FICHA TÉCNICA DE AVANCE DE EJECUCIÓN DE CONTRATO

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

Entidad:	COORDINACION ADMINISTRATIVA -FLORENCIA	**Fecha del informe:**	25/11/2022
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:**	23/11/2022
Nit:	830.506.952-0	**Lugar de ejecución:**	FLORENCIA
Modalidad de Selección	CONCURSO DE MERITOS (CM-01-2022)	**Porcentaje avance:**	100,00
Pertenece al Plan Operativo:		**Estado actual:**	EJECUTADO

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:	23/11/2022

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:**	$ -

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
100,00	27.926.466,98	Factura No. LJ-86 del 25 de noviembre de 2022 Interventoria Obra Eléctrica
100,00		
	139.230.000	

PAGOS REALIZADOS

No. O.P.	**Fecha**	**Valor**	**No. O.P.**	**Fecha**	**Valor**
62322	septiembre 23 de 2022	83.499.509,28			
304855622	septiembre 23 de 2022	27.804.023,74			

AVANCE DE EJECUCIÓN

Fecha Reporte de Avance	**Avance en Tiempo**	**% Avance en Ejecución**	**Actividad Realizada**
25/11/2022	87 dias	100,00	Ejercer interventoria a las actividades realizadas en el tercer corte comprendido del 18 de octubre al 23 de noviembre de 2022, las cuales se encuentran descritas en el informe final anexo a la Factura LJ-86 del 25 de noviembre de 2022

DESCRIPCIÓN DE BIENES O SERVICIOS RECIBIDOS

Fecha De Recibido	**Descripción del Bien o Servicio Recibido**
25/11/2022	Interventoria a las actividades ejecutadas por el contratista del proceso de obra Eléctrica No. 12-OBR002-2022 descritas en el informe técnico No. 003 y demas anexos a la Factura LJ-86 del 25 de noviembre 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 25 de noviembre de 2022.		
Resumen pendientes del contratista: NA		
Observaciones: El contrato se ejecutó con normalidad.		

FIRMA DEL DIRECTOR DE UNIDAD
Equivalente en las Direcciones Seccionales de Administracion 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-86

Cliente: Direccion Ejecutiva de Administracion Judicial seccional neiva
Nit: 800.165.866-1
Teléfono: (608) 8713774
Dirección: ED palacio de justicia CRA 4 No.6 - 99 OFICINA 104
Ciudad: Neiva - Colombia
Correo: bmendezc@cendoj.ramajudicial.gov.co

Fecha y hora Factura	
Generación	25/11/2022, 21:17
Expedición	25/11/2022, 21:55
Vencimiento	30/11/2022
Vendedor	LILIANA MUNOZ
Centro de costo	19
Cotización	

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Total	Vr. Bruto
1	COBRO FINAL 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	27,926,466.98	23,467,619.31

Total items: 1

Valor en Letras:
Veintisiete millones novecientos veintiseis mil cuatrocientos sesenta y seis pesos m/cte con noventa y ocho cent.

Condiciones de Pago:
Crédito - Cuota No. 001 vence el 2022-11-30 por $ 27,926,466.98

Total Bruto	23,467,619.31
IVA 19%	4,458,847.67
Total a Pagar	27,926,466.98

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: 6cc0631ec6dff23a7b7118619945dbe5564e363a768801344b11eced97a6bb46bfcd2b3521f80f189b1a57bcdbd4925a

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

CERTIFICADO DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES LEGALES
ARTÍCULO 50 LEY 789 DE 2002

(PERSONAS JURÍDICAS)

Yo, **LILIANA MUÑOZ**, identificada con C.C. No. 36.114.699 de Isnos Huila, en mi condición de **representante legal** y **DIANA PAOLA LIZARAZO NUÑEZ,** identificada con C.C. No**. 52.963.993** de **Bogotá,** y con tarjeta profesional No. **204312-T** de la Junta Central de Contadores de Colombia, en mi condición de **REVISOR FISCAL** de **CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ S.A.S** identificada con NIT. **830.506.952-0**, debidamente inscrito en la Cámara de Comercio de **Bogotá**, luego de examinar de acuerdo con las normas de auditoría generalmente aceptadas en Colombia, los estados financieros de la compañía, bajo la gravedad de juramento, certificamos 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 65 Ley 1819 de 2016 y 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 25 días del mes de Noviembre de 2022.

Atentamente,

LILIANA MUÑOZ
C.C. No. 36.114.699 de Isnos Huila
Representante legal
Construcciones e Inversiones L J S.A.S.

DIANA PAOLA LIZARAZO NUÑEZ
C.C. No. 52.963.993 de Bogotá.
Revisora Fiscal - TP: 204312-T
Construcciones e Inversiones L J S.A.S.

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **52.963.993**

LIZARAZO NUÑEZ

APELLIDOS

DIANA PAOLA

NOMBRES

FIRMA





FECHA DE NACIMIENTO **10-ABR-1983**

BOGOTA D.C
(CUNDINAMARCA)
LUGAR DE NACIMIENTO

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

04-JUL-2001 BOGOTA D.C.
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

INDICE DERECHO

A-1500150-00740398-F-0052963993-20150820 **0045**983684A 2 1263520758

República de Colombia
Ministerio de Comercio Industria y Turismo
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO

204312-T



DIANA PAOLA
LIZARAZO NUÑEZ
C.C. 52961093
RESOLUCION INSCRIPCION 390
UNIVERSIDAD LA GRAN COLOMBIA

FECHA 14/07/2015

DIRECTOR GENERAL
JULIO CESAR ACUÑA GONZALEZ

217581

206637

Esta tarjeta es el unico documento que lo acredita como CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en la ley 43 de 1990.
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse al PBX. 644 44 50 o devolverla a la UAE - Junta Central de Contadores a la calle 96 No. 9A - 21 Bogota D.C.

www.ideas.com

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

770BB268356BB352

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **DIANA PAOLA LIZARAZO NUÑEZ** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 52963993 de BOGOTA, D.C. (BOGOTA D.C) Y Tarjeta Profesional No 204312-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

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

Dado en BOGOTA a los 29 días del mes de Septiembre de 2022 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

DIRECTOR GENERAL

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

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado

RAZON SOCIAL :	CONSTRUCCIONES E INVERSIONES L J SAS
IDENTIFICACION:	NI-830506952
COD. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	0
NOM. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	0
FECHA GENERACION REPORTE:	2022-11-04
FECHA LIMITE DE PAGO:	2022-11-15
FECHA DE PAGO:	2022-11-04
ENTIDAD DE PAGO:	BANCOLOMBIA
PERIODO PENSION:	2022-10
PERIODO SALUD:	2022-11
NUMERO PLANILLA:	24713211
TOTAL COTIZANTES:	2
REFERENCIA DE PAGO (PIN):	24713211
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:	14/12/2022

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
2022-10	2022-11	24713211	E	2022-11-04	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	1.006.800	0	BANCOLOMBIA

Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LIMITE PAGO	ESTADO PLANILLA
2	24713211	2022-11-15	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
2022-10	2022-11	24713211	E	2022-11-04	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	1.006.800	0	BANCOLOMBIA

Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LIMITE PAGO	ESTADO PLANILLA
2	24713211		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
COMFAMILIAR DEL HUILA	CCF32	891180008	2	1	40.000	0	0	0	40.000
COMPENSAR-CCF	CCF24	860066942	7	1	124.200	0	0	0	124.200
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
COMFAMILIAR DEL HUILA	CCF32	891180008	2	1	40.000	0	0	0	40.000
COMPENSAR-CCF	CCF24	860066942	7	1	124.200	0	0	0	124.200
Gran Total					1.006.800	0	0	0	1.006.800

ASOPAGOS s.a.

RAZON SOCIAL :	CONSTRUCCIONES E INVERSIONES L J SAS
IDENTIFICACION:	NI-830506952
COD. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	0
NOM. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	0
FECHA GENERACION REPORTE:	2022-11-04
FECHA LIMITE DE PAGO:	2022-11-15
FECHA DE PAGO:	2022-11-04
ENTIDAD DE PAGO:	BANCOLOMBIA
PERIODO PENSION:	2022-10
PERIODO SALUD:	2022-11
NUMERO PLANILLA:	24713234
TOTAL COTIZANTES:	3
REFERENCIA DE PAGO (PIN):	24713234
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:	14/12/2022

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
2022-10	2022-11	24713234	E	2022-11-04	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	1.176.500	0	BANCOLOMBIA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LIMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
3	24713234	2022-11-15	Pagada							

EMPLEADO					NOVEDADES																DIAS				PENSIÓN					SALUD			CCF			RIESGOS		TARIFA	PARAF	SENA	ICBF	ESAP	MIN			Total	Exento de Parafiscales
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.		
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																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
2022-10	2022-11	24713234	E	2022-11-04	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	1.176.500	0	BANCOLOMBIA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LIMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
3	24713234		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
COLFONDOS	231001	800227940	6	1	160.000	0	0	0	160.000
COLPENSIONES	25-14	900336004	7	1	160.000	0	0	0	160.000
PROTECCION	230201	800229739	0	1	288.000	0	0	0	288.000
EPS(Administradoras: 2)				3	152.000	0	0	0	152.000
SANITAS	EPS005	800251440	6	2	80.000	0	0	0	80.000
NUEVA E.P.S. S.A.	EPS037	900156264	2	1	72.000	0	0	0	72.000
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
COLFONDOS	231001	800227940	6	1	160.000	0	0	0	160.000
COLPENSIONES	25-14	900336004	7	1	160.000	0	0	0	160.000
PROTECCION	230201	800229739	0	1	288.000	0	0	0	288.000
EPS(Administradoras: 2)				3	152.000	0	0	0	152.000
SANITAS	EPS005	800251440	6	2	80.000	0	0	0	80.000
NUEVA E.P.S. S.A.	EPS037	900156264	2	1	72.000	0	0	0	72.000
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

Bogotá, 24 de Noviembre 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 FINAL. INTERVENTORIA A CONTRATO DE OBRA.

Por medio del presente entregamos el Informe del acta final 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 FINAL 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: 24 DE NOVIEMBRE DE 2022

Tabla de contenido

DATOS DEL CONTRATO: 4
TIEMPOS DE CONTRATACION DEL CONTRATISTA 4
RESUMEN DE SOLICITUD DE AVANCE % DE PAGOS 5
PAGO 2: ACTA PARCIAL 2. 5
ACTIVIDADES DETALLADAS EJECUTADAS Y UNITARIOS: 9
DESCRIPCION DEL AVANCE TECNICO REGISTRADO 11
PALABRAS CLAVES 12
PROCESO CONSTRUCTIVO 14
CONDICIONES EN LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO. 14
a) INSTALACION DE EQUIPOS DE POTENCIA, TABLEROS Y CIRUITOS ALIMENTADORES. INCLUYE VERIFICACIÓN DE ESTADO DEL MATERIAL Y CALIDAD DEL MISMO CON CERTIFICADOS 14
b) CONTROL DE EJECUCIÓN DEL SUMINISTRO. ..... **¡Error! Marcador no definido.**
c) CONTROL DE TABLEROS Y MATERIAL INSTALADO. ..... **¡Error! Marcador no definido.**
ASPECTOS SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO **¡Error! Marcador no definido.**
Listado de personal activo: ..... **¡Error! Marcador no definido.**
Entrega de elementos de Protección personal ..... **¡Error! Marcador no definido.**
Exámenes Ocupacionales de ingreso, periódicos y de egreso. ..... **¡Error! Marcador no definido.**
Afiliación y Pagos de seguridad social. ..... **¡Error! Marcador no definido.**
Accidentalidad. ..... **¡Error! Marcador no definido.**
Capacitación. ..... **¡Error! Marcador no definido.**
Inspecciones ..... **¡Error! Marcador no definido.**
REGISTRO FOTOGRÁFICO ..... **¡Error! Marcador no definido.**

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:**	23/11/2022
Unidad responsable:	AREA ADMINISTRATIVA	**Contrato No.**	**12-OBR 002 DE 2022**
Supervisor (es):		**Fecha de suscripción:**	25/08/2022
		Valor total:	$ 1.392.784.200,00
Interventor :	CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS	**Plazo total:**	120 Dias
Contratista:	ENERGY CONSULTING GROUP SAS	**Fecha de terminacion:**	25/08/2022
Nit:	900.805.621-4	**Lugar de ejecución:**	FLORENCIA, CAQ
Modalidad de Selección	LP 001 DE 2022	**Porcentaje avance:**	100,00%
Pertenece al Plan Operativo:		**Estado actual:**	TERMINADO

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 INICIAL : 28 de diciembre de 2022

FECHA DE FINALIZACION DEL CONTRATO FINAL : 23 de noviembre de 2022

El contratista ejecutó el contrato a la fecha mediante acta final presentada y validada por la interventoría con un avance económico de $ 1.392.784.200 pesos equivalente a un avance en monto del 100,00%

El tiempo ejecutado a la fecha del contrato es de Setenta (70) días calendarios.

ADICIONES NO APLICA

RESUMEN DE SOLICITUD DE AVANCE % DE PAGOS

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

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
100,00	$ 279.691.128,90	Pago factura 3 - Acta FINAL CONTRATO 12 OBR 002 DE 2022

PAGO 3: ACTA FINAL.

ACTIVIDADES EJECUTADAS

Se realizaron las actividades ejecutadas del proyecto conforme al acta de recibo final:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Cantidad total
1. A TODO COSTO, SUMINISTRO E INSTALACION DE:		
1.1	Suministro e instalación de terminales premoldeados de 15kV tipo interior	-
1.2	Suministro e instalación de celda de medida indirecta (3 CT´s & 3 PT´s)	-
1.3	Suministro e intalación de CT´s de relación 15/5 tipo interior CLASE 0.5s	-
1.4	Suministro e instalación de PT´s tipo interior clase 0.5, 13.2√3-120√3	-
1.5	Suministro e instalación de Medidor electrónico trifásico tetrafilar clase 0.5s en activa y 2 en reactiva (incluye parametrizada de medidor)	-
1.6	Suministro e instalación de celda de protección MT en SF6	-
1.7	Suministro a instalación de celda de transformador de 300kVA	-
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	-
1.9	Suministro e instalación de DPS poliméricos 12kV-10kA	-
1.10	Suministro e instalación de red de baja tensión de 3x3xN°500kcmil Fases + 3x1xN°500kcmil Neutro (Cu)	-
1.11	Suministro e instalación de terminales de ojo estañados N° 500Kcmil	-
1.12	Realización de cárcamos de 40 x 30cms para red de baja tensión (incluye tapas en lámina de alfajor 3/16")	-
1.13	Suministro e instalación de luminaria hermética LED 2x18W	-
1.14	Suministro e instalación de tubería EMT- 3/4" x 3m (incluye accesorios)	-
1.15	Suministro e instalación de caja tipo Rawelt rectangular	-
1.16	Suministro e instalación de tomacorriente doble	-
1.17	Suministro e instalación de luminaria de emergencia tipo mickey mouse	-

1.18	Suministro e instalación de cable - 3 x N° 12 AWG - HF FR LS CT (Cu)	-
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.	1,00
1.20	Suministro de chapa antipánico de doble ala	1,00
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	-
1.22	Alistadamiento y aplicación de pintura epóxica en cuarto de subestación eléctrica	51,00
1.23	Aplicación de pintura vinilo tipo 1 en cuarto de subestación eléctrica a dos manos	-
1.24	Suministro e instalación de compuertas de ventilación tipo Damper de 0,8m x 0,4m	-
1.25	Suministro e instalación de cinta aislante certificada para redes MT y BT	-
1.26	Suministro a instalación de franjas naranjas de 10cms de grosor para tubería de uso eléctrico a la vista	1,00
1.27	Demolición y construcción de estructura para sujeción de marco de puerta de acceso a subestación electica incluye mortero y pañete	-
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.	-
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)	-
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)	-
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)	-
2.3	Suministro e instalación de terminales de ojo estañados N° 4/0 AWG	-
2.4	Suministro e instalación de terminales de ojo estañados N° 2 AWG	-
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)	1,00
2.6	Suministro de chapa antipánico de doble ala	1,00
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.	1,00
2.8	Obras civiles para adecuacion de planta existente	-
2.9	Suministro e instalación de transferencia eléctrica para bomba contraincendios trifásica de 45kVA	-
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)	-
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)	-
2.12	Realización de cárcamos de 40 x 30cms para alimentador de transferencia electrica (incluye tapas en lámina de alfajor 3/16")	-
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)	-
2.14	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.	18,00
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	18,00
2.16	Ducto en lámina metálica de 1x1 mts para toma de aire	6,00

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)	-
3.2	Normalización de alimentadores principales en tablero general de distribución	-
3.3	Suministro e instalación de cinta aislante certificada para redes BT (600V)	-
3.4	Suministro e instalación de terminales de ojo de alimentadores principales y circuitos	-
3.5	Mantenimiento y reubicación de tablero de transferencia automatica	-
3.6	Breaker tripolar de 30A	-
3.7	Conductor monopolar HF FR LS - N° 6 AWG	-
3.8	Suministro e instalación de tubería IMC - 1" x 3m	-
3.9	Bomba de agua 6,6 HP. 3Φ a 220V	-
3.10	Tablero de potencia y control para arranque directo de bomba	-
3.11	Bomba de agua 7.5HP. 3Φ a 220V	-
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	-
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)	-
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	-
5.1	Señalizacion de las areas, equipos, circuitos y alimentadores intervenidos para el cumplimiento RETIE	1,00
5.2	Normalización de 5 tableros de distribución	4,00
5.3	Mantenimiento civil y recuperacion de camaras de inspeccion electrica de acometida MT	-
5.4	Disposicion final de residuos ordinarios y peligrosos	1,00
5.5	Desconexion, desmantelamiento, Retiro y Limpieza final de circuitos existentes	-
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	-
5.7	Trámites de solicitud de disponibilidad de carga y aprobación de planos eléctricos	1,00
5.8	Trabajos en línea viva red MT - BT ELECTROCAQUETA	1,00
5.9	Certificación de instalaciones eléctricas RETIE para Subestación eléctrica, red BT, TGD y planta eléctrica	1,00
5.10	Construccion de puertas para acceso a buitrón. Incluye demolicion, resane, pintura y señalización.	-
5.11	Suministro e instalación de tablero by pass para conexión de UPS en subestación eléctrica	1,00
5.12	Suministro e instalacion de bandeja portacables tipo ventilada de 40X20, incluye soporteria	96,00
5.13	Suministro e instalacion de tuberia EMT de 1", incluye accesorios y soportería	40,00
5.14	Suministro e instalacion de tuberia EMT de 1 1/4", incluye accesorios y soportería	40,00
5.15	Suministro e instalacion de tuberia EMT de 1 1/2", incluye accesorios y soportería	38,00
5.16	Suministro e instalacion de tuberia EMT de 2", incluye accesorios y soportería	46,00
5.17	Suministro e instalacion de tuberia EMT de 3", incluye accesorios y soportería	-
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.	-

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.	-
C3	Suministro e instalación de luminaria de emergencia tipo mickey mouse para tableros de distribucion entre pisos	-
C4	Suministro e instalación de breaker industrial de 3X400A para medio de desconexión de alimentador de transferencia de transformador y planta electrica	-
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.	-
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.	-
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.	-
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	-

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

TOTAL COSTO DIRECTO		**$**	**213.586.200**
IMPREVISTOS	2%	$	4.271.724

RELACION DE JUSTIFICACION DE IMPREVISTOS:

Construccion de buitron en lamina de fibrocemento, 60 cm de ancho x 40 cm de fondo	$	3.200.000
Suminisro e instalación Breaker industrial de 3X50A para TGD de bombas de agua potable	$	599.500
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	$	472.224
TOTAL IMPREVISTOS PAGADOS	**$**	**4.271.724**

ISO 9001 LL-C (Certification) ISO 14001 LL-C (Certification)

ACTIVIDADES DETALLADAS EJECUTADAS Y UNITARIOS:

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

ACTA FINAL

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 : 23 DE NOVIEMBRE 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			ACTA FINAL FECHA 23 NOVIEMBRE 2022			TOTAL EJECUTADO		
ITEM	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	Cantidad total	Valor Unitario	Valor Parcial
1	A TODO COSTO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE:				$ 1.013.636.800			$ 631.501.380			$ 168.549.220			$ 213.586.200			$ 1.013.636.800
1.1	Suministro e instalación de terminales premoldeados de 15kV tipo interior	Juego	5,00	$ 923.500	$ 4.617.500	4,50	$ 923.500	$ 4.156.750	0,50	$ 923.500	$ 461.750	-	$ 923.500	$ -	5,00	$ 923.500	$ 4.617.500
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	$ 17.549.550	0,10	$ 19.499.500	$ 1.949.950	-	$ 19.499.500	$ -	1,00	$ 19.499.500	$ 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	$ -	3,00	$ 6.899.500	$ 20.698.500
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	$ -	3,00	$ 5.439.500	$ 16.318.500
1.5	Suministro e instalación de bloque 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	$ -	1,00	$ 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	$ -	1,00	$ 29.199.500	$ 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	$ -	1,00	$ 38.899.500	$ 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 exco clase 2	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	$ -	1,00	$ 81.799.500	$ 81.799.500
1.9	Suministro e instalación de DPS polimérico 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	$ -	1,00	$ 1.124.500	$ 1.124.500
1.10	Suministro e instalación de red de baja tensión de 3x3x1/0+500kcmil Fases + 3x1x1/0+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	$ -	9,00	$ 2.351.500	$ 21.163.500
1.11	Suministro e instalación de terminales de ojo estañadas N° 500Kcmil	Unidad	24,00	$ 48.400	$ 1.113.600	-	$ 48.400	$ -	24,00	$ 48.400	$ 1.113.600	-	$ 48.400	$ -	24,00	$ 48.400	$ 1.113.600
1.12	Realización de cámaras 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	$ -	8,00	$ 241.000	$ 1.928.000
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	$ -	6,00	$ 118.500	$ 711.000
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	$ -	10,00	$ 28.200	$ 282.000
1.15	Suministro e instalación de caja tipo Rawel rectangular	Unidad	9,00	$ 15.600	$ 140.400	-	$ 15.600	$ -	9,00	$ 15.600	$ 140.400	-	$ 15.600	$ -	9,00	$ 15.600	$ 140.400
1.16	Suministro e instalación de tomacorriente doble	Unidad	5,00	$ 207.000	$ 1.035.000	-	$ 34.500	$ -	5,00	$ 207.000	$ -	-	$ 34.500	$ -	5,00	$ 34.500	$ 207.000
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	$ -	3,00	$ 104.500	$ 313.500
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	$ -	45,00	$ 3.500	$ 157.500
1.19	Suministro e instalación de puerta en lámina cal 16, doble ala de 2,2m x 2,2m con abertura al exterior con anclaje bisagra, estructura y pintura electrostática, electrizada, 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	1,00	$ 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	1,00	$ 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	$ -	53,00	$ 177.100	$ 9.386.300
1.22	Aliadamiento 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	51,00	$ 129.500	$ 6.604.500
1.23	Aplicación de pintura anticlorhídrica 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	$ -	130,00	$ 35.500	$ 4.615.000
1.24	Suministro e instalación de compuertas de ventilación tipo Damper de 0,6m 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	$ -	2,00	$ 1.254.500	$ 2.509.000
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	$ -	1,00	$ 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	1,00	$ 251.500	$ 251.500
1.27	Demolición y construcción de estructura para sujeción de marco de puerta de acceso a subestación eléctica 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	$ -	1,00	$ 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 3x/N°350kcmil Fases + 1x/N°6 AWG Neutro + 2x/N°6 AWG Tierra (Al), incluye terminales.	ml	-	$ 154.500	$ -	-	$ 154.500	$ -	-	$ 154.500	$ -	-	$ 154.500	$ -	-	$ 154.500	$ -
1.29	Instalación de banco de ductos 10+4" desde bornes de transformador hasta transferencia de BCI en cuarto de bombas (incluye: corte y demolición 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	$ -	20,00	$ 412.000	$ 8.240.000
2.1	Suministro e instalación de alimentador de transferencia eléctrica de 2x3x/N°4/0 AWG Fases + 2x1x/N°4/0AWG Neutro + 1x/N°2 AWG Tierra (Cu)	ml	11,00	$ 485.700	$ 5.342.700	-	$ 485.700	$ -	11,00	$ 485.700	$ 5.342.700	-	$ 485.700	$ -	11,00	$ 485.700	$ 5.342.700
2.2	Suministro e instalación de alimentador de planta eléctrica de 2x3x/N°4/0 AWG Fases + 2x1x/N°4/0AWG Neutro + 1x/N°2 AWG Tierra (Cu)	ml	-	$ 485.700	$ -	-	$ 485.700	$ -	-	$ 485.700	$ -	-	$ 485.700	$ -	-	$ 485.700	$ -
2.3	Suministro e instalación de terminales de ojo estañadas N° 4/0 AWG	Unidad	32,00	$ 13.200	$ 422.400	-	$ 13.200	$ -	32,00	$ 13.200	$ 422.400	-	$ 13.200	$ -	32,00	$ 13.200	$ 422.400
2.4	Suministro e instalación de terminales de ojo estañadas N° 2 AWG	Unidad	2,00	$ 7.600	$ 15.200	-	$ 7.600	$ -	2,00	$ 7.600	$ 15.200	-	$ 7.600	$ -	2,00	$ 7.600	$ 15.200
2.5	Suministro e instalación de puerta en celosía 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	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	1,00	$ 2.589.500	$ 2.589.500
2.7	Mantenimiento y pruebas de planta eléctrica trifásica de 161kVA, 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	1,00	$ 23.499.500	$ 23.499.500
2.8	Obras civiles para adecuación 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	$ -	1,00	$ 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	$ -	1,00	$ 13.889.500	$ 13.889.500
2.10	Suministro e instalación de alimentador desde planta eléctrica hasta de transferencia BCI de 3x/N°4/0 AWG Fases + 1x/N°4/0AWG Neutro + 1x/N°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	$ -	31,00	$ 388.400	$ 12.040.400
2.11	Suministro e instalación de alimentador de planta eléctrica a transferencia general de edificio de 2x3x/N°4/0 AWG Fases + 2x1x/N°4/0AWG Neutro + 1x/N°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	$ -	24,00	$ 758.000	$ 18.192.000
2.12	Realización de cámaras de 40 x 30cms para alimentador de transferencia eléctrica (incluye tapas en lámina de alfajor 3/16")	ml	10,00	$ 241.000	$ 2.410.000	9,00	$ 241.000	$ 2.189.000	1,00	$ 241.000	$ 241.000	-	$ 241.000	$ -	10,00	$ 241.000	$ 2.410.000
2.13	Suministro e instalación de tubería PVC de 10+4" desde planta eléctrica hasta transferencia BCI, (Incluye: corte y demolición 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	$ -	27,00	$ 412.000	$ 11.124.000
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	$ 824.700	$ 11.244.800	-	$ 824.700	$ -	-	$ 824.700	$ -	18,00	$ 824.700	$ 11.244.800	18,00	$ 824.700	$ 11.244.800
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	$ 871.300	$ 12.083.400	-	$ 871.300	$ -	-	$ 871.300	$ -	18,00	$ 871.300	$ 12.083.400	18,00	$ 871.300	$ 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	6,00	$ 595.400	$ 3.572.400
3.1	Suministro e instalación de tablero trifásico para 24 circuitos con capacidad en barrajas de 1000 Amperios con totalizador (incluye protecciones de tipo industrial)	Unidad	-	$ 42.849.500	$ -	-	$ 42.849.500	$ -	-	$ 42.849.500	$ -	-	$ 42.849.500	$ -	-	$ 42.849.500	$ -
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	$ -	1,00	$ 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	$ 629.900	-	$ 629.500	$ -	1,00	$ 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	$ -	1,00	$ 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	$ -	1,00	$ 5.999.500	$ 5.999.500
3.6	Breaker tripolar de 30A	Unidad	-	$ 132.500	$ -	-	$ 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	$ -	120,00	$ 8.000	$ 960.000
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	$ -	10,00	$ 80.700	$ 807.000
3.9	Bomba de agua 6,6 HP- 3Ø x 220V	Unidad	-	$ 6.816.500	$ -	-	$ 6.816.500	$ -	-	$ 6.816.500	$ -	-	$ 6.816.500	$ -	-	$ 6.816.500	$ -
3.10	Suministro 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	$ 3.849.900	-	$ 3.849.500	$ -	1,00	$ 3.849.500	$ 3.849.500
3.11	Bomba de agua 7.5HP, 3Ø a 220V	Unidad	1,00	$ 7.884.700	$ 7.884.700	-	$ 7.884.700	$ -	1,00	$ 7.884.700	$ 7.884.700	-	$ 7.884.700	$ -	1,00	$ 7.884.700	$ 7.884.700
4.1	Cambio de alimentadores desde Tablero general o transferencia hasta tableros de distribución, incluye cambio de 10 tableros, desconexión y retiro de circuito anterior y normalización 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	$ -	1,00	$ 383.307.900	$ 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	$ -	1,00	$ 8.319.500	$ 8.319.500
4.3	Suministro e instalación de puntos eléctricos 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	$ -	15,00	$ 394.700	$ 5.920.500
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	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	5,00	$ 671.500	$ 3.357.500
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	$ -	1,00	$ 3.059.500	$ 3.059.500
5.4	Disposicion final de residuos ordinarios y peligrosos	Gbl	1,00	$ 2.984.800	$ 2.984.800	-	$ 2.984.800	$ -	-	$ 2.984.800	$ -	1,00	$ 2.984.800	$ 2.984.800	1,00	$ 2.984.800	$ 2.984.800
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	$ -	1,00	$ 1.889.500	$ 1.889.500
5.6	Diseño detallado de red MT con aprobación de Electrocaquetá, Incluye Levantamiento de planos eléctricos y electromecanicos y entrega de AS-Built en físico 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	$ -	1,00	$ 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	1,00	$ 2.509.500	$ 2.509.500
5.8	Trabajos en línea viva red MT - BT ELECTROCAQUETA	Gbl	1,00	$ 8.487.500	$ 8.487.500	-	$ 8.487.500	$ -	-	$ 8.487.500	$ -	1,00	$ 8.487.500	$ 8.487.500	1,00	$ 8.487.500	$ 8.487.500
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	1,00	$ 18.099.500	$ 18.099.500
5.10	Construccion de puertas para acceso a bultrón, incluye demolicion, resane, pintura y señalización.	Gbl	-	$ 1.451.500	$ -	-	$ 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	1,00	$ 19.807.500	$ 19.807.500
5.12	Suministro e instalación de bandeja portacables tipo ventilada de 40X20, incluye soportería	ml	96,00	$ 774.200	$ 74.323.200	-	$ 774.200	$ -	-	$ 774.200	$ -	96,00	$ 774.200	$ 74.323.200	96,00	$ 774.200	$ 74.323.200
5.13	Suministro e instalación de tubería EMT de 1", incluye accesorios y soportería	ml	40,00	$ 44.500	$ 1.780.000	-	$ 44.500	$ -	-	$ 44.500	$ -	40,00	$ 44.500	$ 1.780.000	40,00	$ 44.500	$ 1.780.000
5.14	Suministro e instalación de tubería EMT de 1 1/4", incluye accesorios y soportería	ml	40,00	$ 71.500	$ 2.860.000	-	$ 71.500	$ -	-	$ 71.500	$ -	40,00	$ 71.500	$ 2.860.000	40,00	$ 71.500	$ 2.860.000
5.15	Suministro e instalación de tubería EMT de 1 1/2", incluye accesorios y soportería	ml	38,00	$ 94.500	$ 3.591.000	-	$ 94.500	$ -	-	$ 94.500	$ -	38,00	$ 94.500	$ 3.591.000	38,00	$ 94.500	$ 3.591.000
5.16	Suministro e instalación de tubería EMT de 2", incluye accesorios y soportería	ml	46,00	$ 131.500	$ 6.049.000	-	$ 131.500	$ -	-	$ 131.500	$ -	46,00	$ 131.500	$ 6.049.000	46,00	$ 131.500	$ 6.049.000
5.17	Suministro e instalación de tubería EMT de 3", incluye accesorios y soportería	ml	-	$ 196.500	$ -	-	$ 196.500	$ -	-	$ 196.500	$ -	-	$ 196.500	$ -	-	$ 196.500	$ -

CONSTRUCCIONES E INVERSIONES

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

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 : 23 DE NOVIEMBRE 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			ACTA FINAL FECHA 23 NOVIEMBRE 2022			TOTAL EJECUTADO		
ITEM	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	Cantidad total	Valor Unitario	Valor Parcial
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#1/0 AWG Fases + 1x#1/0AWG Neutro + 1x#2 AWG Tierra (Cu), incluye terminales. ITEM 2.10, Existente en el capítulo de Subestación.	ml	26,00	$ 388.400	$ 10.098.400		$ 388.400	$ -	26,00	$ 388.400	$ 10.098.400	-	$ 388.400	$ -	26,00	$ 388.400	$ 10.098.400
C2	Suministro e instalacion de caida de remonte en media tension de 37,5cm X 90cm X 150cm, 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	$ -	1,00	$ 5.797.000	$ 5.797.000
C3	Suministro e instalación de luminaria de emergencia tipo mickey mouse para tableros de distribución entre piso	und	10,00	$ 120.000	$ 1.200.000	-	$ 120.000	$ -	10,00	$ 120.000	$ 1.200.000	-	$ 120.000	$ -	10,00	$ 120.000	$ 1.200.000
C4	Suministro e instalación de breaker industrial de 3X400A para modo 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	$ -	2,00	$ 1.580.300	$ 3.160.600
C5	Suministro e instalación de bandeja portacables tipo ventilada de 30X10cm, para alimentadores de tableros zona escaleras. Incluye conductor de tierra desnudo, grapas de atemizar bandeja y elementos de soporte.	ml	18,00	$ 560.000	$ 10.080.000	-	$ 560.000	$ -	18,00	$ 560.000	$ 10.080.000	-	$ 560.000	$ -	18,00	$ 560.000	$ 10.080.000
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 atemizar bandeja y elementos de soporte.	ml	12,00	$ 420.000	$ 5.040.000	-	$ 420.000	$ -	12,00	$ 420.000	$ 5.040.000	-	$ 420.000	$ -	12,00	$ 420.000	$ 5.040.000
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 atemizar bandeja y elementos de soporte.	ml	15,00	$ 320.000	$ 4.800.000	-	$ 320.000	$ -	15,00	$ 320.000	$ 4.800.000	-	$ 320.000	$ -	15,00	$ 320.000	$ 4.800.000
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	$ -	16,00	$ 611.700	$ 9.787.200
		0 -	-	$ -	$ -	-	$ -	$ -	-	$ -	$ -	-	$ -	$ -	-	$ -	$ -
	SUBTOTAL ITEMS NUEVOS ADICIONALES CIVILES Y ELECTRICOS				$ 49.963.200			$ 5.797.000			$ 44.166.200			$ -			$ 49.963.200

SUBTOTAL COSTO DIRECTO		$ 1.063.600.000		$ 637.256.380,00		$ 212.715.420,00		$ 213.586.200,00		$ 1.063.600.000
ADMINISTRADOR	23%	$ 244.628.000	23%	$ 146.578.827,40	23%	$ 48.924.546,60	23%	$ 49.124.626,00	23%	$ 244.628.000,00
IMPREVISTOS	2%	$ 21.272.000	2%	$ 12.745.967,60	2%	$ 4.254.308,40	2%	$ 4.271.724,00	2%	$ 21.272.000,00
UTILIDAD	5%	$ 53.180.000	5%	$ 31.864.919,00	5%	$ 10.635.771,00	5%	$ 10.679.310,00	5%	$ 53.180.000,00
TOTAL CON AIU		$ 1.382.680.000		$ 828.487.894,00		$ 276.530.046,00		$ 277.662.060,00		$ 1.382.680.000,00
IVA/ UTILIDAD	19%	$ 10.104.200	19%	$ 6.054.354,61	19%	$ 2.020.796,49	19%	$ 2.029.068,90	19%	$ 10.104.200,00
TOTAL CON AIU		$ 1.392.784.200		$ 834.542.228,61		$ 278.550.842,49		$ 279.691.128,90		$ 1.392.784.200,00

TOTAL CONTRATO ORIGINAL	$ 1.392.784.200	VR TOTAL	$ 834.542.228,61	VR TOTAL	$ 278.550.842,49	VR TOTAL	$ 279.691.128,90	VR TOTAL EJECUTADO	$ 1.392.784.200,00
		VR ACTA PARCIAL N° 1	$ 834.542.228,61	VR ACTA PARCIAL N° 2	$ 278.550.842,49	VR COBRADO FINAL	$ 279.691.128,90		100,0%
		% EJECUTADO	59,92%	% EJECUTADO	20,00%	% EJECUTADO	20,08%		

Mediante el presente se reunen los aquí firmantes para la suscripcion del acta Final de fecha 23 de noviembre de 2022, la cual se aprueba

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 finales de puesta en servicio del proyecto y entrega final del proyecto

a) PUESTA EN SERVICIO DE SUBESTACION, PUESTA EN SERVICIO PLANTA DE EMERGENCIA, PUESTA EN SERVICIO DE ALIMENTADORES, SEÑALIZACION Y ENTREGA DEL CONTRATO.
b) CERTIFICACION RETIE CUYO ALCANCE ES TRANSFORMACION Y USO FINAL
c) ENTREGA DE PLANOS ASBUILT Y MEMORIAS DE CALCULO
d) ENTREGA DE MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
e) FICHA DE INSPECCION FUTURA DE LA PLANTA DE EMERGENCIA

ALCANCE: INFORME DE OBRA ELÉCTRICA "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."

NUMERO DE TRANSFORMADORES: 1.

CAPACIDAD TOTAL INSTALADA: 300 kVA.

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:

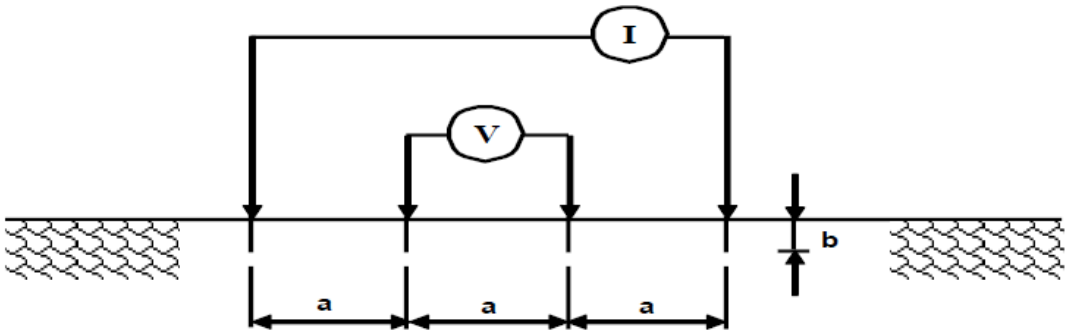


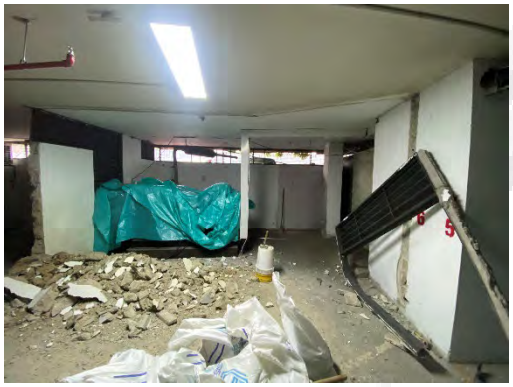
Figura 15.4. Esquema de medición de resistividad aparente

Medida de resistividad de terreno	
	
	

LJ S.A.S CONSTRUCCIONES E INVERSIONES

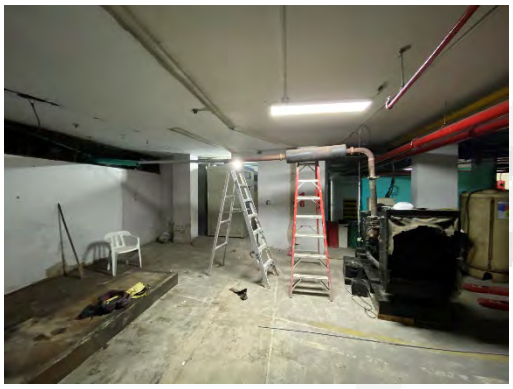
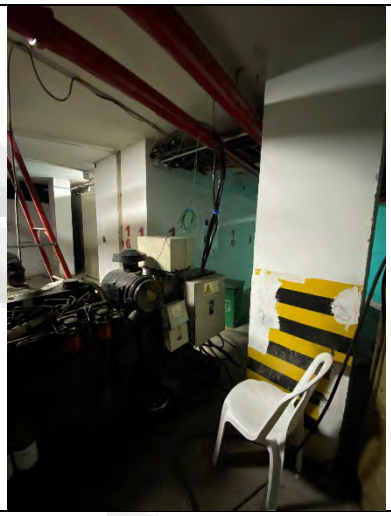
	

Se realiza demolición del muro del cuarto donde se encuentra actualmente la planta eléctrica, con el fin de retirar la misma y ampliar las dimensiones del cuarto, ya que en este va a quedar instalada la nueva subestación eléctrica y se debe dar cumplimiento a lo citado en el articulo 110-34 de la NTC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

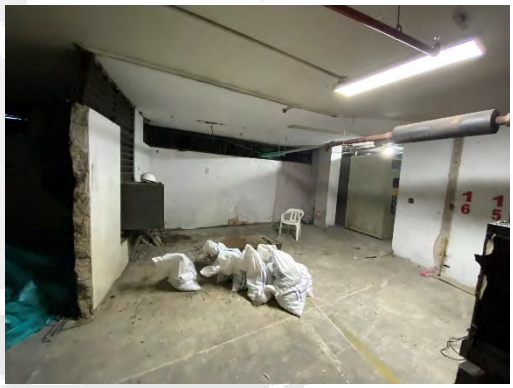
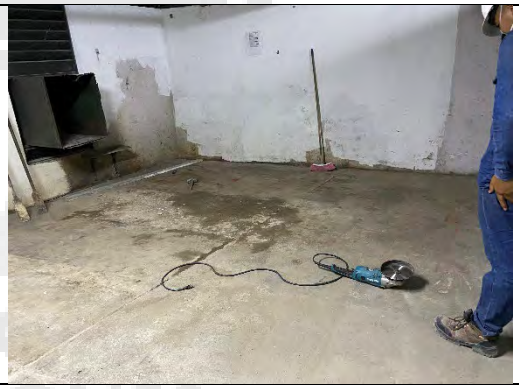
Demolición de pared en cuarto de planta eléctrica	
	

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	
	

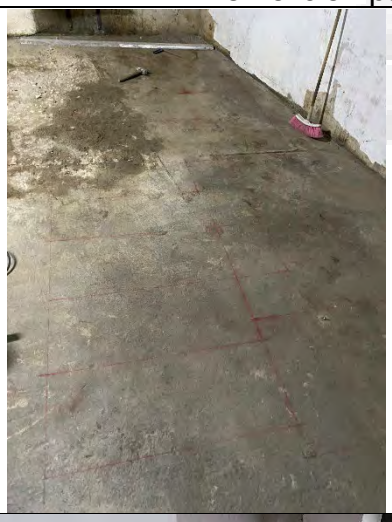
	

Se realiza demolición de base de planta eléctrica para realización de cárcamos de media tensión, para celda de protección, de medida y transformador.

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.

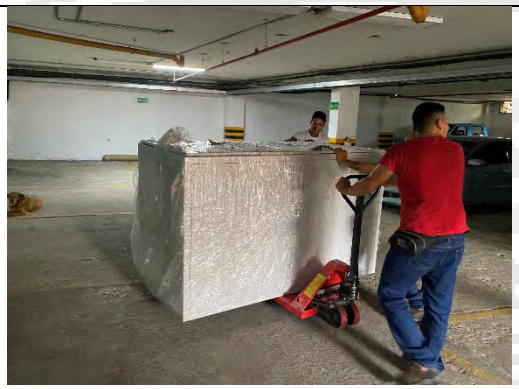
Demolición para cárcamos de media tensión

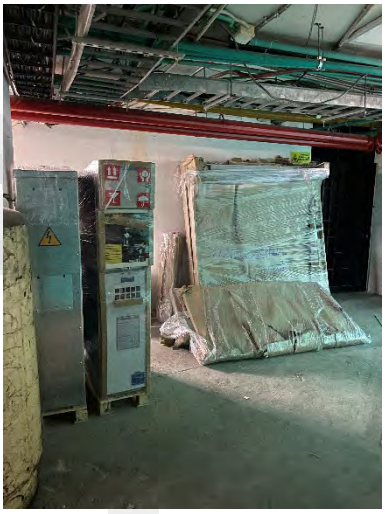






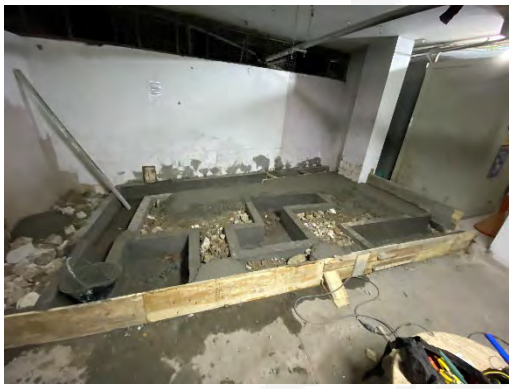

Llegan los equipos a obra, el transformador, la celda del transformador, la celda de medida, la celda de remonte, la celda de protección y el cable, el cual es descargado y se deja en las instalaciones para posteriormente instalarlos.

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	
	
	
	

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	

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)

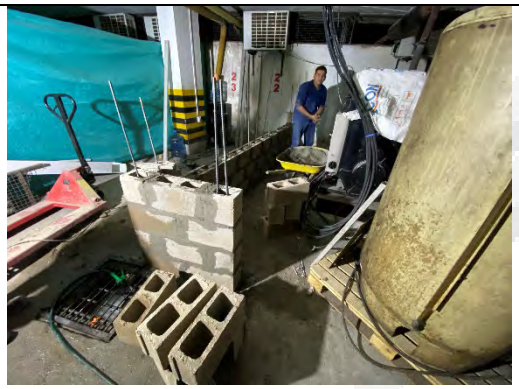


Se pañetan las paredes de la subestación eléctrica y se pintan, con pintura de vinilo tipo 1 color blanco.

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)
pr 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 minima:	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

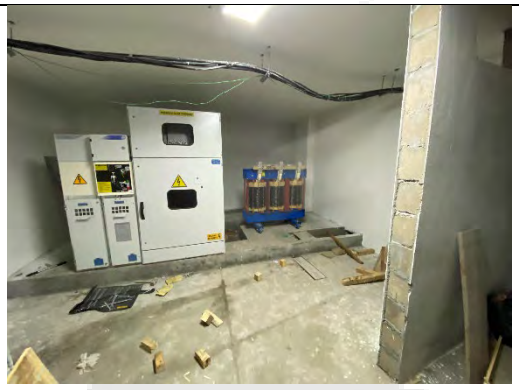
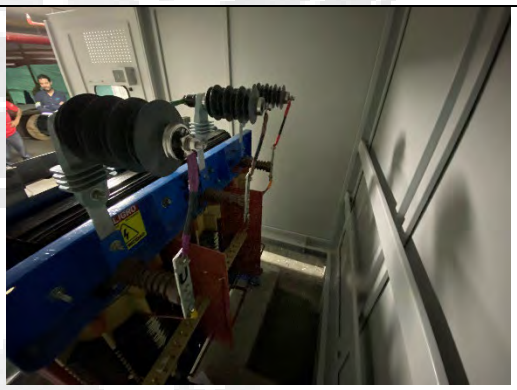
Con este diseño garantizamos que, en caso de una falla, no corran riesgos las personas que transiten por la zona, se procede con la excavación para realizar la malla de 5X5m, con cuatro varillas de 2.4m (de acuerdo al artículo 15.3.1 f) del RETIE 2013), cable desnudo

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	
	
	

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.

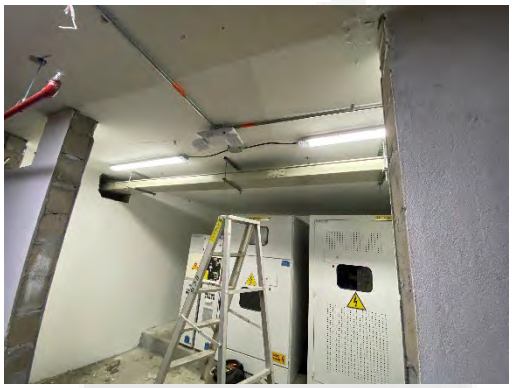
Equipos subestación eléctrica	
	
	

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.

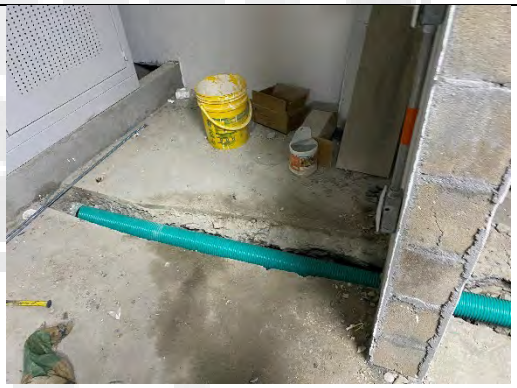
Bandeja porta-cables alimentador planta eléctrica	
	
	

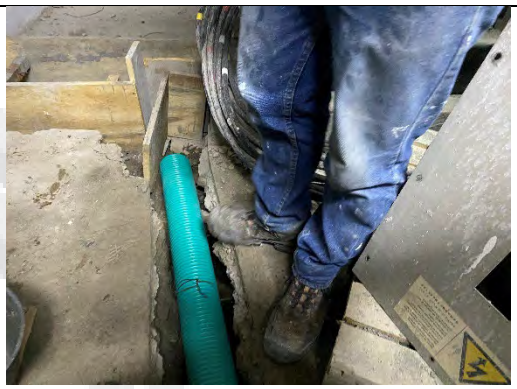
Se realiza instalación de iluminación general garantizando 100 luxes tal cual como exige el articulo 110-34 d) de la NTC 2050, se instala iluminación de emergencia en el cuarto de la subestación.

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.

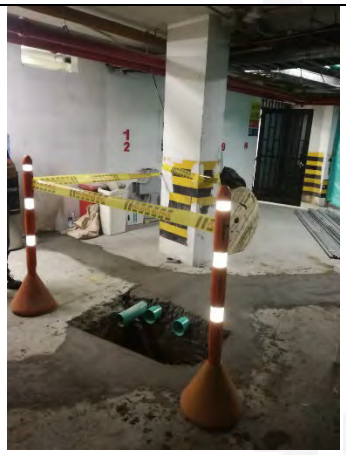
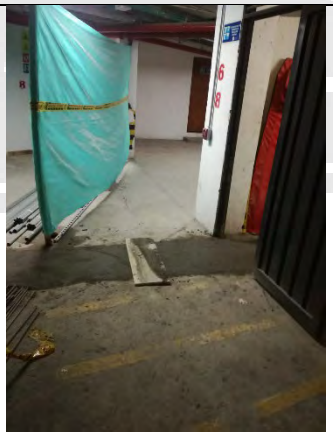
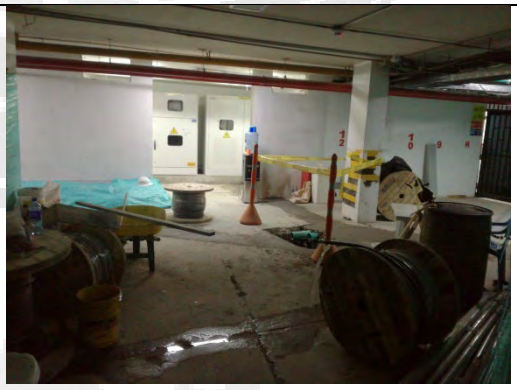
Se deja conectada la planta eléctrica para suplencia del edificio en caso de una emergencia o ausencia de energía por parte del operador de red.

Cárcamo planta eléctrica y caja de conexión	
	



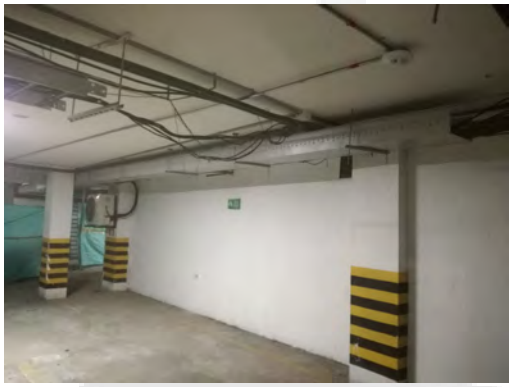
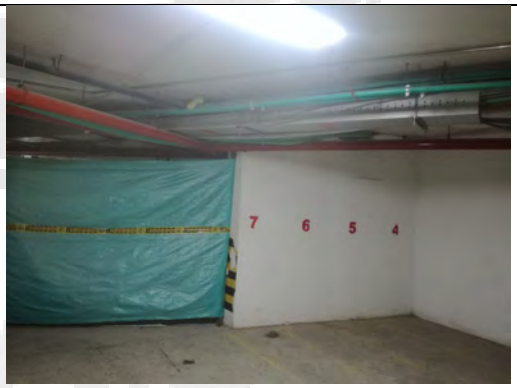


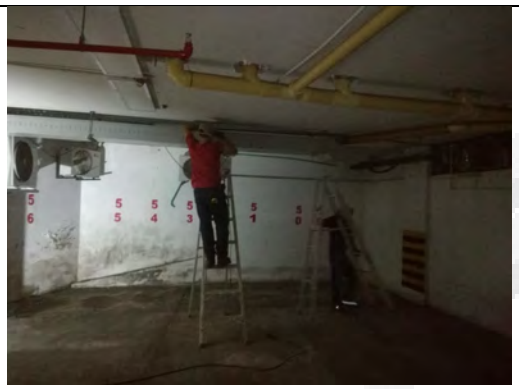
Se realiza recuperación de placa de parqueadero de sótano, en la zona donde fue instalado el banco ducto para el conductor de la transferencia de la bomba contra incendios, con el fin de garantizar que el concreto se funda correctamente y tanto el nuevo como el viejo se adhieran y no se presente fracturas 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	
	
	

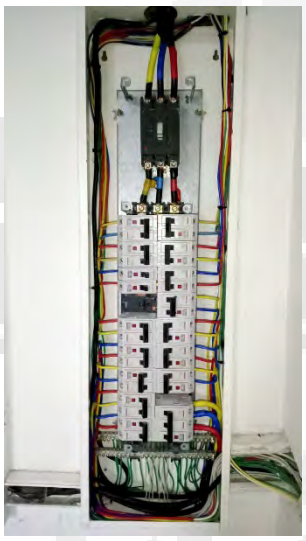
	

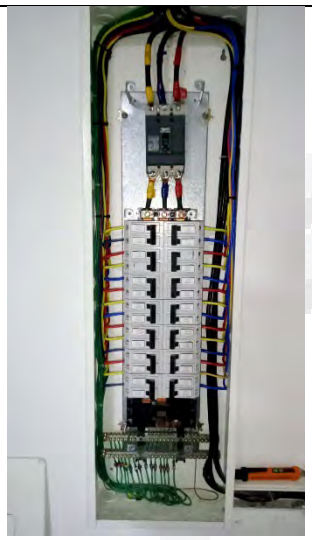
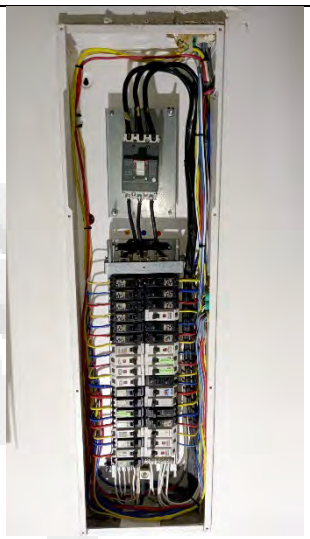
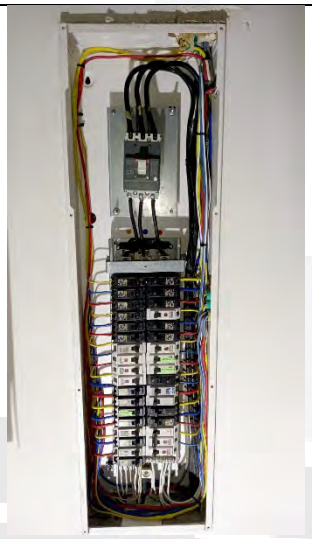
Se realiza construcción de caja de paso para red de baja tensión que alimenta la bomba contraincendios, debido a que es un tramo largo desde la planta eléctrica y desde el transformador, se ve la necesidad de su construcción para evitar que el conductor sufra daños en su aislamiento o que sus hilos sufran 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.

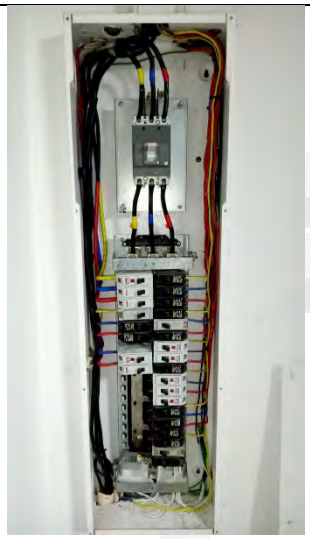
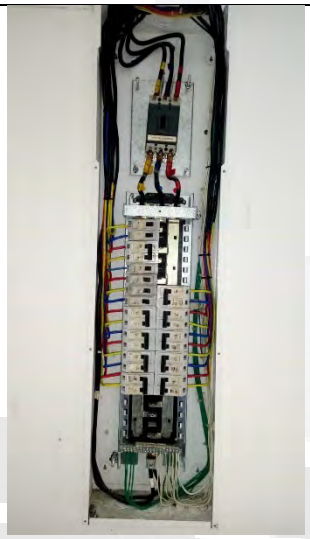
Caja de paso red BT BCI	
	

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:

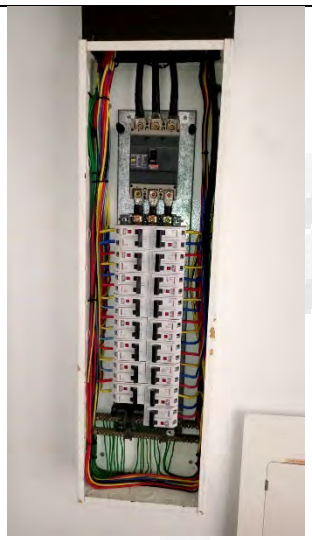
- Artículo 6.3 del RETIE, ausencia de código de colores de acuerdo al nivel de tensión.
- Artículo 20.2.9 d. del RETIE, conductores con esfuerzos mecánicos que afectan el aislamiento y el conductor.
- Articulo 110-14 a) de la NTC2050, se evidencia conductores eléctricos sin ponchar en los totalizadores 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	
	

LJ S.A.S CONSTRUCCIONES E INVERSIONES

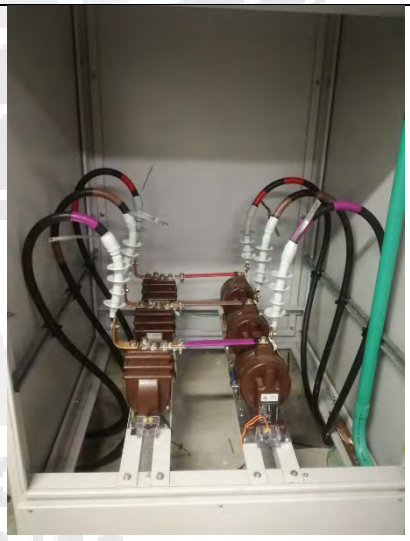


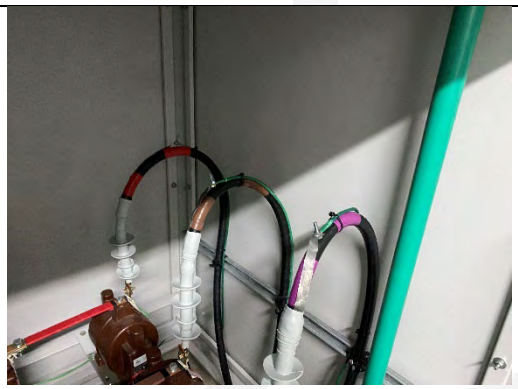


Se realiza instalación de cable XLPE Nº2 AWG de 15 kV con sus respectivos terminales premoldeados con el fin de garantizar una correcta rigidez dieléctrica en la subestación y no se presenten corrientes de paso y contacto superiores a las establecidas en la tabla 15.1 del RETIE, se realiza conexión entre 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	
	

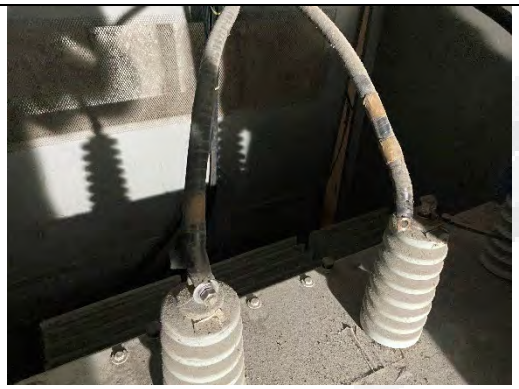


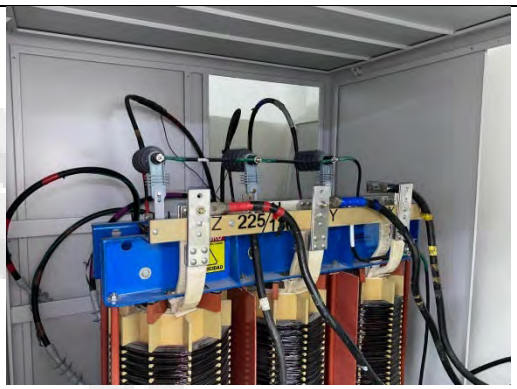


Se realiza retiro de transformador en aceite de 300kVA del cuarto donde se encuentra instalado debido a que tiene varias no conformidades de acuerdo al reglamento.

- 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.

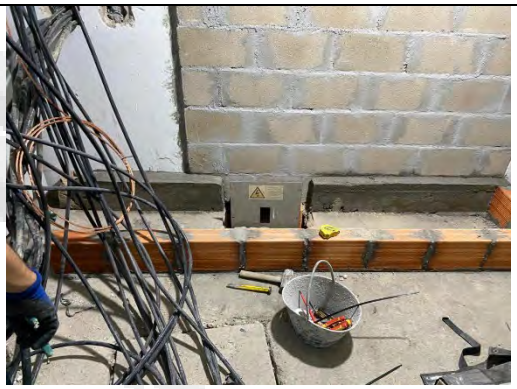
Retiro de transformador	
	
	
	

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.

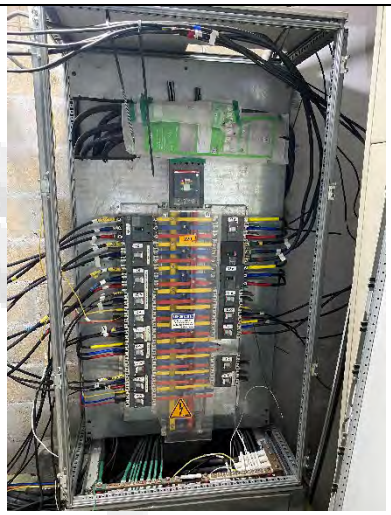
Empalme cable XLPE	
	

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

Cárcamo TGD y transferencia	
	

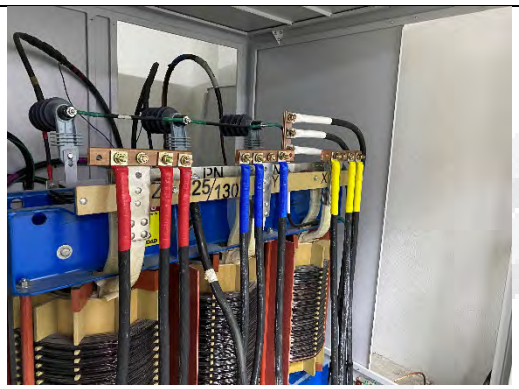
Se realiza reubicación de tablero general, dando cumplimiento a espacio de trabajo, se encinta dando cumplimiento a código de colores, se eliminan esfuerzos mecánicos en conductores y se remplazan empalmes en mal estado.

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.

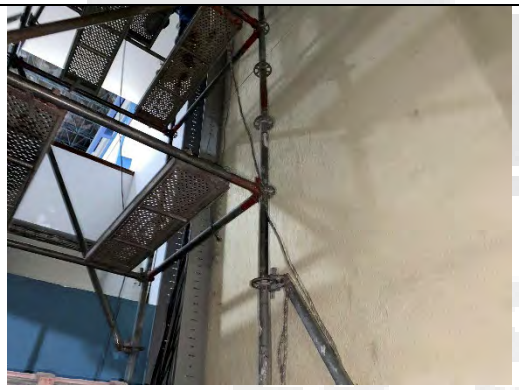
Conexión red de baja tensión	
	

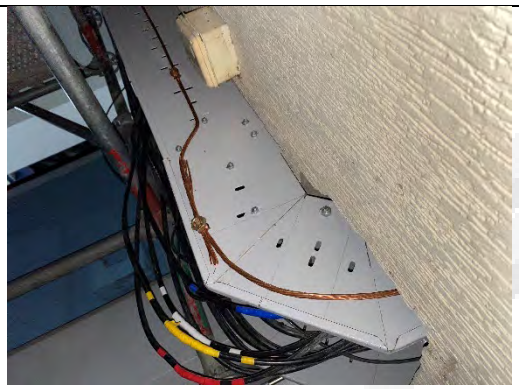
	

Se realiza montaje de bandeja portacables tipo ventilada, por al área del acceso a parqueadero de sótano para llevar los alimentadores a los tableros de aires condicionados, iluminación y tomacorrientes ubicados en el fondo del palacio de justicia.

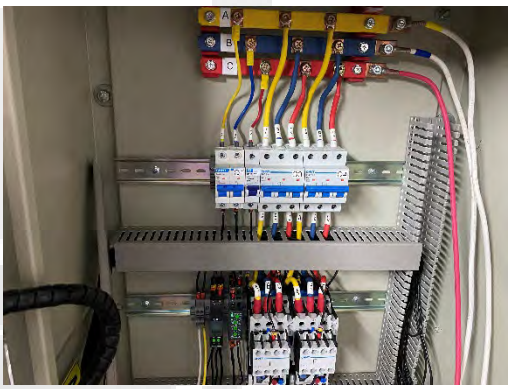
Esta bandeja se calcula de acuerdo a lo exigido en el RETIE 2013 articulo 20.3 donde el límite de ocupación del ducto no supera el 40% de su volumen, además el cable instalado cuenta con certificación de ser apto para instalar en bandeja portacables.

Se realiza instalación de cable desnudo de cobre para equipotencializar toda la bandeja durante su recorrido de acuerdo a lo citado en el articulo 15 del RETIE 2013 y el artículo 318 de la NTC2050.

Bandeja portacables fondo	
	

Se realiza montaje de tablero de alternancia de bombas de agua potable, esta cuenta con su certificado de producto, se garantiza coordinación de protecciones, el arranque de las bombas esta calculado de acuerdo a su potencia, el cual se encarga de protegerlas en el caso de alguna falla que se presente y evitar que se quemen.

Tablero alternancia bombas de agua potable	
	

Se realiza instalación de transferencia de la bomba contra incendios, ya que el sistema no contaba con una, este es de carácter obligatorio de acuerdo al articulo 695 de la NTC 2050, se instala su alimentador independiente desde el transformador y desde la planta eléctrica.

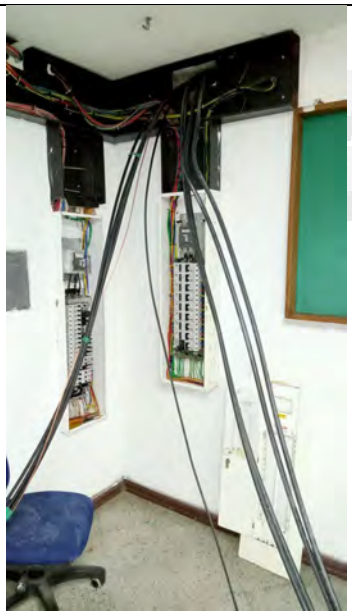
Transferencia de la BCI	
	

Se realiza cambio de alimentadores para los tableros identificados como fondo, entre los cuales se encuentran:

- Tablero Nº6. piso 2 fondo A.A.
- Tablero Nº9- piso 3 fondo A.A.
- Tablero Nº15- piso 4 fondo A.A
- Tablero Nº3- piso 2 fondo iluminación y tomacorrientes.
- Tablero Nº8- piso 3 fondo iluminación y tomacorrientes.
- Tablero Nº12- piso 4 fondo iluminación y tomacorrientes.

Cuyos conductores instalados cumplen coordinación de protecciones como exige el articulo 110-14C de la NTC2050, cumplen código de colores de acuerdo al articulo 6.3 del RETIE 2013, son conductores libre de halógenos aptos para bandeja portacables y para recintos de alta concentración de personas como nos indica el artículo 28.3.3 del RETIE 2013, todos quedan con sus terminales ponchados para conexión a los totalizadores de cada tablero y de esta manera garantizar un correcto ajuste y evitar puntos calientes como exige el articulo 110-14A de la NTC2050.

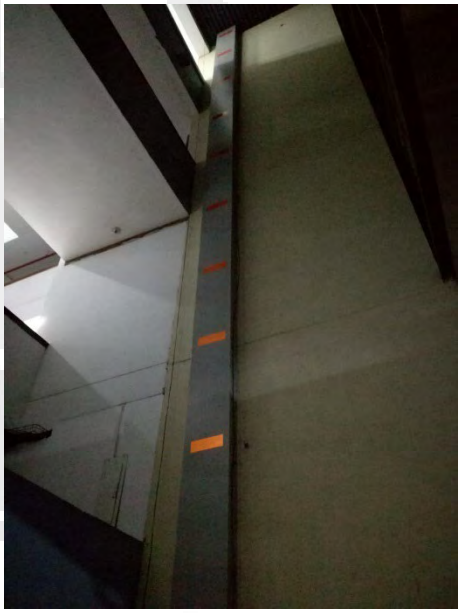
Adicionalmente se realiza instalación de la tapa de la bandeja portacables, para proteger los conductores eléctricos contra daños mecánicos, se instalan franjas naranja para identificar que lleva conductores eléctricos, esto como exigencia del artículo 20.6 del RETIE 2013.

Alimentadores de tableros fondo	
	
	









Se realiza instalación del ducto para gases de escape de la planta eléctrica, el cual sobre sale 1.5m por encima de la cubierta del edificio para evitar el ingreso de gases de dióxido de carbono a las oficinas o a edificaciones contiguas que puedan generar molestias, intoxicación o la muerte, se instala recubrimiento en fibra de vidrio resistente a temperaturas de hasta 350ºC, esto con el fin de evitar que al momento de funcional la planta las personas

que transiten por el parqueadero sufran lesiones por quemaduras y debido a que en esta área también tienen aires acondicionados, el calor que genera este ducto no les haga perder su eficiencia o comprometa su integridad y se puedan quemar o ser foco de un incendio.

Ducto de gases de escape planta eléctrica	
	
	

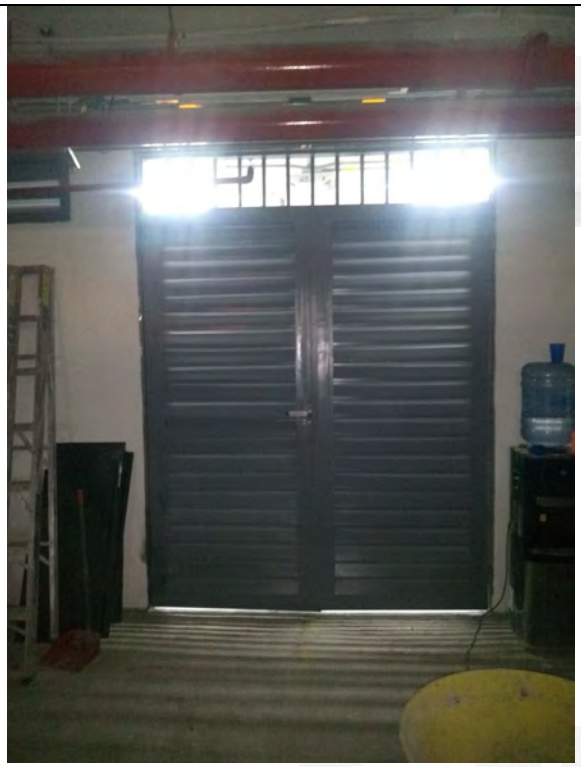
Se realiza construcción de muro de protección contra el fuego de alimentador de la bomba contraincendios que ingresa a la transferencia de la BCI, esto de acuerdo a lo exigido en el artículo 695 de la NTC 2050.

Muro de protección de alimentador de la BCI

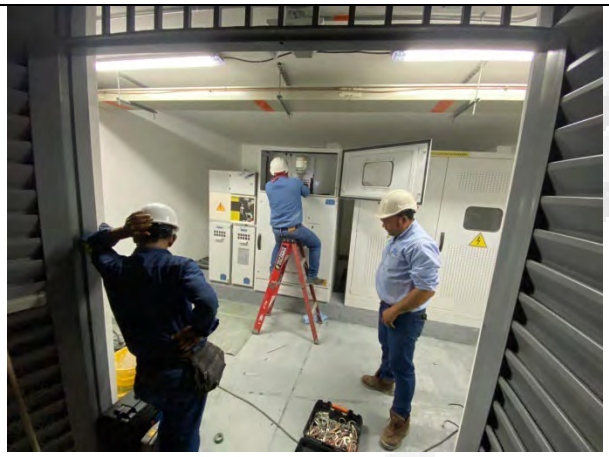

Se realiza instalación de ducto de radiador de planta eléctrica para evacuar el aire caliente del recinto y evitar que la misma se recaliente sacándola de funcionamiento.

Ducto de radiador de planta eléctrica	
	

Se realiza instalación de puertas de subestación eléctrica y planta eléctrica en celosía para permitir mejor la circulación de aire en el recinto, estas cuentan con su champa antipánico como nos exige el articulo 10.4 del RETIE 2013.

Puerta subestación y planta eléctrica	
	

Se realiza visita por parte del operador de red ELECTROHUILA para la instalación del nuevo medidor de energía, realizan verificación de las instalaciones y las conexiones, verifican canal de comunicaciones con el SPARD y la telemedida, los parámetros todos dentro de los parámetros normales, instalan sellos de seguridad.

Visita de ElectroHuila	
	

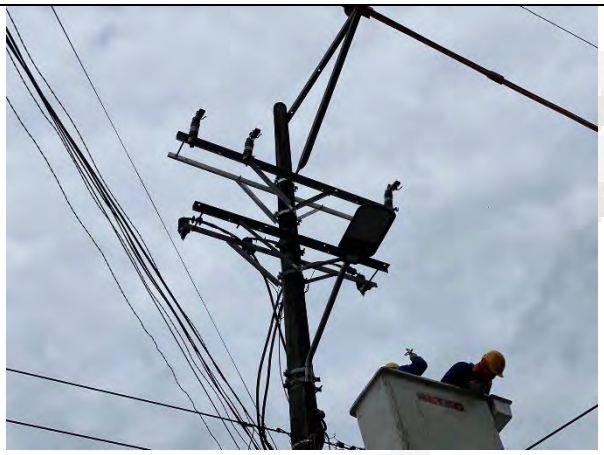
Se realiza retiro de celda de medida antigua de ELECTROHUILA y de ELECTROCAQUETÁ ya que estas quedan obsoletas con la nueva subestación.

Retiro de celda de medida antigua


Se pinta el piso de subestacion, planta eléctrica y cuarto eléctrico con pintura epóxica para tráfico, con el fin de garantizar una mejor rigidez dieléctrica y controlar mejor las tensiones de paso y contacto en el recinto.

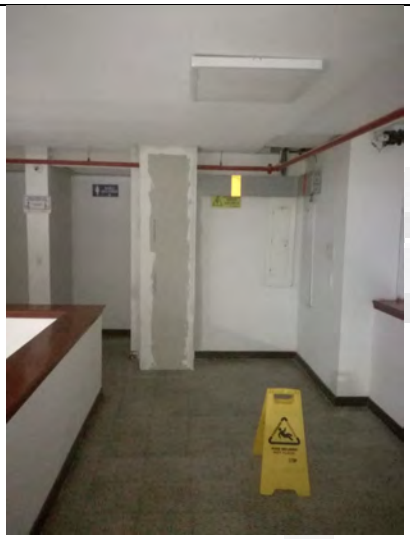
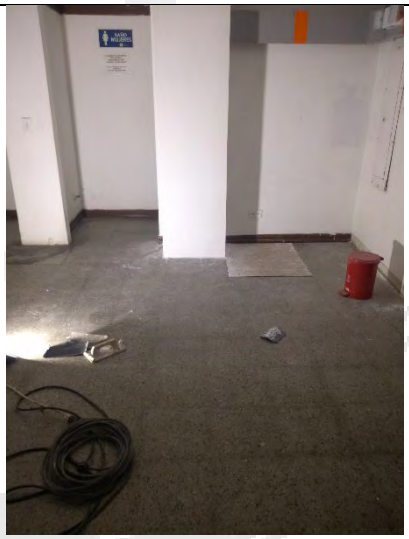
Pisos subestación, planta eléctrica y cuarto eléctrico	
	

Se realiza normalización de estructura de media tensión de acuerdo a la figura 20.2 del RETIE 2013, remplazo de los DPS en mal estado y se aterrizan, se cambia un cortocircuito que se encontraba fisurado, se aplica código de colores en media tensión de acuerdo articulo 6.3 del RETIE 2013.

Estructura de transición de red de media tensión	
	

Se realiza construcción de buitrón para bandeja portacables del área de escaleras para protección contra daños mecánicos de la misma.

Buitrón de escaleras	
	

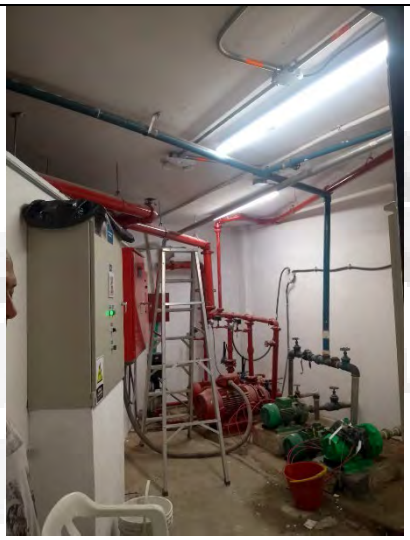
	
	

LJ S.A.S CONSTRUCCIONES E INVERSIONES

Se realiza instalación de luminarias de emergencia en cada uno de los tableros de que controlan iluminación, como nos exige el articulo 17 del RETIE 2013.

Iluminación de emergencia	
	

Se realiza montaje de bomba de agua potable de 7.5 HP y se retira la bomba de agua que se encontraba en mal estado, se verifica sentido de giro del motor y que llegue el agua hasta los tanques elevados, se pinta y se organiza el cuarto de bombas.

Cuarto de bomba de agua potable


Se realiza instalación de salidas para iluminación del área del sótano para subsanar la falta de iluminación del área y cumplir lo exigido en el articulo 17 del RETIE 2013.

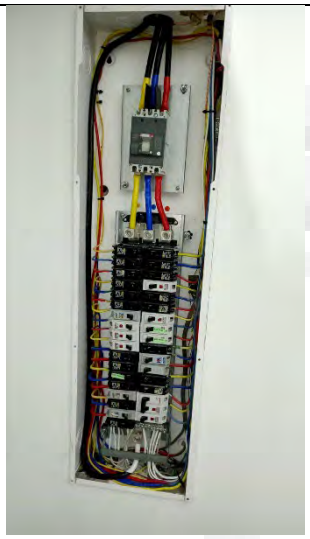
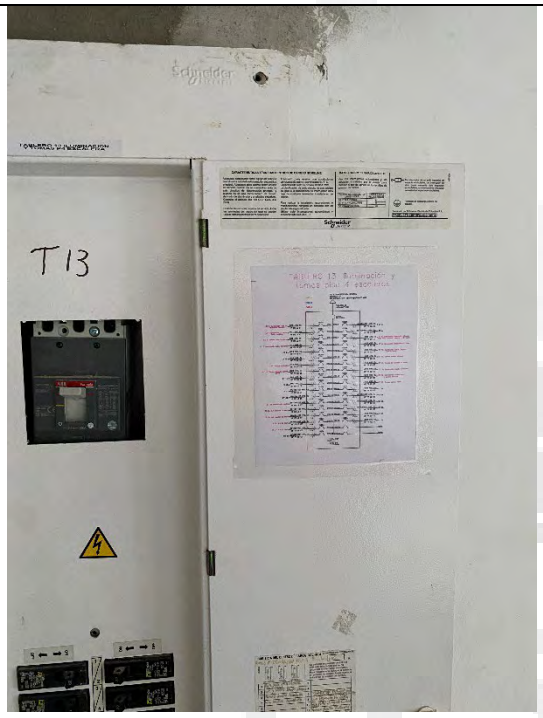
Circuito de iluminación en sótano	
	

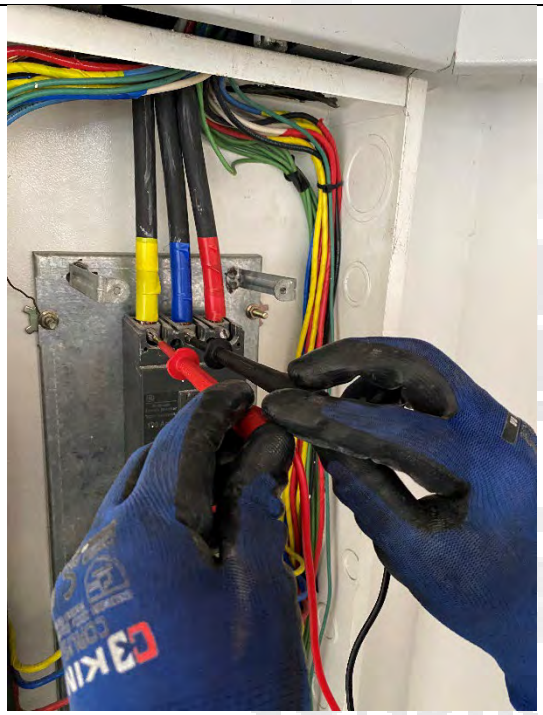
Se realiza recuperación de caja de media tensión, se realiza identificación circuital y código de colores.

Caja de media tensión

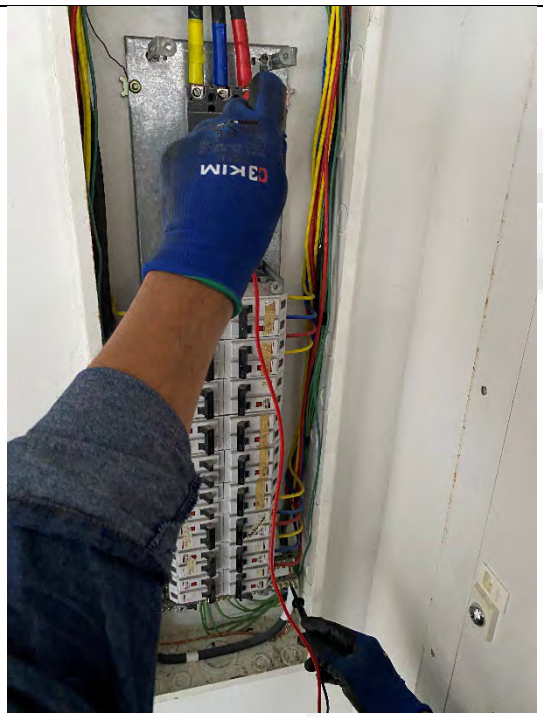

Se realiza normalización de tablero de distribución, código de colores, diagramas unifilares y marcación circuital.

Tableros de distribución	
	
	

Se realiza medición de aislamiento de alimentadores verificando que estos no sufrieron daños significativos en su aislamiento durante su montaje, que no sea inferior a 1000 ohm, tal como lo exige el artículo 20.23.4 del RETIE 2013.

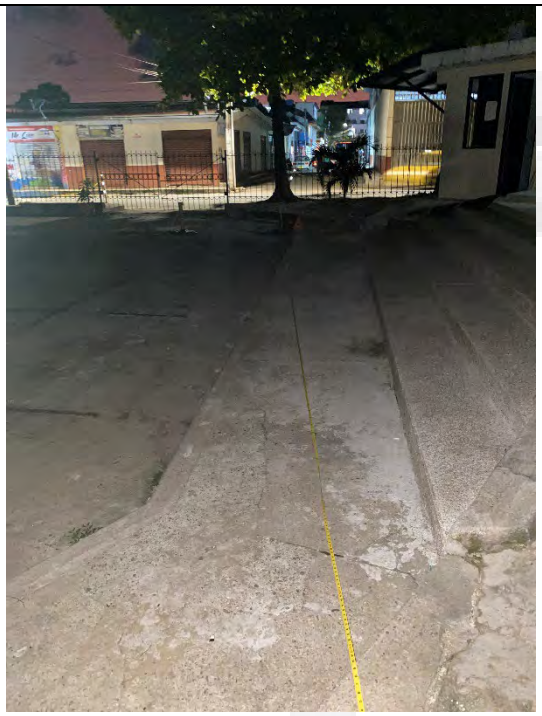
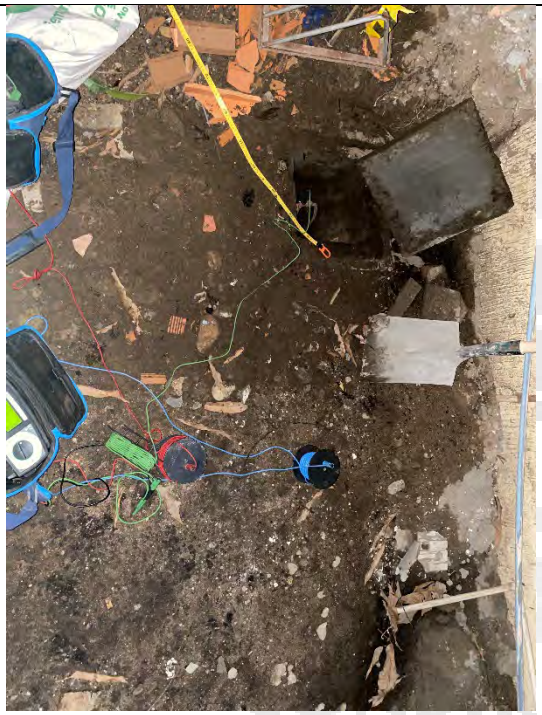
Medida de aislamiento	
	
	

CONSTRUCCIONES E INVERSIONES





Se realiza medición del sistema de puesta a tierra con el fin de verificar que se controlen las tensiones de paso y contacto y que el valor este por debajo de los 10 ohm como nos indica el articulo 15 del RETIE 2013.

Resistencia de puesta a tierra	
	
	

Se realiza cambio de tableros que no cuentan con certificado de producto como exige el articulo 20.23 del RETIE 2013 y que han sufrido modificaciones anulando su certificado.

Tableros cambiados	
	

Se realiza mantenimiento a la planta eléctrica, cambio de aceite, de filtros, correas revisión de arranque y alternador, adicionalmente se revisa el control para garantizar que esta ingrese a los 10 segundos como máximo como nos exige la NTC 2050 en su sección 700.

Mantenimiento de planta electrica	
	

Se realiza recorrido de obra por parte del contratista de obra, interventoría y contratante para dar por finalizada la obra a satisfacción.

Recorrido de entrega de obra

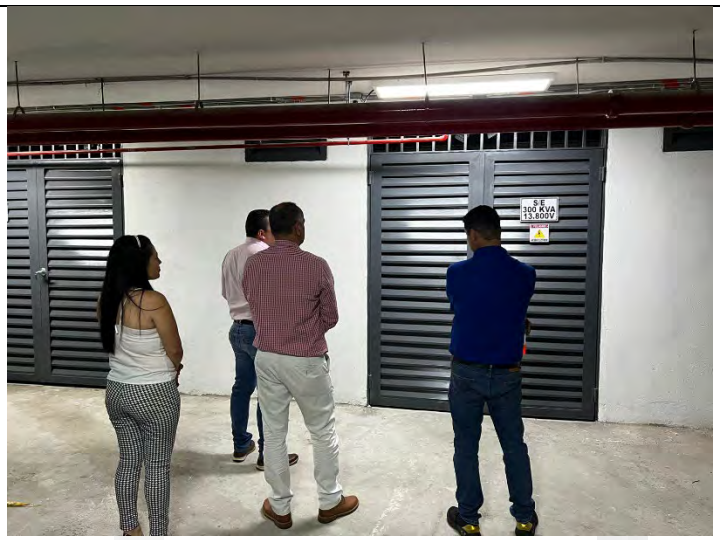


PLANTA
ELÉCTRICA
181 KVA
PELIGRO











ANEXO ACTA FINAL CON MEMORIAS DE CALCULO
ACTA FINAL

Calle 109 No. 14B-60 Oficina. 204, Edificio Lemaya, Tel. 1-7049132 - Cel. 316 465 3613, Bogotá
Email. info@ciljsas.com - licitaciones@ciljsas.com - gerencia@ciljsas.com

CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA – DIRECCIÓN EJECUTIVA SECCIONAL DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL

INTERVENTORIA

CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ S.A.S.
CONTRATO
No 12 - SER025 DE 2022 – ID CO1.PCCNTR.3951881

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.

INFORME CORTE 3 Y FINAL SSL-SG

CONTRATISTA

ENERGY CONSULTING GROUP
CONTRATO
No 12 - OBR002-2022.

OBJETO

CONTRATAR A NOMBRE DE LA NACIÓN - CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA – DIRECCIÓN EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL SECCIONAL FLORENCIA, REALIZAR LAS OBRAS CIVILES Y ELECTRMECANICAS NECESARIAS PARA LA ACTUALIZACION, OPTIMIZACION Y NORMALIZACIÓN EN RETIE DE LA RED MT/BT, TRANSFORMACION, RED DE BAJA TENSION, DISTRIBUCIÓN DE CARGASEN TABLEROS AUXILIARES Y REDES INTERNAS DEL PALACIO DEJUSTICIA "GERARDO CORTES CASTAÑEDA DE FLORENCIA - CAQUETÁ".

FLORENCIA, CAQUETA

2022

ASPECTOS SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

1. LISTADO DE PERSONAL.

ENERGY CONSULTING GROUP S.A.S., designo el siguiente personal para las actividades de ejecución del contrato, el cual se afilia al sistema de seguridad social integral:

No.	CEDULA	NOMBRES	APELLIDOS	CARGO	EPS	AFP	EVIDENCIA
1	16.070.111	ALEXANDER	ORTEGON NARANJO	ING. ELECTRICISTA	MEDIMAS	PROTECCION	Anexo 1
2	71.319.117	EDUARDO	ARIZA PEREZ	ING. CIVIL	SANITAS	PORVENIR	Anexo 1
3	1.075.297.806	JUAN SEBASTIAN	VALDERRAMA	DIR. DE PROYECTOS	SANITAS	PROTECCIÓN	Anexo 1
4	40.076.428	ANA	GUTIERREZ	COOR. SG-SST	MEDI MAS	COLPENSIONES	Anexo 1
5	83.041.541	EDWIN	RAMIREZ	INS. SST	SANITAS	PORVENIR	Anexo 1
6	12.127.766	MARCO YIMI	PACHON	AUX. ALMACEN	SANITAS	COLPESIONES	Anexo 1
7	1075218015	CHRISTIAN CAMILO	ARRIETA MELENDEZ	AUX. PROYECTOS	MEDIMAS	COLFONDOS	Anexo 1
8	76.90.625	JAIRO	CARRILLO	TEC. ELECTRICISTA	MEDIMAS	COLFONDOS	Anexo 1
9	1.075.254.112	WILBER	OSPINA BELTRAN	TEC. ELECTRICISTA	FAMISANAR	COLFONDOS	Anexo 1
10	1079173225	LEONARDO	NARVAEZ DÍAZ	TEC. ELECTRICISTA	MEDIMAS	PROTECCIÓN	Anexo 1
11	1.075.213.079	PEDRO VIDAL	GUTIERREZ OSORIO	TEC. ELECTRICISTA	SANITAS	PORVENIR	Anexo 1
12	1075249788	JUAN DAVID	ROJAS DELGADO	AUX. CIVIL	MEDIMAS	PORVENIR	Anexo 1
13	1.075.254.112	DIEGO MAURICIO	URRIAGO MEDINA	AUX. CIVIL	NUEVA EPS	PORVENIR	Anexo 1
14	7.691.861	WILLIAM FERNEY	PARRA CHAVARRO	TEC. ELECTRICISTA	NUEVA EPS	PORVENIR	Anexo 1

1. AFILIACIÓN Y PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL.

El contratista **ENERGY CONSULTING GROUP S.A.S.**, Afilia al Sistema General de Seguridad Social en Salud, asegurando que el personal y su familia esté protegida y pueda usar los servicios de salud cada vez que lo necesite.

Todo el personal que ingresa a **ENERGY CG**, se le realiza afiliaciones al sistema de seguridad descrito a continuación:

DESCRIPCION	CUMPLE		*Número de empleados por mes*												OBSERVACION / EVIDENCIA
	SI	NC	SEP	OCT	NOV	DIC									
EPS	X		12	14	14										Anexo 1
AFP	X		12	14	14										Anexo 1
ARL	X		12	14	14										Anexo 1
CCF	X		12	14	14										Anexo 1

Anexo 1. Planilla de pago de seguridad social.

2. ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL.

El contratista **ENERGY CONSULTING GROUP S.A.S.**, efectuó la entrega a los trabajadores de todos los elementos de protección personal y dotación de acuerdo a al a actividad a desempeñar, entre los cuales tenemos cascos dieléctricos, protección visual, protección auditiva, guantes de nitrilo, botas dieléctricas con puntera, camisas manga larga pantalones y demás elementos de protección, les hace énfasis en la importancia de utilizarlos y mantenerlos adecuadamente.

No.	NOMBRE DEL EMPLEADO	CEDULA	CARGO	Entrega de Elementos	
				SI	NO
1	ALEXANDER	16.070.111	ING. ELECTRICISTA	X	
2	EDUARDO	71.319.117	ING. CIVIL	X	
3	JUAN SEBASTIAN	1.075.297.806	DIR. DE PROYECTOS	X	
4	ANA	40.076.428	COOR. SG-SST	X	
5	EDWIN	83.041.541	INSP. SST	X	
6	MARCO YIMI	12.127.766	AUX. ALMACEN	X	
7	CHRISTIAN CAMILO	1075218015	AUX. PROYECTOS	X	
8	JAIRO	76.90.625	TEC. ELECTRICISTA	X	
9	WILBER	1.075.254.112	TEC. ELECTRICISTA	X	
10	LEONARDO	1079173225	TEC. ELECTRICISTA	X	
11	PEDRO VIDAL	1.075.213.079	TEC. ELECTRICISTA	X	
12	JUAN DAVID	1.075.249.788	AUX. CIVIL	X	
13	DIEGO MAURICIO	1.075.254.112	AUX. DE PROYECTOS	X	
14	CHIRSTIAN CAMILO	1.075.218.015	AUX. CIVIL	X	

3. EXÁMENES OCUPACIONALES DE INGRESO, PERIÓDICOS Y DE EGRESO.

Acto médico mediante el cual se interroga y examina a un trabajador, con el fin de monitorear la exposición a factores de riesgo y determinar la existencia de consecuencias en la persona por dicha exposición.

Se realizan las evaluaciones medicas ocupacionales de ingreso y periódicos con el fin de monitorear el estado de salud del personal siendo aptos para desarrollar las actividades del cargo.

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			4		0										entregó los exámenes de ingreso, y se ubica en el 3 anexo Informe Octubre
EXAMEN PERIODICO			X		10	0										Energy no realizó exámenes periódicos para el mes en curso
EXAMEN DE EGRESO			X		0	0										Energy no realizó exámenes de egreso para el mes en curso

4. REGISTRO DE ACCIDENTALIDAD.

La notificación e investigación de accidentes de trabajo laborales es una de las principales actividades que la empresa necesita llevar a cabo para lograr un mejoramiento continuo de las condiciones de salud, seguridad y medio ambiente de sus trabajadores.

A continuación, la relacionan de los indicadores de acuerdo a la normatividad vigente Resolución 0312 de 2019.

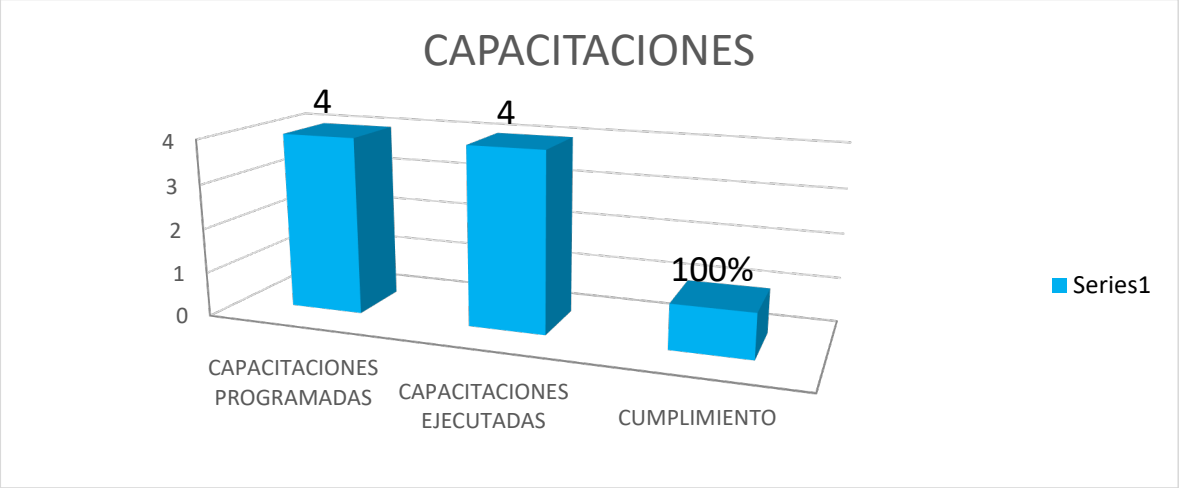
Se reportan e investigan los accidentes de trabajo y las enfermedades laborales		CUMPLE		N/A	OBSERVACIONES/EVIDENCIA								
		SI	NO										
				X	No se ha presentado ninguno accidente laboral.								
NOMBRE DEL INDICADOR	DESCRIPCIÓN	MES											
		SEP	OCT	NOV	DIC								
FRECUENCIA DE ACCIDENTALIDAD	(Número de accidentes de trabajo que se presentó en el mes / Número de trabajadores en el mes) * 100	0	0	0									
SEVERIDAD DE ACCIDENTALIDAD	(Número de días de incapacidad por accidente de trabajo en el mes + número de días cargados en el mes / Número de trabajadores en el mes) * 100	0	0	0									
PROPORCION DE ACCIDENTES DE TRABAJO MORTALES	(Número de accidentes de trabajo mortales que se presentó en el año / Total de accidentes de trabajo que se presentó en el año) * 100	0	0	0									
PREVALENCIA DE LA ENFERMEDAD LABORAL	(Número de casos nuevos y antiguos de enfermedad laboral en el periodo «Z» / Promedio de trabajadores en el periodo «Z») * 100.000	0	0	0									
INCIDENCIA DE LA ENFERMEDAD LABORAL.	(Número de casos nuevos de enfermedad laboral en el período 'Z'/Promedio de trabajadores en el período 'Z') *100.000	0	0	0									
AUSENTISMO POR CAUSA MÉDICA	(Número de días de ausencia por incapacidad laboral o común en el mes/Número de días de trabajo programados en el mes) * 100.	0	0	0									

5. CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO.

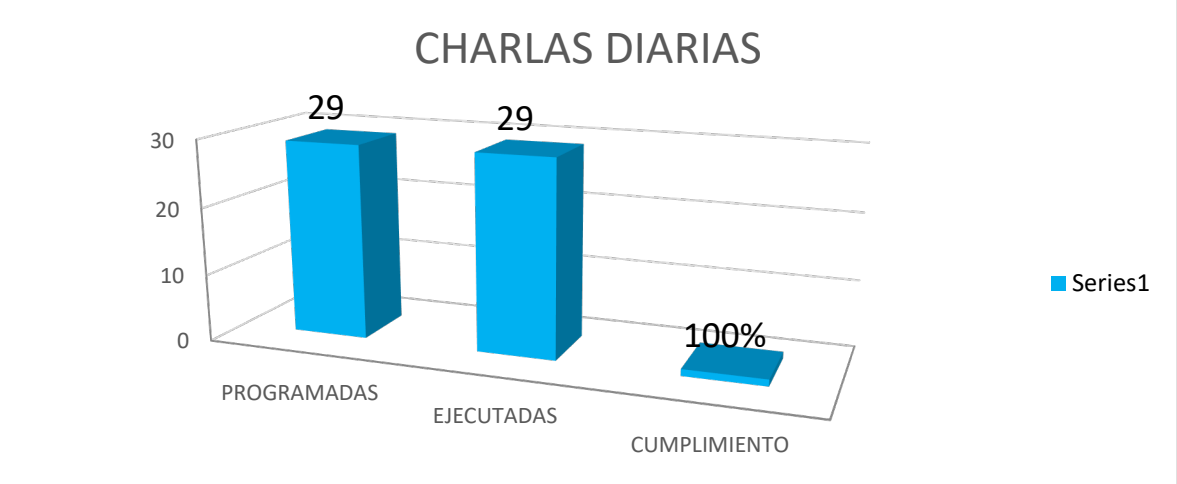
Al personal se le realizan inducción al ingreso del contrato y durante la ejecución del proyecto con charlas diarias y capacitaciones en temas concernientes en la Seguridad y Salud en el Trabajo correspondientes con el fin de mejorar la gestión de la prevención de riesgos laborales del personal.

No.	CAPACITACIONES	PROGRAMADA	EJECUTADA	FECHA	OBSEVACION/ EVIDENCIA
1	Brigadas de Emergencias	1	1	22/10/2022	Anexo 5

2	Reporte de accidente laboral	1	1	29/10/2022	Anexo 5
3	Estilos de vida Saludables	1	1	10/11/2022	Anexo 5
4	Prevención del Estrés Laboral	1	1	19/11/2022	Anexo 5



Cumplimiento de capacitaciones programado/ejecutado



Cumplimiento de charlas diarias programado/ejecutado

No.	CHARLAS DIARIAS	PROGRAMADA	EJECUTADA	FECHA	OBSEVACION/ EVIDENCIA
01	Aseguramiento y demarcación del área de trabajo	1	1	17/10/2022	Anexo 5.1
02	Orden y Limpieza en Lugares de Trabajo	1	1	18/10/2022	Anexo 5.1
03	Reporte de Actos y Condiciones Inseguras	1	1	19/10/2022	Anexo 5.1
04	Análisis de Trabajo Seguro	1	1	20/10/2022	Anexo 5.1
05	Recomendaciones para Uso de Escaleras	1	1	21/10/2022	Anexo 5.1
06	Solución de conflictos en el ambiente laboral	1	1	22/10/2022	Anexo 5.1
07	Orden y Aseo en el lugar de trabajo	1	1	23/10/2022	Anexo 5.1
08	Estilo de vida saludable	1	1	24/10/2022	Anexo 5.1
09	Reporte de condiciones inseguras	1	1	25/10/2022	Anexo 5.1
10	Inspección Preoperacional de Equipos y Herramientas	1	1	26/10/2022	Anexo 5.1
11	Importancia de realizar Pausas activas	1	1	27/10/2022	Anexo 5.1
12	Importancia del punto de recolección de residuos	1	1	28/10/2022	Anexo 5.1
13	Salud física y mental	1	1	29/10/2022	Anexo 5.1
14	Cómo atender una emergencia	1	1	30/10/2022	Anexo 5.1
15	Manejo del Estrés	1	1	09/11/2022	Anexo 5.1
16	Funciones de los Brigadistas	1	1	10/11/2022	Anexo 5.1
17	Primeros auxilios	1	1	11/11/2022	Anexo 5.1
18	Qué es el acoso laboral	1	1	12/11/2022	Anexo 5.1
19	Comportamientos seguros	1	1	13/112022	Anexo 5.1
20	Hábitos posturales	1	1	14/11/2022	Anexo 5.1
21	Trabajo en equipo	1	1	15/11/2022	Anexo 5.1
22	Seguridad vial	1	1	16/11/2022	Anexo 5.1
23	Actos y condiciones inseguras	1	1	17/11/2022	Anexo 5.1
24	Golpe de calor	1	1	18/11/2022	Anexo 5.1
25	Protección de la piel	1	1	19/11/2022	Anexo 5.1
26	Tipos de Ruido	1	1	20/11/2022	Anexo 5.1
27	Tipos de señales de seguridad	1	1	21/11/2022	Anexo 5.1
28	Qué es un accidente de trabajo	1	1	22/11/2022	Anexo 5.1
29	Punto de encuentro	1	1	23/11/2022	Anexo 5.1

DESCRIPCIÓN	SEP	OCT	NOV	DIC									OBSERVACIONES/EVIDENCIA
Número de empleados que reciben Inducción en seguridad y salud en el trabajo.	**4**	**0**	**0**										Anexo 4 Informe 2 octubre
Número de capacitaciones realizadas en el mes	**2**	**3**	**2**										Anexo 5
Número de charlas Preoperacionales	**22**	**27**	**15**										Anexos 5.1

6. INSPECCIONES.

Se realizan las inspecciones con el fin de identificar problemas potenciales, deficiencias en los equipos, detectar actos inseguros y percibir los efectos que generan algunos cambios

Se relacionan a continuación las inspecciones realizadas:

DESCRIPCIÓN	SEP	OCT	NOV	DIC						OBSERVACIONES/EVIDENCIA
Registro de Inspección equipos de emergencias “Botiquín, Camilla, Extintores”	**2**	**2**	**2**							Anexo 6.5 Anexo 6.6
Registro de inspección de equipos y/o herramientas usadas para las labores del contrato.	**30**	**54**	**49**							Se evidencia en anexo 6. Inspección de herramienta menor (11), anexo 6.1 taladro (29), anexo 6.2 pulidora (26), anexo 6.3 Martillo demoledor (5), anexo 6.4 escaleras (31), anexo 6.5 botiquín y camilla (3), anexo 6.6 extintor (3), anexo 6.7 área de trabajo (7), anexo 6.10 Patín hidráulico (3), anexo 6.11 trozadora (6), anexo 6.12 Andamios (2), anexo 6.13 Vehículo (1)
Registro de inspección de elementos de protección personal.	**2**	**6**	**4**							anexo 6.8 Inspección EPP (4). anexo 6.9 control de cambio EPP (5). anexo 8.1 Inspección Sistema de protección contra caídas (3)

Se evidencia el aumento progresivo de acuerdo a las actividades programadas

7. EJECUCION DE ACTIVIDADES DE ALTO RIESGO.

Las actividades de alto riesgo conllevan a una mayor exposición de peligros que pueden ser la causa de accidentes en diferentes grados, desde menores, severos e incluso, mortales con el fin de minimizar este tipo de accidentes la empresa se acoge a la Resolución 4272 de 2021.

Durante la ejecución de las actividades se realizó trabajos en alturas con el personal capacitado, entrenado y certificado con el fin de evitar accidentes de trabajo. Evidencia en las HV en Anexo 2.

No.	CEDULA	NOMBRES	APELLIDOS	CARGO	CERTIFICADO EN ALTURAS	COORDINADOR DE ALTURAS	OBESERVACION/ EVIDENCIA
3	1.075.297.806	JUAN SEBASTIAN	VALDERRAMA	DIR. DE PROYECTOS	si		Anexo 2 Informe Octubre
4	40.076.428	ANA	GUTIERREZ	COOR. SG-SST	si	si	Anexo 2 Informe Octubre
5	83.041.541	EDWIN	RAMIREZ	INSP. SST	si	si	Anexo 2 Informe Octubre
8	76.90.625	JAIRO	CARRILLO	TEC. ELECTRICISTA	si		Anexo 2
9	1.075.254.112	WILBER	OSPINA BELTRAN	TEC. ELECTRICISTA	si		Anexo 2
10	1079173225	LEONARDO	NARVAEZ DÍAZ	TEC. ELECTRICISTA	si		Anexo 2
11	1.075.213.079	PEDRO VIDAL	GUTIERREZ OSORIO	TEC. ELECTRICISTA	si		Anexo 2
14	7.691.861	WILLIAM FERNEY	PARRA CHAVARRO	TEC. ELECTRICISTA	si		Anexo 2

Igualmente se cuenta con permiso para TSA (**Evidencia Anexo 7**) y las hojas de vida de los equipos de protección contra caídas (**Evidencia Anexo 8**) y con la respectiva inspección del Sistema de protección contra caídas (**Evidencia Anexo 8.1**)

ACTIVIDAD	PERMISOS DE TRABAJO		ATS		INSPECCION PREOPERACIONAL		CANT	FECHA
	SI	NO	SI	NO	SI	NO		
OBRAS CIVILES Y ELECTROMECANICAS INTERNAS	X		X				10	17 de octubre al 23 de noviembre de 2022. Anexo 7

TRABAJO EN ALTURAS	**X**		**X**		**X**		**2**	17 al 23 de noviembre de 2022 Anexo 7,8 y 8.1

8. DISPOSICION DE RESIDUOS

Se entregarán los certificados de disposición final o de residuos generados durante la ejecución de la obra, emitidos por **INCI-HUILA** de Florencia con Licencia. (**Evidencia Anexo 8.2**)

9. REGISTRO FOTOGRÁFICO.

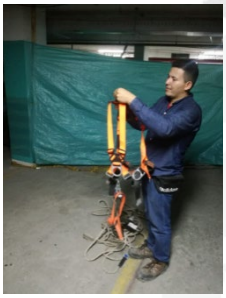
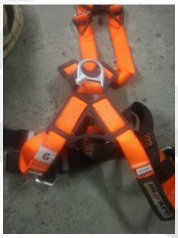


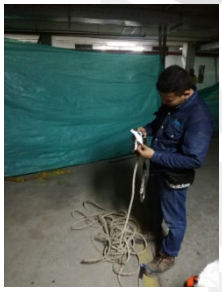
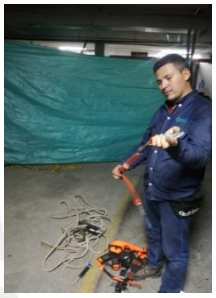


CHARLA PREOPERACIONAL

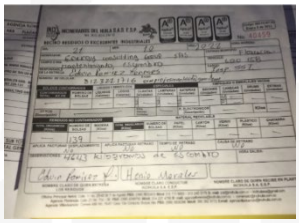
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ S.A.S



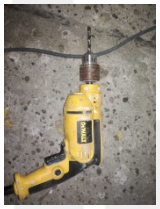




INSPECCIÓN EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAIDAS

DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS





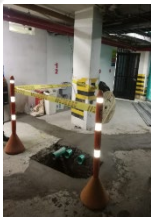
PREOPERACIONAL DE TALADROS



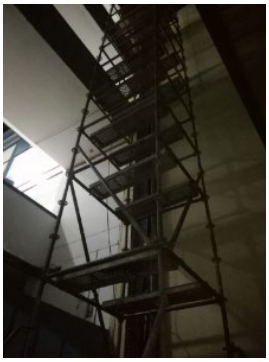


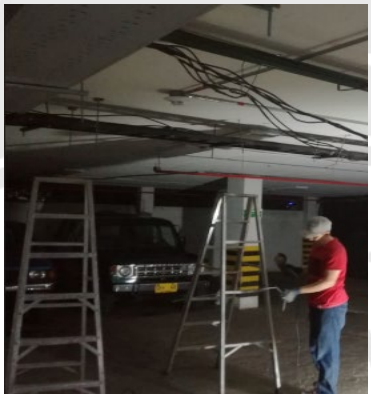
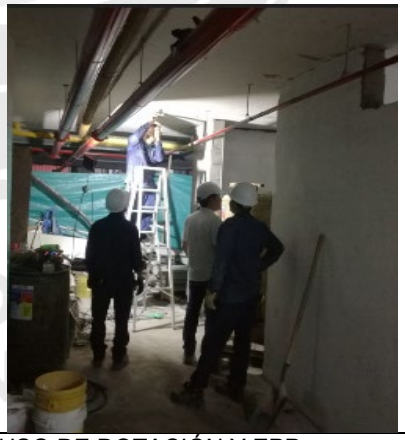
PREOPERACONAL DE PULIDORAS

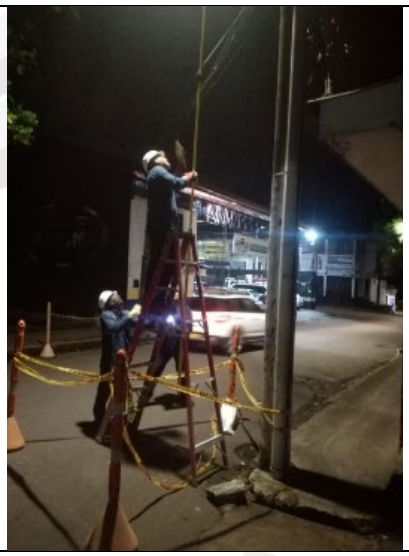


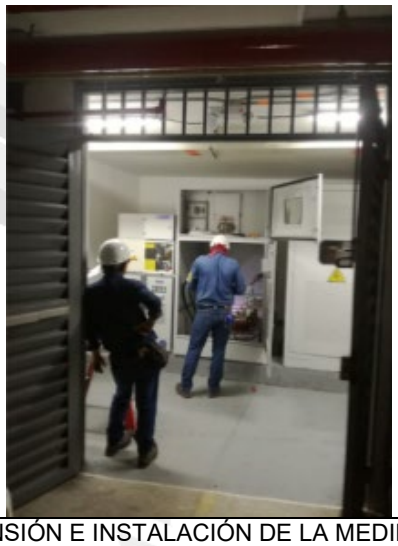
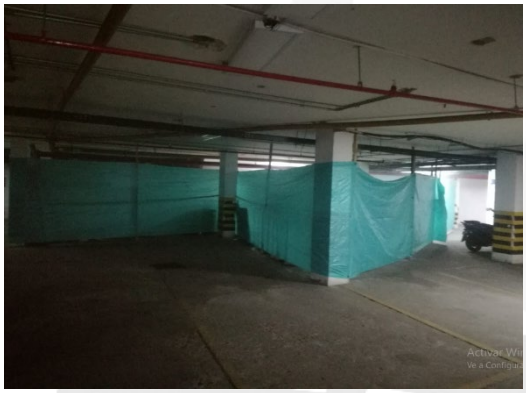


DEMARCACION DE AREAS

   	
ANDAMIOS TUBULARES PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS	
 	
PREOPERACIONAL DE MARTILLO DEMOLEDOR	ORDEN Y ASEO

	
PREOPERACIONAL DE ESCALERAS	USO DE DOTACIÓN Y EPP

<table>
<tr><td colspan="2">   </td></tr>
<tr><td colspan="2">CORTE DE FLUIDO ELECTRICO PROGRAMADO</td></tr>
<tr><td>  </td><td>    </td></tr>
<tr><td>PREOPERACIONAL DE TROZADORA</td><td>INSPECCION DE CAMILLA, EXTINTOR Y BOTIQUIN</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>PREOPERACIONAL DE HERRAMIENTA MENOR</td><td>PREOPERACIONAL DE PATIL HIDRÁULICO</td></tr>
</table>

	
NORMALIZACIÓN DE LA CONEXICIÓN DE RED DE MEDIA TENSIÓN E INSTALACIÓN DE LA MEDIDA	
	
CERRAMIENTO Y DELIMITACIÓN LUGAR DE TRABAJO	CHARLAS Y REUNIONES PREOPERACIONALES

	
PREOPERACIONAL DE VEHÍCULO	PAUSAS ACTIVAS

9. DOCUMENTOS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO ANEXOS.

1. Afiliación y pago de planilla de Seguridad Social a EPS, AFP, ARL, CCF.
2. Hojas de vida del personal (**Evidencia Informe Octubre**)
3. Exámenes Medico Ocupacionales (**Evidencia Informe Octubre**)
4. Inducción SST y entrega de dotación (**Evidencia Informe Octubre**)
5. Capacitaciones SST

5.1 Registro de Charlas Preoperacionales.

6. Registro de Inspeccione Herramientas Menores.

6.1 Registro Preoperacional de Taladro.
6.2 Registro Preoperacional de Pulidora.
6.3 Registro Preoperacional de Martillo Demoledor.
6.4 Registro Preoperacional de Escaleras.
6.5 Registro de Inspección de Botiquín y Camilla.
6.6 Registro de Inspección Extintor
6.7 Registro inspección área de Trabajo
6.8 Registro de Inspección de Dotación y EPP
6.9 Registro de Control del Cambio de EPP
6.10 Registro inspección Patín Hidráulico
6.11 Registro inspección Trozadora
6.12 Registro Preoperacional de Andamios
6.13 Registro Preoperacional de Vehículo Liviano.

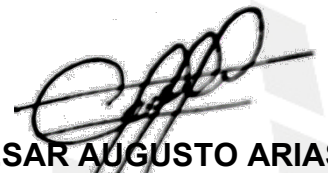
7. Registro de ATS y Permisos de Trabajo Riesgo Eléctrico y TSA
8. Hojas de vida de los equipos de protección contra caídas (**Evidencia Informe Octubre**)

8.1 Inspección del sistema de protección contra caídas
8.2 Disposición de residuos
8.3 Certificación de INCI HUILA

Atentamente,



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



CESAR AUGUSTO ARIAS AGUILAR
C.C. No. 7.727.031 de Neiva
Ingeniero Industrial - Profesional SG- SST
CONST. E INV. LJ SAS

EL SUSCRITO DIRECTOR DE LA OFICINA DE COORDINACION ADMINISTRATIVA DE FLORENCIA – CAQUETA

H A C E C O N S T AR

Que dentro del Contrato No.12-SER025 DE 2022, suscrito con la firma CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ S.A.S identificada con el Nit. 830-506.952-0, bajo el 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,* el cual se adjudicó por valor total de $139.230.000, con fecha de inicio 29 de agosto de 2022, se recibe a satisfacción las actividades ejecutadas correspondientes a un tercer pago parcial del contrato en mención y también denominado Acta Final correspondiente a la ejecución de actividades comprendidas del 18 de octubre de 2022 al 23 de noviembre de 2022 y según Factura No. LJ-86 del 25 de noviembre de 2022, por valor de $27.926.466,98 y anexos.

Florencia, 25 de noviembre de 2022.

BERNARDO MENDEZ CUERVO
Director Administrativo / Supervisor
Designación Resolución DESAJNER22-2563

Elaboró. MECS//

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, Noviembre 25 de 2022 **LJ-SER025-2022 -011**

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

Referencia: **DOCUMENTOS COBRO FINAL NO. 3 Y FINAL 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 Final y sus respectivos soportes del contrato de obra.

1. Factura electrónica No. 86
2. Informe Tecnico de obra acta 3 y Final
3. Informe SST noviembre 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.

Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

FORMATO ACTA DE COMITÉ DE OBRA No 02

DIRECCION EJECUTIVA SECCIONAL DE ADMINISTRACION JUDICIAL Coordinacion Administrativa	PAGINA: 1 DE: 1	ACTA DE COMITÉ No. 6
CONTRATO No:	12-OBR-002 DE 2022	
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP SAS	
FECHA:	23 DE NOVIEMBRE DE 2022	
HORA DE TERMINACIÓN:	9:00 a. m.	
SITIO DE REUNION:	PALACIO DE JUSTICIA DE NEIVA	

ASISTENTES:	REPRESENTANTE DE:	FIRMA:
DIEGO FERNANDO RIVERA HERNANDEZ	REP. - GERENTE - ENERGY CG SAS (Contratista)	
ALEXANDER ORTEGON NARANJO	ING. DIRECTOR DE CONTRATO - ENERGY CG SAS (Contratista)	
JUAN SEBASTIAN VALDERRAMA	ING. ELECTROMECANICO - ENERGY CG SAS (Contratista)	
LILIANA MUÑOZ	REP. - GERENTE - CONSTRUCCIONES LJ (Interventoría)	
ANDRES FELIPE QUINTERO	ING. DIRECTOR INTERV. - CONSTRUCCIONES LJ (Interventoría)	
BERNARDO MENDEZ CUERVO	DIRECTOR DE LA OFICINA DE COORDINACION ADMINISTRATIVA DE FLORENCIA - CAQUETA	
MARTA EDELMIRA CASTRO SIERRA	Asistente Administrativo de la Oficina de Coordinación Administrativa de Florencia	

TEMAS TRATADOS:

1. AVANCE DEL CONTRATO
2. PRESENTACION DE ACTA FINAL PARA APROBACION Y RECEPCION DE OBRA

ACTIVIDADES PENDIENTES:	RESPONSABLE:
EJECUCION DE OBRA Y PRESENTACION DE INFORMES PARA ACTA FINAL Y RECEPCION DE OBRA	ENERGY CG SAS - CONTRATISTA

Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

FORMATO ACTA DE COMITÉ DE OBRA No 02

DIRECCION EJECUTIVA SECCIONAL DE ADMINISTRACION JUDICIAL Coordinacion Administrativa	**PAGINA:** 1 **DE:** 1	**ACTA DE COMITÉ No.** **6**

DESARROLLO DE TEMARIO:

1. AVANCE DEL CONTRATO

De acuerdo a los presentes y en virtud de dar a conocer el avance final del proyecto el cual presenta y se realiza el recorrido de la obra así:

- Se presenta un avance total de la obra donde se observa la terminación del cuarto eléctrico, el cuarto de la planta, el cuarto de las bombas y los accesos se ifnorma que el 18 de noviembre de 2022 se hizo la maniobra de energización por parte del operador de red con éxito y aprobado 100%

- Se entrega los certificados de inspección eléctrica RETIE

- Se entrega de los informes finales de obra y de ssl-st, asi como los certificados de disposición final de escombros y elementos desmantelado

- Se entrega planos asbuilt y manuales de operación, así como las llaves de los cuartos electricos

- Se entrega registro fotográfico final

- Se entrega documentación necesaria para acta de recibo de obra y suscripción entre las partes

2. PRESENTACION DE ACTA FINAL PARA APROBACION Y RECEPCION DE OBRA

Se hace presentación de acta final y memorias de calculo del acta final por parte de la interventoría, conforme a recorrido, bitácora y recepción final de obra quedando aprobada para el respectivo cobro por parte del contratista. Se autoriza el cobro de hasta el 100% aproximadamente en la entrega del contrato

ACTIVIDADES PENDIENTES:	**RESPONSABLE:**
EJECUCION DE OBRA Y PRESENTACION DE INFORMES PARA ACTA FINAL Y RECEPCION DE OBRA	ENERGY CG SAS - CONTRATISTA

Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

FORMATO ACTA DE COMITÉ DE OBRA No 02

DIRECCION EJECUTIVA SECCIONAL DE ADMINISTRACION JUDICIAL Coordinacion Administrativa	PAGINA: 1 DE: 1	ACTA DE COMITÉ No. 5
CONTRATO No:	12-OBR-002 DE 2022	
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP SAS	
FECHA:	18 DE OCTUBRE DE 2022	
HORA DE TERMINACIÓN:	9:00 a. m.	
SITIO DE REUNION:	PALACIO DE JUSTICIA DE NEIVA	

ASISTENTES:	REPRESENTANTE DE:	FIRMA:
DIEGO FERNANDO RIVERA HERNANDEZ	REP. - GERENTE - ENERGY CG SAS (Contratista)	
ALEXANDER ORTEGON NARANJO	ING. DIRECTOR DE CONTRATO - ENERGY CG SAS (Contratista)	
JUAN SEBASTIAN VALDERRAMA	ING. ELECTROMECANICO - ENERGY CG SAS (Contratista)	
LILIANA MUÑOZ	REP. - GERENTE - CONSTRUCCIONES LJ (Interventoría)	
ANDRES FELIPE QUINTERO	ING. DIRECTOR INTERV. - CONSTRUCCIONES LJ (Interventoría)	
BERNARDO MENDEZ CUERVO	DIRECTOR DE LA OFICINA DE COORDINACION ADMINISTRATIVA DE FLORENCIA - CAQUETA	
MARTA EDELMIRA CASTRO SIERRA	Asistente Administrativo de la Oficina de Coordinación Administrativa de Florencia	

TEMAS TRATADOS:

1. AVANCE DEL CONTRATO
2. PRESENTACION DE ACTA PARCIAL N° 2 Y APROBACION

ACTIVIDADES PENDIENTES:	RESPONSABLE:
EJECUCION DE CONTRATO Y PRESENTAR INFORMES Y ACTA PARCIAL 2	ENERGY CG SAS - CONTRATISTA

CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA
Direccion Ejecutiva Seccional de Administracion Judicial
Carrera 4 No. 6-99 Palacio de Justicia – Tel (078) 8710361
Neiva - Huila
www.ramajudicial.gov.co

Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

FORMATO ACTA DE COMITÉ DE OBRA No 02

DIRECCION EJECUTIVA SECCIONAL DE ADMINISTRACION JUDICIAL Coordinación Administrativa	**PAGINA:** 1 **DE:** 1	**ACTA DE COMITÉ No. 5**

DESARROLLO DE TEMARIO:

1. AVANCE DEL CONTRATO

De acuerdo a los presentes y en virtud de dar a conocer el avance del proyecto el cual presenta las siguientes novedades:

- Se presenta un avance muy considerable de la obra con tendencia a terminar el proyecto donde se observa la terminación del cuarto eléctrico, el cuarto de la planta y el cuarto de medida, se hace visita de electrohuila - electrocaquetá para sellamiento y revisión de las maniobras finales de energización y operación de recepción por parte del operador de red.
- Se recibe visita de avance de inspección eléctrica RETIE

- Asi mismo se observa avance en obra con terminación de actividades y avance para finalizar de:

terminacion de todas las obras civiles y se procede a procesos de pintura y señalización

maniobras de conexión en mt bt con operador de red para coordinación final de energización de acuerdo a programación para el dia 18 de noviembre de 2022

se presenta avance de los alimentadores de conexión a pisos y terminación de cuarto de bombas bci

las demas actividades se encuentran terminadas y se procede a realizar recorrido de obra

Se presenta la novedad del parqueadero y se procede a dar contestacion tecnica sustentada y requerida conforme a la norma del uso del mismo por la ubicación de los espacios de operación y distancias de seguridad conforme al retie y la ntc 2050

Se realiza el mantenimiento de la planta eléctrica y se procede a hacer las pruebas de iluminación de la nueva subestación

Se realiza la instalación del uso final en el cuarto eléctrico y 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

Se presenta el informe de imprevistos del contrato el cual fue aprobado por las partes

2. PRESENTACION DE ACTA PARCIAL N° 2 Y APROBACION

Se hace presentación de acta parcial y memorias de cálculo del acta por parte de la interventoría, conforme a recorrido, bitacora y recepción parcial de obra quedando aprobada para el respectivo cobro por parte del contratista. Se autoriza el cobro de hasta el 80% aproximadamente en el avance del contrato

Se presenta el informe de SSL - SST de avance en el proyecto, sin novedades de accidentes y con un excelente rendimiento en la ejecución de las actividades programadas y ejecutadas.

ACTIVIDADES PENDIENTES:	**RESPONSABLE:**
EJECUCION DE CONTRATO Y PRESENTAR INFORMES Y ACTA PARCIAL 2	ENERGY CG SAS - CONTRATISTA

Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

FORMATO ACTA DE COMITÉ DE OBRA No 02

DIRECCION EJECUTIVA SECCIONAL DE ADMINISTRACION JUDICIAL Coordinacion Administrativa	PAGINA: 1 DE: 1	ACTA DE COMITÉ No. 4
CONTRATO No:	12-OBR-002 DE 2022	
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP SAS	
FECHA:	15 DE SEPTIEMBRE DE 2022	
HORA DE TERMINACIÓN:	11:00 a. m.	
SITIO DE REUNION:	PALACIO DE JUSTICIA DE NEIVA	

ASISTENTES:	REPRESENTANTE DE:	FIRMA:
DIEGO FERNANDO RIVERA HERNANDEZ	REP. - GERENTE - ENERGY CG SAS (Contratista)	
ALEXANDER ORTEGON NARANJO	ING. DIRECTOR DE CONTRATO - ENERGY CG SAS (Contratista)	
JUAN SEBASTIAN VALDERRAMA	ING. ELECTROMECANICO - ENERGY CG SAS (Contratista)	
LILIANA MUÑOZ	REP. - GERENTE - CONSTRUCCIONES LJ (Interventoría)	
ANDRES FELIPE QUINTERO	ING. DIRECTOR INTERV. - CONSTRUCCIONES LJ (Interventoría)	
BERNARDO MENDEZ CUERVO	DIRECTOR DE LA OFICINA DE COORDINACION ADMINISTRATIVA DE FLORENCIA - CAQUETA	
MARTA EDELMIRA CASTRO SIERRA	Asistente Administrativo de la Oficina de Coordinación Administrativa de Florencia	

TEMAS TRATADOS:

1. AVANCE DEL CONTRATO
2. PRESENTACION DE ACTA PARCIAL N° 1 Y APROBACION

ACTIVIDADES PENDIENTES:	RESPONSABLE:
EJECUCION DE CONTRATO Y PRESENTAR INFORMES Y ACTA PARCIAL 1	ENERGY CG SAS - CONTRATISTA

CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA
Direccion Ejecutiva Seccional de Administracion Judicial
Carrera 4 No. 6-99 Palacio de Justicia – Tel (078) 8710361
Neiva - Huila
www.ramajudicial.gov.co

Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

FORMATO ACTA DE COMITÉ DE OBRA No 02

DIRECCION EJECUTIVA SECCIONAL DE ADMINISTRACION JUDICIAL Coordinacion Administrativa	**PAGINA:** 1 **DE:** 1	**ACTA DE COMITÉ No. 4**

DESARROLLO DE TEMARIO:

1. AVANCE DEL CONTRATO

De acuerdo a los presentes y en virtud de dar a conocer el avance del proyecto el cual presenta las siguientes novedades:

- Se hizo una visita detallada y se evidencia la recepción de equipos de potencia, celdas, cables de potencia, control y cables alimentadores
- Se presenta el avance de la construcción del cuarto de la planta, el cuarto eléctrico y el cuarto de celdas el cual presenta avance en construcción en muro estructural, resanes, construcción de cajas terminadas, asi como construcción de estructura para sujeción de marco de puerta de acceso a subestación electica incluye mortero y pañete

- Asi mismo se observa avance en un 90% de las actividades de:

Obras civiles para adecuación de planta existente
Suministro e instalación de transferencia eléctrica para bomba contraincendios trifásica de 45kVA
Suministro e instalación de alimentador desde planta eléctrica hasta de transferencia BCI de 3xN°4/0 AWG Fases + 1xN°4/0AWG Neutro + 1xN°2 AWG
Suministro e instalación de alimentador de planta eléctrica a transferencia general de edificio de 2x3xN°4/0 AWG Fases + 2x1xN°4/0AWG Neutro + 1xN°2 AWG
Realización de cárcamos de 40 x 30cms para alimentador de transferencia eléctrica (incluye tapas en lámina de alfajor 3/16")
Suministro e instalación de tuberia PVC de 1Φ4" desde planta eléctrica hasta transferencia BCI, (incluye: corte y demolicion de concreto del piso
Suministro e instalación de ducto de escape fabricado en lámina cold rolled 16 con flanches, tornillos y empaques desde cada equipo hasta la cubierta
Recubrimiento térmico para ducto de escape en el diámetro requerido con fibra de vidrio soportada con malla y recubrimiento final con foil de aluminio
Ducto en lámina metálica de 1x1 mts para toma de aire
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
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)
Y es aprobado finalmente para retie los diseños y memorias de calculo eléctrico y electromecánico

2. PRESENTACION DE ACTA PARCIAL N° 1 Y APROBACION

Se hace presentacion de acta parcial y memorias de calculo del acta por parte de la interventoría, conforme a recorrido, bitacora y recepción parcial de obra quedando aprobada para el respectivo cobro por parte del contratista. Se autoriza el cobro de hasta el 60% aproximadamente en el avance del contrato

Se presenta el informe de SSL - SST de avance en el proyecto, sin novedades de accidentes y con un excelente rendimiento en la ejecución de las actividades programadas y ejecutadas

ACTIVIDADES PENDIENTES:	**RESPONSABLE:**
EJECUCION DE CONTRATO Y PRESENTAR INFORMES Y ACTA PARCIAL 1	ENERGY CG SAS - CONTRATISTA

ISO 9001 icontec No. SC5780 - 4
IQNet
NTCGP 1000 icontec No. GP 059 - 4

Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

FORMATO ACTA DE COMITÉ DE OBRA No 02

DIRECCION EJECUTIVA SECCIONAL DE ADMINISTRACION JUDICIAL Coordinación Administrativa	PAGINA: 1 DE: 1	ACTA DE COMITÉ No. 3
CONTRATO No:	12-OBR-002 DE 2022	
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP SAS	
FECHA:	05 DE SEPTIEMBRE DE 2022	
HORA DE TERMINACIÓN:	11:00 a. m.	
SITIO DE REUNION:	PALACIO DE JUSTICIA DE NEIVA	

ASISTENTES:	REPRESENTANTE DE:	FIRMA:
DIEGO FERNANDO RIVERA HERNANDEZ	REP. - GERENTE - ENERGY CG SAS (Contratista)	
ALEXANDER ORTEGON NARANJO	ING. DIRECTOR DE CONTRATO - ENERGY CG SAS (Contratista)	
JUAN SEBASTIAN VALDERRAMA	ING. ELECTROMECANICO - ENERGY CG SAS (Contratista)	
LILIANA MUÑOZ	REP. - GERENTE - CONSTRUCCIONES LJ (Interventoría)	
ANDRES FELIPE QUINTERO	ING. DIRECTOR INTERV. - CONSTRUCCIONES LJ (Interventoría)	
BERNARDO MENDEZ CUERVO	DIRECTOR DE LA OFICINA DE COORDINACION ADMINISTRATIVA DE FLORENCIA - CAQUETA	
MARTA EDELMIRA CASTRO SIERRA	Asistente Administrativo de la Oficina de Coordinación Administrativa de Florencia	

TEMAS TRATADOS:

1. AVANCE DEL CONTRATO
2. PRESENTACION DEL ESQUEMA DE DESENERGIZACION E INTERVENCION DE AREAS

ACTIVIDADES PENDIENTES:	RESPONSABLE:
EJECUCION DE CONTRATO Y PRESENTAR INFORMES CONFORME LAS FICHAS TECNICAS RETIE	ENERGY CG SAS - CONTRATISTA

Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

FORMATO ACTA DE COMITÉ DE OBRA No 02

DIRECCION EJECUTIVA SECCIONAL DE ADMINISTRACION JUDICIAL Coordinacion Administrativa	**PAGINA:** 1 **DE:** 1	**ACTA DE COMITÉ No. 3**

DESARROLLO DE TEMARIO:

1. AVANCE DEL CONTRATO
De acuerdo a los presentes y en virtud de dar a conocer el avance del proyecto el cual presenta las siguientes novedades:
- Se hace disposición de zona de recepcion de equipos
- Se capacitación con las 5 reglas de oro
- Se hace señalización de zonas de peligro y zonas de operación y trabajos de demolición y construcción de nuevo cuarto eléctrico
- Se hace demoliciones y se construye cajas de inspección
- Se hace provisional de energia y maniobra de reubicación de equipos
- Se hace gestión ante operador de red y aprobación de cambio de transformador y celdas de control, medida y proteccion
- Se hace visita de preinspeccion del retie
- Se Instalación de tubería y construcción de buitron para alimentadores de piso a piso
2. PRESENTACION DEL ESQUEMA DE DESENERGIZACION E INTERVENCION DE AREAS
Conforme a la presente reunion se le solicita al Contratante disponer de tiempos de trabajo en jornada laboral ordinaria para las maniobras de desconexión, para lo cual
solicita realizar los oficios formales dirigidos al Dr. BERNARDO MENDEZ CUERVO, DIRECTOR DE LA OFICINA DE COORDINACION ADMINISTRATIVA DE FLORENCIA
Adicionalmente se menciona que se requiere la reubicación del aire acondicionado con cara posterior sobre el compresor, dado que invade la zona de espacios seguros de
trabajo conforme lo indica el RETIE y se solicita la autorización y lo cual fue aprobado en visita detallada a los sitios de las obras de todos los participantes en la presente reunión
Se solicita una próxima reunión de seguimiento para dentro de 10 dias dado que se espera la recepción de equipos de potencia, celdas, cables de potencia, control y cables
alimentadores, así como la herrajeria, accesorios y demás elementos para la construcción y maniobras finales de conexión de los nuevos equipos

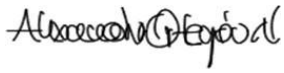
ACTIVIDADES PENDIENTES:	**RESPONSABLE:**
EJECUCION DE CONTRATO Y PRESENTAR INFORMES CONFORME LAS FICHAS TECNICAS RETIE	ENERGY CG SAS - CONTRATISTA

ISO 9001 icontec No. SC5780 - 4
IQNet
NTCGP 1000 icontec No. GP 059 - 4

Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

FORMATO ACTA DE COMITÉ DE OBRA No 02

DIRECCION EJECUTIVA SECCIONAL DE ADMINISTRACION JUDICIAL Coordinacion Administrativa	PAGINA: 1 DE: 1	ACTA DE COMITÉ No. 2
CONTRATO No:	12-OBR-002 DE 2022	
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP SAS	
FECHA:	01 DE SEPTIEMBRE DE 2022	
HORA DE TERMINACIÓN:	4:00 p. m.	
SITIO DE REUNION:	PALACIO DE JUSTICIA DE NEIVA	

ASISTENTES:	REPRESENTANTE DE:	FIRMA:
DIEGO FERNANDO RIVERA HERNANDEZ	REP. - GERENTE - ENERGY CG SAS (Contratista)	
ALEXANDER ORTEGON NARANJO	ING. DIRECTOR DE CONTRATO - ENERGY CG SAS (Contratista)	
JUAN SEBASTIAN VALDERRAMA	ING. ELECTROMECANICO - ENERGY CG SAS (Contratista)	
LILIANA MUÑOZ	REP. - GERENTE - CONSTRUCCIONES LJ (Interventoría)	
ANDRES FELIPE QUINTERO	ING. DIRECTOR INTERV. - CONSTRUCCIONES LJ (Interventoría)	

TEMAS TRATADOS:

1. APROBACION DE ACTA DE REPLANTEO E ITEMS NO PREVISTOS PARA BALANCE DE CONTRATO
2. REVISION Y APROBACION HITO - ENTREGABLE DE CONTRATO: DISEÑO COMPLETO, NUMERAL 5.6

ACTIVIDADES PENDIENTES:	RESPONSABLE:
EJECUCION DE OBRA Y PRESENTACION DE INFORMES PARA CORTE DE ACTAS PARCIALES	ENERGY CG SAS - CONTRATISTA

Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

FORMATO ACTA DE COMITÉ DE OBRA No 02

DIRECCION EJECUTIVA SECCIONAL DE ADMINISTRACION JUDICIAL Coordinacion Administrativa	PAGINA: 1 DE: 1	ACTA DE COMITÉ No. 2

DESARROLLO DE TEMARIO:

1. APROBACION DE ACTA DE REPLANTEO E ITEMS NO PREVISTOS PARA BALANCE DE CONTRATO

De acuerdo a los presentes y en virtud de dar a conocer el acta de replanteo se determinaron que se tuvieron diferentes actividades que en cantidades sufrieron modificaciones y justificadas de acuerdo a lo siguiente_:

- Se establecen Criterios de diseño para la posterior construccion, conforme a los diseños aprobados

- De acuerdo con la nueva ubicación determinada para la subestacion electrica y la planta de emergencia, se hace necesario realizar un acta de replanteo identificando los items de mayores y menores cantidades y las actividades no previstas, identificando lo siguiente:

Items contractuales que se identifican que se eliminan o no se ejecutan o disminuyen, tales como:

Suministro e instalación de red de baja tensión de 3x3xN°500kcmil Fases + 3x1xN°500kcmil Neutro (Cu)

Realización de cárcamos de 40 x 30cms para red de baja tensión (incluye tapas en lámina de alfajor 3/16")

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.

Suministro e instalación de alimentador de planta eléctrica de 2x3xN°4/0 AWG Fases + 2x1xN°4/0AWG Neutro + 1xN°2 AWG Tierra (Cu)

Suministro e instalación de tablero trifásico para 24 circuitos con capacidad en barrajes de 1000 Amperios con totalizador (incluye protecciones de tipo industrial)

Breaker tripolar de 30A

Construccion de puertas para acceso a buitrón. Incluye demolición, resane, pintura y señalización.

Suministro e instalacion de tuberia EMT de 1", incluye accesorios y soportería

Suministro e instalacion de tuberia EMT de 1 1/4", incluye accesorios y soportería

Suministro e instalacion de tuberia EMT de 3", incluye accesorios y soportería

Items contractuales que se identifican que se aumentan, tales como:

Suministro e instalación de terminales premoldeados de 15kV tipo interior

Suministro e instalación de luminaria hermética LED 2x18W

Suministro e instalación de tubería EMT- 3/4" x 3m (incluye accesorios)

Suministro e instalación de luminaria de emergencia tipo mickey mouse

Suministro e instalación de cable - 3 x N° 12 AWG - HF FR LS CT (Cu)

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

Alistadamiento y aplicación de pintura epóxica en cuarto de subestación eléctrica

Aplicación de pintura vinilo tipo 1 en cuarto de subestación eléctrica a dos manos

Instalación 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)

Suministro e instalación de alimentador de transferencia eléctrica de 2x3xN°4/0 AWG Fases + 2x1xN°4/0AWG Neutro + 1xN°2 AWG Tierra (Cu)

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)

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)

Realización de cárcamos de 40 x 30cms para alimentador de transferencia electrica (incluye tapas en lámina de alfajor 3/16")

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)

Items no previstos adicionales que presenta APU´s adjunto y que se adicionan, tales como:

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.

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.

Suministro e instalación de luminaria de emergencia tipo mickey mouse para tableros de distribucion entre pisos

Suministro e instalación de breaker industrial de 3X400A para medio de desconexión de alimentador de transferencia de transformador y planta electrica

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.

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.

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.

MEDIANTE EL PRESENTE SE APRUEBA POR LAS PARTES EL ACTA DE REPLANTEO, SUS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APU´S

ACTIVIDADES PENDIENTES:	RESPONSABLE:
EJECUCION DE CONTRATO Y PRESENTAR INFORMES CONFORME LAS FICHAS TECNICAS RETIE	ENERGY CG SAS - CONTRATISTA

Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

FORMATO ACTA DE COMITÉ DE OBRA No 01

DIRECCION EJECUTIVA SECCIONAL DE ADMINISTRACION JUDICIAL Coordinacion Administrativa	**PAGINA:** 1 **DE:** 1	**ACTA DE COMITÉ No.** 1
CONTRATO No:	12-OBR-002 DE 2022	
CONTRATISTA:	ENERGY CONSULTING GROUP SAS	
FECHA:	29 DE AGOSTO DE 2022	
HORA DE TERMINACIÓN:	10:00 a. m.	
SITIO DE REUNION:	PALACIO DE JUSTICIA DE NEIVA	

ASISTENTES:	**REPRESENTANTE DE:**	**FIRMA:**
DIEGO FERNANDO RIVERA HERNANDEZ	REP. - GERENTE - ENERGY CG SAS (Contratista)	
ALEXANDER ORTEGON NARANJO	ING. DIRECTOR DE CONTRATO - ENERGY CG SAS (Contratista)	
ANA YENSY GUTIERREZ FLOREZ	PROFESIONAL SSL - SST - ENERGY CG SAS (Contratista)	
LILIANA MUÑOZ	REP. - GERENTE - CONSTRUCCIONES LJ (Interventoría)	
ANDRES FELIPE QUINTERO	ING. DIRECTOR INTERV. - CONSTRUCCIONES LJ (Interventoría)	
BERNARDO MENDEZ CUERVO	DIRECTOR DE LA OFICINA DE COORDINACION ADMINISTRATIVA DE FLORENCIA - CAQUETA	
MARTA EDELMIRA CASTRO SIERRA	Asistente Administrativo de la Oficina de Coordinación Administrativa de Florencia	

TEMAS TRATADOS:

1. INICIO DE PROYECTO
2. Documentación para inicio de contrato
3. Recorrido de proyecto para realización de Balance de cantidades de obra, items no previstos y e items no ejecutados

ACTIVIDADES PENDIENTES:	**RESPONSABLE:**
PRESENTAR ACTA DE REPLANTEO, BALANCE DE CANTIDADES E ITEMS NO PREVISTOS	ENERGY CG SAS - CONTRATISTA
ENTREGABLE DE DISEÑO COMPLETO PARA INICIO DE CONSTRUCCION	ENERGY CG SAS - CONTRATISTA

Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

FORMATO ACTA DE COMITÉ DE OBRA No 01

DIRECCION EJECUTIVA SECCIONAL DE ADMINISTRACION JUDICIAL Coordinacion Administrativa	**PAGINA:**	1	**DE:**	1	**ACTA DE COMITÉ No.**	1

DESARROLLO DE TEMARIO:

1. ACTA DE INICIO

Se reunen los presentes para verificar la documentacion requerida de acuerdo al contrato y terminos de referencia precontractual, para la respectiva suscripcion del acta de inicio.

- Presentes por CONTRATISTA - ENERGY CG SAS:

DIEGO FERNANDO RIVERA HERNANDEZ	REP. - GERENTE - ENERGY CG SAS (Contratista)
ALEXANDER ORTEGON NARANJO	ING. DIRECTOR DE CONTRATO - ENERGY CG SAS (Contratista)
ANA YENSY GUTIERREZ FLOREZ	PROFESIONAL SSL - SST - ENERGY CG SAS (Contratista)

- Presentes por INTERVENTORIA - CONSTRUCCIONES E INVERSIONES LJ SAS:

LILIANA MUÑOZ	REP. - GERENTE - CONSTRUCCIONES LJ (Interventoría)
ANDRES FELIPE QUINTERO	ING. DIRECTOR INTERV. - CONSTRUCCIONES LJ (Interventoría)
BERNARDO MENDEZ CUERVO	DIRECTOR DE LA OFICINA DE COORDINACION ADMINISTRATIVA DE FLORENCIA - CAQUET

2- DOCUMENTACION PARA INICIO DE CONTRATO

- Se verifica listado de personal y afiliaciones - OK
- Se verifica documentación PAPSO y prevención anticovid y PLAN HSEQ - SSL - OK
- Se firma el acta de inicio y se verifican polizas - OK

3.RECORRIDO DE PROYECTO PARA REALIZACION DE BALANCE DE CANTIDADES DE OBRA, ITEMS NO PREVISTOS Y E ITEMS NO EJECUTADOS

Se realiza recorrido para la identificacion de items de obra y condiciones de trabajo

Se establece trabajos en dos jornadas la cual incluye:

- inicio de jornada de prealistamiento y acondicionamiento de control y prevención SSL-SST: 3pm-4pm
- Ejecucion tecnicas de labores: 4pm a 2am - Cuadrillas AyB
- Ejecucion tecnicas de labores: 10pm a 6am - Cuadrilla C - para consignaciones y servicios de corte de energia

En recorrido se evidencia el análisis de aumento de cantidades e item no previstos para ser analizados por el Contratista:

- Se verifica la reubicación de la subestación y la planta de energía, asi como el cambio y construcción de los nuevos Alimentadores necesarios para cumplir con el 100% de la normalización eléctrica de la edificación en Baja Tensión y posterior

- Se hacen recomendaciones del equipo de inspeccion RETIE para la radicacion de la carpeta para el inicio del proceso de inspeccion electrica

- Se establecen Criterios de diseño para la posterior construcción

- De acuerdo con la nueva ubicación determinada para la subestación eléctrica y la planta de emergencia, se hace necesario realizar un acta de replanteo identificando los items de mayoes y menores cantidades y las actividades no previstas, identificando lo siguiente:

Items que se identifican que se eliminan o no se ejecutan:

item 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: Se retira y se cambia por mayor calibre en un item no previsto

item 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): dicho item conforme a la ubicación de la subestación y la planta no se requiere ejecutar

item 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): dicho item conforme a la ubicación de la disposición de los equipos de la subestación y los tableros no se requiere suministrar

item 3,6, Breaker tripolar de 30A, se modifica conforme a la capacidad actual de las bombas y se retira y se cambia por mayor amperaje como item no previsto

Items que se identifican como no previstos:

Caja de tiro doble en concreto reforzado para afloramiento banco de ductos hacia cuarto de bombas: dicho elemento es necesario dado que conforme a la una ubicación de la subestacion se requiere dar el radio de curvatura para que los cables de potencia no sufran esfuerzos mecanicos y se vea comprometido su aislamiento

Construccion de buitron en lamina de fibrocemento, 60 cm de ancho x 40 cm de fondo: Debido a una vez realizado el proceso de inspeccion desenergizado del buitron existente, se pudo constatar que los espacios disponibles de cableado no cumplen con normatividad RETIE y NTC2050, sobre limite de ocupacion de ductos no superior al 40%

Suministro e instalacion de Concreto para realce celdas y transformador subestacion electrica, incluye formaleta: Al inicio de la construccion de los carcamos se ha hallado estructura en concreto en vigas y vigetas el piso de sotano que impiden realizar los carcamos a la profundidad requerida por norma. Asi mismo, las condiciones estructurales del edificio con desagues hacen necesario elevar el nivel para la proteccion de los equipos

Demolicion de ventanas en losa de piso 60cm x 40cm x 15cm: conforme a la una ubicación de la subestacion se requiere demoler losas para la instalacion de bandejas y cables

Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

FORMATO ACTA DE COMITÉ DE OBRA No 01

DIRECCION EJECUTIVA SECCIONAL DE ADMINISTRACION JUDICIAL Coordinacion Administrativa	**PAGINA:** 1 **DE:** 1	**ACTA DE COMITÉ No.** 1

Demolición y retiro de muros existentes, conforme a la una ubicación de la subestacion se requiere realizar demoliciones para el cumplimiento de la norma RETIE y NTC2050 en espacio de trabajo
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: este item es existente pero el mismo se encuentra en el capitulo contractual de subestación y no en planta eléctrica y por tanto se agrega con el mismo precio
Suministro e instalación de celda de remonte en media tensión de 37,5cm X 90cm X 160cm, para llegada de cable XLPE desde el exterior. Incluye barraje en cobre de 600A en 3 fases: Debido a que por normatividad se requiere adicionalmente que los conductores conforme a su nueva ubicación, deben estar protegidos contra daños mecánicos durante todo su recorrido, se determina incluir la celda de remonte desde el exterior hasta la celda de proteccion.
ores trifasicos de 16", para nuevo cuarto de subestación eléctrica y nuevo cuarto de planta eléctrica: Conforme a las condiciones de humedad y ambientales se debe garantizar una
Suministro e instalación de luminaria de emergencia tipo mickey mouse para tableros de distribucion entre pisos: conforme a la nueva distribución de equipos y tableros, todo tablero que controle iluminación debe incluir iluminación de emergencia
Suministro e instalación Breaker industrial de 3X50A para TGD de bombas de agua potable: En el tablero TGD no se encuentra con un medio de desconexión visible, se hace necesario la inclusión por norma de dicho breaker
Suministro e instalación de breaker industrial de 3X400A para medio de desconexión de alimentador de transferencia de transformador y planta eléctrica: Se hace necesario realizar un medio de desconexión entre la planta de emergencia y la acometida del transformador para futuro mantenimientos.
Suministro e instalación de bandeja portacables tipo ventilada de 30X10cm, para alimentadores de tableros zona escaleras, incluye conductor de tierra desnudo, grapas de aterrizar
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: Debido a una vez realizado el proceso de inspección desenergizado del buitron existente, se pudo constatar que los espacios disponibles de cableado no cumplen con normatividad RETIE y NTC2050, sobre limite de ocupacion de ductos no superior al 40%
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: Debido a una vez realizado el proceso de inspección desenergizado del buitron existente, se pudo constatar que los espacios disponibles de cableado no cumplen con normatividad RETIE y NTC2050, sobre limite de ocupación de ductos no superior al 40%
Suministro e instalacion de cable XLPE Nº 2 AWG en cobre con pantalla en cinta: debido a la nueva ubicación de la subestacion se requiere aumentar la longitud del cable existente para la conexión entre la acometida exterior y celda de proteccion, celda de medida y celda de transformador
Suiministro e instalacion de Empalme en Frio para Media Tension 15 kV cable XLPE Nº2 AWG de cobre pantalla en cinta: Al incluir el suministro e instalacion del cable XLPE N°2 AWG, se hace necesario realizar el empalme
Adicionalmente se encomienda al equipo tecnico de las partes corrobarar la medicion final de cantidades a ejecutar para ser presentada en los items de mayores y menores cantidades en el Acta de Replanteo.

ACTIVIDADES PENDIENTES:	**RESPONSABLE:**
PRESENTAR ACTA DE REPLANTEO, BALANCE DE CANTIDADES E ITEMS NO PREVISTOS	ENERGY CG SAS - CONTRATISTA
ENTREGABLE DE DISENO COMPLETO PARA INICIO DE CONSTRUCCION	ENERGY CG SAS - CONTRATISTA

ISO 9001 icontec No. SC5780 - 4
IQNet CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
NTCGP 1000 icontec No. GP 059 - 4