORIGINAL	**$ 1.392.784.200**	**VR TOTAL**	**$ 834.542.228,61**	**VR TOTAL**	**$ 278.550.842,49**	**VALOR A EJECUTAR**	**$ 279.691.128,90**	
		VR ACTA PARCIAL N° 1	**$ 834.542.228,61**	**VR ACTA PARCIAL N° 2**	**$ 278.550.842,49**			20,1%
		% EJECUTADO	59,92%	% EJECUTADO	20,00%			

FIRMA REPRESENTANTE CONTRATISTA
DIEGO FERNANDO RIVERA HERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA
CONTRATISTA: ENERGY CONSULTING GROUP SAS

FIRMA REPRESENTANTE INTERVENTORIA
LILIANA MUÑOZ
REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA
INTERVENTORIA: CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

FIRMA REPRESENTANTE CONTRATISTA
ALEXANDER ORTEGON NARANJO
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
CONTRATISTA: ENERGY CONSULTING GROUP SAS

FIRMA REPRESENTANTE INTERVENTORIA
ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
INTERVENTORIA: CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

CONTRATO DE OBRA N° 12-OBR-002 DE 2022					
DIRECCION EJECUTIVA SECCIONAL DE ADMINISTRACION JUDICIAL DE NEIVA - HUILA					
ACTA PARCIAL N° 2					
ANEXO DE JUSTIFICACION DE IMPREVISTOS					
OBJETO DE CONTRATO:	OBJETO: Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, “Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia “Gerardo Cortes Castañeda” de Florencia – Caquetá.			**FECHA**	18/10/2022
NOMBRE DE LA EMPRESA:	ENERGY CONSULTING GROUP S.A.S. NIT. 900.805.621-4	**CONTRATANTE:**	DIRECCION EJECUTIVA SECCIONAL DE ADMINISTRACION JUDICIAL		
NOMBRE DEL REP. LEGAL:	DIEGO FERNANDO RIVERA HERNANDEZ	**INTERVENTOR:**	CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS		

TOTAL COSTO DIRECTO		**$**	**212.715.420**
IMPREVISTOS	2%	$	4.254.308

RELACION DE JUSTIFICACION DE IMPREVISTOS:

1	Caja de tiro doble en concreto reforzado para afloramiento banco de ductos hacia cuarto de bombas	$	1.450.000
2	Descarapelada, repello y reparacion de pañetes, pintura a 1 mano cuarto de bombas BCI, cuarto de Tableros y nuevos cuartos de Subestacion y Planta electrica	$	2.804.308

TOTAL IMPREVISTOS PAGADOS	**$**	**4.254.308**	$	0

DIEGO FERNANDO RIVERA HERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL
ENERGY CONSULTING GROUP SAS
CONTRATISTA

LILIANA MUÑOZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS
INTERVENTORIA

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**1.1**	**UNIDAD:**	Juego	CANTIDAD CONTRACTUAL:	5	CANTIDAD PRESENTE ACTA:	0,50	CANTIDAD ACUMULADA:	5,00
Suministro e instalación de terminales premoldeados de 15kV tipo interior				VALOR UNITARIO:	923.500	VALOR PRESENTE ACTA:	461.750	VALOR ACUMULADO:	4.617.500

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	Transformador					0,50
					TOTAL	**0,50**

RESUMEN DE EJECUCION Item 1.1

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	4,50				
ACTA 02	0,50				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**1.2**	**UNIDAD:**	Unidad	CANTIDAD CONTRACTUAL:	1	CANTIDAD PRESENTE ACTA:	0,10	CANTIDAD ACUMULADA:	1,00
Suministro e instalación de celda de medida indirecta (3 CT´s & 3 PT´s)				VALOR UNITARIO:	19.499.500	VALOR PRESENTE ACTA:	1.949.950	VALOR ACUMULADO:	19.499.500

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	Celda Medida					0,10
					TOTAL	**0,10**

RESUMEN DE EJECUCION Item 1.2

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	0,90				
ACTA 02	0,10				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

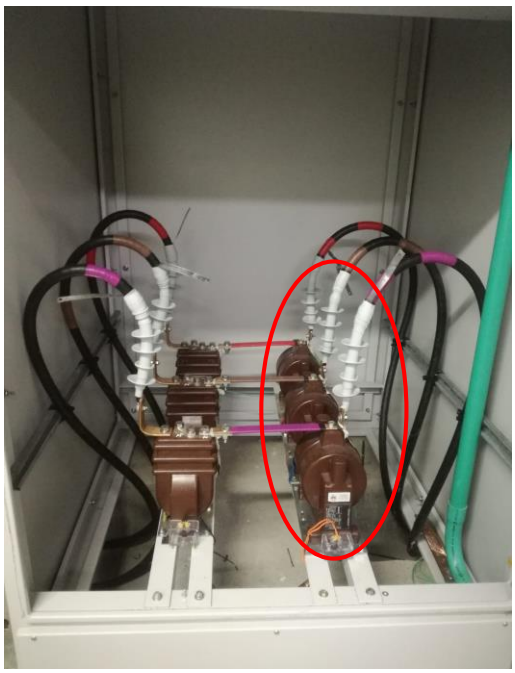
ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**1.3**	**UNIDAD:**	Unidad	CANTIDAD CONTRACTUAL:	3	CANTIDAD PRESENTE ACTA:	0,30	CANTIDAD ACUMULADA:	3,00
Suministro e intalación de CT´s de relación 15/5 tipo interior CLASE 0.5s				VALOR UNITARIO:	6.899.500	VALOR PRESENTE ACTA:	2.069.850	VALOR ACUMULADO:	20.698.500

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	Celda Medida					0,30
					TOTAL	**0,30**

RESUMEN DE EJECUCION Item 1.3

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	2,70				
ACTA 02	0,30				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**1.4**	**UNIDAD:** Unidad	CANTIDAD CONTRACTUAL:	3	CANTIDAD PRESENTE ACTA:	0,30	CANTIDAD ACUMULADA: 3,00
Suministro e instalación de PT´s tipo interior clase 0.5, 13.2√3-120√3			VALOR UNITARIO:	5.439.500	VALOR PRESENTE ACTA:	1.631.850	VALOR ACUMULADO: 16.318.500

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	Celda Medida					0,30
					TOTAL	**0,30**

RESUMEN DE EJECUCION Item 1.4

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	2,70				
ACTA 02	0,30				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**1.5**	**UNIDAD:**	Unidad	CANTIDAD CONTRACTUAL:	1	CANTIDAD PRESENTE ACTA:	1,00	CANTIDAD ACUMULADA:	1,00
Suministro e instalación de Medidor electrónico trifásico tetrafilar clase 0.5s en activa y 2 en reactiva (incluye parametrizada de medidor)				VALOR UNITARIO:	2.949.500	VALOR PRESENTE ACTA:	2.949.500	VALOR ACUMULADO:	2.949.500

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	Celda Medida					1,00
					TOTAL	**1,00**

Señores:
ElectroHuila

01-DCP-022885-E-2022

Asunto: parametrización de equipo de medida.

La presente tiene por objeto solicitarle de la manera más atenta la parametrización del equipo de medida con serial **37241585373**, marca **INHEMETER**, el cual será utilizado en el proyecto denominado **"PALACIO DE JUSTICIA DE FLORENCIA CAQUETÁ"** ubicado en Florencia Caquetá.

Se adjunta recibo de pago de parametrización, factura del equipo de medida, protocolo del medidor y certificado de producto.

Agradezco la mayor atención que usted pueda brindar

Atentamente

RESUMEN DE EJECUCION Item 1.5

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	-				
ACTA 02	1,00				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**1.6**	**UNIDAD:**	Unidad	CANTIDAD CONTRACTUAL:	1	CANTIDAD PRESENTE ACTA:	0,10	CANTIDAD ACUMULADA:	1,00
Suministro e instalación de celda de protección MT en SF6				VALOR UNITARIO:	29.199.500	VALOR PRESENTE ACTA:	2.919.950	VALOR ACUMULADO:	29.199.500

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	SUBESTACION					0,10
					TOTAL	**0,10**

RESUMEN DE EJECUCION Item 1.6

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	0,90				
ACTA 02	0,10				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

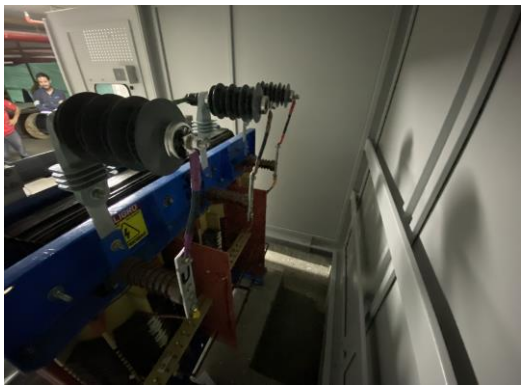
ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**1.7**	**UNIDAD:**	Unidad	CANTIDAD CONTRACTUAL:	1	CANTIDAD PRESENTE ACTA:	0,10	CANTIDAD ACUMULADA:	1,00
Suministro a instalación de celda de transformador de 300kVA				VALOR UNITARIO:	38.899.500	VALOR PRESENTE ACTA:	3.889.950	VALOR ACUMULADO:	38.899.500

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	SUBESTACION					0,10
					TOTAL	**0,10**

RESUMEN DE EJECUCION Item 1.7

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	0,90				
ACTA 02	0,10				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**1.8**	**UNIDAD:** GBL	CANTIDAD CONTRACTUAL:	1	CANTIDAD PRESENTE ACTA:	0,10	CANTIDAD ACUMULADA: 1,00
Suministro, instalación, pruebas, y puesta en servicio de subestación eléctrica de potencia de 300kVA, relacion 13,2k/ 214-124V tipo seco clase F			VALOR UNITARIO:	81.799.500	VALOR PRESENTE ACTA:	8.179.950	VALOR ACUMULADO: 81.799.500

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	SUBESTACION					0,10
					TOTAL	**0,10**

RESUMEN DE EJECUCION Item 1.8

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	0,90				
ACTA 02	0,10				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**1.9**	**UNIDAD:**	Juego	CANTIDAD CONTRACTUAL:	1	CANTIDAD PRESENTE ACTA:	1,00	CANTIDAD ACUMULADA:	1,00
Suministro e instalación de DPS poliméricos 12kV-10kA				VALOR UNITARIO:	1.124.500	VALOR PRESENTE ACTA:	1.124.500	VALOR ACUMULADO:	1.124.500

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	SUBESTACION					1,00
					TOTAL	**1,00**

RESUMEN DE EJECUCION Item 1.9

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	-				
ACTA 02	1,00				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**1.10**	**UNIDAD:**	ml	CANTIDAD CONTRACTUAL:	9	CANTIDAD PRESENTE ACTA:	0,90	CANTIDAD ACUMULADA:	9,00
Suministro e instalación de red de baja tensión de 3x3xN°500kcmil Fases + 3x1xN°500kcmil Neutro (Cu)				VALOR UNITARIO:	2.351.500	VALOR PRESENTE ACTA:	2.116.350	VALOR ACUMULADO:	21.163.500

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	SUBESTACION A TGD					0,90
					TOTAL	**0,90**

RESUMEN DE EJECUCIÓN Item 1.10

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	8,10				
ACTA 02	0,90				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**1.11**	**UNIDAD:**	Unidad	CANTIDAD CONTRACTUAL:	24	CANTIDAD PRESENTE ACTA:	24,00	CANTIDAD ACUMULADA:	24,00
Suministro e instalación de terminales de ojo estañados N° 500Kcmil				VALOR UNITARIO:	46.400	VALOR PRESENTE ACTA:	1.113.600	VALOR ACUMULADO:	1.113.600

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	Transformador					24,00
					TOTAL	**24,00**

RESUMEN DE EJECUCIÓN Item 1.11

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	-				
ACTA 02	24,00				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**1.13**	**UNIDAD:**	Unidad	CANTIDAD CONTRACTUAL:	6	CANTIDAD PRESENTE ACTA:	6,00	CANTIDAD ACUMULADA:	6,00
Suministro e instalación de luminaria hermética LED 2x18W				VALOR UNITARIO:	118.500	VALOR PRESENTE ACTA:	711.000	VALOR ACUMULADO:	711.000

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	Planta electrica					2,00
	Subestacion					2,00
	Cuarto electrico					2,00
					TOTAL	6,00

RESUMEN DE EJECUCIÓN Item 1.13

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	-				
ACTA 02	6,00				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**1.14**	**UNIDAD:**	Unidad	CANTIDAD CONTRACTUAL:	10	CANTIDAD PRESENTE ACTA:	10,00	CANTIDAD ACUMULADA:	10,00
Suministro e instalación de tubería EMT- 3/4" x 3m (incluye accesorios)				VALOR UNITARIO:	28.200	VALOR PRESENTE ACTA:	282.000	VALOR ACUMULADO:	282.000

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	Sotano					10,00
					TOTAL	**10,00**

RESUMEN DE EJECUCIÓN Item 1.14

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	-				
ACTA 02	10,00				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**1.15**	**UNIDAD:**	Unidad	CANTIDAD CONTRACTUAL:	9	CANTIDAD PRESENTE ACTA: 9,00	CANTIDAD ACUMULADA: 9,00
Suministro e instalación de caja tipo Rawelt rectangular				VALOR UNITARIO:	15.600	VALOR PRESENTE ACTA: 140.400	VALOR ACUMULADO: 140.400

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	Sotano					9,00
					TOTAL	9,00

RESUMEN DE EJECUCIÓN Item 1.15

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	-				
ACTA 02	9,00				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**1.16**	**UNIDAD:**	Unidad	CANTIDAD CONTRACTUAL:	6	CANTIDAD PRESENTE ACTA:	6,00	CANTIDAD ACUMULADA:	6,00
Suministro e instalación de tomacorriente doble				VALOR UNITARIO:	34.500	VALOR PRESENTE ACTA:	207.000	VALOR ACUMULADO:	207.000

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	Sotano					6,00
					TOTAL	**6,00**

RESUMEN DE EJECUCIÓN Item 1.16

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	-				
ACTA 02	6,00				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**1.17**	**UNIDAD:**	Unidad	CANTIDAD CONTRACTUAL:	3	CANTIDAD PRESENTE ACTA:	3,00	CANTIDAD ACUMULADA:	3,00
Suministro e instalación de luminaria de emergencia tipo mickey mouse				VALOR UNITARIO:	104.500	VALOR PRESENTE ACTA:	313.500	VALOR ACUMULADO:	313.500

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	Planta electrica					1,00
	Cuarto electrico					1,00
	Subestacion					1,00
					TOTAL	**3,00**

RESUMEN DE EJECUCIÓN Item 1.17

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	-				
ACTA 02	3,00				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**1.18**	**UNIDAD:**	ml	CANTIDAD CONTRACTUAL:	45	CANTIDAD PRESENTE ACTA:	45,00	CANTIDAD ACUMULADA:	45,00
Suministro e instalación de cable - 3 x N° 12 AWG - HF FR LS CT (Cu)				VALOR UNITARIO:	3.500	VALOR PRESENTE ACTA:	157.500	VALOR ACUMULADO:	157.500

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	Salidas de iluminacion y tomacorrientes					45,00
					TOTAL	**45,00**

RESUMEN DE EJECUCIÓN Item 1.18

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	-				
ACTA 02	45,00				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**1.23**	**UNIDAD:**	M2	CANTIDAD CONTRACTUAL:	130	CANTIDAD PRESENTE ACTA:	130,00	CANTIDAD ACUMULADA:	130,00
Aplicación de pintura vinilo tipo 1 en cuarto de subestación eléctrica a dos manos				VALOR UNITARIO:	35.500	VALOR PRESENTE ACTA:	4.615.000	VALOR ACUMULADO:	4.615.000

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	Subestacion					130,00
					TOTAL	**130,00**

RESUMEN DE EJECUCIÓN Item 1.23

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	-				
ACTA 02	130,00				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**1.24**	**UNIDAD:**	Unidad	CANTIDAD CONTRACTUAL:	2	CANTIDAD PRESENTE ACTA: 2,00	CANTIDAD ACUMULADA: 2,00
Suministro e instalación de compuertas de ventilación tipo Damper de 0,8m x 0,4m				VALOR UNITARIO:	1.254.500	VALOR PRESENTE ACTA: 2.509.000	VALOR ACUMULADO: 2.509.000

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	Subestacion					2,00
					TOTAL	**2,00**

RESUMEN DE EJECUCIÓN Item 1.24

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	-				
ACTA 02	2,00				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

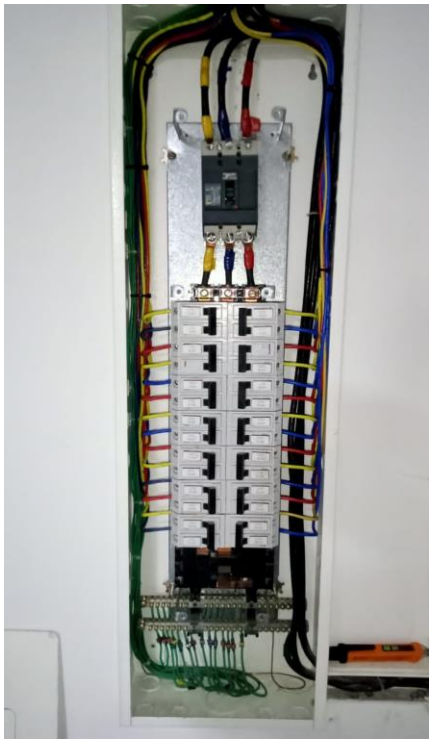
ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**1.25**	**UNIDAD:**	Global	CANTIDAD CONTRACTUAL:	1	CANTIDAD PRESENTE ACTA:	1,00	CANTIDAD ACUMULADA:	1,00
Suministro e instalación de cinta aislante certificada para redes MT y BT				VALOR UNITARIO:	787.000	VALOR PRESENTE ACTA:	787.000	VALOR ACUMULADO:	787.000

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	Tableros					1,00
					TOTAL	**1,00**

RESUMEN DE EJECUCIÓN Item 1.25

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	-				
ACTA 02	1,00				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**1.26**	**UNIDAD:**	Global	CANTIDAD CONTRACTUAL:	1	CANTIDAD PRESENTE ACTA:	1,00	CANTIDAD ACUMULADA:	1,00
Suministro a instalación de franjas naranjas de 10cms de grosor para tubería de uso eléctrico a la vista				VALOR UNITARIO:	251.500	VALOR PRESENTE ACTA:	251.500	VALOR ACUMULADO:	251.500

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	Bandeja y tuberia					1,00
					TOTAL	**1,00**

RESUMEN DE EJECUCIÓN Item 1.26

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	-				
ACTA 02	1,00				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**2.1**	**UNIDAD:**	ml	CANTIDAD CONTRACTUAL:	11	CANTIDAD PRESENTE ACTA:	11,00	CANTIDAD ACUMULADA:	11,00
Suministro e instalación de alimentador de transferencia eléctrica de 2x3xN°4/0 AWG Fases + 2x1xN°4/0AWG Neutro + 1xN°2 AWG Tierra (Cu)				VALOR UNITARIO:	485.700	VALOR PRESENTE ACTA:	5.342.700	VALOR ACUMULADO:	5.342.700

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	Desde trafo a transferencia					11,00
					TOTAL	**11,00**

RESUMEN DE EJECUCION Item 2.1

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	-				
ACTA 02	11,00				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**2.3**	**UNIDAD:** Unidad	CANTIDAD CONTRACTUAL:	32	CANTIDAD PRESENTE ACTA:	32,00	CANTIDAD ACUMULADA: 32,00
Suministro e instalación de terminales de ojo estañados N° 4/0 AWG			VALOR UNITARIO:	13.200	VALOR PRESENTE ACTA:	422.400	VALOR ACUMULADO: 422.400

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	Planta, trafo, transferencia					32,00
					TOTAL	32,00

RESUMEN DE EJECUCION Item 2.3

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	-				
ACTA 02	32,00				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**2.4**	**UNIDAD:**	Unidad	CANTIDAD CONTRACTUAL:	2	CANTIDAD PRESENTE ACTA: 2,00	CANTIDAD ACUMULADA: 2,00
Suministro e instalación de terminales de ojo estañados N° 2 AWG				VALOR UNITARIO:	7.600	VALOR PRESENTE ACTA: 15.200	VALOR ACUMULADO: 15.200

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	Planta					2,00
					TOTAL	**2,00**

RESUMEN DE EJECUCION Item 2.4

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	-				
ACTA 02	2,00				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**2.9**	**UNIDAD:** Unidad	CANTIDAD CONTRACTUAL:	1	CANTIDAD PRESENTE ACTA:	0,10	CANTIDAD ACUMULADA: 1,00
Suministro e instalación de transferencia eléctrica para bomba contraincendios trifásica de 45kVA			VALOR UNITARIO:	13.889.500	VALOR PRESENTE ACTA:	1.388.950	VALOR ACUMULADO: 13.889.500

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	cuarto de BCI					0,10
					TOTAL	**0,10**

RESUMEN DE EJECUCION Item 2.9

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	0,90				
ACTA 02	0,10				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**2.10**	**UNIDAD:**	ml	CANTIDAD CONTRACTUAL:	31	CANTIDAD PRESENTE ACTA:	3,10	CANTIDAD ACUMULADA:	31,00
Suministro e instalación de alimentador desde planta electrica hasta de transferencia BCI de 3xN°4/0 AWG Fases + 1xN°4/0AWG Neutro + 1xN°2 AWG Tierra (Cu)				VALOR UNITARIO:	388.400	VALOR PRESENTE ACTA:	1.204.040	VALOR ACUMULADO:	12.040.400

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	Transferencia BCI					3,10
					TOTAL	**3,10**

RESUMEN DE EJECUCIÓN Item 2.10

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	27,90				
ACTA 02	3,10				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**2.11**	**UNIDAD:**	ml	CANTIDAD CONTRACTUAL:	24	CANTIDAD PRESENTE ACTA:	2,40	CANTIDAD ACUMULADA:	24,00
Suministro e instalación de alimentador de planta eléctrica a tranferencia general de edificio de 2x3xN°4/0 AWG Fases + 2x1xN°4/0AWG Neutro + 1xN°2 AWG Tierra (Cu)				VALOR UNITARIO:	758.000	VALOR PRESENTE ACTA:	1.819.200	VALOR ACUMULADO:	18.192.000

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	GENERADOR A TRANSFERENCIA					2,40
					TOTAL	**2,40**

RESUMEN DE EJECUCIÓN Item 2.11

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	21,60				
ACTA 02	2,40				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

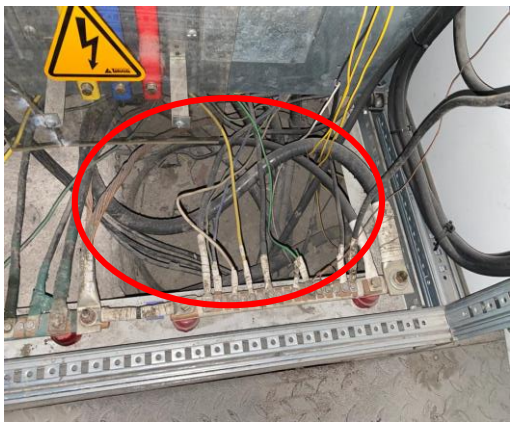
ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**2.12**	**UNIDAD:**	ml	CANTIDAD CONTRACTUAL:	10	CANTIDAD PRESENTE ACTA:	1,00	CANTIDAD ACUMULADA:	10,00
Realización de cárcamos de 40 x 30cms para alimentador de transferencia electrica (incluye tapas en lámina de alfajor 3/16")				VALOR UNITARIO:	241.000	VALOR PRESENTE ACTA:	241.000	VALOR ACUMULADO:	2.410.000

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	CARCAMOS PLANTA ALIMENTADOR					1,00
					TOTAL	1,00

RESUMEN DE EJECUCIÓN Item 2.12

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	9,00				
ACTA 02	1,00				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**2.13**	**UNIDAD:**	ml	CANTIDAD CONTRACTUAL:	27	CANTIDAD PRESENTE ACTA:	2,70	CANTIDAD ACUMULADA:	27,00
Suministro e instalación de tuberia PVC de 1Φ4" desde planta electrica hasta transferencia BCI, (incluye: corte y demolicion de concreto del piso en subestación y parqueadero, retiro)				VALOR UNITARIO:	412.000	VALOR PRESENTE ACTA:	1.112.400	VALOR ACUMULADO:	11.124.000

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	DUCTO DE PLANTA A BCI					2,70
					TOTAL	**2,70**

RESUMEN DE EJECUCIÓN Item 2.13

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	24,30				
ACTA 02	2,70				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**3.2**	**UNIDAD:**	Gbl	CANTIDAD CONTRACTUAL:	1	CANTIDAD PRESENTE ACTA:	1,00	CANTIDAD ACUMULADA:	1,00
Normalización de alimentadores principales en tablero general de distribución				VALOR UNITARIO:	3.849.500	VALOR PRESENTE ACTA:	3.849.500	VALOR ACUMULADO:	3.849.500

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	TABLEROS					1,00
					TOTAL	**1,00**

RESUMEN DE EJECUCION Item 3.2

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	-				
ACTA 02	1,00				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**3.3**	**UNIDAD:**	Gbl	CANTIDAD CONTRACTUAL:	1	CANTIDAD PRESENTE ACTA:	1,00	CANTIDAD ACUMULADA:	1,00
Suministro e instalación de cinta aislante certificada para redes BT (600V)				VALOR UNITARIO:	629.500	VALOR PRESENTE ACTA:	629.500	VALOR ACUMULADO:	629.500

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	TABLEROS					1,00
					TOTAL	**1,00**

RESUMEN DE EJECUCION Item 3.3

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	-				
ACTA 02	1,00				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**3.4**	**UNIDAD:**	Gbl	CANTIDAD CONTRACTUAL:	1	CANTIDAD PRESENTE ACTA:	1,00	CANTIDAD ACUMULADA:	1,00
Suministro e instalación de terminales de ojo de alimentadores principales y circuitos				VALOR UNITARIO:	5.879.500	VALOR PRESENTE ACTA:	5.879.500	VALOR ACUMULADO:	5.879.500

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	TABLEROS					1,00
					TOTAL	**1,00**

RESUMEN DE EJECUCION Item 3.4

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	-				
ACTA 02	1,00				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**3.5**	**UNIDAD:**	Unidad	CANTIDAD CONTRACTUAL:	1	CANTIDAD PRESENTE ACTA:	1,00	CANTIDAD ACUMULADA:	1,00
Mantenimiento y reubicación de tablero de transferencia automatica				VALOR UNITARIO:	5.999.500	VALOR PRESENTE ACTA:	5.999.500	VALOR ACUMULADO:	5.999.500

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	TRANSFERENCIA					1,00
					TOTAL	**1,00**

RESUMEN DE EJECUCION Item 3.5

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	-				
ACTA 02	1,00				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**3.7**	**UNIDAD:**	m	CANTIDAD CONTRACTUAL:	120	CANTIDAD PRESENTE ACTA: 120,00	CANTIDAD ACUMULADA: 120,00
Conductor monopolar HF FR LS - Nº 6 AWG				VALOR UNITARIO:	8.000	VALOR PRESENTE ACTA: 960.000	VALOR ACUMULADO: 960.000

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	DESDE TGD HASTA TABLERO BOMBAS Y CABLE TIERRA BANDEJA					120,00
					TOTAL	**120,00**

RESUMEN DE EJECUCION Item 3.7

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	-				
ACTA 02	120,00				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**3.8**	**UNIDAD:**	Unidades	CANTIDAD CONTRACTUAL:	10	CANTIDAD PRESENTE ACTA:	10,00	CANTIDAD ACUMULADA:	10,00
Suministro e instalación de tubería IMC - 1" x 3m				VALOR UNITARIO:	80.700	VALOR PRESENTE ACTA:	807.000	VALOR ACUMULADO:	807.000

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	Exterior					10,00
					TOTAL	**10,00**

RESUMEN DE EJECUCION Item 3.8

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	-				
ACTA 02	10,00				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**3.10**	**UNIDAD:**	Unidad	CANTIDAD CONTRACTUAL:	1	CANTIDAD PRESENTE ACTA:	1,00	CANTIDAD ACUMULADA:	1,00
Tablero de potencia y control para arranque directo de bomba				VALOR UNITARIO:	3.849.500	VALOR PRESENTE ACTA:	3.849.500	VALOR ACUMULADO:	3.849.500

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	CUARTO BOMBAS AGUA POTABLE					1,00
					TOTAL	**1,00**

RESUMEN DE EJECUCIÓN Item 3.10

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	-				
ACTA 02	1,00				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**3.11**	**UNIDAD:**	Unidad	CANTIDAD CONTRACTUAL:	1	CANTIDAD PRESENTE ACTA:	1,00	CANTIDAD ACUMULADA:	1,00
Bomba de agua 7.5HP. 3Φ a 220V				VALOR UNITARIO:	7.864.700	VALOR PRESENTE ACTA:	7.864.700	VALOR ACUMULADO:	7.864.700

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: **15/oct/2022**

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	CUARTO BOMBAS AGUA POTABLE					1,00
					TOTAL	**1,00**

RESUMEN DE EJECUCIÓN Item 3.11

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	-				
ACTA 02	1,00				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

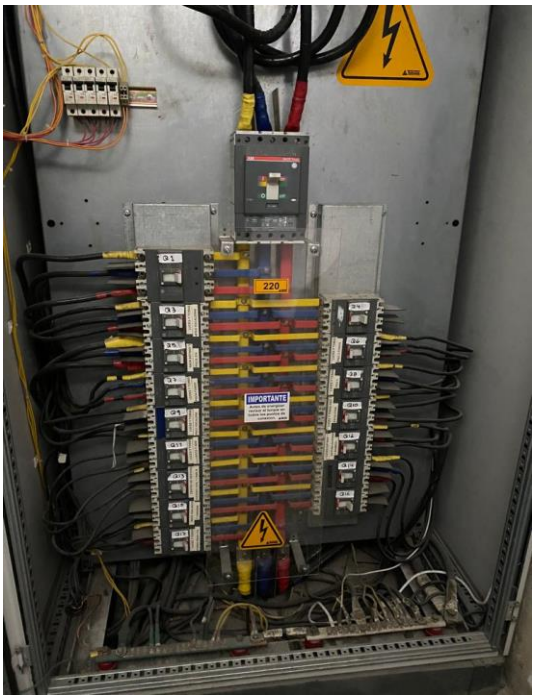
ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**4.1**	**UNIDAD:**	Gbl	CANTIDAD CONTRACTUAL:	1	CANTIDAD PRESENTE ACTA:	0,20	CANTIDAD ACUMULADA:	1,00
Cambio de alimentadores desde Tablero general o transferencia hasta tableros de distribucion, incluye cambio de 10 tableros, desconexion y retiro de circuito anterior y normalizacion de tableros existentes para cumplimiento RETIE				VALOR UNITARIO:	383.307.900	VALOR PRESENTE ACTA:	76.661.580	VALOR ACUMULADO:	383.307.900

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	ALIMENTADORES					0,20
					TOTAL	0,20

RESUMEN DE EJECUCION Item 4.1

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	0,80				
ACTA 02	0,20				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**4.2**	**UNIDAD:**	Gbl	CANTIDAD CONTRACTUAL:	1	CANTIDAD PRESENTE ACTA:	0,10	CANTIDAD ACUMULADA:	1,00
Suministro e instalación de sistema de puesta a tierra (conductor en cobre N° 2/0 AWG, soldadura exotérmica, varilla de puesta a tierra en cobre, excavación, tratamiento de tierra y caja de inspección)				VALOR UNITARIO:	8.319.500	VALOR PRESENTE ACTA:	831.950	VALOR ACUMULADO:	8.319.500

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	Parqueadero					0,10
					TOTAL	**0,10**

RESUMEN DE EJECUCION Item 4.2

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	0,90				
ACTA 02	0,10				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**4.3**	**UNIDAD:**	Unidades	CANTIDAD CONTRACTUAL:	15	CANTIDAD PRESENTE ACTA:	15,00	CANTIDAD ACUMULADA:	15,00
Suministro e instalacion de puntos electricos en 3 hilos en HF FR LS incluye Tubería EMT de 3/4", accesorios y tomacorriente cumpliendo retie				VALOR UNITARIO:	394.700	VALOR PRESENTE ACTA:	5.920.500	VALOR ACUMULADO:	5.920.500

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	Entre pisos					15,00
					TOTAL	**15,00**

RESUMEN DE EJECUCION Item 4.3

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	-				
ACTA 02	15,00				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

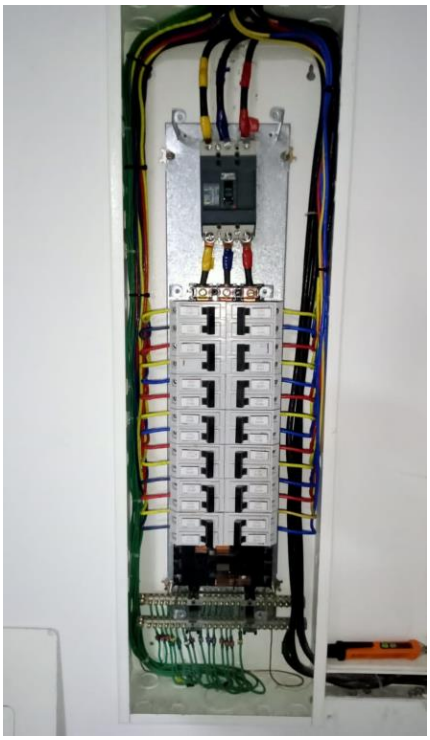
ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**5.2**	**UNIDAD:**	Unidades	CANTIDAD CONTRACTUAL:	5	CANTIDAD PRESENTE ACTA:	1,00	CANTIDAD ACUMULADA:	1,00
Normalización de 5 tableros de distribución				VALOR UNITARIO:	671.500	VALOR PRESENTE ACTA:	671.500	VALOR ACUMULADO:	671.500

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	piso 1					1,00
					TOTAL	**1,00**

RESUMEN DE EJECUCION Item 5.2

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	-				
ACTA 02	1,00				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**5.3**	**UNIDAD:**	Gbl	CANTIDAD CONTRACTUAL:	1	CANTIDAD PRESENTE ACTA:	1,00	CANTIDAD ACUMULADA:	1,00
Mantenimiento civil y recuperacion de camaras de inspeccion electrica de acometida MT				VALOR UNITARIO:	3.059.500	VALOR PRESENTE ACTA:	3.059.500	VALOR ACUMULADO:	3.059.500

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	Parqueadero					1,00
					TOTAL	**1,00**

RESUMEN DE EJECUCION Item 5.3

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	-				
ACTA 02	1,00				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**5.5**	**UNIDAD:**	Gbl	CANTIDAD CONTRACTUAL:	1	CANTIDAD PRESENTE ACTA:	1,00	CANTIDAD ACUMULADA:	1,00
Desconexion, desmantelamiento, Retiro y Limpieza final de circuitos existentes				VALOR UNITARIO:	1.889.500	VALOR PRESENTE ACTA:	1.889.500	VALOR ACUMULADO:	1.889.500

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	Material					1,00
					TOTAL	**1,00**

RESUMEN DE EJECUCION Item 5.5

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	-				
ACTA 02	1,00				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**C1**	**UNIDAD:** ml	CANTIDAD CONTRACTUAL:	26	CANTIDAD PRESENTE ACTA: 26,00	CANTIDAD ACUMULADA:	26,00
Suministro e instalación de alimentador de transferencia de la BCI desde bornes secundarios del transformador hasta transferencia de la BCI con 3xN°4/0 AWG Fases + 1xN°4/0AWG Neutro + 1xN°2 AWG Tierra (Cu), incluye terminales. ITEM 2,10, Existente en el capitulo de Subestacion.			VALOR UNITARIO:	388.400	VALOR PRESENTE ACTA: 10.098.400	VALOR ACUMULADO:	10.098.400

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	TRANFO-TRANSFERENCIA					26,00
					TOTAL	**26,00**

RESUMEN DE EJECUCION Item C1

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	-				
ACTA 02	26,00				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**C3**	**UNIDAD:**	und	CANTIDAD CONTRACTUAL:	10	CANTIDAD PRESENTE ACTA:	10,00	CANTIDAD ACUMULADA:	10,00
Suministro e instalación de luminaria de emergencia tipo mickey mouse para tableros de distribucion entre pisos				VALOR UNITARIO:	120.000	VALOR PRESENTE ACTA:	1.200.000	VALOR ACUMULADO:	1.200.000

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	TABLEROS					10,00
					TOTAL	**10,00**

RESUMEN DE EJECUCIÓN Item C3

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	-				
ACTA 02	10,00				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**C4**	**UNIDAD:**	und	CANTIDAD CONTRACTUAL:	2	CANTIDAD PRESENTE ACTA: 2,00	CANTIDAD ACUMULADA: 2,00
Suministro e instalación de breaker industrial de 3X400A para medio de desconexión de alimentador de transferencia de transformador y planta electrica				VALOR UNITARIO:	1.580.300	VALOR PRESENTE ACTA: 3.160.600	VALOR ACUMULADO: 3.160.600

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	TRANSFERENCIA					2,00
					TOTAL	**2,00**

RESUMEN DE EJECUCION Item C4

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	-				
ACTA 02	2,00				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**C5**	**UNIDAD:**	ml	CANTIDAD CONTRACTUAL:	18	CANTIDAD PRESENTE ACTA: 18,00	CANTIDAD ACUMULADA: 18,00
Suministro e instalación de bandeja portacables tipo ventilada de 30X10cm, para alimentadores de tableros zona escaleras, incluye conductor de tierra desnudo, grapas de aterrizar bandeja y elementos de soporte.				VALOR UNITARIO:	560.000	VALOR PRESENTE ACTA: 10.080.000	VALOR ACUMULADO: 10.080.000

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	ENTRE PISOS					18,00
					TOTAL	18,00

RESUMEN DE EJECUCIÓN Item C5

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	-				
ACTA 02	18,00				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**C6**	**UNIDAD:**	ml	CANTIDAD CONTRACTUAL:	12	CANTIDAD PRESENTE ACTA: 12,00	CANTIDAD ACUMULADA: 12,00
Suministro e instalación de bandeja portacables tipo ventilada de 15X10, para entrada a tableros del lado escaleras, incluye conductor de tierra desnudo, grapas de aterrizar bandeja y elementos de soporte.				VALOR UNITARIO:	420.000	VALOR PRESENTE ACTA: 5.040.000	VALOR ACUMULADO: 5.040.000

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	ENTRE PISOS					12,00
					TOTAL	**12,00**

RESUMEN DE EJECUCION Item C6

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	-				
ACTA 02	12,00				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**C7**	**UNIDAD:**	ml	CANTIDAD CONTRACTUAL:	15	CANTIDAD PRESENTE ACTA:	15,00	CANTIDAD ACUMULADA:	15,00
Suministro e instalación de bandeja portacables ducto cerrado de 10X10, para alimentador entre planta eléctrica y transferencia general de edificio, incluye conductor de tierra desnudo, grapas de aterrizar bandeja y elementos de soporte.				VALOR UNITARIO:	320.000	VALOR PRESENTE ACTA:	4.800.000	VALOR ACUMULADO:	4.800.000

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: **15/oct/2022**

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	PLANTA					15,00
					TOTAL	**15,00**

RESUMEN DE EJECUCION Item C7

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	-				
ACTA 02	15,00				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

Rama Judicial
República de Colombia

MEMORIAS DE CALCULO

ENERGY CONSULTING GROUP

CONTRATO:	12-OBR-002 DE 2022	OBJETO:	Contratar a nombre de la Nación - Consejo Superior de La Judicatura - Dirección Ejecutiva de Administración Judicial Seccional Neiva, "Las obras eléctricas, civiles y electromecánicas necesarias para la actualización, optimización y normalización en RETIE de la red MT/BT, transformación, red de baja tensión, distribución de cargas en tableros auxiliares y redes internas del Palacio de Justicia "Gerardo Cortes Castañeda" de Florencia – Caquetá.
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP		

ITEM:	**C8**	**UNIDAD:**	ml	CANTIDAD CONTRACTUAL:	16	CANTIDAD PRESENTE ACTA: 16,00	CANTIDAD ACUMULADA: 16,00
Suministro e instalacion de cable XLPE Nº 2 AWG en cobre con pantalla en cinta incluye Empalmes en Frio para Media Tension 15 kV cable XLPE Nº2 AWG de cobre pantalla en cinta				VALOR UNITARIO:	611.700	VALOR PRESENTE ACTA: 9.787.200	VALOR ACUMULADO: 9.787.200

ACTA PARCIAL 2

Fecha de elaboración: 15/oct/2022

PLANO / DIAGRAMA / FOTOGRAFIA	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN / CALCULO	UND	CANT.		TOTAL
	RED DE MT					16,00
					TOTAL	**16,00**

RESUMEN DE EJECUCION Item C8

ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD	ACTA	CANTIDAD
ACTA 01	-				
ACTA 02	16,00				

OBSERVACIONES / REGISTROS / ENTREGABLES

Nombre: ANDRES FELIPE QUINTERO
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS

Nombre: Alexander Ortegon
INGENIERO ELECTRICISTA
INGENIERO DIRECTOR DE PROYECTO
ENERGY CONSULTING GROUP

ISO 9001 LL-C (Certification) ISO 14001 LL-C (Certification) ISO 45001 LL-C (Certification) NORSOK S-006 LL-C (Certification)

CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ S.A.S

CERTIFICADO PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES LEGALES ARTÍCULO 50 LEY 789 DE 2002

(PERSONAS JURÍDICAS)

Yo, **LILIANA MUÑOZ**, identificada con cédula de ciudadanía No. **36.114.699**, en mi condición de Representante Legal de **CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ S.A.S** identificada con NIT. **830.506.952-0**, bajo la gravedad de juramento, certifico el pago de los aportes de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar y al Fondo Nacional de Formación Profesional para la Industria de Construcción (artículo 3 Decreto 1047 de 1983), pagados por la compañía durante los últimos seis (6) meses contados a partir de la fecha de cierre del presente procedimiento de selección. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Nota: Conforme el artículo 65 de la Ley 1819 de 2016, bajo la gravedad de juramento, manifiesto que me encuentro exonerado del pago de los aportes parafiscales a favor del Servicio Nacional del Aprendizaje (SENA), del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) y las cotizaciones al Régimen Contributivo de Salud, las sociedades y personas jurídicas y asimiladas contribuyentes declarantes del impuesto sobre la renta y complementarios, correspondientes a los trabajadores que devenguen, individualmente considerados, menos de diez (10) salarios mínimos mensuales legales vigentes.

Dada en Bogotá, a los 18 días del mes de Octubre de 2022.

Atentamente,

LILIANA MUÑOZ
C.C. No. 36.114.699 de Isnos Huila.
Representante Legal
Construcciones e Inversiones L J S.A.S.

RAZON SOCIAL :	CONSTRUCCIONES E INVERSIONES L J SAS
IDENTIFICACION:	NI-830506952
COD. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	0
NOM. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	0
FECHA GENERACION REPORTE:	2022-10-03
FECHA LIMITE DE PAGO:	2022-10-13
FECHA DE PAGO:	2022-10-03
ENTIDAD DE PAGO:	BANCOLOMBIA
PERIODO PENSION:	2022-09
PERIODO SALUD:	2022-10
NUMERO PLANILLA:	24394387
TOTAL COTIZANTES:	2
REFERENCIA DE PAGO (PIN):	24394387
TIPO DE PLANILLA:	E

CODIGO ENTIDAD	NIT	NOMBRE	NUMERO AFILIADOS	FONDO SOLIDARIDAD	FONDO SUBSISTENCIA	TOTAL INTERESES	VALOR PAGAR SIN INTERESES	VALOR PAGAR
EPS005	800251440	SANITAS	1	$ 0	$ 0	$ 0	$ 40.000	$ 40.000
EPS037	900156264	NUEVA E.P.S. S.A.	1	$ 0	$ 0	$ 0	$ 124.200	$ 124.200
Subtotal Salud		2	2	$ 0	$ 0	$ 0	$ 164.200	$ 164.200
230201	800229739	PROTECCION	1	$ 0	$ 0	$ 0	$ 496.800	$ 496.800
230301	800224808	PORVENIR	1	$ 0	$ 0	$ 0	$ 160.000	$ 160.000
Subtotal Pensión		2	2	$ 0	$ 0	$ 0	$ 656.800	$ 656.800
14-11	890903790	ARL SURA	2	$ 0	$ 0	$ 0	$ 21.600	$ 21.600
Subtotal ARL		1	2	$ 0	$ 0	$ 0	$ 21.600	$ 21.600
CCF24	860066942	COMPENSAR-CCF	1	$ 0	$ 0	$ 0	$ 124.200	$ 124.200
CCF32	891180008	COMFAMILIAR DEL HUILA	1	$ 0	$ 0	$ 0	$ 40.000	$ 40.000
Subtotal CCF		2	2	$ 0	$ 0	$ 0	$ 164.200	$ 164.200
		Total a pagar		$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.006.800	$ 1.006.800

FECHA DE PAGO DEL SIGUIENTE MES:	15/11/2022

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 830506952	0	CONSTRUCCIONES E INVERSIONES L J SAS	B	0	ARL SURA - 14-11	ÚNICA	4290	Jurídica

MUN-DEP	DIRECCIÓN	TELÉFONO	EMAIL	EXENTO DE PARAFISCALES
11-1	CALLE 109 NO 14B-60 OF 204	7049132	RR.HH@CILJSAS.COM	S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN

PERIODO PENSIÓN	PERIODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERES X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2022-09	2022-10	24394387	E	2022-10-03	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	1.006.800	0	BANCOLOMBIA

Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LIMITE PAGO	ESTADO PLANILLA
2	24394387	2022-10-13	Pagada

EMPLEADO					NOVEDADES																DIAS				PENSIÓN					SALUD			CCF			RIESGOS		TARIFA	PARAF	SENA	ICBF	ESAP	MIN				
N.	ID	EMPLEADO	SALARIO	MODALIDAD DE SALARIO	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VTE	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	EPST	AFPT	AFP	EPS	CCF	ARL	NOMBRE	IBC	Cot	FNSOL	FNSUB	NOMBRE	IBC	Cot	NOMBRE	IBC	Cot	IBC	Cot.	ARL	IBC	Cot.	Cot.	Cot.	Cot.	Cot.	Tipo Cot.	Sub. Tipo Cot.	Total	Exento de Parafiscales
1	CC 36114699	MUÑOZ LILIANA	3.105.000	F																0			30	30	30	30	PROTECCION-230201	3.105.000	496.800	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	3.105.000	124.200	COMPENSAR-CCF24	3.105.000	124.200	3.105.000	16.300	0,00522	0	0	0	0	0	0	01	0	761.500	S
2	CC 1084257544	SILVA MUÑOZ FRANCY YOANNA	1.000.000	F																0			30	30	30	30	PORVENIR-230301	1.000.000	160.000	0	0	SANITAS-EPS005	1.000.000	40.000	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	1.000.000	40.000	1.000.000	5.300	0,00522	0	0	0	0	0	0	01	0	245.300	S

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 830506952	0	CONSTRUCCIONES E INVERSIONES L J SAS	B	0	ARL SURA - 14-11	ÚNICA	4290	Jurídica

MUN-DEP	DIRECCIÓN	TELÉFONO	EMAIL	EXENTO DE PARAFISCALES
11-1	CALLE 109 NO 14B-60 OF 204	7049132	RR.HH@CILJSAS.COM	S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN

PERIODO PENSIÓN	PERIODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERES X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2022-09	2022-10	24394387	E	2022-10-03	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	1.006.800	0	BANCOLOMBIA

Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LIMITE PAGO	ESTADO PLANILLA
2	24394387		Pagada

TOTALES IBC

IBC PENSIÓN	IBC SALUD	IBC RIESGOS	IBC CAJAS	IBC PARAF
4.105.000	4.105.000	4.105.000	4.105.000	0

SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
AFP(Administradoras: 2)				2	656.800	0	0	0	656.800
PORVENIR	230301	800224808	8	1	160.000	0	0	0	160.000
PROTECCION	230201	800229739	0	1	496.800	0	0	0	496.800
EPS(Administradoras: 2)				2	164.200	0	0	0	164.200
NUEVA E.P.S. S.A.	EPS037	900156264	2	1	124.200	0	0	0	124.200
SANITAS	EPS005	800251440	6	1	40.000	0	0	0	40.000
ARP(Administradoras: 1)				2	21.600	0	0	0	21.600
ARL SURA	14-11	890903790	5	2	21.600	0	0	0	21.600
CCF(Administradoras: 2)				2	164.200	0	0	0	164.200
COMPENSAR-CCF	CCF24	860066942	7	1	124.200	0	0	0	124.200
COMFAMILIAR DEL HUILA	CCF32	891180008	2	1	40.000	0	0	0	40.000
Gran Total					1.006.800	0	0	0	1.006.800

ASOPAGOS s.a.
PAGADO

SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
AFP(Administradoras: 2)				2	656.800	0	0	0	656.800
PORVENIR	230301	800224808	8	1	160.000	0	0	0	160.000
PROTECCION	230201	800229739	0	1	496.800	0	0	0	496.800
EPS(Administradoras: 2)				2	164.200	0	0	0	164.200
NUEVA E.P.S. S.A.	EPS037	900156264	2	1	124.200	0	0	0	124.200
SANITAS	EPS005	800251440	6	1	40.000	0	0	0	40.000
ARP(Administradoras: 1)				2	21.600	0	0	0	21.600
ARL SURA	14-11	890903790	5	2	21.600	0	0	0	21.600
CCF(Administradoras: 2)				2	164.200	0	0	0	164.200
COMPENSAR-CCF	CCF24	860066942	7	1	124.200	0	0	0	124.200
COMFAMILIAR DEL HUILA	CCF32	891180008	2	1	40.000	0	0	0	40.000
Gran Total					1.006.800	0	0	0	1.006.800

RAZON SOCIAL :	CONSTRUCCIONES E INVERSIONES L J SAS
IDENTIFICACION:	NI-830506952
COD. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	0
NOM. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	0
FECHA GENERACION REPORTE:	2022-10-03
FECHA LIMITE DE PAGO:	2022-10-13
FECHA DE PAGO:	2022-10-03
ENTIDAD DE PAGO:	BANCOLOMBIA
PERIODO PENSION:	2022-09
PERIODO SALUD:	2022-10
NUMERO PLANILLA:	24394391
TOTAL COTIZANTES:	3
REFERENCIA DE PAGO (PIN):	24394391
TIPO DE PLANILLA:	E

CODIGO ENTIDAD	NIT	NOMBRE	NUMERO AFILIADOS	FONDO SOLIDARIDAD	FONDO SUBSISTENCIA	TOTAL INTERESES	VALOR PAGAR SIN INTERESES	VALOR PAGAR
EPS005	800251440	SANITAS	2	$ 0	$ 0	$ 0	$ 80.000	$ 80.000
EPS037	900156264	NUEVA E.P.S. S.A.	1	$ 0	$ 0	$ 0	$ 72.000	$ 72.000
Subtotal Salud		2	3	$ 0	$ 0	$ 0	$ 152.000	$ 152.000
230201	800229739	PROTECCION	1	$ 0	$ 0	$ 0	$ 288.000	$ 288.000
231001	800227940	COLFONDOS	1	$ 0	$ 0	$ 0	$ 160.000	$ 160.000
25-14	900336004	COLPENSIONES	1	$ 0	$ 0	$ 0	$ 160.000	$ 160.000
Subtotal Pensión		3	3	$ 0	$ 0	$ 0	$ 608.000	$ 608.000
14-11	890903790	ARL SURA	3	$ 0	$ 0	$ 0	$ 264.500	$ 264.500
Subtotal ARL		1	3	$ 0	$ 0	$ 0	$ 264.500	$ 264.500
CCF24	860066942	COMPENSAR-CCF	3	$ 0	$ 0	$ 0	$ 152.000	$ 152.000
Subtotal CCF		1	3	$ 0	$ 0	$ 0	$ 152.000	$ 152.000
		Total a pagar		$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.176.500	$ 1.176.500

FECHA DE PAGO DEL SIGUIENTE MES:	15/11/2022

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 830506952	0	CONSTRUCCIONES E INVERSIONES L J SAS	B	0	ARL SURA - 14-11	ÚNICA	4290	Jurídica
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO			EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES
11-1	CALLE 109 NO 14B-60 OF 204		7049132			RR.HH@CILJSAS.COM		S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN

PERIODO PENSIÓN	PERIODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERES X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2022-09	2022-10	24394391	E	2022-10-03	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	1.176.500	0	BANCOLOMBIA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LIMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
3	24394391	2022-10-13	Pagada							

EMPLEADO					NOVEDADES																DIAS				PENSIÓN					SALUD			CCF			RIESGOS		TARIFA	PARAF	SENA	ICBF	ESAP	MIN				
N.	ID	EMPLEADO	SALARIO	MODALIDAD DE SALARIO	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VTE	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	EPST	AFPT	AFP	EPS	CCF	ARL	NOMBRE	IBC	Cot	FNSOL	FNSUB	NOMBRE	IBC	Cot	NOMBRE	IBC	Cot	IBC	Cot.	ARL	IBC	Cot.	Cot.	Cot.	Cot.	Cot.	Tipo Cot.	Sub. Tipo Cot.	Total	Exento de Parafiscales
1	CC 7727031	ARIAS AGUILAR CESAR AUGUSTO	1.000.000	F																0			30	30	30	30	COLPENSIONES-25-14	1.000.000	160.000	0	0	SANITAS-EPS005	1.000.000	40.000	COMPENSAR-CCF24	1.000.000	40.000	1.000.000	69.600	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	309.600	S
2	CC 75080407	QUINTERO CARDONA ANDRES FELIPE	1.800.000	F	X															0			30	30	30	30	PROTECCION-230201	1.800.000	288.000	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	1.800.000	72.000	COMPENSAR-CCF24	1.800.000	72.000	1.800.000	125.300	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	557.300	S
3	CC 93436008	REYES ADRIAN	1.000.000	F																0			30	30	30	30	COLFONDOS-231001	1.000.000	160.000	0	0	SANITAS-EPS005	1.000.000	40.000	COMPENSAR-CCF24	1.000.000	40.000	1.000.000	69.600	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	309.600	S

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 830506952	0	CONSTRUCCIONES E INVERSIONES L J SAS	B	0	ARL SURA - 14-11	ÚNICA	4290	Jurídica
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO			EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES
11-1	CALLE 109 NO 14B-60 OF 204		7049132			RR.HH@CILJSAS.COM		S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN

PERIODO PENSIÓN	PERIODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERES X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2022-09	2022-10	24394391	E	2022-10-03	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	1.176.500	0	BANCOLOMBIA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LIMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
3	24394391		Pagada							

TOTALES IBC

IBC PENSIÓN	IBC SALUD	IBC RIESGOS	IBC CAJAS	IBC PARAF
3.800.000	3.800.000	3.800.000	3.800.000	0

SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
AFP(Administradoras: 3)				3	608.000	0	0	0	608.000
PROTECCION	230201	800229739	0	1	288.000	0	0	0	288.000
COLPENSIONES	25-14	900336004	7	1	160.000	0	0	0	160.000
COLFONDOS	231001	800227940	6	1	160.000	0	0	0	160.000
EPS(Administradoras: 2)				3	152.000	0	0	0	152.000
NUEVA E.P.S. S.A.	EPS037	900156264	2	1	72.000	0	0	0	72.000
SANITAS	EPS005	800251440	6	2	80.000	0	0	0	80.000
ARP(Administradoras: 1)				3	264.500	0	0	0	264.500
ARL SURA	14-11	890903790	5	3	264.500	0	0	0	264.500
CCF(Administradoras: 1)				3	152.000	0	0	0	152.000
COMPENSAR-CCF	CCF24	860066942	7	3	152.000	0	0	0	152.000
Gran Total					1.176.500	0	0	0	1.176.500

ASOPAGOS s.a.
PAGADO

SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
AFP(Administradoras: 3)				3	608.000	0	0	0	608.000
PROTECCION	230201	800229739	0	1	288.000	0	0	0	288.000
COLPENSIONES	25-14	900336004	7	1	160.000	0	0	0	160.000
COLFONDOS	231001	800227940	6	1	160.000	0	0	0	160.000
EPS(Administradoras: 2)				3	152.000	0	0	0	152.000
NUEVA E.P.S. S.A.	EPS037	900156264	2	1	72.000	0	0	0	72.000
SANITAS	EPS005	800251440	6	2	80.000	0	0	0	80.000
ARP(Administradoras: 1)				3	264.500	0	0	0	264.500
ARL SURA	14-11	890903790	5	3	264.500	0	0	0	264.500
CCF(Administradoras: 1)				3	152.000	0	0	0	152.000
COMPENSAR-CCF	CCF24	860066942	7	3	152.000	0	0	0	152.000
Gran Total					1.176.500	0	0	0	1.176.500