



PROCESO DE GESTIÓN CONTRACTUAL

ETAPA CONTRACTUAL

FORMATO

INFORME DE SUPERVISIÓN Y/O INTERVENTORÍA

INFORME DE SUPERVISIÓN No. 05 del 21/05/2024	
DIRECCIÓN, ÁREA, REGIONAL O CENTRO ORDENADORA DE GASTO:	Dirección Despacho Regional
SUPERVISOR DEL CONTRATO:	Carlos Arturo Vergara Garay
APOYO A LA SUPERVISIÓN:	N.A
INTERVENTORIA DEL CONTRATO:	INXE INGENIERIA Y PROYECTOS S.A.S
CONTRATO No:	CO1.PCCNTR.5392886 DE 2023
TIPO DE CONTRATO:	SELECCIÓN ABREVIADA - MENOR CUANTÍA
OBJETO:	Adecuación del sistema eléctrico de la sede principal multicentro de la Regional Risaralda, en la vigencia 2023.
VALOR:	\$ 1.439.170.032,31
CONTRATISTA:	NIX – ENERGIA Y MEDIO AMBIENTE S.A.S.
NIT:	900.760.183
LUGAR DE EJECUCIÓN:	Pereira
FECHA DE SUSCRIPCIÓN:	19/09/2023
FECHA DE INICIO:	06/10/2023
PLAZO INICIAL DEL CONTRATO:	El plazo de ejecución del contrato será de 90 días sin pasar el 31 de diciembre de 2023. contados a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento, legalización y ejecución del contrato/aceptación de la oferta.
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	\$1.439.170.032,31
VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	\$1.439.170.032,31
PRÓRROGA No 1:	54 días
PRÓRROGA No 2:	75 días
ADICIÓN No. x:	No aplica
SUSPENSIÓN No. x:	No aplica



FORMA DE PAGO:	<p>El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a pagar el valor del contrato subordinado a las apropiaciones que del mismo se hagan del presupuesto de la siguiente manera:</p> <p>El contrato se pagará de la siguiente forma: mediante actas parciales según avance de obra: 50 % del valor contratado como anticipo, 30% con avance de obra y un pago por el 20% restante con la liquidación contractual, una vez recibido a satisfacción el objeto del contrato, previo cumplimiento de los requisitos exigidos para el mismo e Informe del Supervisor y/o interventor del contrato.</p>
-----------------------	--



OBLIGACIONES	ACTIVIDADES REALIZADAS	PRODUCTO
Contar durante la ejecución del contrato con el equipo humano y personal necesario, idóneo y suficiente para la óptima ejecución del mismo y conforme a lo requerido por la Entidad	Se verifica el personal que desarrolla el contrato por parte del contratista, en nuevos ingresos de personal se revisa su experiencia y formación.	Ver informe SST mes de abril.
Contar con personal idóneo y con experiencia en el trabajo de la actividad descrita en el proceso.	Se verifica el personal que desarrolla el contrato por parte del contratista, en nuevos ingresos de personal se revisa su experiencia y formación.	Ver informe SST mes de abril.
Desarrollo de la etapa preliminar de la obra y cambio de subestación eléctrica por un transformador tipo seco	Se desarrolla el acompañamiento y observaciones en el estudio de las condiciones de espacio, seguridad, distancias, normativas y de capacidad estructural para el área destinada a la subestación que alojara el transformador.	Ver informe interventoría mes de abril.
Instalar las redes para transportar la energía eléctrica a cada ambiente, incluyendo tomas, luminarias y cableado en el área de Tecno parque, Almacenes y demás ambientes de dicho edificio	Se realiza el componente de redes generales e iluminación de acuerdo a la programación de espacios autorizados por la entidad.	Ver informe de interventoría mes de abril y bitácora de obra.



Montaje de acometidas para el suministro de energía en el área definida, incluyendo los pisos del edificio en el que opera el Despacho, el Centro Atención Sector Agropecuario y Comercio y Servicios	Se realiza el componente de redes generales para las acometidas presentadas en los diseños.	Ver planos eléctricos areas, informe de interventoría mes de abril y bitácora de obra.
Tener y/o suministrar el equipo necesario requerido para el correcto desarrollo de la obra	Se realiza verificación de los elementos requeridos para la ejecución de actividades de manera eficiente y segura	Ver informe interventoría mes de abril. Ver informe SST.
Dar aplicación a las normas de trabajo en alturas y seguridad industrial, para lo cual se llevará registro en la bitácora.	Se realiza verificación de los elementos de protección personal y los permisos de trabajo en altura y se consignan en bitácora las observaciones.	Ver bitácora de obra.
Entregar de manera funcional y operando las obras ejecutadas en óptimas condiciones, nuevo y de calidad.	Los espacios intervenidos, se reciben y entregan al servicio de acuerdo a la programación.	Ver bitácora de obra.



Realizar las obras civiles, de piso, paredes, muros y techos, (Embaldosado, resanes, pinturas y demás necesarios, acordes con las instalaciones de la entidad y el suministro e instalación de elementos según las características técnicas del contrato.	La intervención para instalación es canalización expuesta y no se ha requerido realizar obras civiles importantes en las adecuaciones de las redes de uso final.	Ver planos y bitácora de obra.
Efectuar la ejecución del contrato conforme a los diseños y a las especificaciones técnicas requeridas, garantizando la continuidad de los diseños, materiales, equipos que han sido previamente utilizados por el Centro de formación.	En las adecuaciones, la ubicación de luminarias y salidas eléctricas corresponde a los planos diseñados aprobados.	Ver informe de interventoría y bitácora de obra.
Garantizar que el material sobrante, manejo y retiro de material proveniente de esos trabajos hasta su disposición final se debe realizar en sitio aprobado por la CARDER.	Se realiza la verificación de acuerdo con el manual de manejo de residuos de la entidad.	Ver informe SST.
Efectuar la ejecución del contrato conforme a los diseños y a las especificaciones técnicas requeridas, garantizando la continuidad de los diseños, materiales, equipos que han sido previamente utilizados	Se realiza verificación en obra del uso de los materiales requeridos según diseño y tipo de instalación para alta concentración de personas y de acuerdo con fichas técnicas aprobadas, se deja registro en bitácora.	Ver fichas técnicas aprobadas y bitácora de obra.



Cumplir con la elaboración de un cronograma de obra, registro diario y/o semanal en la bitácora de obra	Se realiza programación semanal de actividades con aprobación de la entidad, se deja registro de las actividades en bitácora.	Ver bitácora de obra
Vigilar permanente y directamente la ejecución técnica y administrativa de los trabajos a fin de garantizar su desarrollo de acuerdo con los fines del contrato.	Se realiza verificación en obra de las actividades en su ejecución y se hacen recomendaciones registradas en bitácora de obra.	Ver informe de interventoría, ver bitácora de obra
Cumplir con las especificaciones técnicas del contrato, para lo cual dará ordenes al personal técnico de la obra, lo mismo que al personal operativo.	Se realiza verificación en obra del uso de los materiales requeridos según diseño y tipo de instalación para alta concentración de personas y de acuerdo con fichas técnicas aprobadas, se deja registro en bitácora.	Ver fichas técnicas aprobadas y bitácora de obra.
Suministrar todos los materiales, equipos, herramientas y demás elementos necesarios para garantizar la ejecución de los trabajos	Se realiza verificación en obra del uso de los materiales requeridos según diseño y tipo de instalación para alta concentración de personas y de acuerdo con fichas técnicas aprobadas, se deja registro en bitácora.	Ver fichas técnicas aprobadas y bitácora de obra.



El personal que ocupe será nombrado y removido por el CONTRATISTA y no tendrá vinculación laboral con el SENA, pero éste podrá exigir el reemplazo de aquel personal que, a su juicio no reúna las calificaciones para el desempeño de su oficio a que considere perjudicial para los intereses del proyecto, previa solicitud fundamentada y escrita por el supervisor de contrato.	El personal asignado por el contratista para la ejecución ha desarrollado las actividades en cumplimiento de las obligaciones contractuales acatando lo descrito en el plan de seguridad y salud en el trabajo y protocolos de la entidad SENA.	Ver informe SST.
No causar daños a personas y bienes de terceros o del SENA, respondiendo por los daños que ocasione por imprudencia, negligencia, impericia o descuido, dentro o fuera de los lugares donde se han de ejecutar los trabajos, derivados de su actividad y/o los sus trabajadores.	Se verifica en obra la utilización de los elementos de protección personal y la demarcación y aislamiento de las áreas en intervención para prevenir los riesgos de las actividades sobre los aprendices del SENA, personal administrativo, de formación y visitantes.	Ver informe SST. Ver informe de interventoría.
Dotar a cada uno de sus trabajadores de los elementos de protección y seguridad industrial necesarios para garantizar la integridad de los trabajadores y el cumplimiento de las obras contratadas	Se verifica en obra la utilización de los elementos de protección personal y la demarcación y aislamiento de las áreas en intervención para prevenir los riesgos de las actividades sobre los aprendices del SENA, personal administrativo, de formación y visitantes.	Ver informe SST. Ver informe de interventoría.
Contar con todos los elementos necesarios de señalización y seguridad industrial de las áreas a intervenir con el fin de garantizar la integridad de la comunidad educativa en general y de visitantes	Se verifica en obra la utilización de los elementos de protección personal y la demarcación y aislamiento de las áreas en intervención para prevenir los riesgos de las actividades sobre los aprendices del SENA, personal administrativo, de formación y visitantes.	Ver informe SST. Ver informe de interventoría.



Garantizar la calidad de los materiales eléctricos y de obra civil a instalar.	Se realiza verificación en obra del uso de los materiales requeridos según diseño y tipo de instalación para alta concentración de personas y de acuerdo con fichas técnicas aprobadas, se deja registro en bitácora.	Ver fichas técnicas aprobadas y bitácora de obra.
Garantizar que los elementos suministrados sean de buena calidad y que cumplan con todas las normas Técnicas establecidas en la Ley, y de acuerdo con las especificaciones técnicas, los cuales deben ser consignados en la propuesta que presente.	Se realiza verificación en obra del uso de los materiales requeridos según diseño y tipo de instalación para alta concentración de personas (verificación de producto RETIE) y de acuerdo con fichas técnicas aprobadas, se deja registro en bitácora.	Ver fichas técnicas aprobadas, informe de interventoría y bitácora de obra.
Mantener el sitio de ejecución de los trabajos libres de desperdicios, basuras, escombros acumulados y a la terminación de las obras, retirar definitivamente de las áreas intervenidas y lugares de ubicación, los desechos generados a fin de que la obra quede totalmente limpia. Para el efecto, la disposición final de los escombros debe realizarse en los sitios autorizados, de acuerdo con la normatividad legal vigente; en todos los casos se deben tener en cuenta las medidas de seguridad ambiental	Se verifica por parte de SST la disposición de los desperdicios o sobrantes y la limpieza de las áreas una vez ejecutadas las obras	Ver informe SST.



Proporcionar al supervisor o interventor del contrato y cuando estos lo requieran, informes detallados y generales sobre cualquier aspecto de la obra de acuerdo con la solicitud	Se ha solicitado información al contratista en la planeación de sus actividades y esta ha sido entregada de manera oportuna.	Ver acta de reuniones de seguimiento al contrato.
Atender las observaciones y requerimientos que efectúe el supervisor o interventor del contrato	Se ha solicitado información al contratista en la planeación de sus actividades y esta ha sido entregada de manera oportuna.	Ver acta de reuniones de seguimiento al contrato y bitácora de obra.
Ejecutar las reparaciones o modificaciones que indique el supervisor o interventor del contrato.	Se han realizado observaciones en relación con las adecuaciones y se han registrado en bitácora y en actas de seguimiento al contrato.	Ver acta de reuniones de seguimiento al contrato y bitácora de obra.
Llevar un registro fotográfico periódico, bitácora de la obra, elaborar y cumplir con un cronograma de las actividades a realizar y demás labores que exija el supervisor o interventor del contrato.	Existe registro de las actividades diarias en bitácora, como seguimiento de la planeación y se lleva registro fotográfico	Ver informe de interventoría y bitácora de obra.



Cuando el servicio o los bienes objeto del contrato sean rechazado por su mala calidad, el SENA según criterio técnico podrá solicitar el cambio al contratista, quien lo deberá efectuar de inmediato	No se han encontrado productos en la instalación que deban ser rechazados por incumplimiento de RETIE, sin embargo, si se solicitado el cambio de dos interruptores marca legrand por desperfecto.	Ver bitácora de obra
Realizar las modificaciones y ajustes requeridos por el SENA, de manera que se garanticen el cumplimiento del objeto del contrato.	Se han realizado observaciones en relación con las adecuaciones y se han registrado en bitácora y en actas de seguimiento al contrato.	Ver acta de reuniones seguimiento al contrato y bitácora de obra.
Entregar los elementos objeto del contrato en excelentes condiciones de calidad, libres de gravámenes, embargos, multas y cualquier otra circunstancia que afecte la propiedad de los bienes.	Se realiza verificación en obra del uso de los materiales requeridos según diseño y tipo de instalación para alta concentración de personas (verificación de producto RETIE) y de acuerdo con fichas técnicas aprobadas, se deja registro en bitácora.	Ver fichas técnicas aprobadas, informe de interventoría y bitácora de obra.
Las demás inherentes al objeto y naturaleza del contrato, y aquellas indicadas en el estudio previo, pliego de condiciones, así como las asignadas por el supervisor para el cabal cumplimiento del objeto contractual.	Se realiza verificación en obra del uso de los materiales requeridos según diseño y tipo de instalación para alta concentración de personas y de acuerdo con fichas técnicas aprobadas, se deja registro en bitácora.	Ver fichas técnicas aprobadas, informe de interventoría y bitácora de obra.



Entregar para el recibo final de obra manifiesto de cumplimiento de la norma RETIE suscrito por el ingeniero residente.	El proceso de certificación se realiza una vez concluidas las actividades de obra.	Ver cronograma de obra
Mantener durante el término de ejecución del contrato el porcentaje de población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional	El contratista no presentó en su oferta esta condición.	Ver oferta contractual del contratista

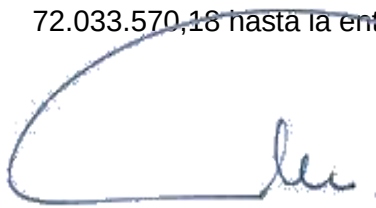
FECHA	No. DE FACTURA	VALOR A CANCELAR	VALOR EJECUTADO	SALDO DEL CONTRATO	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN FINANCIERA	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN FÍSICA	
						No. de días ejecutados	%
15/12/2023	FED115	341.390.418,00	341.390.418,00	1.097.779.614,31	24%	62	24%
06/04/2024	FED123	586.737.453,21	928.127.871,33	511.042.160,99	64%	165	64%
06/05/2024	FED124	295.241.724,70	1.223.369.596,03	215.800.436,28	85%	214	85%

OBSERVACIONES

Como el contrato considera un pago final por el 20% del valor total del contrato con la liquidación contractual, una vez recibido a satisfacción el objeto del contrato, previo cumplimiento de los requisitos exigidos para el mismo e Informe del Supervisor y/o interventor del contrato, el cual equivale a 287.834.006,46., se deben retener sobre el avance de este corte un valor de



72.033.570,18 hasta la entrega a satisfacción del objeto contractual.


Ing. Juan Guillermo Ospina
Director Interventoría Contrato CO1.PCCNTR.5392886



Revisó: CARLOS ARTURO VERGARA GARAY





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	4/05/2024
Valor adición	\$ -	
Valor Total	\$ 1,439,170,032.31	VALOR A PAGAR:
Valor Anticipo:	\$ 719,585,016.16	\$ 295,241,724.70
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.	
Fecha terminación: 8/5/2024		

PAGO PARCIAL No. 3

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

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		\$ 142,356,000.00		\$ 35,712,900.00		\$ 178,068,900.00
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		\$ -	4.00	\$ 256,400.00	4.00	\$ 256,400.00
2.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO EMT Ø1-1/4" SOBREPUESTA	M	329.00	\$ 61,200.00	\$ 20,134,800.00		\$ -		\$ -	0.00	\$ -

<div></div> <div>Servicio Nacional de Aprendizaje SENA</div>				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	4/05/2024		
								Valor adición	\$	-			
								Valor Total	\$	1,439,170,032.31	VALOR A PAGAR:		
								Valor Anticipo	\$	719,585,016.16	\$ 295,241,724.70		
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. 3				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		
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		\$ -	23.00	\$ 345,000.00	23.00	\$ 345,000.00		
2.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 3X6+6+6T AL HF-FR-LS	M	329.00	\$ 13,500.00	\$ 4,441,500.00		\$ -	21.00	\$ 283,500.00	21.00	\$ 283,500.00		
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	\$ -		

<div></div> <div>Servicio Nacional de Aprendizaje SENA</div>					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	4/05/2024	
									Valor adición		\$	-		
									Valor Total		\$	1,439,170,032.31	VALOR A PAGAR:	
									Valor Anticipo:		\$	719,585,016.16	\$	295,241,724.70
									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. 3					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
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	\$ -
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
2.27	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



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	4/05/2024
Valor adición	\$ -	
Valor Total	\$ 1,439,170,032.31	VALOR A PAGAR:
Valor Anticipo:	\$ 719,585,016.16	\$ 295,241,724.70
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. 3

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
2.28	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	\$ -
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 E2C)	UN	9.00	\$ 142,000.00	\$ 1,278,000.00		\$ -		\$ -	0.00	\$ -
2.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER FIJO TRIFÁSICO DE 3X25A (EASYPACT E2C)	UN	2.00	\$ 120,500.00	\$ 241,000.00		\$ -		\$ -	0.00	\$ -
2.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER FIJO TRIFÁSICO DE 3X30A (EASYPACT E2C)	UN	1.00	\$ 120,500.00	\$ 120,500.00		\$ -		\$ -	0.00	\$ -
2.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER FIJO TRIFÁSICO DE 3X40A (EASYPACT E2C)	UN	4.00	\$ 120,500.00	\$ 482,000.00		\$ -		\$ -	0.00	\$ -
2.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER FIJO TRIFÁSICO DE 3X50A (EASYPACT E2C)	UN	5.00	\$ 120,500.00	\$ 602,500.00		\$ -		\$ -	0.00	\$ -
2.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER FIJO TRIFÁSICO DE 3X63A (EASYPACT E2C)	UN	1.00	\$ 122,000.00	\$ 122,000.00		\$ -		\$ -	0.00	\$ -
2.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER FIJO TRIFÁSICO DE 3X125A (EASYPACT E2C)	UN	2.00	\$ 311,000.00	\$ 622,000.00		\$ -		\$ -	0.00	\$ -
2.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER FIJO TRIFÁSICO DE 3X250A (EASYPACT E2C)	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		\$ -	62.00	\$ 1,736,000.00	62.00	\$ 1,736,000.00
2.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER ENCHUFABLE MONOFÁSICO DE 2X20A	UN	17.00	\$ 41,000.00	\$ 697,000.00		\$ -	9.00	\$ 369,000.00	9.00	\$ 369,000.00
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	0.95	\$ 20,263,500.00		\$ -	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	0.95	\$ 41,800,000.00		\$ -	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	187.00	\$ 24,123,000.00	512.00	\$ 66,048,000.00
2.47	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO SOBREPUESTO - NO INCLUYE APARATO	UN	71.00	\$ 7,100.00	\$ 504,100.00		\$ -	40.00	\$ 284,000.00	40.00	\$ 284,000.00
2.48	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE SOBREPUESTO - NO INCLUYE APARATO	UN	3.00	\$ 7,100.00	\$ 21,300.00		\$ -	24.00	\$ 170,400.00	24.00	\$ 170,400.00
2.49	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE SOBREPUESTO - NO INCLUYE APARATO	UN	1.00	\$ 7,100.00	\$ 7,100.00		\$ -	5.00	\$ 35,500.00	5.00	\$ 35,500.00
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	2.00	\$ 616,000.00	38.00	\$ 11,704,000.00



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	4/05/2024
Valor adición	\$ -	
Valor Total	\$ 1,439,170,032.31	VALOR A PAGAR:
Valor Anticipo	\$ 719,585,016.16	\$ 295,241,724.70
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. 3

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
2.51	SALIDA PARA SENSOR DE TECHO SOBREPUESTO- NO INCLUYE APARATO	UN	24.00	\$ 23,400.00	\$ 561,600.00		\$ -	26.00	\$ 608,400.00	26.00	\$ 608,400.00
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		\$ -	40.00	\$ 624,000.00	40.00	\$ 624,000.00
2.55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE, LÍNEA FUTURA-LEGRAND	UN	3.00	\$ 18,500.00	\$ 55,500.00		\$ -	24.00	\$ 444,000.00	24.00	\$ 444,000.00
2.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TRIPLE, LÍNEA FUTURA-LEGRAND	UN	1.00	\$ 23,400.00	\$ 23,400.00		\$ -	5.00	\$ 117,000.00	5.00	\$ 117,000.00
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	2.00	\$ 32,600.00	38.00	\$ 619,400.00
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	\$ -
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	\$ -

 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	4/05/2024
								Valor adición		\$ -	
								Valor Total		\$ 1,439,170,032.31	VALOR A PAGAR:
								Valor Anticipo		\$ 719,585,016.16	\$ 295,241,724.70
PAGO PARCIAL No. 3				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
2.73	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		\$ -	10.00	\$ 185,000.00	10.00	\$ 185,000.00
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	7.00	\$ 427,000.00	12.00	\$ 732,000.00
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	233.00	\$ 5,056,100.00	364.00	\$ 7,898,800.00
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		\$ 200,009,035.89	0	\$ 566,270,092.44
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



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	4/05/2024
Valor adición	\$ -	
Valor Total	\$ 1,439,170,032.31	VALOR A PAGAR:
Valor Anticipo:	\$ 719,585,016.16	\$ 295,241,724.70
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.	
Fecha terminación:	8/5/2024	

PAGO PARCIAL No. 3

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

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
4.07	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	225.00	\$ 40,665,375.00	495.00	\$ 89,463,825.00
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	225.00	\$ 19,277,280.00	515.00	\$ 44,123,552.00
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			\$ -	1.00	\$ 3,690,000.00	1.00	\$ 3,690,000.00
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	\$ -
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			\$ -	26.00	\$ 3,921,580.00	26.00	\$ 3,921,580.00
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			\$ -	2.00	\$ 1,603,664.00	2.00	\$ 1,603,664.00
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	79.00	\$ 9,401,000.00	114.00	\$ 13,566,000.00
4.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR 4(3x4/0+4/0)+4/0	M	40.00	\$ 1,450,473.00			\$ -	23.00	\$ 33,360,879.00	23.00	\$ 33,360,879.00
4.20	INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA REC 4,4 (SYLVANIA P26848)	UN	50.00	\$ 56,974.91			\$ -	79.00	\$ 4,501,017.89	79.00	\$ 4,501,017.89
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	10.00	\$ 3,363,240.00	15.00	\$ 5,044,860.00
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	250.00	\$ 80,225,000.00	386.00	\$ 123,867,400.00
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			\$ 741,020,256.55		\$ 235,721,935.89		\$ 976,742,192.44
13% ADMINISTRACION				153,396,566.32			98,926,204.25		31,468,878.44		130,395,082.69
10% UTILIDAD				114,903,795.00			74,102,025.65		23,572,193.59		97,674,219.24
IVA SOBRE LA UTILIDAD				21,831,721.05			14,079,384.87		4,478,716.78		18,558,101.66
TOTAL INCLUIDO IVA				1,439,170,032.31			928,127,871.33		295,241,724.70		1,223,369,596.03

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	4/05/2024
Valor adición	\$ -	
Valor Total	\$ 1,439,170,032.31	VALOR A PAGAR:
Valor Anticipo	\$ 719,585,016.16	\$ 295,241,724.70
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. 3

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	928,127,871.33									
	VALOR PRESENTE ACTA	295,241,724.70									
	SALDO EN EL CONTRATO	215,800,436.28									
	PORCENTAJE EJECUTADO %	85%	%								
	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.

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

INFORME DE INTERVENTORÍA

MES DE ABRIL

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: 01 de MAYO 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 cuatro 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: abril de 2024

En espera de la realización del estudio estructural del área destinada para la subestación de media tensión, se realiza el cierre temporal del área y el desmonte de los muros vidrio-aluminio de la antigua oficina de psicología y los elementos eléctricos ubicados en este espacio.

Con el personal de EEP, se hace la verificación de las condiciones técnicas de las alternativas en punto de conexión nivel 2 para la sede SENA.

En cárcamo subterráneo se tiene el recorrido por parte de la cuadrilla especial de la empresa de energía, liderado por el Ingeniero Chica, y el acompañamiento en la parte externa del residente de obra y el residente de interventoría.

Como conclusión la EEP asigna el punto operativo de conexión siendo este en el circuito de media tensión sobre la carrera 8, con las alternativas de ubicar un barraje adicional con derivación en un punto o la posibilidad de ubicarlo en barraje existente en un punto anterior a la conexión actual.

La interventoría sugiere instalar la conexión en barraje independiente y hacer las adecuaciones civiles requeridas desde el cárcamo hasta el sitio de subestación existente y continuarlas hasta la ubicación final, pendientes de la aprobación desde el concepto estructural.







En cuanto a los espacios de servicio se realiza las adecuaciones del área salón Agrotic1, Agrotic2 y la cafetería para la instalación de los circuitos de iluminación y los circuitos de tomacorriente de uso general.

También se intervienen los espacios de oficina de telefonía y cuarto de UPS del sistema de comunicaciones y el pasillo que conduce a la biblioteca pertenecientes a las áreas contractuales a intervenir del piso 1.







Se realiza la intervención del área de la capilla y pasillo y cuarto de archivo, supermercado y área de descanso frente a cafetería.

En Agrotic2 se presentaron algunos inconvenientes por la conexión del circuito ramal temporal, por lo que se realiza la intervención para verificar la carga y lo requerido para la intervención de la conexión del circuito ramal definitivo.

Se realiza la intervención del área de archivo y oficinas en la instalación de las canalizaciones y cableado de los circuitos ramales, verificando las condiciones de ser libre de halógenos y las salidas de iluminación de acuerdo al diseño presentado.









Se realiza la intervención en el área de mantenimiento y pasillo perteneciente a los tanques de reserva de agua y posteriormente la intervención del área de la biblioteca, estableciendo previamente con el área de SST de la entidad la definición específica de los espacios de uso en lectura y de archivo de libros, con el objetivo de validar los diseños y optimizar las luminarias para lograr los criterios de nivel de iluminación, uniformidad y control de deslumbramiento.

Con el plano de rutas de evacuación se realiza la ubicación de las luminarias de emergencia.

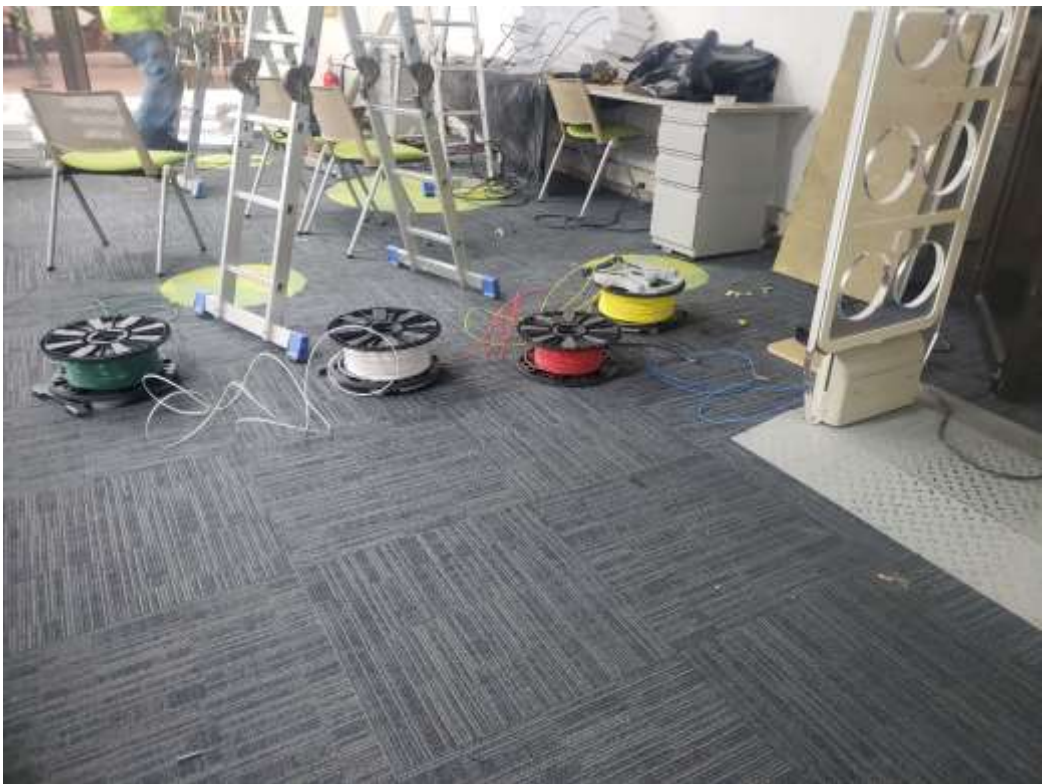












En relación con el cumplimiento de la política de seguridad y salud en el trabajo se realiza verificación de los elementos de protección personal y demarcación de zonas en las cuales se hacen las actividades.

Comités de seguimiento de obra

Durante los comités de obra se trataron temas conjuntos con el objetivo de avanzar en temas relacionados, siendo uno de estos la selección de las luminarias en ambientes especiales de manejo de salud pública y la necesidad del concepto estructural para poder avanzar en el desarrollo de la obra, teniendo en cuenta que por este aspecto que va enlazado con la ruta crítica del proyecto, se plantea la necesidad de hacer una adición en tiempo al contrato para desarrollar la actividad de subestación de media tensión, los detalles de cada tema se puede ampliar verificando las discusiones y compromisos consignados en las actas de seguimiento No 15, 16, 17 y 18.

La interventoría reitera al contratista, la necesidad de realizar un informe específico de las circunstancias alrededor del atraso en la definición y adecuación del área de subestación con el objetivo de dar un concepto detallado a la entidad y un cronograma detallado para el seguimiento de las actividades.

Recomendaciones en las actividades de obra por parte de la interventoría

- Actualizar el plan de trabajo y un plan de contingencia ante las dificultades presentadas en la definición de la subestación. Realizar informe 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.
- Mantener una comunicación fluida y constante con la interventoría y el SENA, para resolver cualquier inconveniente

o requerimiento que pueda eventualmente interferir en 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 –
REGIONAL RISARALDA

Contiene:

3er CORTE AMBIENTAL

Contrato N° CO1.PCCNTR. 5392886

Interventoría:

INXE Ingeniería y Proyectos SAS

Fecha

Pereira, abril 30 de 2024

I. INTRODUCCIÓN

El presente informe resume la gestión realizada por parte de la interventoría de INXE Ingeniería y Proyectos S.A.S al contratista NIX – ENERGIA Y MEDIO AMBIENTE S.A.S sobre las obligaciones que presenta como contratista ante el Sena Regional Risaralda en temas Ambientales para la ejecución del contrato N° CO1.PCCNTR. 5392886 de 2023.

II. ACTIVIDADES REALIZADAS

En cumplimiento de los deberes a nivel ambiental se realiza visita de interventoría ambiental al contratista NIX – ENERGIA Y MEDIO AMBIENTE S.A.S, revisando los residuos generados durante la intervención de la obra en el transcurso del mes de abril del 2024.

A continuación, se relaciona los residuos generados durante la obra, tanto aprovechables como no aprovechables, chatarra o peligrosos.

1. Residuos aprovechables

Los residuos aprovechables relacionados a continuación son entregados a la entidad SENA.

Aprovechable	Cantidad Kg
Cobre	15

Se adjunta evidencias:

Cobre	
-------	--

2. Residuos no aprovechables

Las carcassas de las luminarias, tubería en PVC que no se encuentran en buen estado son depositados en el cuarto de residuos del Sena, en donde realizan la entrega a un gestor contratado por la entidad.

No Aprovechable	Cantidad Kg
Carcassas y tubos LED	75
Carcassas, láminas, tubería de PVC	66

Se adjunta evidencias:

Chatarra	
----------	--

La cantidad de residuos solidos que se han generado son un total de 20 kilos, los cuales han sido depositados en los contenedores de la entidad.

Hasta el momento no se han generado residuos peligrosos durante la intervención de la obra.

I. RECOMENDACIONES

Se sugiere continuar realizando el informe de notificación a la entidad de los residuos generados aprovechables y no aprovechables.

Informe realizado por:



Profesional. Xiomara Andrea Vanegas Pérez
Seguridad y Salud en el Trabajo
Licencia: LPSST 1213-22



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA -
REGIONAL RISARALDA

Contiene:

3er CORTE EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Contrato N° CO1.PCCNTR. 5392886

Interventoría:

INXE Ingeniería y Proyectos SAS

Fecha

Pereira, 30 de abril del 2024

I. INTRODUCCIÓN

El presente informe resume la gestión realizada por parte de la interventoría de INXE Ingeniería y Proyectos S.A.S al contratista NIX – ENERGIA Y MEDIO AMBIENTE S.A.S sobre las obligaciones que presenta como contratista ante el Sena Regional Risaralda en temas de Seguridad y Salud en el Trabajo para la ejecución del contrato N° CO1.PCCNTR. 5392886 de 2023.

II. ACTIVIDADES REALIZADAS

En cumplimiento del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo del contratista NIX ENERGIA Y MEDIO AMBIENTE S.A.S se han generado visitas por parte de la interventoría SST durante el mes de abril del 2024. Se revisa sitio, personal y documentación del contratista, estableciendo compromisos y sugerencias como oportunidad de mejora para la intervención del proyecto.

A continuación, se relaciona la información de las visitas realizadas durante el mes de abril del 2024.

1. Actas de reunión – visitas

1.1. Miércoles 04 de abril del 2024:

Se revisa compromisos generados de la visita anterior, personal que se encuentra en sitio y documentación implementada.

- Se evidencia documento sobre el procedimiento seguro de la pulidora, subsanando el compromiso generado de la visita anterior, la interventoría recibe el documento y queda pendiente para su aprobación
- Evidencias de los documentos implementados del SGSST.

ATS	<ul style="list-style-type: none"> • Oficina psicología • Zona de descanso
-----	--

No se evidencia permiso de trabajo en alturas, debido a que la altura a trabajar ha sido menos de 2.0 metros.

Se sugiere portar el uso del Barbuquejo adecuadamente para todo el personal de NIX (En el acta de visita se adjunta imagen).

Se evidencia planilla de seguridad social vigente

Se evidencia certificado de reentrenamiento del colaborador Jorge Iván Sánchez se verifica por la página del ministerio de trabajo y es aprobado para ejecutar trabajo en alturas.

Se realiza apoyo de la interventoría al contratista para ingresar a la plataforma del Ministerio de Trabajo y orientar sobre la calificación de los estándares mínimos en cumplimiento de la normatividad.

No se ha presentado ningún accidente laboral durante la ejecución de las actividades.

- Compromisos Generados:

1. Pendiente por enviar el documento 5392886-SN-NIX-INXE-VAL014-00

2. Se solicita implementar el procedimiento seguro de cambio/instalación de transformador.
3. Elaborar y enviar informe de notificación de residuos tanto aprovechables como residuos de chatarra a la administradora del edificio Sena.
4. Se sugiere continuar con el seguimiento del uso adecuado de EPP (Barbuquejo).



1.2. Miércoles 10 de abril del 2024:

La interventoría SST realiza visita al contratista revisando los compromisos generados de la visita anterior, personal que se encuentra en sitio y documentación implementada:

- Evidencia los siguientes documentos subsanados en los compromisos generados de la visita anterior:
 1. La interventoría aprueba documento de calificación de estándares mínimos 5392886-SN-NIX-INXE-VAL014-00.
 2. Se evidencia el informe de notificación de los residuos tanto aprovechables como de chatarra enviado a la administradora del edificio.

3. Se evidencia aplicación de la inspección y seguimiento de los EPP al personal en la segunda semana del mes de abril.

- Evidencia de los documentos implementados del SGSST

ATS	<ul style="list-style-type: none"> • Telefónica • Pasillo primer piso • Agrotics
Capacitaciones Realizadas	<ul style="list-style-type: none"> • Manejo de escalera • Uso adecuado y seguro de herramientas de mano.

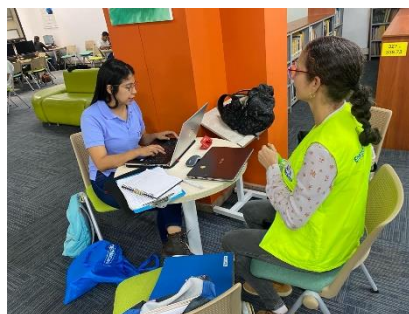
Se evidencia acta de reunión en compañía del vigía ocupacional, socializando elaborar el procedimiento sobre la instalación y la puesta en marcha del transformador, adicional se socializa recomendaciones por parte de la entidad en cuanto a los actos inseguros que se han presentado con el personal de NIX, se implementa plan de acción.

Se evidencia planilla de seguridad vigente hasta la fecha, en el momento no se han presentado incidentes y/o accidentes laborales.

- Compromisos Generados:

1. Continuar fortaleciendo con el personal el uso adecuado de los elementos de protección personal EPP.
2. Adjuntar información implementada en la carpeta del Drive.

3. Se solicita implementar el procedimiento seguro de cambio/instalación de transformador.



1.3. Jueves 18 de abril del 2024:

Se lleva a cabo visita de interventoría SST, se revisa compromisos generados, adicional personal que se encuentra en sitio y documentación implementada.

- Evidencia los siguientes documentos subsanados en los compromisos generados.
1. Se evidencia información en el Drive, documentos implementados, escaneados y archivados.
- Evidencias de los documentos implementados del SGSST

ATS	<ul style="list-style-type: none"> • Capilla • Supermercado • Descanso cafetería • Archivo 1 y 2
-----	--

Capacitaciones Temas	<ul style="list-style-type: none"> • Trabajo seguro en el área de archivo (Riesgo biológico).
-------------------------	--

Se evidencia la señalización con el riesgo correspondiente en la maquina pulidora.

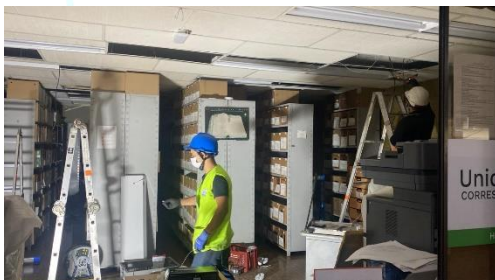


No se evidencia el procedimiento cambio/instalación del transformador, sin embargo, hasta el momento no se ha obtenido la respuesta sobre la intervención de la subestación, se depende de terceros.

Se evidencia planilla de seguridad social vigente

- Compromisos Generados:

1. Se solicita implementar el procedimiento seguro de cambio/instalación de transformador.



1.4. Jueves 25 de abril del 2024:

Se ejecuta visita de interventoría, se revisa compromisos generados, personal que se encuentra en sitio y documentación ejecutados.

El colaborador Stiven estrada no se encuentra en labores por enfermedad común.

- Evidencias de los documentos implementados del SGSST

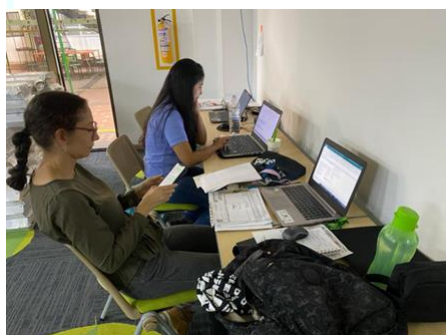
ATS	<ul style="list-style-type: none"> • Cuarto de bombas • Tanques de almacenamiento
Capacitaciones Temas	<ul style="list-style-type: none"> • Trabajo seguro (Riesgo locativo).

No se evidencia la alimentación de las carpetas en el Drive, se sugiere realizar la gestión para comunicar a la entidad.

No se ha presentado ningún incidente y/o accidente laboral durante la ejecución de tareas en la entidad.

Planilla de seguridad vigente

- **Compromisos Generados:** Continuar alimentando las carpetas del Drive con la información que se ha implementado.



III. RECOMENDACIONES

Es importante tener presente que el uso de los elementos de protección personal es obligatorio durante las actividades realizadas dentro de las instalaciones de la entidad SENA.

Se recomienda al contratista entregar el procedimiento seguro de cambio/instalación de transformador, con anterioridad debido a que la interventoría debe revisar en compañía del Ingeniero Residente Eléctrico y de esta manera ser aprobado para su ejecución.

Informe realizado por:



Profesional. Xiomara Andrea Vanegas Pérez
Seguridad y Salud en el Trabajo
Licencia: LPSST 1213-22

	GESTIÓN PROYECTOS	FECHA DE APROBACIÓN: Julio 1 de 2022	
	ACTA DE REUNIÓN	VERSIÓN: 01	PÁGINAS: de 3

FECHA 04 de abril de 2024 HORA 11:30am LUGAR Biblioteca

CONTRATANTE NIX – ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE S.A.S CONTRATO NO. CO1.PCCNTR. 5392886

OBJETO DEL CONTRATO Adecuación del sistema eléctrico de la sede principal multicentro de la regional Risaralda, en la vigencia

ASISTENTE		
NOMBRE	CARGO	FIRMA
Diana Patricia Chica Parra	Ingeniera Ambiental – Especialista en Salud Ocupacional y Control de los Riesgos.	
Xiomara Andrea Vanegas Pérez	Profesional en Seguridad y Salud en el Trabajo	
ORDEN DEL DIA		
1. Revisión de compromisos		

2. Revisión del personal, sitio y documentos.

3. Revisión Ambiental

DESARROLLO DE LA REUNIÓN
<p>1. Se revisan compromisos establecidos de la visita anterior y se evidencia el procedimiento de uso seguro de la pulidora el cual se va a realizar la revisión completa para su debida aprobación.</p>
<p>2. El personal que se encuentra laborando por el contratista NIX en el momento de la visita son los siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Bylli Melo * Juan Jose Llanos * Jose Wilber Ramirez * Luis Felipe Rodriguez * Diana Chica * Jorge Sanchez Muñoz * Martín Velez <p>Durante la semana del 22 al 31 de marzo del 2024, el personal se tomo unos días de receso por cuestión de semana santa y adicional por ausencia de materiales. Retoman labores el 1 de abril del 2024.</p>
<p>3. Se revisa documentos elaborados de ATS durante la primera semana del mes de abril, el área intervenida es la oficina de psicología e inicio de la cafeteria hasta el momento no se evidencia capacitaciones realizadas durante la semana ni permiso de trabajo en alturas ya que no se requiere por que la altura a trabajar ha sido menos de 2,0 metros.</p>

4. Es importante tener presente que el uso del barbuquejo es esencial en las actividades que se realizan, ya que se evidencia el mal uso de este EPP durante la labor, se sugiere por parte de la interventoría mejorar este acto inseguro que se presentando. **A continuación se adjunta imagen del debido uso.**



5. Se evidencia procedimiento de uso seguro de la pulidora, se continúa con la revisión y aprobación por parte de la interventoría.

6. Se evidencia el certificado de reentrenamiento por parte del colaborador Jorge Ivan Sanchez, el cual se verifica por la página del ministerio de trabajo y se encuentra vigente, el colaborador podrá iniciar actividades de trabajo en alturas.

7. Se evidencia planilla de seguridad social vigente hasta la fecha

8. No se ha presentado ningún indicente y/o accidente laboral durante la ejecución de tareas en el SENA.

9. Se realiza apoyo de la interventoría al contratista para ingresar a la plataforma del Ministerio de Trabajo y orientar para la calificación de los estándares mínimos, sin embargo la página sale en error para ejecutarlos, se programa fecha para continuar con la gestión.

10. Hasta el momento no se evidencia informe de notificación de los residuos generados de la tercera semana de marzo y primera semana de abril del 2024, se sugiere realizar informe de residuos aprovechables entregados a la entidad y residuos de chatarra para notificar a la entidad tanto peso como cantidad.

11. Durante la primera semana del mes de abril del 2024 se han generado residuos como (Carcasas) y tubos LED en buenas condiciones

Hasta el momento no se han generado residuos peligrosos ni chatarra.

12. Evidencia fotográfica



COMPROMISOS GENERADOS

COMPROMISOS/ACTIVIDADES	RESPONSABLE	FECHA DE CUMPLIMIENTO
Pendiente por enviar el documento 5392886-SN-NIX-INXE-VAL014-00	Diana Parra Chica	De inmediato
Se solicita implementar el procedimiento seguro de cambio/instalación de transformador.	Diana Parra Chica	De inmediato
Elaborar y enviar informe de notificación de residuos tanto aprovechables como residuos de chatarra a la administradora del edificio Sena.	Diana Parra Chica	De inmediato
Se sugiere continuar con el seguimiento del uso adecuado de EPP (Barbuquejo)	Diana Parra Chica	De inmediato

	GESTIÓN PROYECTOS	FECHA DE APROBACIÓN: Julio 1 de 2022	
	ACTA DE REUNIÓN	VERSIÓN: 01	PÁGINAS: de 3

FECHA 10 de abril de 2024 HORA 11:30am LUGAR Biblioteca

CONTRATANTE NIX – ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE S.A.S CONTRATO NO. CO1.PCCNTR. 5392886

OBJETO DEL CONTRATO Adecuación del sistema eléctrico de la sede principal multicentro de la regional Risaralda, en la vigencia

ASISTENTE		
NOMBRE	CARGO	FIRMA
Diana Patricia Chica Parra	Ingeniera Ambiental – Especialista en Salud Ocupacional y Control de los Riesgos.	
Xiomara Andrea Vanegas Pérez	Profesional en Seguridad y Salud en el Trabajo	
ORDEN DEL DIA		
1. Revisión de compromisos		

2. Revisión del personal, sitio y documentos.

3. Revisión Ambiental

DESARROLLO DE LA REUNIÓN
<p>1. Se revisan compromisos establecidos de la visita anterior y se evidencia documento con nomenclatura 5392886-SN-NIX-INXE-VAL014-00 – Calificación de estandares minimos 0312 del 2024.</p> <p>-Se evidencia el informe de notificación de los residuos tanto aprovechables como de chatarra enviado a la administradora del edificio.</p> <p>- Se evidencia aplicación de las inspección y seguimiento de los EPP al personal en la segunda semana del mes de abril.</p>
<p>2. El personal que se encuentra laborando por el contratista NIX en el momento de la visita son los siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Bylli Melo * Juan Jose Llanos * Jose Wilber Ramirez *Luis Felipe Rodriguez * Diana Chica * Jorge Sanchez Muñoz *Martín Velez
<p>3. Se revisa procedimiento seguro trabajo con pulidora y se aprueba sin comentarios, se adjunta la nomenclatura 5392886-SN-NIX-INXE-VAL039-00 – PROCEDIMIENTO SEGURO TRABAJO CON PULIDORA, se adjunta información en la carpeta compartida.</p>

4. Se revisa documentos elaborados de ATS el área intervenida es el área de Telefonica, UPS y pasillo 1 piso.
- Se evidencia capacitación al personal sobre Manejo de escalera - Acción de mejora (Teniendo en cuenta la recomendación de la profesional SST de la entida SENA).
- Uso adecuado y seguro de herramientas de mano.
- Se evidencia entrega de EPP a 5 colaboradores en el mes de abril.
5. Durante la visita se observa que el personal cuenta con el uso del barbuquejo EPP adecuadamente en todo el personal y durante las actividades que se realizaron.
6. Por parte del contratista NIX se revisa acta de reunión en compañía del Vigía Ocupacional el día viernes 5 de abril, en el cual se socializa la elaboración del procedimiento requerido por interventoría sobre la instalación y la puesta en marcha del transformador, teniendo presente la seguridad de los trabajadores y los temas que lo componen.
- Adicional se socializa las recomendaciones por parte de la entidad SENA, en cuanto a los actos inseguros que se han venido presentado con el personal, implementando actividades para evitar que sucedan.
7. Se recomienda al contratista entregar el procedimiento seguro de cambio/instalación de transformador, con anterioridad para que la interventoría puedan tener el tiempo para revisarlo en compañía del Ingeniero Residente Eléctrico Jorge Mejía y de esta manera ser aprobado para su ejecución.
8. Se evidencia planilla de seguridad social vigente hasta la fecha
9. No se ha presentado ningún indicente y/o accidente laboral durante la ejecución de tareas en el SENA.
10. A nivel ambiental durante la intervención de la segunda semana del mes de abril del 2024 no se ha generado residuos aprovechables como (Carcasas) y tubos LED.
- Hasta el momento se ha generado residuos como chatarra 3 kilos de PVC.
- Hasta el momento no se han generado residuos peligrosos.

11. Evidencia fotográfica



COMPROMISOS GENERADOS

COMPROMISOS/ACTIVIDADES	RESPONSABLE	FECHA DE CUMPLIMIENTO
Se solicita implementar el procedimiento seguro de cambio/instalación de transformador.	Diana Parra Chica	De inmediato

Continuar fortaleciendo con el personal el uso adecuado de los elementos de protección personal EPP.

Adjuntar información implementada en la carpeta del Drive.

Diana Parra Chica	De inmediato
Diana Parra Chica	De inmediato

	GESTIÓN PROYECTOS	FECHA DE APROBACIÓN: Julio 1 de 2022	
	ACTA DE REUNIÓN	VERSIÓN: 01	PÁGINAS: de 3

FECHA 18 de abril de 2024 HORA 1:00pm LUGAR Cafeteria

CONTRATANTE NIX – ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE S.A.S. CONTRATO NO. CO1.PCCNTR. 5392886

OBJETO DEL CONTRATO Adecuación del sistema eléctrico de la sede principal multicentro de la regional Risaralda, en la vigencia

ASISTENTE		
NOMBRE	CARGO	FIRMA
Diana Patricia Chica Parra	Ingeniera Ambiental – Especialista en Salud Ocupacional y Control de los Riesgos.	
Xiomara Andrea Vanegas Pérez	Profesional en Seguridad y Salud en el Trabajo	
ORDEN DEL DIA		
1. Revisión de compromisos		

2. Revisión del personal, sitio y documentos.

3. Revisión Ambiental

DESARROLLO DE LA REUNIÓN
1. Se revisan compromisos establecidos de la visita anterior y se evidencia alimentación de las carpetas en el Drive.
2. El personal que se encuentra laborando por el contratista NIX en el momento de la visita son los siguiente: * Bylli Melo * Juan Jose Llanos * Jose Wilber Ramirez * Luis Felipe Rodriguez * Diana Chica * Jorge Sanchez Muñoz * Martín Velez
3. Se evidencia la señalización con el riesgo correspondiente en la maquina pulidora. 

4. Se revisa documentos elaborados de ATS el área intervenida es Capilla, Supermercado, Descanso cafetería, Archivo 1 y 2.

- Se evidencia capacitación al personal sobre Trabajo seguro en área de archivo
- Se evidencia entrega de EPP a 4 colaboradores en la tercera semana del mes de abril.

5. Se recomienda al contratista entregar el procedimiento seguro de cambio/instalación de transformador, con anterioridad para que la interventoría puedan tener el tiempo para revisarlo en compañía del Ingeniero Residente Eléctrico Jorge Mejía y de esta manera ser aprobado para su ejecución.

6. Se evidencia planilla de seguridad social vigente

7. No se ha presentado ningún indicente y/o accidente laboral durante la ejecución de tareas en el SENA.

8. A nivel ambiental durante la intervención de la tercera semana del mes de abril del 2024 no se ha generado residuos aprovechables como (Carcasas) y tubos LED aproximadamente 75 kilos.

Se ha generado residuos sólidos no aprovechables de 15 kilos, depositados en los contenedores de la entidad.

Hasta el momento no se han generado residuos peligrosos.

9. Evidencia fotográfica




COMPROMISOS GENERADOS		
COMPROMISOS/ACTIVIDADES	RESPONSABLE	FECHA DE CUMPLIMIENTO
Se solicita implementar el procedimiento seguro de cambio/instalación de transformador.	Diana Parra Chica	De inmediato

	GESTIÓN PROYECTOS	FECHA DE APROBACIÓN: Julio 1 de 2022	
	ACTA DE REUNIÓN	VERSIÓN: 01	PÁGINAS: de 3

FECHA 25 de abril de 2024 HORA 2:00pm LUGAR Biblioteca

CONTRATANTE NIX – ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE S.A.S. CONTRATO NO. CO1.PCCNTR. 5392886

OBJETO DEL CONTRATO Adecuación del sistema eléctrico de la sede principal multicentro de la regional Risaralda, en la vigencia

ASISTENTE		
NOMBRE	CARGO	FIRMA
Diana Patricia Chica Parra	Ingeniera Ambiental – Especialista en Salud Ocupacional y Control de los Riesgos.	
Xiomara Andrea Vanegas Pérez	Profesional en Seguridad y Salud en el Trabajo	
ORDEN DEL DIA		
1. Revisión de compromisos		

2. Revisión del personal, sitio y documentos.

3. Revisión Ambiental

DESARROLLO DE LA REUNIÓN
<p>1. El personal que se encuentra laborando por el contratista NIX en el momento de la visita son los siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Bylli Melo * Juan Jose Llanos * Jose Wilber Ramirez * Luis Felipe Rodriguez * Diana Chica * Jorge Sanchez Muñoz * Martín Velez <p>El colaborador Stiven Estrada no se encuentra laborando por enfermedad común.</p>
<p>2. Se revisa documentos elaborados de ATS el área intervenida es Cuarto de bombas y tanques de almacenamiento.</p> <p>–Se evidencia capacitación al personal sobre Intervención de espacio con Riesgo Locativo</p>
<p>3. Se evidencia planilla de seguridad social vigente</p>
<p>4. No se ha presentado ningún indicente y/o accidente laboral durante la ejecución de tareas en el SENA.</p>
<p>5. No se evidencia la alimentación de las carpetas en el Drive, se sugiere realizar la gestión para comunicar a la entidad.</p>

6. A nivel ambiental durante la intervención de la cuarta semana del mes de abril del 2024 se ha generado residuos aprovechables como cables de cobre un total de 15 kilos.

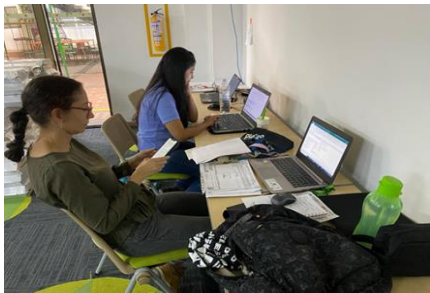
Se ha generado chatarra como carcasas, láminas, tubería de PVC para total de 66 kilos

Se ha generado residuos sólidos no peligros de 5 kilos, depositados en los contenedores de la entidad.

Hasta el momento no se han generado residuos peligrosos.

Se sugiere realizar el informe de notificación de los residuos generados tanto aprovechables como no aprovechables y reportarlo a la administradora de la entidad.

7. Evidencia fotográfica



COMPROMISOS GENERADOS		
COMPROMISOS/ACTIVIDADES	RESPONSABLE	FECHA DE CUMPLIMIENTO
Continuar alimentando las carpetas del Drive con la información que se ha implementado	Diana Parra Chica	De inmediato



Energía y Medio Ambiente

NIX – ENERGIA Y MEDIO AMBIENTE S.A.S.

NIT: 900.760.183-4

CERTIFICACIÓN APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL Y PARAFISCALES DE PERSONA JURÍDICA

JOAQUIN ALBERTO OSORIO BEDOYA identificado con cédula de ciudadanía No. **10.015.706** en mi condición de Representante Legal **NIX – ENERGIA Y MEDIO AMBIENTE S.A.S.** identificada con NIT. **900.760.183-4**, bajo la gravedad de juramento, certifico el pago de los aportes de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, al Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, al Servicio Nacional de Aprendizaje 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.

Lo anterior, para dar cumplimiento a lo establecido en el art. 50 de la Ley 789 de 2002 y la Ley 1150 de 2007.

La presente se expide a los **6** días del mes de **Mayo** de 2024, en Pereira – Risaralda.

Se firma según el caso por:

Firma Representante Legal

C.C. No. 10.015.706 de Pereira

Firma Contadora

FLOR JOHANA CUESTAS RIVERA

C.C. No. 1.087.989.568

Energía: Móvil: (57) 313 609 6097 E-mail: energia@nix.com.co

<http://www.nix.com.co>

Avenida 30 de Agosto #51-60 Local 1
Pereira – Colombia

<div></div>						
Proceso Gestión de Infraestructura y Logística						
Formato Certificación Contrato para Intervenciones a Inmuebles						
FECHA DILIGENCIAMIENTO		20/05/2024				
DATOS GENERALES DEL CONTRATO						
CONTRATO No.	CONTRATO:CO1.PCCNTR.5392886 DE 2023			FECHA SUSCRIPCIÓN	19/09/2023	
REGIONAL O CENTRO DE FORMACIÓN DE EJECUCIÓN PRESUPUESTAL	RISARALDA SENA REGIONAL RISARALDA DIRECCION REGIONAL			POSICIÓN CATÁLOGO INSTITUCIONAL REGIONAL O CENTRO DE FORMACIÓN	36-02-00-066-000000	
CONTRATISTA	NIX – ENERGIA Y MEDIO AMBIENTE S.A.S.			NIT	900.760.183-4	
OBJETO:	Adecuación del sistema eléctrico de la sede principal multicentro de la Regional Risaralda, en la vigencia 2023					
REPRESENTANTE LEGAL	JOAQUIN OSORIO BEDOYA					
CONCEPTO DEL CONTRATO	ADECUACIONES					
REGIONAL DONDE SE REALIZA EL PROYECTO O INVERSIÓN	RISARALDA			POSICION CATALOGO INSTITUCIONAL REGIONAL O CENTRO DE FORMACIÓN	36-02-00-066-000000	
CENTRO DONDE SE UBICA EL PROYECTO O INVERSIÓN	RISARALDA SENA REGIONAL RISARALDA DIRECCION REGIONAL			ESTADO DE TENENCIA	PROPIO EN USO	
DIRECCIÓN DEL INMUEBLE	CRA 8 No. 26 - 79			CIUDAD	PEREIRA	
ORDENADOR DEL GASTO	CARLOS ALBERTO PALACIOS CHAVERRA			CARGO	DIRECTOR REGIONAL (E)	
UNIDAD ADMINISTRATIVA RESPONSABLE DE ORDENAR EL GASTO	DIRECCIÓN REGIONAL			DEPARTAMENTO / CIUDAD / MUNICIPIO EXENTO DE IVA?	NO	
INTERVENTORIA Y/O SUPERVISIÓN	INXE INGENIERÍA Y PROYECTOS S.A.S.			CONTRATO No	CO1.PCCNTR.5409874	
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA SUPERVISIÓN SENA	CARLOS ARTURO VERGARA GARAY			APOYO SUPERVISIÓN	DIDI LARROTA BURITICA	
FECHA DE INICIO	6/10/2023			FECHA ESTIMADA DE TERMINACIÓN	8/06/2024	
ACTOS ADMINISTRATIVOS						
TIPO DE ACTO ADMINISTRATIVO	FECHA		CONCEPTO			
OTROSÍ 1 AL CONTRATO DE OBRA	26/12/2023		PRÓRROGA			
OTROSÍ 2 AL CONTRATO DE OBRA	22/02/2024		PRÓRROGA			
OTROSÍ 3 AL CONTRATO DE OBRA	7/05/2024		PRÓRROGA			
VALOR DEL CONTRATO						
CONCEPTO	VALOR ANTES DE IVA	IVA	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	ANTICIPO DISCRIMINADO		TOTAL ANTICIPO
				PORCENTAJE (%)	VALOR	
CONTRATO DE OBRA	1.417.338.311,26	21.831.721,05	1.439.170.032,31	50%	719.585.016,00	719.585.016,00
			-		-	-
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	1.417.338.311	21.831.721	1.439.170.032	VALOR TOTAL ANTICIPO		719.585.016,00
ACTO ADMINISTRATIVO	VALOR ANTES DE IVA	IVA	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	PORCENTAJE (%)	VALOR	TOTAL ANTICIPO
-			-		-	-
			-		-	-
			-		-	-
SUBTOTAL ADICIONES O MODIFICACIONES	-	-	-	VALOR TOTAL ANTICIPO ACUMULADO		719.585.016,00
VALOR TOTAL CONTRATO = VR INICIAL + ADICIONES				1.439.170.032,31		
DATOS CONTABLES	VALOR TOTAL DEL IVA		21.831.721,05		VR TOTAL ANTICIPO	719.585.016,00
	VALOR TOTAL DEL CONTRATO SIN IVA		1.417.338.311,26			
INFORMACIÓN PRESUPUESTAL						
¿INCLUYE DEMOLICIÓN TOTAL O PARCIAL DE LA EDIFICACION?			NO			
No. REGISTRO PRESUPUESTAL DEL COMPROMISO	FECHA	VALOR	NOMBRE DEL COMPONENTE A DEMOLER		% DEMOLICIÓN	ÁREA EN M²
95823	27/09/2023	1.438.170.032,31				
FACTURA - CORTE O PAGO A REALIZAR						
DATOS GENERALES DEL PAGO						
PAGO No.	3	VALOR SIN IVA	\$ 290.763.007,92		AVANCE GENERAL	
		VALOR DEL IVA	\$ 4.478.716,78		% AMORTIZADO	0,85
FACTURA No.	FED124	VALOR TOTAL FACTURA	\$ 295.241.724,70		% PRESUPUESTO EJECUTADO	32,2%
TIPO DE PAGO	PARCIAL	AMORTIZACIÓN	147.620.862,35		% PRESUPUESTO POR EJECUTAR	67,8%
FECHA FACTURA	6/05/2024	VALOR NETO A PAGAR	\$ 147.620.862,35		% AVANCE DE OBRA	85,06%
CONCEPTO DEL PAGO	ADECUACIONES				CUENTA CONTABLE A AFECTAR	161505001
RELACIÓN DE COMPONENTES BIENES INMUEBLES OBJETO DE CONSTRUCCIÓN, ADICION O MEJORA						
¿COMPONENTE NUEVO?	NO	¿AUMENTA VIDA ÚTIL?	NO	¿ENTREGADO A SATISFACCIÓN?	NO	
¿INCREMENTA LA CAP. PRODUCTIVA Y EFICIENCIA OPERATIVA DEL INMUEBLE?, Y/O ¿MEJORA LA CALIDAD DE LOS PRODUCTOS Y SERVICIOS?, Y/O ¿REDUCE SIGNIFICATIVAMENTE LOS COSTOS?	SI	AUMENTO DE VIDA ÚTIL (MESES)	0	FECHA ENTREGA Y/O RECIBO A SATISFACCION		
¿OBRA TERMINADA Y EN CONDICIONES DE USO?	NO	¿INCLUYE ENTREGA DE BIENES MUEBLES?	NO	ÁREA CONSTRUIDA Y TERMINADA M²	-	
CONSTRUCCIONES NUEVAS O NUEVOS COMPONENTES						
NOMBRE COMPONENTE	ÁREA m2	VALOR SIN IVA DE CONSTRUCCIONES, ADICIÓN O MEJORA A COMPONENTE		IVA	VALOR EDIFICACION O ELEMENTO CONSTRUIDO	
		\$ 0,00		\$ 0,00	\$ 0,00	
		\$ 0,00		\$ 0,00	\$ 0,00	
SUBTOTAL	-	\$ 0,00		\$ 0,00	\$ 0,00	

HISTÓRICO DE PAGOS						
CONTROL DE LA SUPERVISIÓN CONSTRUCCIONES						
CONCEPTO		VALOR ACTAS DE AVANCE	% AVANCE DE OBRA	AMORTIZACION DEL ANTICIPO	NETO PAGADO	SALDO POR AMORTIZAR
PAGO 2 ADECUACIONES		\$ 341.390.418,00	23,74%	\$ 170.695.209,00	\$ 170.695.209,00	\$ 548.889.807,00
PAGO 3 ADECUACIONES		\$ 586.737.453,32	40,80%	\$ 293.368.726,66	\$ 293.368.726,66	\$ 255.521.080,34
					\$ 0,00	\$ 0,00
					\$ 0,00	\$ 0,00
					\$ 0,00	\$ 0,00
TOTAL PAGADO		928.127.871,32	64,54%	\$ 464.063.935,66	\$ 464.063.935,66	\$ 804.410.887,34
PAGO PENDIENTE O EN TRÁMITE						
CONCEPTO		VALOR ACTAS DE AVANCE	% AVANCE DE OBRA	AMORTIZACION DEL ANTICIPO		
PAGO 4 ADECUACIONES		\$ 295.241.724,70	20,53%	\$ 147.620.862,35		
TOTAL EJECUTADO		\$ 1.223.369.596,02	85,06%	\$ 611.684.798,01		
CONTROL CONTABLE						
CONCEPTO	VALOR IVA	VALOR SIN IVA	VALOR TOTAL = A NETO PAGADO	NO. COMPROMISO	ORDEN DE PAGO / # OBLIGACIÓN	FECHA
PAGO 2 ADECUACIONES	\$5.178.776,80	\$ 336.211.641,20	\$341.390.418,00	95823	74335824-26924, 74342824-27024	19/04/2024
PAGO 3 ADECUACIONES	\$8.900.608,07	\$ 577.836.845,25	\$586.737.453,32	95823	150241624-66824, 150246024-66924	20/05/2024
TOTAL PAGADO	\$14.079.384,87	\$ 914.048.486,45	\$928.127.871,32			
MOBILIARIO						
NÚMERO NOTA DE ENTRADA ALMACÉN	FECHA NOTA DE ENTRADA ALMACEN		TIPO DE NOTA DE ENTRADA ALMACEN		VALOR NOTA DE ENTRADA ALMACEN	
OBSERVACIONES: COMO SUPERVISOR DEL CONTRATO DE LA REFERENCIA, CERTIFICO QUE LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN EL PRESENTE INFORME HA SIDO VERIFICADA Y CONFIRMADA, Y RECOMIENDO AUTORIZAR EL DESEMBOLSO REQUERIDO.						
FIRMAS:						
SUPERVISOR (NOMBRE)	CARLOS ARTURO VERGARA GARAY			INTERVENTORÍA (NOMBRE)	JUAN GUILLERMO OSPINA MÁRQUEZ	
CEDULA DE CIUDADANIA	92510040			CÉDULA DE CIUDADANIA	10.134.788	





ingeniería y proyectos sas
Régimen Común – Nit 901.074.246-0

Pereira – R/da, Mayo 8 de 2024

Señores

SENA Regional Risaralda Pereira

Attn. Dr. CARLOS ALBERTO PALACIOS CHAVERRA

Director Encargado

La Ciudad

ASUNTO.- RECIBIDO A SATISFACCION CORTE 3

OBJETO.- Contrato CO1.PCCNTR.5392886 – “Adecuación del sistema eléctrico de la sede principal multicentro de la Regional Risaralda, en la vigencia 2023”

Respetado Doctor;

En forma atenta y conforme a los servicios prestados, correspondientes al contrato CO1.PCCNTR.5392886 que tiene como objeto “Adecuación del sistema eléctrico de la sede principal multicentro de la Regional Risaralda, en la vigencia 2023.”, de parte de **INXE Ingeniería y Proyectos SAS**, como interventores del proyecto bajo contrato No. CO1.PCCNTR.5409874, se manifiesta la aceptación a satisfacción de los servicios hasta lo relacionado en el presente Corte No. 3. Se verificó que el contratista cumplió con lo requerido por la Regional Risaralda, en el tiempo requerido en conformidad con los requerimientos mínimos que garantizan el cumplimiento del objeto y las especificaciones estipuladas.

VALOR POR PAGAR: doscientos noventa y cinco millones dos cuarenta y un mil setecientos veinticuatro pesos con setenta centavos M/CTE (\$295.241.724,70)



ingeniería y proyectos sas
Régimen Común – Nit 901.074.246-0

LUGAR DE PRESTACIÓN DEL PRODUCTO O SERVICIO: Pereira Risaralda.

Cordialmente,

Ing. JUAN GUILLERMO OSPINA M
Director de Interventoría



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	4/05/2024
Valor adición	\$ -	
Valor Total	\$ 1,439,170,032.31	VALOR A PAGAR:
Valor Anticipo:	\$ 719,585,016.16	\$ 295,241,724.70
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.	
Fecha terminación: 8/5/2024		

PAGO PARCIAL No. 3

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

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		\$ 142,356,000.00		\$ 35,712,900.00		\$ 178,068,900.00
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		\$ -	4.00	\$ 256,400.00	4.00	\$ 256,400.00
2.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO EMT Ø1-1/4" SOBREPUESTA	M	329.00	\$ 61,200.00	\$ 20,134,800.00		\$ -		\$ -	0.00	\$ -

 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 4/05/2024 Valor adición \$ - Valor Total \$ 1,439,170,032.31 VALOR A PAGAR: Valor Anticipo \$ 719,585,016.16 \$ 295,241,724.70 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. Fecha terminación: 8/5/2024			
PAGO PARCIAL No. 3				CONTRATISTA: NIX - ENERGIA Y MEDIO AMBIENTE S.A.S. NIT 900.760.183							
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
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		\$ -	23.00	\$ 345,000.00	23.00	\$ 345,000.00
2.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 3X6+6+6T AL HF-FR-LS	M	329.00	\$ 13,500.00	\$ 4,441,500.00		\$ -	21.00	\$ 283,500.00	21.00	\$ 283,500.00
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	\$ -

<div></div> <div>Servicio Nacional de Aprendizaje SENA</div>				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	4/05/2024	
												Valor adición		\$	-		
												Valor Total		\$	1,439,170,032.31	VALOR A PAGAR:	
												Valor Anticipo		\$	719,585,016.16	\$ 295,241,724.70	
												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. 3				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				
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	\$ -				
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				
2.27	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				



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	4/05/2024
Valor adición	\$ -	
Valor Total	\$ 1,439,170,032.31	VALOR A PAGAR:
Valor Anticipo:	\$ 719,585,016.16	\$ 295,241,724.70
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. 3

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
2.28	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	\$ -
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 E2C)	UN	9.00	\$ 142,000.00	\$ 1,278,000.00		\$ -		\$ -	0.00	\$ -
2.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER FIJO TRIFÁSICO DE 3X25A (EASYPACT E2C)	UN	2.00	\$ 120,500.00	\$ 241,000.00		\$ -		\$ -	0.00	\$ -
2.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER FIJO TRIFÁSICO DE 3X30A (EASYPACT E2C)	UN	1.00	\$ 120,500.00	\$ 120,500.00		\$ -		\$ -	0.00	\$ -
2.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER FIJO TRIFÁSICO DE 3X40A (EASYPACT E2C)	UN	4.00	\$ 120,500.00	\$ 482,000.00		\$ -		\$ -	0.00	\$ -
2.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER FIJO TRIFÁSICO DE 3X50A (EASYPACT E2C)	UN	5.00	\$ 120,500.00	\$ 602,500.00		\$ -		\$ -	0.00	\$ -
2.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER FIJO TRIFÁSICO DE 3X63A (EASYPACT E2C)	UN	1.00	\$ 122,000.00	\$ 122,000.00		\$ -		\$ -	0.00	\$ -
2.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER FIJO TRIFÁSICO DE 3X125A (EASYPACT E2C)	UN	2.00	\$ 311,000.00	\$ 622,000.00		\$ -		\$ -	0.00	\$ -
2.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER FIJO TRIFÁSICO DE 3X250A (EASYPACT E2C)	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		\$ -	62.00	\$ 1,736,000.00	62.00	\$ 1,736,000.00
2.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER ENCHUFABLE MONOFÁSICO DE 2X20A	UN	17.00	\$ 41,000.00	\$ 697,000.00		\$ -	9.00	\$ 369,000.00	9.00	\$ 369,000.00
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	0.95	\$ 20,263,500.00		\$ -	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	0.95	\$ 41,800,000.00		\$ -	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	187.00	\$ 24,123,000.00	512.00	\$ 66,048,000.00
2.47	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO SOBREPUESTO - NO INCLUYE APARATO	UN	71.00	\$ 7,100.00	\$ 504,100.00		\$ -	40.00	\$ 284,000.00	40.00	\$ 284,000.00
2.48	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE SOBREPUESTO - NO INCLUYE APARATO	UN	3.00	\$ 7,100.00	\$ 21,300.00		\$ -	24.00	\$ 170,400.00	24.00	\$ 170,400.00
2.49	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE SOBREPUESTO - NO INCLUYE APARATO	UN	1.00	\$ 7,100.00	\$ 7,100.00		\$ -	5.00	\$ 35,500.00	5.00	\$ 35,500.00
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	2.00	\$ 616,000.00	38.00	\$ 11,704,000.00



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	4/05/2024
Valor adición	\$ -	
Valor Total	\$ 1,439,170,032.31	VALOR A PAGAR:
Valor Anticipo	\$ 719,585,016.16	\$ 295,241,724.70
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. 3

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
2.51	SALIDA PARA SENSOR DE TECHO SOBREPUESTO- NO INCLUYE APARATO	UN	24.00	\$ 23,400.00	\$ 561,600.00		\$ -	26.00	\$ 608,400.00	26.00	\$ 608,400.00
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		\$ -	40.00	\$ 624,000.00	40.00	\$ 624,000.00
2.55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE, LÍNEA FUTURA-LEGRAND	UN	3.00	\$ 18,500.00	\$ 55,500.00		\$ -	24.00	\$ 444,000.00	24.00	\$ 444,000.00
2.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TRIPLE, LÍNEA FUTURA-LEGRAND	UN	1.00	\$ 23,400.00	\$ 23,400.00		\$ -	5.00	\$ 117,000.00	5.00	\$ 117,000.00
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	2.00	\$ 32,600.00	38.00	\$ 619,400.00
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	\$ -
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	\$ -

 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			
PAGO PARCIAL No. 3				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
2.73	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		\$ -	10.00	\$ 185,000.00	10.00	\$ 185,000.00
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	7.00	\$ 427,000.00	12.00	\$ 732,000.00
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	233.00	\$ 5,056,100.00	364.00	\$ 7,898,800.00
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		\$ 200,009,035.89	0	\$ 566,270,092.44
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



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	4/05/2024
Valor adición	\$ -	
Valor Total	\$ 1,439,170,032.31	VALOR A PAGAR:
Valor Anticipo:	\$ 719,585,016.16	\$ 295,241,724.70
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.	
Fecha terminación:	8/5/2024	

PAGO PARCIAL No. 3

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

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
4.07	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	225.00	\$ 40,665,375.00	495.00	\$ 89,463,825.00
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	225.00	\$ 19,277,280.00	515.00	\$ 44,123,552.00
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			\$ -	1.00	\$ 3,690,000.00	1.00	\$ 3,690,000.00
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	\$ -
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			\$ -	26.00	\$ 3,921,580.00	26.00	\$ 3,921,580.00
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			\$ -	2.00	\$ 1,603,664.00	2.00	\$ 1,603,664.00
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	79.00	\$ 9,401,000.00	114.00	\$ 13,566,000.00
4.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR 4(3X4/0+4/0)+4/0	M	40.00	\$ 1,450,473.00			\$ -	23.00	\$ 33,360,879.00	23.00	\$ 33,360,879.00
4.20	INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA REC 4,4 (SYLVANIA P26848)	UN	50.00	\$ 56,974.91			\$ -	79.00	\$ 4,501,017.89	79.00	\$ 4,501,017.89
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	10.00	\$ 3,363,240.00	15.00	\$ 5,044,860.00
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	250.00	\$ 80,225,000.00	386.00	\$ 123,867,400.00
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		\$ 741,020,256.55		\$ 235,721,935.89		\$ 976,742,192.44
13% ADMINISTRACION					153,396,566.32		98,926,204.25		31,468,878.44		130,395,082.69
10% UTILIDAD					114,903,795.00		74,102,025.65		23,572,193.59		97,674,219.24
IVA SOBRE LA UTILIDAD					21,831,721.05		14,079,384.87		4,478,716.78		18,558,101.66
TOTAL INCLUIDO IVA					1,439,170,032.31		928,127,871.33		295,241,724.70		1,223,369,596.03

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	4/05/2024
Valor adición	\$ -	
Valor Total	\$ 1,439,170,032.31	VALOR A PAGAR:
Valor Anticipo	\$ 719,585,016.16	\$ 295,241,724.70
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. 3

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	928,127,871.33									
	VALOR PRESENTE ACTA	295,241,724.70									
	SALDO EN EL CONTRATO	215,800,436.28									
	PORCENTAJE EJECUTADO %	85%	%								
	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.

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

INFORME DE INTERVENTORÍA

MES DE ABRIL

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: 01 de MAYO 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 cuatro 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: abril de 2024

En espera de la realización del estudio estructural del área destinada para la subestación de media tensión, se realiza el cierre temporal del área y el desmonte de los muros vidrio-aluminio de la antigua oficina de psicología y los elementos eléctricos ubicados en este espacio.

Con el personal de EEP, se hace la verificación de las condiciones técnicas de las alternativas en punto de conexión nivel 2 para la sede SENA.

En cárcamo subterráneo se tiene el recorrido por parte de la cuadrilla especial de la empresa de energía, liderado por el Ingeniero Chica, y el acompañamiento en la parte externa del residente de obra y el residente de interventoría.

Como conclusión la EEP asigna el punto operativo de conexión siendo este en el circuito de media tensión sobre la carrera 8, con las alternativas de ubicar un barraje adicional con derivación en un punto o la posibilidad de ubicarlo en barraje existente en un punto anterior a la conexión actual.

La interventoría sugiere instalar la conexión en barraje independiente y hacer las adecuaciones civiles requeridas desde el cárcamo hasta el sitio de subestación existente y continuarlas hasta la ubicación final, pendientes de la aprobación desde el concepto estructural.







En cuanto a los espacios de servicio se realiza las adecuaciones del área salón Agrotic1, Agrotic2 y la cafetería para la instalación de los circuitos de iluminación y los circuitos de tomacorriente de uso general.

También se intervienen los espacios de oficina de telefonía y cuarto de UPS del sistema de comunicaciones y el pasillo que conduce a la biblioteca pertenecientes a las áreas contractuales a intervenir del piso 1.







Se realiza la intervención del área de la capilla y pasillo y cuarto de archivo, supermercado y área de descanso frente a cafetería.

En Agrotic2 se presentaron algunos inconvenientes por la conexión del circuito ramal temporal, por lo que se realiza la intervención para verificar la carga y lo requerido para la intervención de la conexión del circuito ramal definitivo.

Se realiza la intervención del área de archivo y oficinas en la instalación de las canalizaciones y cableado de los circuitos ramales, verificando las condiciones de ser libre de halógenos y las salidas de iluminación de acuerdo al diseño presentado.









Se realiza la intervención en el área de mantenimiento y pasillo perteneciente a los tanques de reserva de agua y posteriormente la intervención del área de la biblioteca, estableciendo previamente con el área de SST de la entidad la definición específica de los espacios de uso en lectura y de archivo de libros, con el objetivo de validar los diseños y optimizar las luminarias para lograr los criterios de nivel de iluminación, uniformidad y control de deslumbramiento.

Con el plano de rutas de evacuación se realiza la ubicación de las luminarias de emergencia.













En relación con el cumplimiento de la política de seguridad y salud en el trabajo se realiza verificación de los elementos de protección personal y demarcación de zonas en las cuales se hacen las actividades.

Comités de seguimiento de obra

Durante los comités de obra se trataron temas conjuntos con el objetivo de avanzar en temas relacionados, siendo uno de estos la selección de las luminarias en ambientes especiales de manejo de salud pública y la necesidad del concepto estructural para poder avanzar en el desarrollo de la obra, teniendo en cuenta que por este aspecto que va enlazado con la ruta crítica del proyecto, se plantea la necesidad de hacer una adición en tiempo al contrato para desarrollar la actividad de subestación de media tensión, los detalles de cada tema se puede ampliar verificando las discusiones y compromisos consignados en las actas de seguimiento No 15, 16, 17 y 18.

La interventoría reitera al contratista, la necesidad de realizar un informe específico de las circunstancias alrededor del atraso en la definición y adecuación del área de subestación con el objetivo de dar un concepto detallado a la entidad y un cronograma detallado para el seguimiento de las actividades.

Recomendaciones en las actividades de obra por parte de la interventoría

- Actualizar el plan de trabajo y un plan de contingencia ante las dificultades presentadas en la definición de la subestación. Realizar informe 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.
- Mantener una comunicación fluida y constante con la interventoría y el SENA, para resolver cualquier inconveniente

o requerimiento que pueda eventualmente interferir en 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 –
REGIONAL RISARALDA

Contiene:

3er CORTE AMBIENTAL

Contrato N° CO1.PCCNTR. 5392886

Interventoría:

INXE Ingeniería y Proyectos SAS

Fecha

Pereira, abril 30 de 2024

I. INTRODUCCIÓN

El presente informe resume la gestión realizada por parte de la interventoría de INXE Ingeniería y Proyectos S.A.S al contratista NIX – ENERGIA Y MEDIO AMBIENTE S.A.S sobre las obligaciones que presenta como contratista ante el Sena Regional Risaralda en temas Ambientales para la ejecución del contrato N° CO1.PCCNTR. 5392886 de 2023.

II. ACTIVIDADES REALIZADAS

En cumplimiento de los deberes a nivel ambiental se realiza visita de interventoría ambiental al contratista NIX – ENERGIA Y MEDIO AMBIENTE S.A.S, revisando los residuos generados durante la intervención de la obra en el transcurso del mes de abril del 2024.

A continuación, se relaciona los residuos generados durante la obra, tanto aprovechables como no aprovechables, chatarra o peligrosos.

1. Residuos aprovechables

Los residuos aprovechables relacionados a continuación son entregados a la entidad SENA.

Aprovechable	Cantidad Kg
Cobre	15

Se adjunta evidencias:

Cobre	
-------	--

2. Residuos no aprovechables

Las carcassas de las luminarias, tubería en PVC que no se encuentran en buen estado son depositados en el cuarto de residuos del Sena, en donde realizan la entrega a un gestor contratado por la entidad.

No Aprovechable	Cantidad Kg
Carcassas y tubos LED	75
Carcassas, láminas, tubería de PVC	66

Se adjunta evidencias:

Chatarra	
----------	--

La cantidad de residuos solidos que se han generado son un total de 20 kilos, los cuales han sido depositados en los contenedores de la entidad.

Hasta el momento no se han generado residuos peligrosos durante la intervención de la obra.

I. RECOMENDACIONES

Se sugiere continuar realizando el informe de notificación a la entidad de los residuos generados aprovechables y no aprovechables.

Informe realizado por:



Profesional. Xiomara Andrea Vanegas Pérez
Seguridad y Salud en el Trabajo
Licencia: LPSST 1213-22



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA -
REGIONAL RISARALDA

Contiene:

3er CORTE EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Contrato N° CO1.PCCNTR. 5392886

Interventoría:

INXE Ingeniería y Proyectos SAS

Fecha

Pereira, 30 de abril del 2024

I. INTRODUCCIÓN

El presente informe resume la gestión realizada por parte de la interventoría de INXE Ingeniería y Proyectos S.A.S al contratista NIX – ENERGIA Y MEDIO AMBIENTE S.A.S sobre las obligaciones que presenta como contratista ante el Sena Regional Risaralda en temas de Seguridad y Salud en el Trabajo para la ejecución del contrato N° CO1.PCCNTR. 5392886 de 2023.

II. ACTIVIDADES REALIZADAS

En cumplimiento del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo del contratista NIX ENERGIA Y MEDIO AMBIENTE S.A.S se han generado visitas por parte de la interventoría SST durante el mes de abril del 2024. Se revisa sitio, personal y documentación del contratista, estableciendo compromisos y sugerencias como oportunidad de mejora para la intervención del proyecto.

A continuación, se relaciona la información de las visitas realizadas durante el mes de abril del 2024.

1. Actas de reunión – visitas

1.1. Miércoles 04 de abril del 2024:

Se revisa compromisos generados de la visita anterior, personal que se encuentra en sitio y documentación implementada.

- Se evidencia documento sobre el procedimiento seguro de la pulidora, subsanando el compromiso generado de la visita anterior, la interventoría recibe el documento y queda pendiente para su aprobación
- Evidencias de los documentos implementados del SGSST.

ATS	<ul style="list-style-type: none"> • Oficina psicología • Zona de descanso
-----	--

No se evidencia permiso de trabajo en alturas, debido a que la altura a trabajar ha sido menos de 2.0 metros.

Se sugiere portar el uso del Barbuquejo adecuadamente para todo el personal de NIX (En el acta de visita se adjunta imagen).

Se evidencia planilla de seguridad social vigente

Se evidencia certificado de reentrenamiento del colaborador Jorge Iván Sánchez se verifica por la página del ministerio de trabajo y es aprobado para ejecutar trabajo en alturas.

Se realiza apoyo de la interventoría al contratista para ingresar a la plataforma del Ministerio de Trabajo y orientar sobre la calificación de los estándares mínimos en cumplimiento de la normatividad.

No se ha presentado ningún accidente laboral durante la ejecución de las actividades.

- **Compromisos Generados:**

1. Pendiente por enviar el documento 5392886-SN-NIX-INXE-VAL014-00

2. Se solicita implementar el procedimiento seguro de cambio/instalación de transformador.
3. Elaborar y enviar informe de notificación de residuos tanto aprovechables como residuos de chatarra a la administradora del edificio Sena.
4. Se sugiere continuar con el seguimiento del uso adecuado de EPP (Barbuquejo).



1.2. Miércoles 10 de abril del 2024:

La interventoría SST realiza visita al contratista revisando los compromisos generados de la visita anterior, personal que se encuentra en sitio y documentación implementada:

- Evidencia los siguientes documentos subsanados en los compromisos generados de la visita anterior:
 1. La interventoría aprueba documento de calificación de estándares mínimos 5392886-SN-NIX-INXE-VAL014-00.
 2. Se evidencia el informe de notificación de los residuos tanto aprovechables como de chatarra enviado a la administradora del edificio.

3. Se evidencia aplicación de la inspección y seguimiento de los EPP al personal en la segunda semana del mes de abril.

- Evidencia de los documentos implementados del SGSST

ATS	<ul style="list-style-type: none"> • Telefónica • Pasillo primer piso • Agrotics
Capacitaciones Realizadas	<ul style="list-style-type: none"> • Manejo de escalera • Uso adecuado y seguro de herramientas de mano.

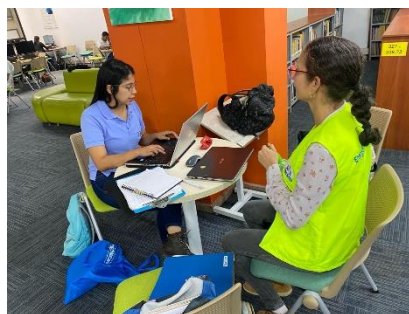
Se evidencia acta de reunión en compañía del vigía ocupacional, socializando elaborar el procedimiento sobre la instalación y la puesta en marcha del transformador, adicional se socializa recomendaciones por parte de la entidad en cuanto a los actos inseguros que se han presentado con el personal de NIX, se implementa plan de acción.

Se evidencia planilla de seguridad vigente hasta la fecha, en el momento no se han presentado incidentes y/o accidentes laborales.

- Compromisos Generados:

1. Continuar fortaleciendo con el personal el uso adecuado de los elementos de protección personal EPP.
2. Adjuntar información implementada en la carpeta del Drive.

3. Se solicita implementar el procedimiento seguro de cambio/instalación de transformador.



1.3. Jueves 18 de abril del 2024:

Se lleva a cabo visita de interventoría SST, se revisa compromisos generados, adicional personal que se encuentra en sitio y documentación implementada.

- Evidencia los siguientes documentos subsanados en los compromisos generados.
- 1. Se evidencia información en el Drive, documentos implementados, escaneados y archivados.
- Evidencias de los documentos implementados del SGSST

ATS	<ul style="list-style-type: none"> • Capilla • Supermercado • Descanso cafetería • Archivo 1 y 2
-----	--

Capacitaciones Temas	<ul style="list-style-type: none"> • Trabajo seguro en el área de archivo (Riesgo biológico).
-------------------------	--

Se evidencia la señalización con el riesgo correspondiente en la maquina pulidora.

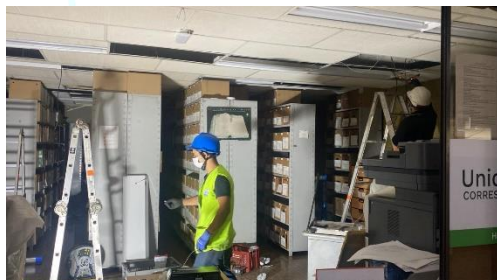


No se evidencia el procedimiento cambio/instalación del transformador, sin embargo, hasta el momento no se ha obtenido la respuesta sobre la intervención de la subestación, se depende de terceros.

Se evidencia planilla de seguridad social vigente

- Compromisos Generados:

1. Se solicita implementar el procedimiento seguro de cambio/instalación de transformador.



1.4. Jueves 25 de abril del 2024:

Se ejecuta visita de interventoría, se revisa compromisos generados, personal que se encuentra en sitio y documentación ejecutados.

El colaborador Stiven estrada no se encuentra en labores por enfermedad común.

- Evidencias de los documentos implementados del SGSST

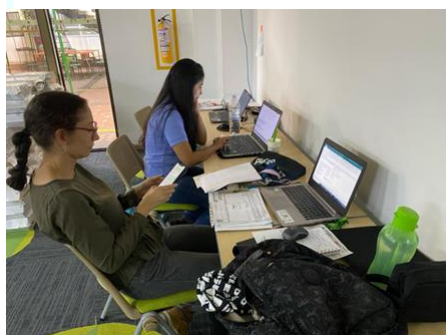
ATS	<ul style="list-style-type: none"> Cuarto de bombas Tanques de almacenamiento
Capacitaciones Temas	<ul style="list-style-type: none"> Trabajo seguro (Riesgo locativo).

No se evidencia la alimentación de las carpetas en el Drive, se sugiere realizar la gestión para comunicar a la entidad.

No se ha presentado ningún incidente y/o accidente laboral durante la ejecución de tareas en la entidad.

Planilla de seguridad vigente

- Compromisos Generados:** Continuar alimentando las carpetas del Drive con la información que se ha implementado.



III. RECOMENDACIONES

Es importante tener presente que el uso de los elementos de protección personal es obligatorio durante las actividades realizadas dentro de las instalaciones de la entidad SENA.

Se recomienda al contratista entregar el procedimiento seguro de cambio/instalación de transformador, con anterioridad debido a que la interventoría debe revisar en compañía del Ingeniero Residente Eléctrico y de esta manera ser aprobado para su ejecución.

Informe realizado por:



Profesional. Xiomara Andrea Vanegas Pérez
Seguridad y Salud en el Trabajo
Licencia: LPSST 1213-22

	GESTIÓN PROYECTOS	FECHA DE APROBACIÓN: Julio 1 de 2022	
	ACTA DE REUNIÓN	VERSIÓN: 01	PÁGINAS: de 3

FECHA 04 de abril de 2024 HORA 11:30am LUGAR Biblioteca

CONTRATANTE NIX – ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE S.A.S CONTRATO NO. CO1.PCCNTR. 5392886

OBJETO DEL CONTRATO Adecuación del sistema eléctrico de la sede principal multicentro de la regional Risaralda, en la vigencia

ASISTENTE		
NOMBRE	CARGO	FIRMA
Diana Patricia Chica Parra	Ingeniera Ambiental – Especialista en Salud Ocupacional y Control de los Riesgos.	
Xiomara Andrea Vanegas Pérez	Profesional en Seguridad y Salud en el Trabajo	
ORDEN DEL DIA		
1. Revisión de compromisos		

2. Revisión del personal, sitio y documentos.

3. Revisión Ambiental

DESARROLLO DE LA REUNIÓN
<p>1. Se revisan compromisos establecidos de la visita anterior y se evidencia el procedimiento de uso seguro de la pulidora el cual se va a realizar la revisión completa para su debida aprobación.</p>
<p>2. El personal que se encuentra laborando por el contratista NIX en el momento de la visita son los siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Bylli Melo * Juan Jose Llanos * Jose Wilber Ramirez * Luis Felipe Rodriguez * Diana Chica * Jorge Sanchez Muñoz * Martín Velez <p>Durante la semana del 22 al 31 de marzo del 2024, el personal se tomo unos días de receso por cuestión de semana santa y adicional por ausencia de materiales. Retoman labores el 1 de abril del 2024.</p>
<p>3. Se revisa documentos elaborados de ATS durante la primera semana del mes de abril, el área intervenida es la oficina de psicología e inicio de la cafeteria hasta el momento no se evidencia capacitaciones realizadas durante la semana ni permiso de trabajo en alturas ya que no se requiere por que la altura a trabajar ha sido menos de 2,0 metros.</p>

4. Es importante tener presente que el uso del barbuquejo es esencial en las actividades que se realizan, ya que se evidencia el mal uso de este EPP durante la labor, se sugiere por parte de la interventoría mejorar este acto inseguro que se presentando. **A continuación se adjunta imagen del debido uso.**



5. Se evidencia procedimiento de uso seguro de la pulidora, se continúa con la revisión y aprobación por parte de la interventoría.

6. Se evidencia el certificado de reentrenamiento por parte del colaborador Jorge Ivan Sanchez, el cual se verifica por la página del ministerio de trabajo y se encuentra vigente, el colaborador podrá iniciar actividades de trabajo en alturas.

7. Se evidencia planilla de seguridad social vigente hasta la fecha

8. No se ha presentado ningún indicente y/o accidente laboral durante la ejecución de tareas en el SENA.

9. Se realiza apoyo de la interventoría al contratista para ingresar a la plataforma del Ministerio de Trabajo y orientar para la calificación de los estándares mínimos, sin embargo la página sale en error para ejecutarlos, se programa fecha para continuar con la gestión.

10. Hasta el momento no se evidencia informe de notificación de los residuos generados de la tercera semana de marzo y primera semana de abril del 2024, se sugiere realizar informe de residuos aprovechables entregados a la entidad y residuos de chatarra para notificar a la entidad tanto peso como cantidad.

11. Durante la primera semana del mes de abril del 2024 se han generado residuos como (Carcasas) y tubos LED en buenas condiciones

Hasta el momento no se han generado residuos peligrosos ni chatarra.

12. Evidencia fotográfica



COMPROMISOS GENERADOS

COMPROMISOS/ACTIVIDADES	RESPONSABLE	FECHA DE CUMPLIMIENTO
Pendiente por enviar el documento 5392886-SN-NIX-INXE-VAL014-00	Diana Parra Chica	De inmediato
Se solicita implementar el procedimiento seguro de cambio/instalación de transformador.	Diana Parra Chica	De inmediato
Elaborar y enviar informe de notificación de residuos tanto aprovechables como residuos de chatarra a la administradora del edificio Sena.	Diana Parra Chica	De inmediato
Se sugiere continuar con el seguimiento del uso adecuado de EPP (Barbuquejo)	Diana Parra Chica	De inmediato

	GESTIÓN PROYECTOS	FECHA DE APROBACIÓN: Julio 1 de 2022	
	ACTA DE REUNIÓN	VERSIÓN: 01	PÁGINAS: de 3

FECHA 10 de abril de 2024 HORA 11:30am LUGAR Biblioteca

CONTRATANTE NIX – ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE S.A.S CONTRATO NO. CO1.PCCNTR. 5392886

OBJETO DEL CONTRATO Adecuación del sistema eléctrico de la sede principal multicentro de la regional Risaralda, en la vigencia

ASISTENTE		
NOMBRE	CARGO	FIRMA
Diana Patricia Chica Parra	Ingeniera Ambiental – Especialista en Salud Ocupacional y Control de los Riesgos.	
Xiomara Andrea Vanegas Pérez	Profesional en Seguridad y Salud en el Trabajo	
ORDEN DEL DIA		
1. Revisión de compromisos		

2. Revisión del personal, sitio y documentos.

3. Revisión Ambiental

DESARROLLO DE LA REUNIÓN
<p>1. Se revisan compromisos establecidos de la visita anterior y se evidencia documento con nomenclatura 5392886-SN-NIX-INXE-VAL014-00 – Calificación de estandares minimos 0312 del 2024.</p> <p>-Se evidencia el informe de notificación de los residuos tanto aprovechables como de chatarra enviado a la administradora del edificio.</p> <p>- Se evidencia aplicación de las inspección y seguimiento de los EPP al personal en la segunda semana del mes de abril.</p>
<p>2. El personal que se encuentra laborando por el contratista NIX en el momento de la visita son los siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Bylli Melo * Juan Jose Llanos * Jose Wilber Ramirez * Luis Felipe Rodriguez * Diana Chica * Jorge Sanchez Muñoz * Martín Velez
<p>3. Se revisa procedimiento seguro trabajo con pulidora y se aprueba sin comentarios, se adjunta la nomenclatura 5392886-SN-NIX-INXE-VAL039-00 – PROCEDIMIENTO SEGURO TRABAJO CON PULIDORA, se adjunta información en la carpeta compartida.</p>

4. Se revisa documentos elaborados de ATS el área intervenida es el área de Telefonica, UPS y pasillo 1 piso.
- Se evidencia capacitación al personal sobre Manejo de escalera - Acción de mejora (Teniendo en cuenta la recomendación de la profesional SST de la entida SENA).
- Uso adecuado y seguro de herramientas de mano.
- Se evidencia entrega de EPP a 5 colaboradores en el mes de abril.
5. Durante la visita se observa que el personal cuenta con el uso del barbuquejo EPP adecuadamente en todo el personal y durante las actividades que se realizaron.
6. Por parte del contratista NIX se revisa acta de reunión en compañía del Vigía Ocupacional el día viernes 5 de abril, en el cual se socializa la elaboración del procedimiento requerido por interventoría sobre la instalación y la puesta en marcha del transformador, teniendo presente la seguridad de los trabajadores y los temas que lo componen.
- Adicional se socializa las recomendaciones por parte de la entidad SENA, en cuanto a los actos inseguros que se han venido presentado con el personal, implementando actividades para evitar que sucedan.
7. Se recomienda al contratista entregar el procedimiento seguro de cambio/instalación de transformador, con anterioridad para que la interventoría puedan tener el tiempo para revisarlo en compañía del Ingeniero Residente Eléctrico Jorge Mejía y de esta manera ser aprobado para su ejecución.
8. Se evidencia planilla de seguridad social vigente hasta la fecha
9. No se ha presentado ningún indicente y/o accidente laboral durante la ejecución de tareas en el SENA.
10. A nivel ambiental durante la intervención de la segunda semana del mes de abril del 2024 no se ha generado residuos aprovechables como (Carcasas) y tubos LED.
- Hasta el momento se ha generado residuos como chatarra 3 kilos de PVC.
- Hasta el momento no se han generado residuos peligrosos.

11. Evidencia fotográfica



COMPROMISOS GENERADOS

COMPROMISOS/ACTIVIDADES	RESPONSABLE	FECHA DE CUMPLIMIENTO
Se solicita implementar el procedimiento seguro de cambio/instalación de transformador.	Diana Parra Chica	De inmediato

Continuar fortaleciendo con el personal el uso adecuado de los elementos de protección personal EPP.

Adjuntar información implementada en la carpeta del Drive.

Diana Parra Chica	De inmediato
Diana Parra Chica	De inmediato

	GESTIÓN PROYECTOS	FECHA DE APROBACIÓN: Julio 1 de 2022	
	ACTA DE REUNIÓN	VERSIÓN: 01	PÁGINAS: de 3

FECHA 18 de abril de 2024 HORA 1:00pm LUGAR Cafeteria

CONTRATANTE NIX – ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE S.A.S. CONTRATO NO. CO1.PCCNTR. 5392886

OBJETO DEL CONTRATO Adecuación del sistema eléctrico de la sede principal multicentro de la regional Risaralda, en la vigencia

ASISTENTE		
NOMBRE	CARGO	FIRMA
Diana Patricia Chica Parra	Ingeniera Ambiental – Especialista en Salud Ocupacional y Control de los Riesgos.	
Xiomara Andrea Vanegas Pérez	Profesional en Seguridad y Salud en el Trabajo	
ORDEN DEL DIA		
1. Revisión de compromisos		

2. Revisión del personal, sitio y documentos.

3. Revisión Ambiental

DESARROLLO DE LA REUNIÓN
1. Se revisan compromisos establecidos de la visita anterior y se evidencia alimentación de las carpetas en el Drive.
2. El personal que se encuentra laborando por el contratista NIX en el momento de la visita son los siguiente: * Bylli Melo * Juan Jose Llanos * Jose Wilber Ramirez * Luis Felipe Rodriguez * Diana Chica * Jorge Sanchez Muñoz * Martín Velez
3. Se evidencia la señalización con el riesgo correspondiente en la maquina pulidora. 

4. Se revisa documentos elaborados de ATS el área intervenida es Capilla, Supermercado, Descanso cafetería, Archivo 1 y 2.

- Se evidencia capacitación al personal sobre Trabajo seguro en área de archivo
- Se evidencia entrega de EPP a 4 colaboradores en la tercera semana del mes de abril.

5. Se recomienda al contratista entregar el procedimiento seguro de cambio/instalación de transformador, con anterioridad para que la interventoría puedan tener el tiempo para revisarlo en compañía del Ingeniero Residente Eléctrico Jorge Mejía y de esta manera ser aprobado para su ejecución.

6. Se evidencia planilla de seguridad social vigente

7. No se ha presentado ningún indicente y/o accidente laboral durante la ejecución de tareas en el SENA.

8. A nivel ambiental durante la intervención de la tercera semana del mes de abril del 2024 no se ha generado residuos aprovechables como (Carcasas) y tubos LED aproximadamente 75 kilos.

Se ha generado residuos sólidos no aprovechables de 15 kilos, depositados en los contenedores de la entidad.

Hasta el momento no se han generado residuos peligrosos.

9. Evidencia fotográfica




COMPROMISOS GENERADOS		
COMPROMISOS/ACTIVIDADES	RESPONSABLE	FECHA DE CUMPLIMIENTO
Se solicita implementar el procedimiento seguro de cambio/instalación de transformador.	Diana Parra Chica	De inmediato

	GESTIÓN PROYECTOS	FECHA DE APROBACIÓN: Julio 1 de 2022	
	ACTA DE REUNIÓN	VERSIÓN: 01	PÁGINAS: de 3

FECHA 25 de abril de 2024 HORA 2:00pm LUGAR Biblioteca

CONTRATANTE NIX – ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE S.A.S CONTRATO NO. CO1.PCCNTR. 5392886

OBJETO DEL CONTRATO Adecuación del sistema eléctrico de la sede principal multicentro de la regional Risaralda, en la vigencia

ASISTENTE		
NOMBRE	CARGO	FIRMA
Diana Patricia Chica Parra	Ingeniera Ambiental – Especialista en Salud Ocupacional y Control de los Riesgos.	
Xiomara Andrea Vanegas Pérez	Profesional en Seguridad y Salud en el Trabajo	
ORDEN DEL DIA		
1. Revisión de compromisos		

2. Revisión del personal, sitio y documentos.

3. Revisión Ambiental

DESARROLLO DE LA REUNIÓN
<p>1. El personal que se encuentra laborando por el contratista NIX en el momento de la visita son los siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Bylli Melo * Juan Jose Llanos * Jose Wilber Ramirez * Luis Felipe Rodriguez * Diana Chica * Jorge Sanchez Muñoz * Martín Velez <p>El colaborador Stiven Estrada no se encuentra laborando por enfermedad común.</p>
<p>2. Se revisa documentos elaborados de ATS el área intervenida es Cuarto de bombas y tanques de almacenamiento.</p> <p>–Se evidencia capacitación al personal sobre Intervención de espacio con Riesgo Locativo</p>
<p>3. Se evidencia planilla de seguridad social vigente</p>
<p>4. No se ha presentado ningún indicente y/o accidente laboral durante la ejecución de tareas en el SENA.</p>
<p>5. No se evidencia la alimentación de las carpetas en el Drive, se sugiere realizar la gestión para comunicar a la entidad.</p>

6. A nivel ambiental durante la intervención de la cuarta semana del mes de abril del 2024 se ha generado residuos aprovechables como cables de cobre un total de 15 kilos.

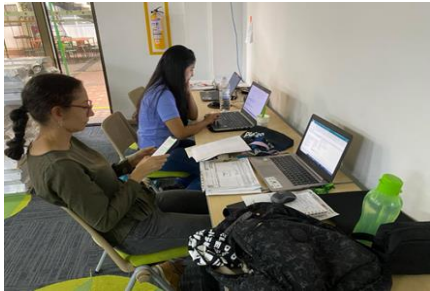
Se ha generado chatarra como carcasas, láminas, tubería de PVC para total de 66 kilos

Se ha generado residuos sólidos no peligros de 5 kilos, depositados en los contenedores de la entidad.

Hasta el momento no se han generado residuos peligrosos.

Se sugiere realizar el informe de notificación de los residuos generados tanto aprovechables como no aprovechables y reportarlo a la administradora de la entidad.

7. Evidencia fotográfica



COMPROMISOS GENERADOS		
COMPROMISOS/ACTIVIDADES	RESPONSABLE	FECHA DE CUMPLIMIENTO
Continuar alimentando las carpetas del Drive con la información que se ha implementado	Diana Parra Chica	De inmediato



Energía y Medio Ambiente

NIX – ENERGIA Y MEDIO AMBIENTE S.A.S.

NIT: 900.760.183-4

CERTIFICACIÓN APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL Y PARAFISCALES DE PERSONA JURÍDICA

JOAQUIN ALBERTO OSORIO BEDOYA identificado con cédula de ciudadanía No. **10.015.706** en mi condición de Representante Legal **NIX – ENERGIA Y MEDIO AMBIENTE S.A.S.** identificada con NIT. **900.760.183-4**, bajo la gravedad de juramento, certifico el pago de los aportes de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, al Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, al Servicio Nacional de Aprendizaje 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.

Lo anterior, para dar cumplimiento a lo establecido en el art. 50 de la Ley 789 de 2002 y la Ley 1150 de 2007.

La presente se expide a los **6** días del mes de **Mayo** de 2024, en Pereira – Risaralda.

Se firma según el caso por:

Firma Representante Legal

C.C. No. 10.015.706 de Pereira

Firma Contadora

FLOR JOHANA CUESTAS RIVERA

C.C. No. 1.087.989.568

Energía: Móvil: (57) 313 609 6097 E-mail: energia@nix.com.co

<http://www.nix.com.co>

Avenida 30 de Agosto #51-60 Local 1
Pereira – Colombia

<div></div>						
Proceso Gestión de Infraestructura y Logística						
Formato Certificación Contrato para Intervenciones a Inmuebles						
FECHA DILIGENCIAMIENTO		20/05/2024				
DATOS GENERALES DEL CONTRATO						
CONTRATO No.		CONTRATO:CO1.PCCNTR.5392886 DE 2023		FECHA SUSCRIPCIÓN		19/09/2023
REGIONAL O CENTRO DE FORMACIÓN DE EJECUCIÓN PRESUPUESTAL		RISARALDA SENA REGIONAL RISARALDA DIRECCION REGIONAL		POSICIÓN CATÁLOGO INSTITUCIONAL REGIONAL O CENTRO DE FORMACIÓN		36-02-00-066-000000
CONTRATISTA		NIX – ENERGIA Y MEDIO AMBIENTE S.A.S.		NIT		900.760.183-4
OBJETO:		Adecuación del sistema eléctrico de la sede principal multicentro de la Regional Risaralda, en la vigencia 2023				
REPRESENTANTE LEGAL		JOAQUIN OSORIO BEDOYA				
CONCEPTO DEL CONTRATO		ADECUACIONES				
REGIONAL DONDE SE REALIZA EL PROYECTO O INVERSIÓN		RISARALDA		POSICION CATALOGO INSTITUCIONAL REGIONAL O CENTRO DE FORMACIÓN		36-02-00-066-000000
CENTRO DONDE SE UBICA EL PROYECTO O INVERSIÓN		RISARALDA SENA REGIONAL RISARALDA DIRECCION REGIONAL		ESTADO DE TENENCIA		PROPIO EN USO
DIRECCIÓN DEL INMUEBLE		CRA 8 No. 26 - 79		CIUDAD		PEREIRA
ORDENADOR DEL GASTO		CARLOS ALBERTO PALACIOS CHAVERRA		CARGO		DIRECTOR REGIONAL (E)
UNIDAD ADMINISTRATIVA RESPONSABLE DE ORDENAR EL GASTO		DIRECCIÓN REGIONAL		DEPARTAMENTO / CIUDAD / MUNICIPIO EXENTO DE IVA?		NO
INTERVENTORIA Y/O SUPERVISIÓN		INXE INGENIERÍA Y PROYECTOS S.A.S.		CONTRATO No		CO1.PCCNTR.5409874
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA		JUAN GUILLERMO OSPINA MÁRQUEZ				
SUPERVISIÓN SENA		CARLOS ARTURO VERGARA GARAY		APOYO SUPERVISIÓN		DIDI LARROTA BURITICA
FECHA DE INICIO		6/10/2023		FECHA ESTIMADA DE TERMINACIÓN		8/06/2024
ACTOS ADMINISTRATIVOS						
TIPO DE ACTO ADMINISTRATIVO		FECHA		CONCEPTO		
OTROSÍ 1 AL CONTRATO DE OBRA		26/12/2023		PRÓRROGA		
OTROSÍ 2 AL CONTRATO DE OBRA		22/02/2024		PRÓRROGA		
OTROSÍ 3 AL CONTRATO DE OBRA		7/05/2024		PRÓRROGA		
VALOR DEL CONTRATO						
CONCEPTO		VALOR ANTES DE IVA		IVA		VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
CONTRATO DE OBRA		1.417.338.311,26		21.831.721,05		1.439.170.032,31
VALOR TOTAL DEL CONTRATO		1.417.338.311		21.831.721		1.439.170.032
ACTO ADMINISTRATIVO		VALOR ANTES DE IVA		IVA		VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
-						-
						-
						-
SUBTOTAL ADICIONES O MODIFICACIONES		-		-		-
VALOR TOTAL CONTRATO = VR INICIAL + ADICIONES				1.439.170.032,31		
DATOS CONTABLES		VALOR TOTAL DEL IVA		21.831.721,05		VR TOTAL ANTICIPO
		VALOR TOTAL DEL CONTRATO SIN IVA		1.417.338.311,26		719.585.016,00
INFORMACIÓN PRESUPUESTAL						
No. REGISTRO PRESUPUESTAL DEL COMPROMISO		FECHA		VALOR		¿INCLUYE DEMOLICIÓN TOTAL O PARCIAL DE LA EDIFICACION?
95823		27/09/2023		1.438.170.032,31		NO
FACTURA - CORTE O PAGO A REALIZAR						
DATOS GENERALES DEL PAGO						
PAGO No.		3		VALOR SIN IVA		\$ 290.763.007,92
FACTURA No.		FED124		VALOR DEL IVA		\$ 4.478.716,78
TIPO DE PAGO		PARCIAL		VALOR TOTAL FACTURA		\$ 295.241.724,70
FECHA FACTURA		6/05/2024		AMORTIZACIÓN		147.620.862,35
CONCEPTO DEL PAGO		ADECUACIONES		VALOR NETO A PAGAR		\$ 147.620.862,35
				CUENTA CONTABLE A AFECTAR		161505001
RELACIÓN DE COMPONENTES BIENES INMUEBLES OBJETO DE CONSTRUCCIÓN, ADICION O MEJORA						
¿COMPONENTE NUEVO?		NO		¿AUMENTA VIDA ÚTIL?		NO
¿INCREMENTA LA CAP. PRODUCTIVA Y EFICIENCIA OPERATIVA DEL INMUEBLE?, Y/O ¿MEJORA LA CALIDAD DE LOS PRODUCTOS Y SERVICIOS?, Y/O ¿REDUCE SIGNIFICATIVAMENTE LOS COSTOS?		SI		AUMENTO DE VIDA ÚTIL (MESES)		0
¿OBRA TERMINADA Y EN CONDICIONES DE USO?		NO		¿INCLUYE ENTREGA DE BIENES MUEBLES?		NO
				ÁREA CONSTRUIDA Y TERMINADA M²		-
CONSTRUCCIONES NUEVAS O NUEVOS COMPONENTES						
NOMBRE COMPONENTE		ÁREA m2		VALOR SIN IVA DE CONSTRUCCIONES, ADICIÓN O MEJORA A COMPONENTE		IVA
				\$ 0,00		\$ 0,00
				\$ 0,00		\$ 0,00
SUBTOTAL		-		\$ 0,00		\$ 0,00

HISTÓRICO DE PAGOS						
CONTROL DE LA SUPERVISIÓN CONSTRUCCIONES						
CONCEPTO		VALOR ACTAS DE AVANCE	% AVANCE DE OBRA	AMORTIZACION DEL ANTICIPO	NETO PAGADO	SALDO POR AMORTIZAR
PAGO 2 ADECUACIONES		\$ 341.390.418,00	23,74%	\$ 170.695.209,00	\$ 170.695.209,00	\$ 548.889.807,00
PAGO 3 ADECUACIONES		\$ 586.737.453,32	40,80%	\$ 293.368.726,66	\$ 293.368.726,66	\$ 255.521.080,34
					\$ 0,00	\$ 0,00
					\$ 0,00	\$ 0,00
					\$ 0,00	\$ 0,00
TOTAL PAGADO		928.127.871,32	64,54%	\$ 464.063.935,66	\$ 464.063.935,66	\$ 804.410.887,34
PAGO PENDIENTE O EN TRÁMITE						
CONCEPTO		VALOR ACTAS DE AVANCE	% AVANCE DE OBRA	AMORTIZACION DEL ANTICIPO		
PAGO 4 ADECUACIONES		\$ 295.241.724,70	20,53%	\$ 147.620.862,35		
TOTAL EJECUTADO		\$ 1.223.369.596,02	85,06%	\$ 611.684.798,01		
CONTROL CONTABLE						
CONCEPTO	VALOR IVA	VALOR SIN IVA	VALOR TOTAL = A NETO PAGADO	NO. COMPROMISO	ORDEN DE PAGO / # OBLIGACIÓN	FECHA
PAGO 2 ADECUACIONES	\$5.178.776,80	\$ 336.211.641,20	\$341.390.418,00	95823	74335824-26924, 74342824-27024	19/04/2024
PAGO 3 ADECUACIONES	\$8.900.608,07	\$ 577.836.845,25	\$586.737.453,32	95823	150241624-66824, 150246024-66924	20/05/2024
TOTAL PAGADO	\$14.079.384,87	\$ 914.048.486,45	\$928.127.871,32			
MOBILIARIO						
NÚMERO NOTA DE ENTRADA ALMACÉN	FECHA NOTA DE ENTRADA ALMACEN		TIPO DE NOTA DE ENTRADA ALMACEN		VALOR NOTA DE ENTRADA ALMACEN	
OBSERVACIONES: COMO SUPERVISOR DEL CONTRATO DE LA REFERENCIA, CERTIFICO QUE LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN EL PRESENTE INFORME HA SIDO VERIFICADA Y CONFIRMADA, Y RECOMIENDO AUTORIZAR EL DESEMBOLSO REQUERIDO.						
FIRMAS:						
SUPERVISOR (NOMBRE)	CARLOS ARTURO VERGARA GARAY			INTERVENTORÍA (NOMBRE)	JUAN GUILLERMO OSPINA MÁRQUEZ	
CEDULA DE CIUDADANIA	92510040			CÉDULA DE CIUDADANIA	10.134.788	





ingeniería y proyectos sas
Régimen Común – Nit 901.074.246-0

Pereira – R/da, Mayo 8 de 2024

Señores

SENA Regional Risaralda Pereira

Attn. Dr. CARLOS ALBERTO PALACIOS CHAVERRA

Director Encargado

La Ciudad

ASUNTO.- RECIBIDO A SATISFACCION CORTE 3

OBJETO.- Contrato CO1.PCCNTR.5392886 – “Adecuación del sistema eléctrico de la sede principal multicentro de la Regional Risaralda, en la vigencia 2023”

Respetado Doctor;

En forma atenta y conforme a los servicios prestados, correspondientes al contrato CO1.PCCNTR.5392886 que tiene como objeto “Adecuación del sistema eléctrico de la sede principal multicentro de la Regional Risaralda, en la vigencia 2023.”, de parte de **INXE Ingeniería y Proyectos SAS**, como interventores del proyecto bajo contrato No. CO1.PCCNTR.5409874, se manifiesta la aceptación a satisfacción de los servicios hasta lo relacionado en el presente Corte No. 3. Se verificó que el contratista cumplió con lo requerido por la Regional Risaralda, en el tiempo requerido en conformidad con los requerimientos mínimos que garantizan el cumplimiento del objeto y las especificaciones estipuladas.

VALOR POR PAGAR: doscientos noventa y cinco millones dos cuarenta y un mil setecientos veinticuatro pesos con setenta centavos M/CTE (\$295.241.724,70)



ingeniería y proyectos sas
Régimen Común – Nit 901.074.246-0

LUGAR DE PRESTACIÓN DEL PRODUCTO O SERVICIO: Pereira Risaralda.

Cordialmente,

Ing. JUAN GUILLERMO OSPINA M
Director de Interventoría