INFORME DE INTERVENTORÍA
MES DE FEBRERO

Contrato No. CO1.PCCNTR.5392886

Objeto: Adecuación del sistema eléctrico de la sede principal multicentro de la Regional Risaralda, en la vigencia 2023 del SENA.

Contratista: NIX ENERGIA S.A.S.

Interventoría: INXE Ingeniería y Proyectos S.A.S.

Fecha: 05 de marzo de 2024

Resumen ejecutivo:

El presente informe tiene como propósito dar a conocer las actividades realizadas por la interventoría durante el periodo de referencia en la ejecución del contrato No. CO1.PCCNTR.5392886, cuyo objeto es la adecuación del sistema eléctrico de la sede principal multicentro de la Regional Risaralda, en la vigencia 2023.

Durante este periodo objeto del reporte, se realizaron tres comités de obra, con el objetivo de hacer control, seguimiento y atender las solicitudes de parte del contratista para el desarrollo de las actividades contractuales del proyecto adecuación del sistema eléctrico de la sede principal.

Periodo reportado: febrero de 2024

Se continua el acondicionamiento del ambiente Barismo, realizando la instalación de las canalizaciones y cableado de circuito ramal No 12 verificando la condición de ser libre de halógenos. Se

utilizan los andamios certificados para los trabajos de instalación de tubería y luminarias apoyadas en las placas.

En relación con el cumplimiento de la política de seguridad y salud en el trabajo se realiza capacitación de riesgo eléctrico coordinada por el Ingeniero Joaquín Osorio.

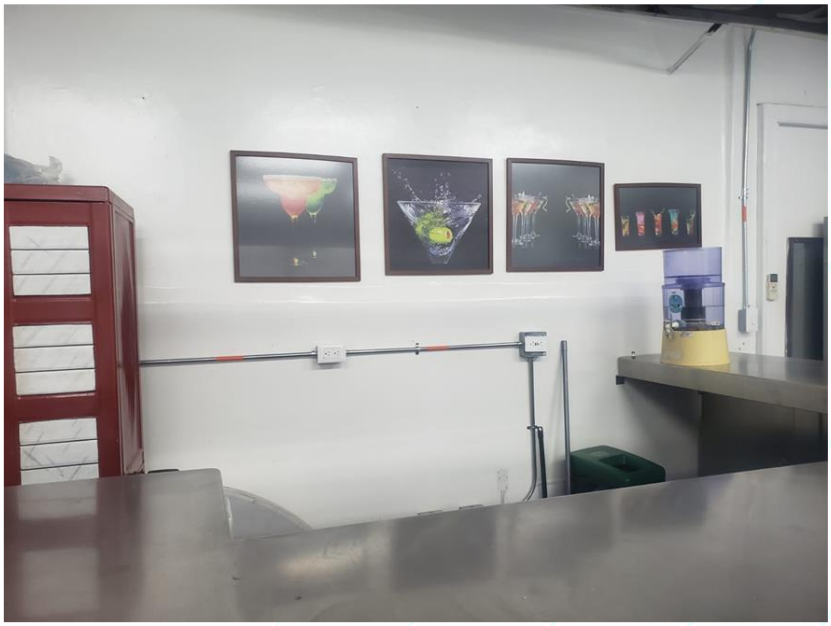
Se realiza la intervención del área de formación cocteles, para lo cual la interventoría inspecciona las salidas de iluminación, las salidas de tomacorrientes de red normal, verificando el cumplimiento RETIE de la instalación, en materiales y métodos de instalación se realiza registro fotográfico de los mismos.

301.425.1126
(606) 338.93..27
j.ospina@inxe.co
INXE SAS

301.425.1126
(606) 338.93..27
j.ospina@inxe.co
INXE SAS

Ingeniería y proyectos SAS
Régimen Común – Nit 901.074.246-0

301.425.1126
(606) 338.93..27
j.ospina@inxe.co
INXE SAS



Los materiales como luminarias antiguas y canalizaciones que deben ser desmontadas, se ubican en la zona determinada por la entidad para su disposición de uso.

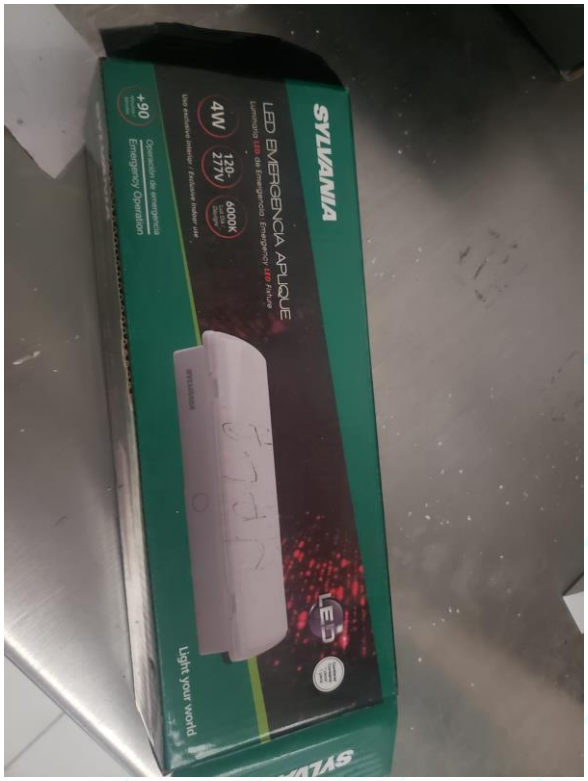
301.425.1126
(606) 338.93..27
j.ospina@inxe.co
INXE SAS

Se realiza la intervención del área farmacia y el aula 101, la interventoría en acompañamiento del personal de NIX, realiza pruebas de iluminación con luxómetro para verificar los niveles de iluminación alcanzados en las áreas ya intervenidas y se realiza la medición en área de panadería, que aún no se ha intervenido, encontrando niveles muy por debajo de los valores establecidos en el reglamento (27 luxes).

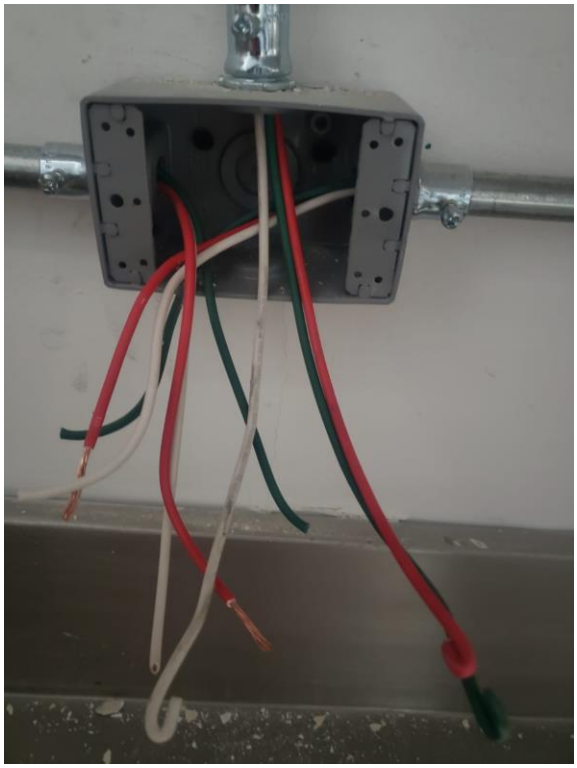
301.425.1126
(606) 338.93..27
j.ospina@inxe.co
INXE SAS

301.425.1126
(606) 338.93.27
j.ospina@inxe.co
INXE SAS

301.425.1126
(606) 338.93..27
j.ospina@inxe.co
INXE SAS



301.425.1126
(606) 338.93..27
j.ospina@inxe.co
INXE SAS



301.425.1126
(606) 338.93..27
j.ospina@inxe.co
INXE SAS

En el área de biotecnología, existen canalizaciones antiguas que sirven de apoyo para la iluminación existente en sitio, la interventoría solicita al contratista revisar el impacto que tendría quitar la canalización y se tratará el tema en reunión de seguimiento para la posibilidad de intervenir esta canalización.

301.425.1126
(606) 338.93..27
j.ospina@inxe.co
INXE SAS

El día 17 de febrero se dio ingreso al transformador seco de 225 KVA, con los accesorios, se ubica en el espacio asignado por la entidad a la espera del visto bueno para la ubicación definitiva en subestación.

301.425.1126
(606) 338.93..27
j.ospina@inxe.co
INXE SAS

301.425.1126
(606) 338.93..27
j.ospina@inxe.co
INXE SAS

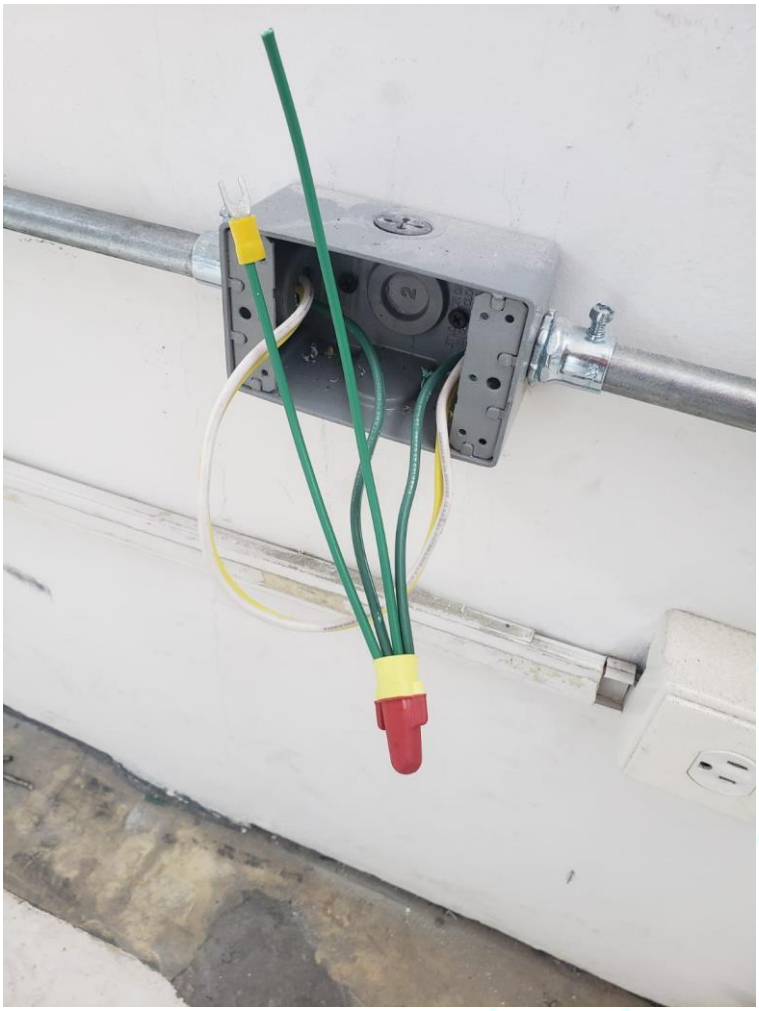
Se realiza la adecuación del ambiente de enfermería, ubicando las salidas de iluminación, se verifican los materiales utilizados en la instalación.

Se realiza la intervención del área de panadería, realizando la independización de circuitos para la utilización de las tomas en las islas, se ubican las protecciones GFCI

301.425.1126
(606) 338.93..27
j.ospina@inxe.co
INXE SAS

301.425.1126
(606) 338.93..27
j.ospina@inxe.co
INXE SAS

301.425.1126
(606) 338.93..27
j.ospina@inxe.co
INXE SAS



301.425.1126
(606) 338.93..27
j.ospina@inxe.co
INXE SAS

301.425.1126
(606) 338.93..27
j.ospina@inxe.co
INXE SAS

Informe Ambiental

La interventoría hace la revisión de los residuos generados por las actividades de obra correspondientes al mes de febrero, encontrando residuos aprovechables y no aprovechables asi:

Residuos aprovechables

16 carcasas de luminarias, 55 tubos led, 17 balastos, 5 bombillos led, 9.8 kilos de alambre cu, 26 tomacorrientes.

Residuos no aprovechables

Icopor, residuos de polvo, tramos rotos de PVC

Comités de seguimiento de obra

301.425.1126
(606) 338.93.27
j.ospina@inxe.co
INXE SAS

Durante los comités de obra se trataron temas conjuntos con el objetivo de avanzar en temas relacionados

En el desmonte de luminarias y accesorios se han generado desechos ordinarios y chatarras que se han destinado según la norma. En el caso de las luminarias que estén en buen estado se determinó entregar a la entidad para su reutilización en trabajos internos.

La interventoría solicita que, para la entrega de estos elementos se destine un personal autorizado para recibirlos y disponerlos adecuadamente. La entidad indica que la persona de contacto debe ser la administradora del edificio y es con ella con quien se tramita, y con el acompañamiento de la profesional del área ambiental del SENA.

En atención a los retrasos que se han venido presentando por la necesidad de hacer un estudio del comportamiento estructural del área donde se ubicaría la subestación, cambios en el alcance del capitulo de comunicaciones y la determinación del punto de conexión de media tensión por parte del OR, se establece la necesidad de solicitar una modificación del contrato y una prorroga del mismo por la modificación del cronograma.

El contratista NIX se compromete a realizar un documento en el cual relacionará las nuevas obras que se deberán incluir contractualmente. El documento será compartido con la Entidad para revisarlo e incluirlo en las modificaciones, previa revisión de la interventoría. La interventoría solicita al contratista en relación con el cumplimiento del cronograma asistir sus actividades con mayor número de cuadrillas para atender las programaciones establecidas.

Se mencionó en relación con el tema de seguridad y salud en el trabajo que se debe reforzar y de forma permanente y estar atentos al cumplimiento de esta política por parte del contratista y la verificación de la interventoría.

Frente a la dificultad en el pago de las facturas del corte diciembre del contratista e interventoría, la entidad se compromete a realizar la verificación y seguimiento de las mismas, ya que esto ha conllevado a dificultadas de cumplimiento en algunos pagos requeridos de acuerdo al flujo de caja previsto.

La interventoría solicita al contratista, realizar un informe especifico sobre el uso de las luminarias en los ambientes donde por temas de salud pública deba incluir un análisis de riesgo y consulta de normas al respecto en cuanto a RETILAP y de orden se seguridad ambiental.

Recomendaciones en las actividades de obra por parte de la interventoría

- Cumpla con el plan de trabajo establecido y reporte los avances de obra de manera periódica y veraz a la interventoría y al SENA, mediante las bitácoras de obra y los formatos acordados.
- Establezca mas cuadrillas para agilizar el cumplimiento de la programación de los capítulos de iluminación y salidas eléctricas.
- Mantenga una comunicación fluida y constante con la interventoría y el SENA, para resolver cualquier inconveniente o requerimiento que se presente durante la ejecución del contrato.

Ing. Jorge Alberto Mejía Calderón
Residente de Interventoría
INXE Ingeniería y Proyectos SAS
Inxe.jorge@gmail.com

Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

CONTRATO: CO1.PCCNTR.5392886

OBJETO:

Adecuación del sistema eléctrico de la sede principal multicentro de la Regional Risaralda, en la vigencia 2023

		FECHA PRESENTE ACTA
Valor inicial	$ 1.439.170.032,31	19/03/2024
Valor adición	$ -	
Valor Total	$ 1.439.170.032,31	VALOR A PAGAR:
Valor Anticipo:	$ 719.585.016,16	$ 586.737.453,33
Fecha de Inicio:	6/10/2023	
Plazo:	El plazo de ejecución del contrato será desde la suscripción del acta de inicio, previo cumplimiento de los requisitos de perfección y ejecución, sin superar la presente vigencia presupuestal.	

PAGO PARCIAL No. 2

CONTRATISTA: NIX - ENERGIA Y MEDIO AMBIENTE S.A.S. NIT 900.760.183

Fecha terminación: 8/5/2024

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDADES		CONDICIONES INICIALES				PAGOS ANTERIORES		PRESENTE PAGO		PAGOS ACUMULADOS	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
1	**INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES**				**$ 425.339.100,00**		**$ 220.303.200,00**		**$ -**		**$ 220.303.200,00**
1.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO EMT Ø1" SOBREPUESTO	M	50,00	$ 17.700,00	$ 885.000,00				$ -	0,00	$ -
1.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE UTP-LSZH CAT. 6A, 4PR 23AWG	M	19.955,00	$ 13.800,00	$ 275.379.000,00	15.964,00	$ 220.303.200,00		$ -	15964,00	$ 220.303.200,00
1.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 48 PUERTOS CAT. 6A	UN	7,00	$ 212.400,00	$ 1.486.800,00				$ -	0,00	$ -
1.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RACK EN CHAPA DE ACERO Y PUERTA DE CRISTAL, PARA INSTALACIÓN EN SUELO, ALTURA 42U	UN	2,00	$ 2.316.000,00	$ 4.632.000,00				$ -	0,00	$ -
1.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH POE DE 48 PUERTOS	UN	7,00	$ 11.540.000,00	$ 80.780.000,00				$ -	0,00	$ -
1.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR HORIZONTAL 1UR 19"	UN	7,00	$ 65.500,00	$ 458.500,00				$ -	0,00	$ -
1.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CAT. 6A DE 90CM	UN	307,00	$ 11.400,00	$ 3.499.800,00				$ -	0,00	$ -
1.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA TIPO MALLA ELECTROZINCADA 10CM X 10CM (ANCHO, ALTO), INCLUYE ACCESORIOS	M	62,00	$ 51.000,00	$ 3.162.000,00				$ -	0,00	$ -
1.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA TIPO MALLA ELECTROZINCADA 20CM X 10CM (ANCHO, ALTO), INCLUYE ACCESORIOS	M	68,00	$ 60.000,00	$ 4.080.000,00				$ -	0,00	$ -
1.10	SALIDA DE 6M EN EMT 3/4" Y CABLEADO UTP CAT 6A PARA DATOS SENCILLO SOBREPUESTA - NO INCLUYE APARATO	UN	217,00	$ 106.500,00	$ 23.110.500,00				$ -	0,00	$ -
1.11	SALIDA DE 6M EN EMT 3/4" Y CABLEADO UTP CAT 6A PARA DATOS SENCILLA EN PISO - NO INCLUYE APARATO NI CABLEADO	UN	66,00	$ 76.500,00	$ 5.049.000,00				$ -	0,00	$ -
1.12	SALIDA DE 6M EN EMT 3/4" Y CABLEADO UTP CAT 6A PARA ACCESS POINT - NO INCLUYE APARATO	UN	24,00	$ 76.500,00	$ 1.836.000,00				$ -	0,00	$ -
1.13	SALIDA DE 2M EN EMT 1-1/4" Y CABLEADO PARA HDMI SOBREPUESTO EN MURO - NO INCLUYE APARATO	UN	31,00	$ 80.800,00	$ 2.504.800,00				$ -	0,00	$ -
1.14	SALIDA DE 2M EN EMT 1-1/4" Y CABLEADO PARA HDMI EN TECHO - NO INCLUYE APARATO	UN	1,00	$ 80.800,00	$ 80.800,00				$ -	0,00	$ -
1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DE DATOS SENCILLO, LÍNEA FUTURA - LEGRAND	UN	307,00	$ 54.300,00	$ 16.670.100,00				$ -	0,00	$ -
1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA SENCILLO HDMI, STEREN	UN	32,00	$ 53.900,00	$ 1.724.800,00				$ -	0,00	$ -
	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				**$ 699.498.849,95**		**$ 52.264.000,00**		**$ 90.092.000,00**		**$ 142.356.000,00**

Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

CONTRATO: CO1.PCCNTR.5392886

OBJETO:

Adecuación del sistema eléctrico de la sede principal multicentro de la Regional Risaralda, en la vigencia 2023

		FECHA PRESENTE ACTA
Valor inicial	$ 1.439.170.032,31	19/03/2024
Valor adición	$ -	
Valor Total	$ 1.439.170.032,31	VALOR A PAGAR:
Valor Anticipo:	$ 719.585.016,16	$ 586.737.453,33
Fecha de Inicio:	6/10/2023	
Plazo:	El plazo de ejecución del contrato será desde la suscripción del acta de inicio, previo cumplimiento de los requisitos de perfección y ejecución, sin superar la presente vigencia presupuestal.	

PAGO PARCIAL No. 2

CONTRATISTA: NIX - ENERGIA Y MEDIO AMBIENTE S.A.S. NIT 900.760.183

Fecha terminación: 8/5/2024

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDADES		CONDICIONES INICIALES				PAGOS ANTERIORES		PRESENTE PAGO		PAGOS ACUMULADOS	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
2.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CELDA EN MEDIA TENSIÓN EN SF6 (ENTRADA, SALIDA, MEDIDA, PROTECCIÓN)	UN	1,00	$ 7.150.000,00	$ 7.150.000,00				$ -	0,00	$ -
2.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO SECO (INCLUYE CELDA) DE 400KVA 13,2KV/208/120V	UN	1,00	$ 22.521.949,95	$ 22.521.949,95				$ -	0,00	$ -
2.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO IMC Ø2" SOBREPUESTA CON PINTURA INTUMESCENTE	M	124,00	$ 67.300,00	$ 8.345.200,00				$ -	0,00	$ -
2.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO EMT Ø3" SOBREPUESTO	M	62,00	$ 134.600,00	$ 8.345.200,00				$ -	0,00	$ -
2.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO EMT Ø2" SOBREPUESTO	M	185,00	$ 50.000,00	$ 9.250.000,00				$ -	0,00	$ -
2.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO EMT Ø1-1/2" SOBREPUESTO	M	519,00	$ 64.100,00	$ 33.267.900,00				$ -	0,00	$ -
2.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO EMT Ø1-1/4" SOBREPUESTA	M	329,00	$ 61.200,00	$ 20.134.800,00				$ -	0,00	$ -
208	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA TIPO DUCTO ELECTROZINCADA 80CM X 10CM (ANCHO, ALTO), INCLUYE ACCESORIOS	M	119,00	$ 156.000,00	$ 18.564.000,00				$ -	0,00	$ -
209	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA TIPO DUCTO ELECTROZINCADA 20CM X 10CM (ANCHO, ALTO), INCLUYE ACCESORIOS	M	104,00	$ 60.000,00	$ 6.240.000,00				$ -	0,00	$ -
2.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA TIPO DUCTO ELECTROZINCADA 40CM X 10CM (ANCHO, ALTO), INCLUYE ACCESORIOS	M	116,00	$ 88.500,00	$ 10.266.000,00				$ -	0,00	$ -
2.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA TIPO DUCTO ELECTROZINCADA 10CM X 10CM (ANCHO, ALTO), INCLUYE ACCESORIOS	M	72,00	$ 51.000,00	$ 3.672.000,00				$ -	0,00	$ -
2.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 9(3X250+250)+350T AL HF-FR-LS	M	138,00	$ 442.600,00	$ 61.078.800,00				$ -	0,00	$ -
215	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 2(3X1/0+1/0)+2T AL HF-FR-LS	M	10,00	$ 552.000,00	$ 5.520.000,00				$ -	0,00	$ -
2.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 7(3X250+250)+350T AL HF-FR-LS	M	30,00	$ 252.000,00	$ 7.560.000,00				$ -	0,00	$ -
2.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 3X1/0+1/0+6T AL HF-FR-LS	M	209,00	$ 23.400,00	$ 4.890.600,00				$ -	0,00	$ -
2.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 3X4/0+4/0+4T AL HF-FR-LS	M	52,00	$ 34.000,00	$ 1.768.000,00				$ -	0,00	$ -
2.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 3X1/0+1/0+6T AL HF-FR-LS	M	185,00	$ 23.400,00	$ 4.329.000,00				$ -	0,00	$ -
218	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 3X1/0+6T AL HF-FR-LS	M	185,00	$ 20.000,00	$ 3.700.000,00				$ -	0,00	$ -
2.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 3X2+2+6T AL HF-FR-LS	M	367,00	$ 18.000,00	$ 6.606.000,00				$ -	0,00	$ -
2.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 3X4+4+6T AL HF-FR-LS	M	99,00	$ 15.000,00	$ 1.485.000,00				$ -	0,00	$ -
2.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 3X6+6+6T AL HF-FR-LS	M	329,00	$ 13.500,00	$ 4.441.500,00				$ -	0,00	$ -

Servicio Nacional de Aprendizaje SENA	**CONTRATO:** CO1.PCCNTR.5392886 **OBJETO:** Adecuación del sistema eléctrico de la sede principal multicentro de la Regional Risaralda, en la vigencia 2023		FECHA PRESENTE ACTA
		Valor inicial	$ 1.439.170.032,31 — **19/03/2024**
		Valor adición	$ -
		Valor Total	$ 1.439.170.032,31 — VALOR A PAGAR:
		Valor Anticipo:	$ 719.585.016,16 — $ 586.737.453,33
		Fecha de Inicio:	6/10/2023
		Plazo:	El plazo de ejecución del contrato será desde la suscripción del acta de inicio, previo cumplimiento de los requisitos de perfección y ejecución, sin superar la presente vigencia presupuestal.
PAGO PARCIAL No. 2	**CONTRATISTA**: NIX - ENERGIA Y MEDIO AMBIENTE S.A.S. NIT 900.760.183	Fecha terminación: 8/5/2024	

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDADES		CONDICIONES INICIALES				PAGOS ANTERIORES		PRESENTE PAGO		PAGOS ACUMULADOS	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
2.24	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE UNA CELDA AUTO SOPORTADA, EN LÁMINA GALVANIZADA COLD ROLLED CALIBRE 14 CON ACABADO FINAL EN PINTURA ELECTROSTÁTICA HORNEABLE RAL 7032 BARRAJE DE 297 [A], DE LAS SIGUIENTES DIMENSIONES PROPUESTAS: ANCHO: 0,8 M ALTO: 2M PROF.: 0,40 M UNA TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA RED - PLANTA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: UN INTERRUPTOR DE POTENCIA MOTORIZADO TIPO ABIERTO EN EJECUCIÓN FIJA CON SECCIONAMIENTO AL AIRE DE 3X1250A PARA RED DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS TENSIÓN DE OPERACIÓN : 208 VAC ICC= 10 KA NÚMERO DE POLOS : 3 UN INTERRUPTOR DE POTENCIA MOTORIZADO TIPO ABIERTO EN EJECUCIÓN FIJA CON SECCIONAMIENTO AL AIRE DE 3X1250A PARA PLANTA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS TENSIÓN DE OPERACIÓN : 208 VAC ICC= 10 KA NÚMERO DE POLOS : 3 UN SISTEMA ELECTRÓNICO DE VIGILANCIA DE TENSIÓN EN LA RED, PARA MÓDULO DE CONTROL DE TRANSFERENCIAS AUTOMÁTICAS CON PLC PROGRAMADO PARA DETECTAR SOBRETENSIÓN Y SUB-TENSIÓN EN LA RED COMERCIAL. CUATRO TEMPORIZADORES DE 0-300 SEG. PARA ENTRADA DE LA RED, ENTRADA DE LA PLANTA, ENFRIAMIENTO DE LA PLANTA Y TIEMPO MUERTO PARA TRANSFERENCIA A LA RED COMERCIAL. DISPLAY DIGITAL FRONTAL Y PULSADORES DE MEMBRANA PARA PROGRAMACIÓN. MONTAJE EN LA PUERTA PARA ACCESO FRONTAL.	UN	1,00	$ 17.320.000,00	$ 17.320.000,00				$ -	0,00	$ -
223	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TGA "TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS" TIPO AUTO SOPORTADO, EN LÁMINA CR CAL. 14 Y 16, TRATAMIENTO ESPECIFICADO, BARRAJE DOBLE DE COBRE DE 1359 A , 208/120 V. LOS INTERRUPTORES SE CONECTARÁN DIRECTAMENTE A BARRAS. CON MARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN CUMPLIENDO CÓDIGO DE COLORES DE ACUERDO A LA TABLA 13 DEL RETIE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR 1X20 A :1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR 1X30 A :1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR 3X20 A :1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR 3X32 A :1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR 3X40 A :3 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR 3X50 A :3 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR 3X63 A :3 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR 3X80 A :3 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR 3X125 A :1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR 3X250 A :1	UN	1,00	$ 15.630.000,00	$ 15.630.000,00				$ -	0,00	$ -

Servicio Nacional de Aprendizaje SENA	CONTRATO: CO1.PCCNTR.5392886 OBJETO: Adecuación del sistema eléctrico de la sede principal multicentro de la Regional Risaralda, en la vigencia 2023			FECHA PRESENTE ACTA
		Valor inicial	$ 1.439.170.032,31	19/03/2024
		Valor adición	$ -	
		Valor Total	$ 1.439.170.032,31	VALOR A PAGAR:
		Valor Anticipo:	$ 719.585.016,16	$ 586.737.453,33
		Fecha de Inicio:	6/10/2023	
		Plazo:	El plazo de ejecución del contrato será desde la suscripción del acta de inicio, previo cumplimiento de los requisitos de perfección y ejecución, sin superar la presente vigencia presupuestal.	
PAGO PARCIAL No. 2	CONTRATISTA: NIX - ENERGIA Y MEDIO AMBIENTE S.A.S. NIT 900.760.183	Fecha terminación: 8/5/2024		

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDADES		CONDICIONES INICIALES				PAGOS ANTERIORES		PRESENTE PAGO		PAGOS ACUMULADOS	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
224	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TGD "TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN" TIPO AUTO SOPORTADO, EN LÁMINA CR CAL. 14 Y 16, TRATAMIENTO ESPECIFICADO, BARRAJE DOBLE DE COBRE DE 1359 A , 208/120 V. LOS INTERRUPTORES SE CONECTARÁN DIRECTAMENTE A BARRAS. CON MARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN CUMPLIENDO CÓDIGO DE COLORES DE ACUERDO A LA TABLA 13 DEL RETIE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR 3X20 A :6 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR 3X32 A :1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR 3X40 A :3 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR 3X50 A :1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR 3X125 A :1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR 3X250 A :1	UN	1,00	$ 18.620.000,00	$ 18.620.000,00				$ -	0,00	$ -
2.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO BYPASS TIPO AUTOSOPORTADO, EN LÁMINA CR CAL. 14 Y 16, TRATAMIENTO ESPECIFICADO, CON BARRAJE DE COBRE PARA 165 A, 208/120 V. LOS INTERRUPTORES SE CONECTARÁN DIRECTAMENTE A BARRAS. CON MARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN CUMPLIENDO CÓDIGO DE COLORES DE ACUERDO A LA TABLA 13 DEL RETIE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 3X63 A : 1 SUPRESOR DE TRANSIENTES 208V 10 KA BARRAJE REGULADO INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 3X63 A: 2 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 3X25 A: 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 3X40 A: 1 RESERVAS NO EQUIPADAS	UN	1,00	$ 1.950.000,00	$ 1.950.000,00			1,00	$ 1.950.000,00	1,00	$ 1.950.000,00
226	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO BYPASS TIPO AUTOSOPORTADO, EN LÁMINA CR CAL. 14 Y 16, TRATAMIENTO ESPECIFICADO, CON BARRAJE DE COBRE PARA 165 A, 208/120 V. LOS INTERRUPTORES SE CONECTARÁN DIRECTAMENTE A BARRAS. CON MARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN CUMPLIENDO CÓDIGO DE COLORES DE ACUERDO A LA TABLA 13 DEL RETIE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 3X125 A : 1 SUPRESOR DE TRANSIENTES 208V 10 KA BARRAJE REGULADO INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 3X125 A: 2 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 3X20 A: 3 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 3X30 A: 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 3X40 A: 1 RESERVAS NO EQUIPADAS	UN	1,00	$ 17.695.000,00	$ 17.695.000,00			1,00	$ 17.695.000,00	1,00	$ 17.695.000,00
2.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO ENCHUFABLE DE 12 CIRCUITOS CON PUERTA, CHAPA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UN	7,00	$ 282.000,00	$ 1.974.000,00				$ -	0,00	$ -
2.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO ENCHUFABLE DE 18 CIRCUITOS CON PUERTA, CHAPA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UN	4,00	$ 316.000,00	$ 1.264.000,00				$ -	0,00	$ -

Servicio Nacional de Aprendizaje SENA	**CONTRATO:** CO1.PCCNTR.5392886 **OBJETO:** Adecuación del sistema eléctrico de la sede principal multicentro de la Regional Risaralda, en la vigencia 2023		FECHA PRESENTE ACTA
		Valor inicial	$ 1.439.170.032,31 — **19/03/2024**
		Valor adición	$ -
		Valor Total	$ 1.439.170.032,31 — VALOR A PAGAR:
		Valor Anticipo:	$ 719.585.016,16 — $ 586.737.453,33
		Fecha de Inicio:	6/10/2023
		Plazo:	El plazo de ejecución del contrato será desde la suscripción del acta de inicio, previo cumplimiento de los requisitos de perfección y ejecución, sin superar la presente vigencia presupuestal.
PAGO PARCIAL No. 2	**CONTRATISTA**: NIX - ENERGIA Y MEDIO AMBIENTE S.A.S. NIT 900.760.183	Fecha terminación: 8/5/2024	

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDADES		CONDICIONES INICIALES				PAGOS ANTERIORES		PRESENTE PAGO		PAGOS ACUMULADOS	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
2.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO ENCHUFABLE DE 24 CIRCUITOS CON PUERTA, CHAPA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UN	2,00	$ 357.000,00	$ 714.000,00				$ -	0,00	$ -
2.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO ENCHUFABLE DE 30 CIRCUITOS CON PUERTA, CHAPA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UN	5,00	$ 388.000,00	$ 1.940.000,00				$ -	0,00	$ -
2.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO ENCHUFABLE DE 42 CIRCUITOS CON PUERTA, CHAPA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UN	3,00	$ 461.000,00	$ 1.383.000,00				$ -	0,00	$ -
2.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER FIJO TRIFÁSICO DE 3X20A (EASYPACT EZC)	UN	9,00	$ 142.000,00	$ 1.278.000,00				$ -	0,00	$ -
2.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER FIJO TRIFÁSICO DE 3X25A (EASYPACT EZC)	UN	2,00	$ 120.500,00	$ 241.000,00				$ -	0,00	$ -
2.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER FIJO TRIFÁSICO DE 3X30A (EASYPACT EZC)	UN	1,00	$ 120.500,00	$ 120.500,00				$ -	0,00	$ -
2.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER FIJO TRIFÁSICO DE 3X40A (EASYPACT EZC)	UN	4,00	$ 120.500,00	$ 482.000,00				$ -	0,00	$ -
2.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER FIJO TRIFÁSICO DE 3X50A (EASYPACT EZC)	UN	5,00	$ 120.500,00	$ 602.500,00				$ -	0,00	$ -
2.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER FIJO TRIFÁSICO DE 3X63A (EASYPACT EZC)	UN	1,00	$ 122.000,00	$ 122.000,00				$ -	0,00	$ -
2.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER FIJO TRIFÁSICO DE 3X125A (EASYPACT EZC)	UN	2,00	$ 311.000,00	$ 622.000,00				$ -	0,00	$ -
2.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER FIJO TRIFÁSICO DE 3X250A (EASYPACT EZC)	UN	1,00	$ 308.000,00	$ 308.000,00				$ -	0,00	$ -
2.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER ENCHUFABLE MONOFÁSICO DE 1X20A	UN	302,00	$ 28.000,00	$ 8.456.000,00				$ -	0,00	$ -
2.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER ENCHUFABLE MONOFÁSICO DE 2X20A	UN	17,00	$ 41.000,00	$ 697.000,00				$ -	0,00	$ -
2.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER ENCHUFABLE TRIFÁSICO DE 3X20A	UN	3,00	$ 71.000,00	$ 213.000,00				$ -	0,00	$ -
2.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UPS TRIFÁSICA, 208/120V - 20KVA	UN	1,00	$ 21.330.000,00	$ 21.330.000,00	0,80	$ 17.064.000,00	0,15	$ 3.199.500,00	0,95	$ 20.263.500,00
2.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UPS TRIFÁSICA, 208/120V - 40KVA	UN	1,00	$ 44.000.000,00	$ 44.000.000,00	0,80	$ 35.200.000,00	0,15	$ 6.600.000,00	0,95	$ 41.800.000,00
2.46	SALIDA DE 3M SOBREPUESTA, TUBERÍA EMT 1/2" Y CABLE HF-FR-LS PARA LUMINARIA DESCOLGADA O SOBREPUESTA - NO INCLUYE LUMINARIA	UN	694,00	$ 129.000,00	$ 89.526.000,00			325,00	$ 41.925.000,00	325,00	$ 41.925.000,00
2.47	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO SOBREPUESTO - NO INCLUYE APARATO	UN	71,00	$ 7.100,00	$ 504.100,00				$ -	0,00	$ -

Servicio Nacional de Aprendizaje SENA	CONTRATO: CO1.PCCNTR.5392886 OBJETO: Adecuación del sistema eléctrico de la sede principal multicentro de la Regional Risaralda, en la vigencia 2023			FECHA PRESENTE ACTA
		Valor inicial	$ 1.439.170.032,31	19/03/2024
		Valor adición	$ -	
		Valor Total	$ 1.439.170.032,31	VALOR A PAGAR:
		Valor Anticipo:	$ 719.585.016,16	$ 586.737.453,33
		Fecha de Inicio:	6/10/2023	
		Plazo:	El plazo de ejecución del contrato será desde la suscripción del acta de inicio, previo cumplimiento de los requisitos de perfección y ejecución, sin superar la presente vigencia presupuestal.	
PAGO PARCIAL No. 2	CONTRATISTA: NIX - ENERGIA Y MEDIO AMBIENTE S.A.S. NIT 900.760.183	Fecha terminación: 8/5/2024		

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDADES		CONDICIONES INICIALES				PAGOS ANTERIORES		PRESENTE PAGO		PAGOS ACUMULADOS	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
2.48	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE SOBREPUESTO - NO INCLUYE APARATO	UN	3,00	$ 7.100,00	$ 21.300,00				$ -	0,00	$ -
2.49	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE SOBREPUESTO - NO INCLUYE APARATO	UN	1,00	$ 7.100,00	$ 7.100,00				$ -	0,00	$ -
2.50	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO SOBREPUESTO - NO INCLUYE APARATO	UN	2,00	$ 308.000,00	$ 616.000,00			36,00	$ 11.088.000,00	36,00	$ 11.088.000,00
2.51	SALIDA PARA SENSOR DE TECHO SOBREPUESTO- NO INCLUYE APARATO	UN	24,00	$ 23.400,00	$ 561.600,00				$ -	0,00	$ -
2.52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE OCUPACIÓN PIR 360°-186M², LEVITON OSC15-I0W	UN	7,00	$ 260.000,00	$ 1.820.000,00			15,00	$ 3.900.000,00	15,00	$ 3.900.000,00
2.53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE OCUPACIÓN PIR 360°-139M², LEVITON OSC15-I0W	UN	17,00	$ 260.000,00	$ 4.420.000,00				$ -	0,00	$ -
2.54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO, LÍNEA FUTURA-LEGRAND	UN	71,00	$ 15.600,00	$ 1.107.600,00				$ -	0,00	$ -
2.55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE, LÍNEA FUTURA-LEGRAND	UN	3,00	$ 18.500,00	$ 55.500,00				$ -	0,00	$ -
2.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TRIPLE, LÍNEA FUTURA-LEGRAND	UN	1,00	$ 23.400,00	$ 23.400,00				$ -	0,00	$ -
2.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO, LÍNEA FUTURA-LEGRAND	UN	2,00	$ 16.300,00	$ 32.600,00			36,00	$ 586.800,00	36,00	$ 586.800,00
2.58	SUMINISTRO DE LED HERMÉTICA DE 20W (P24358)	UN	53,00	$ 39.000,00	$ 2.067.000,00				$ -	0,00	$ -
2.59	SUMINISTRO DE PANEL LED RD DE INCRUSTAR 9W	UN	7,00	$ 9.300,00	$ 65.100,00				$ -	0,00	$ -
2.60	SUMINISTRO DE PANEL LED RD DE INCRUSTAR 12W (P24628)	UN	17,00	$ 10.000,00	$ 170.000,00				$ -	0,00	$ -
2.61	SUMINISTRO DE PANEL LED RD DE INCRUSTAR 18W (P24629)	UN	39,00	$ 12.100,00	$ 471.900,00				$ -	0,00	$ -
2.62	SUMINISTRO DE PANEL LED RD DE INCRUSTAR 24W (P24630)	UN	12,00	$ 24.100,00	$ 289.200,00				$ -	0,00	$ -
2.63	SUMINISTRO DE LED HERMÉTICA DE 40W (P27370)	UN	66,00	$ 78.000,00	$ 5.148.000,00				$ -	0,00	$ -
2.64	SUMINISTRO DE PANEL LED DE 60X60CM (P27913)	UN	446,00	$ 99.000,00	$ 44.154.000,00				$ -	0,00	$ -

Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

CONTRATO: CO1.PCCNTR.5392886

OBJETO:

Adecuación del sistema eléctrico de la sede principal multicentro de la Regional Risaralda, en la vigencia 2023

		FECHA PRESENTE ACTA
Valor inicial	$ 1.439.170.032,31	19/03/2024
Valor adición	$ -	
Valor Total	$ 1.439.170.032,31	VALOR A PAGAR:
Valor Anticipo:	$ 719.585.016,16	$ 586.737.453,33
Fecha de Inicio:	6/10/2023	
Plazo:	El plazo de ejecución del contrato será desde la suscripción del acta de inicio, previo cumplimiento de los requisitos de perfección y ejecución, sin superar la presente vigencia presupuestal.	

PAGO PARCIAL No. 2

CONTRATISTA: NIX - ENERGIA Y MEDIO AMBIENTE S.A.S. NIT 900.760.183

Fecha terminación: 8/5/2024

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDADES		CONDICIONES INICIALES				PAGOS ANTERIORES		PRESENTE PAGO		PAGOS ACUMULADOS	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
2.65	SUMINISTRO DE LUMINARIA DE EMERGENCIA R2 3W (SYLVANIA P23343)	UN	54,00	$ 61.000,00	$ 3.294.000,00				$ -	0,00	$ -
2.66	INSTALACIÓN DE LED HERMÉTICA DE 20W (P24358)	UN	53,00	$ 15.600,00	$ 826.800,00				$ -	0,00	$ -
2.67	INSTALACIÓN DE PANEL LED RD DE INCRUSTAR 9W	UN	7,00	$ 15.600,00	$ 109.200,00				$ -	0,00	$ -
2.68	INSTALACIÓN DE PANEL LED RD DE INCRUSTAR 12W (P24628)	UN	17,00	$ 15.600,00	$ 265.200,00				$ -	0,00	$ -
2.69	INSTALACIÓN DE PANEL LED RD DE INCRUSTAR 18W (P24629)	UN	39,00	$ 15.600,00	$ 608.400,00				$ -	0,00	$ -
2.70	INSTALACIÓN DE PANEL LED RD DE INCRUSTAR 24W (P24630)	UN	12,00	$ 15.600,00	$ 187.200,00				$ -	0,00	$ -
2.71	INSTALACIÓN DE LED HERMÉTICA DE 40W (P27370)	UN	66,00	$ 15.600,00	$ 1.029.600,00				$ -	0,00	$ -
2.72	INSTALACIÓN DE PANEL LED DE 60X60CM (P27913)	UN	446,00	$ 15.600,00	$ 6.957.600,00				$ -	0,00	$ -
2.73	INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA R2 3W (SYLVANIA P23343)	UN	54,00	$ 15.600,00	$ 842.400,00				$ -	0,00	$ -
2.74	SALIDA DE 3M SOBREPUESTO, TUBERÍA EMT 3/4" Y CABLE HF-FR-LS PARA TOMACORRIENTE BIFÁSICO NORMAL CON POLO A TIERRA (FFT) - NO INCLUYE APARATO	UN	18,00	$ 92.100,00	$ 1.657.800,00				$ -	0,00	$ -
2.75	SALIDA DE 3M SOBREPUESTO, TUBERÍA EMT 3/4" Y CABLE HF-FR-LS PARA TOMACORRIENTE TRIFÁSICO NORMAL CON POLO A TIERRA (FFFT) - NO INCLUYE APARATO	UN	4,00	$ 92.100,00	$ 368.400,00				$ -	0,00	$ -
2.76	SALIDA DE 3M SOBREPUESTO, TUBERÍA EMT 3/4" Y CABLE HF-FR-LS PARA TOMA MONOFÁSICO NORMAL DOBLE CON POLO A TIERRA (2P+T) Y PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA (GFCI) - NO INCLUYE APARATO	UN	10,00	$ 92.100,00	$ 921.000,00				$ -	0,00	$ -
2.77	SALIDA DE 3M SOBREPUESTO, TUBERÍA EMT 3/4" Y CABLE HFFRLS PARA TOMA MONOFÁSICO NORMAL DOBLE CON POLO A TIERRA (2P+T) - NO INCLUYE APARATO	UN	418,00	$ 128.200,00	$ 53.587.600,00				$ -	0,00	$ -
2.78	SALIDA DE 3M SOBREPUESTO, TUBERÍA EMT 3/4" Y CABLE HF-FR-LS PARA TOMA MONOFÁSICO NORMAL DOBLE CON POLO A TIERRA (2P+T) EN PISO - NO INCLUYE APARATO	UN	113,00	$ 128.200,00	$ 14.486.600,00				$ -	0,00	$ -
2.79	SALIDA DE 3M SOBREPUESTO, TUBERÍA EMT 3/4" Y CABLE HF-FR-LS PARA TOMA MONOFÁSICO REGULADO DOBLE CON POLO A TIERRA (2P+T) - NO INCLUYE APARATO	UN	196,00	$ 128.200,00	$ 25.127.200,00				$ -	0,00	$ -
2.80	SALIDA DE 3M SOBREPUESTO, TUBERÍA EMT 3/4" Y CABLE HF-FR-LS PARA TOMA MONOFÁSICO REGULADO DOBLE CON POLO A TIERRA (2P+T) EN PISO - NO INCLUYE APARATO	UN	94,00	$ 128.200,00	$ 12.050.800,00				$ -	0,00	$ -
2.81	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE BIFÁSICO NORMAL CON POLO A TIERRA (FFT)	UN	18,00	$ 18.500,00	$ 333.000,00				$ -	0,00	$ -

Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

CONTRATO: CO1.PCCNTR.5392886

OBJETO:

Adecuación del sistema eléctrico de la sede principal multicentro de la Regional Risaralda, en la vigencia 2023

		FECHA PRESENTE ACTA
Valor inicial	$ 1.439.170.032,31	19/03/2024
Valor adición	$ -	
Valor Total	$ 1.439.170.032,31	VALOR A PAGAR:
Valor Anticipo:	$ 719.585.016,16	$ 586.737.453,33
Fecha de Inicio:	6/10/2023	
Plazo:	El plazo de ejecución del contrato será desde la suscripción del acta de inicio, previo cumplimiento de los requisitos de perfección y ejecución, sin superar la presente vigencia presupuestal.	

PAGO PARCIAL No. 2

CONTRATISTA: NIX - ENERGIA Y MEDIO AMBIENTE S.A.S. NIT 900.760.183

Fecha terminación: 8/5/2024

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDADES		CONDICIONES INICIALES				PAGOS ANTERIORES		PRESENTE PAGO		PAGOS ACUMULADOS	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
2.82	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE TRIFÁSICO NORMAL CON POLO A TIERRA (FFFT)	UN	4,00	$ 25.500,00	$ 102.000,00				$ -	0,00	$ -
2.83	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE MONOFÁSICO DOBLE GFCI BLANCO, LÍNEA FUTURA-LEGRAND	UN	10,00	$ 61.000,00	$ 610.000,00			5,00	$ 305.000,00	5,00	$ 305.000,00
2.84	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE MONOFÁSICO NORMAL DOBLE, LÍNEA FUTURA-LEGRAND	UN	531,00	$ 21.700,00	$ 11.522.700,00			131,00	$ 2.842.700,00	131,00	$ 2.842.700,00
2.85	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE MONOFÁSICO REGULADO DOBLE, LÍNEA FUTURA-LEGRAND	UN	290,00	$ 25.700,00	$ 7.453.000,00				$ -	0,00	$ -
	TRAMITES				**$ 24.200.000,00**		**$ -**		**$ 12.100.000,00**	**0**	**$ 12.100.000,00**
3.01	SOLICITUD DE DISPONIBILIDAD DE SERVICIO ANTE OR	GL	1,00	$ 14.100.000,00	$ 14.100.000,00		$ -	0,50	$ 7.050.000,00	0,50	$ 7.050.000,00
3.02	TRAMITE DE ENERGIZACIÓN	GL	1,00	$ 10.100.000,00	$ 10.100.000,00		$ -	0,50	$ 5.050.000,00	0,50	$ 5.050.000,00
4	**ITEMS NUEVOS**				**$ -**		**$ -**		**$ 366.261.056,55**	**0**	**$ 366.261.056,55**
4.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALLA DE MAS DE 4 m2 EN ESTRUCTURA EXISTENTE A MAS DE 3m DE ALTURA	m2	10,00	$ 190.611,00			$ -	10,00	$ 1.906.110,00	10,00	$ 1.906.110,00
4.02	CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE DE OFICINA/BODEGA	GL	1,00	$ 7.021.932,00			$ -	1,00	$ 7.021.932,00	1,00	$ 7.021.932,00
4.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR SECO DE 225 KVA CLASE H 13200//227/131	UN	1,00	$ 67.965.212,00			$ -	0,90	$ 61.168.690,80	0,90	$ 61.168.690,80
4.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARCAMO SUPERFICIAL PARA CELDAS PRIMARIAS (CELDA DE REMONTE)	UN	1,00	$ 5.045.303,00			$ -	0,90	$ 4.540.772,70	0,90	$ 4.540.772,70
4.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CELDA DE MEDIDA	UN	1,00	$ 59.599.069,00			$ -	0,90	$ 53.639.162,10	0,90	$ 53.639.162,10
4.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CELDA DE PROTECCION	UN	1,00	$ 20.077.919,00			$ -	0,90	$ 18.070.127,10	0,90	$ 18.070.127,10
4.07	SUMINISTRO DE LUMINARIA TIPO CANAL 2x18 CON TUBO DE VIDRIO	UN	40,00	$ 160.735,00			$ -	20,00	$ 3.214.700,00	20,00	$ 3.214.700,00
4.08	SUMINISTRO DE LUMINARIA TIPO CANAL 2x18 CON TUBO DE POLICARBONATO	UN	637,00	$ 180.735,00			$ -	270,00	$ 48.798.450,00	270,00	$ 48.798.450,00
4.09	INSTALACION DE LUMINARIA TIPO CANAL 2x18 CON TUBO DE POLICARBONATO O DE VIDRIO	GL	677,00	$ 85.676,80			$ -	290,00	$ 24.846.272,00	290,00	$ 24.846.272,00
4.10	ESTUDIO ESTRUCTURAL PLACA NUEVA SUBESTACION Y DISEÑO CERRAMIENTO SUBESTACION EN ESTRUCTURA LIVIANA CON UNA HORA DE RESISTENCIA AL FUEGO	GL	1,00	$ 3.690.000,00			$ -		$ -	0,00	$ -
4.11	OBRA CIVIL DE CERRAMIENTO SUBESTACION EN ESTRUCTURA LIVIANA RESISTENTE AL FUEGO UNA HORA DE ACUERDO A DISEÑO DEL INGENIERO ESTRUCTURAL	M2	40,00	$ 222.822,00			$ -		$ -	0,00	$ -

Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

CONTRATO: CO1.PCCNTR.5392886

OBJETO:

Adecuación del sistema eléctrico de la sede principal multicentro de la Regional Risaralda, en la vigencia 2023

		FECHA PRESENTE ACTA
Valor inicial	$ 1.439.170.032,31	19/03/2024
Valor adición	$ -	
Valor Total	$ 1.439.170.032,31	VALOR A PAGAR:
Valor Anticipo:	$ 719.585.016,16	$ 586.737.453,33
Fecha de Inicio:	6/10/2023	
Plazo:	El plazo de ejecución del contrato será desde la suscripción del acta de inicio, previo cumplimiento de los requisitos de perfección y ejecución, sin superar la presente vigencia presupuestal.	

PAGO PARCIAL No. 2

CONTRATISTA: NIX - ENERGIA Y MEDIO AMBIENTE S.A.S. NIT 900.760.183

Fecha terminación: 8/5/2024

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDADES		CONDICIONES INICIALES				PAGOS ANTERIORES		PRESENTE PAGO		PAGOS ACUMULADOS	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
4.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA CORTAFUEGO CERTIFICADA DOBLE ALA RESISTENTE UNA HORA	UN	1,00	$ 13.053.447,00			$ -		$ -	0,00	$ -
4.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DAMPERS DE VENTILACIÓN CON RESISTENCIA AL FUEGO DE 1 HORA	UN	2,00	$ 3.608.964,00			$ -		$ -	0,00	$ -
4.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE OCUPACIÓN INFRARROJO 360°	UN	17,00	$ 150.830,00			$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
4.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED PRIMARIA TRIFASICA EN CABLE XLPE #1/0 Al 15 KV AL 133%	M	395,00	$ 275.206,00			$ -		$ -	0,00	$ -
4.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFÁSICO ENCHUFABLE DE 36 CIRCUITOS CON PUERTA, CHAPA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UN	2,00	$ 801.832,00			$ -		$ -	0,00	$ -
4.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA TIPO DUCTO PREGALVANIZADA 60CM X 10CM (ANCHO, ALTO), CON TAPA INCLUYE ACCESORIOS	M	30,00	$ 324.952,00			$ -		$ -	0,00	$ -
4.18	SUMINISTRO DE LUMINARIA DE EMERGENCIA REC 4,4W (SYLVANIA P26848)	UN	54,00	$ 119.000,00			$ -	35,00	$ 4.165.000,00	35,00	$ 4.165.000,00
4.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR 4(3X4/0+4/0)+4/0	M	40,00	$ 1.450.473,00			$ -		$ -	0,00	$ -
4.20	INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA REC 4,4 (SYLVANIA P26848)	UN	50,00	$ 56.974,91			$ -		$ -	0,00	$ -
4.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO EMT Ø4"	M	15,00	$ 209.416,00			$ -		$ -	0,00	$ -
4.22	SALIDA DE 4,5M SOBREPUESTO, TUBERÍA EMT 1/2" Y CABLE HF-FR-LS PARA TOMACORRIENTE BIFÁSICO NORMAL CON POLO A TIERRA (FFT) - NO INCLUYE APARATO	UN	18,00	$ 336.324,00			$ -	5,00	$ 1.681.620,00	5,00	$ 1.681.620,00
4.23	SALIDA DE 4,5M SOBREPUESTO, TUBERÍA EMT 1/2" Y CABLE HF-FR-LS PARA TOMACORRIENTE TRIFÁSICO NORMAL CON POLO A TIERRA (FFFT) - NO INCLUYE APARATO	UN	700,00	$ 320.900,00			$ -	136,00	$ 43.642.400,00	136,00	$ 43.642.400,00
4.24	DISEÑO LUMINICO EDIFICIO TALLERES Y AMBIENTES PISOS 1 Y 2 DEL EDIFICIO PRINCIPAL	GL	1,00	$ 36.500.000,00			$ -	0,80	$ 29.200.000,00	0,80	$ 29.200.000,00
4.25	DISEÑO ELECTRICO SUBESTACIÓN Y RED DE MEDIA TENSIÓN Y RED DE BAJA TENSIÓN DE TRANSFORMADOR A TGBT	GL	1,00	$ 35.165.819,85			$ -	1,00	$ 35.165.819,85	1,00	$ 35.165.819,85
4.26	DISEÑO LUMINICO NUEVOS AMBIENTES INCLUIDOS EN LA MODIFICACION	GL	1,00	$ 36.500.000,00			$ -	0,80	$ 29.200.000,00	0,80	$ 29.200.000,00
	SUBTOTAL				**$ 1.149.037.949,95**		**$ 272.567.200,00**		**$ 468.453.056,55**		**$ 741.020.256,55**
			13%	**ADMINISTRACION**	153.396.566,32		36.387.721,20		62.538.483,05		98.926.204,25
			10%	**UTILIDAD**	114.903.795,00		27.256.720,00		46.845.305,65		74.102.025,65
	IVA SOBRE LA UTILIDAD				21.831.721,05		5.178.776,80		8.900.608,07		14.079.384,87
	TOTAL INCLUIDO IVA				**1.439.170.032,31**		**341.390.418,00**		**586.737.453,33**		**928.127.871,33**

BALANCE DEL CONTRATO

Servicio Nacional de Aprendizaje SENA	**CONTRATO:** CO1.PCCNTR.5392886 **OBJETO:** Adecuación del sistema eléctrico de la sede principal multicentro de la Regional Risaralda, en la vigencia 2023		FECHA PRESENTE ACTA
		Valor inicial	$ 1.439.170.032,31 — **19/03/2024**
		Valor adición	$ -
		Valor Total	$ 1.439.170.032,31 — VALOR A PAGAR:
		Valor Anticipo:	$ 719.585.016,16 — $ 586.737.453,33
		Fecha de Inicio:	6/10/2023
		Plazo:	El plazo de ejecución del contrato será desde la suscripción del acta de inicio, previo cumplimiento de los requisitos de perfección y ejecución, sin superar la presente vigencia presupuestal.
PAGO PARCIAL No. 2	**CONTRATISTA**: NIX - ENERGIA Y MEDIO AMBIENTE S.A.S. NIT 900.760.183	Fecha terminación: 8/5/2024	

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDADES		CONDICIONES INICIALES				PAGOS ANTERIORES		PRESENTE PAGO		PAGOS ACUMULADOS	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	VALOR DEL CONTRATO				1.439.170.032,31						
	VALOR ACTAS ANTERIORES		341.390.418,00								
	VALOR PRESENTE ACTA		586.737.453,33								
	SALDO EN EL CONTRATO		511.042.160,99								
	PORCENTAJE EJECUTADO %		64%	%							
	SUMAS IGUALES	**1.439.170.032,31**			**1.439.170.032,31**						

Nombre: CARLOS ARTURO VERGARA GARAY
SUPERVISOR SENA

JOAQUIN OSORIO BEDOYA
C.C. 10.015.706
Representante legal ***NIX - ENERGIA Y MEDIO AMBIENTE S.A.S.***

JUAN GUILLERMO OSPINA MARQUES
Director de Interventoría - INXE S.A.S.