PROCESO DE GESTIÓN CONTRACTUAL

ETAPA CONTRACTUAL

FORMATO
INFOME DE SUPERVISIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN No. 03 del 13/12/2023	
DIRECCIÓN, ÁREA, REGIONAL O CENTRO ORDENADORA DE GASTO:	ANDRÉS GÓMEZ CALDERÓN, Subdirector del Centro Comercio y Servicios, Regional Risaralda - SENA
SUPERVISOR DEL CONTRATO:	Carlos Arturo Vergara Garay
APOYO A LA SUPERVISIÓN:	Carlos Alberto Morales Agudelo
CONTRATO No:	CO1.PCCNTR.5234868 DE 2023
TIPO DE CONTRATO:	Prestación de Servicios
OBJETO:	Prestar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los aires acondicionados ubicados en el Centro de formación Comercio y Servicios, del Sena Regional Risaralda durante la vigencia 2023. Lote 2
VALOR:	$8.723.700
CONTRATISTA:	INXE INGENIERIA Y PROYECTOS S.A.S
NIT:	901.074.246
LUGAR DE EJECUCIÓN:	Pereira
FECHA DE SUSCRIPCIÓN:	26/07/2023
FECHA DE INICIO:	08/08/2023
PLAZO INICIAL DEL CONTRATO:	El plazo de ejecución del contrato será de hasta el 31 de diciembre de 2023, contado a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento, legalización y ejecución del contrato/aceptación de la oferta.
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	$8.723.700
VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	$8.723.700

FORMA DE PAGO:	El SENA cancelará al CONTRATISTA el valor del Contrato mediante pagos parciales, previa presentación de la correspondiente cuenta de cobro o factura aprobada y recibida a entera satisfacción por parte del Supervisor designado y con el cumplimiento de los requisitos administrativos y fiscales exigidos por la Ley y la Entidad, entre ellos, acreditar que se encuentra al día en el pago de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral y aportes Parafiscales. Todo lo anterior dando cumplimiento a la ley 789 de 2002, artículo 23 de la ley 1150 de 2007. El pago está sujeto a la disponibilidad de PAC. El SENA efectuará al CONTRATISTA las retenciones que, en materia tributaria tenga establecida la Ley y respecto de las cuales sea su obligación efectuar la retención. En los demás casos, el contratista deberá cumplir con el pago de los impuestos, tasas o contribuciones que se deriven de la presente contratación.

OBLIGACIONES	ACTIVIDADES REALIZADAS	PRODUCTO
1. Garantizar que en caso del uso productos químicos, mantenerlos debidamente etiquetados acorde con lo establecido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos Decreto 1496 de 2018.	Actividad realizada.	Ver Informe SST con registro fotográfico adjunto.
2. Certificar y seguir la implementación de las recomendaciones de buenas prácticas, en el uso Eficiente de la Energía: 3 GCCON-F-021 V.02 a. En espacios con climatización deben permanecer puertas y ventanas cerradas mientras se ejecuta el mantenimiento.	Se ha realizado la actividad, explicando a la población uso de los equipos, la necesidad de mantener las buenas prácticas.	Ver Informe SST y ambiental, con registro fotográfico adjunto.

b. El sistema de iluminación debe permanecer apagado cuando no exista personal ejecutando actividades de mantenimiento. c. Si se requiere uso de agua, debe ser de manera responsable y eficiente, promoviendo la reutilización en los casos que aplique."		
3. Mantener en las instalaciones del SENA las fichas de datos de seguridad de los productos usados. Las fichas deberán ser las suministradas por el fabricante, comercializador o importador acorde con definido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos Decreto 1496 de 2018.	Actividad realizada.	Ver Informe SST con registro fotográfico adjunto.
4. Garantizar dentro de los mantenimientos mínimo los siguientes aspectos: 1) Actividades Unidad exterior (condensador): *Limpiar exteriormente la unidad y eliminar todas las obstrucciones que hubiese al paso de aire en el condensador evitando doblar las aletas del radiador. Inspeccionar el exterior del equipo para comprobar que no existen fugas de gas refrigerante. *Ajustar los tornillos de ensamble. *Revisar y limpiar, si es necesario, los contactos. *Tensionar las correas y alinear la transmisión. *Revisar si se presenta oxidación de la estructura de la máquina o soportes y retocar	Actividad realizada.	Ver Informe técnico con registro fotográfico adjunto.

con pintura de ser necesario. *Revisar el estado de elementos anti vibratorios y verificar su correcta posición. *Comprobar ajustes de los dispositivos de protección del motor eléctrico. *Tomar lecturas de tensión y corriente eléctrica del ventilador y el compresor. *Tomar lecturas de temperatura del refrigerante a la entrada y salida del condensador. *Tipo de Refrigerante: R410A o equivalente: Ecológico, Ley 29 del 28 de diciembre de 1992 Ratificación Protocolo de Montreal. 2) Actividades Unidad interior (evaporador) *Retirar los filtros de aire para limpiarlos. *Limpiar el espacio debajo de los filtros. *Limpiar también el tubo y la bandeja que recoge el agua. *Aplicar bactericidas en caso necesario. *Tomar lecturas de corriente y tensión eléctrica del motor del ventilador. *Tomar lecturas de temperatura del aire de entrada y salida al evaporador (tomar la medida a 10 cm del filtro de entrada, mínimo tres (3) veces y registrar el promedio). *Tomar lecturas de la velocidad del aire de salida del evaporador (tomar la medida a 10 cm del filtro de salida, mínimo tres (3) veces y registrar el promedio). *Revisar el funcionamiento de los termostatos de control		

5. Debe presentar el personal profesional y/o técnico designado para realizar las labores de mantenimiento preventivo o correctivo de los aires acondicionados, presente certificado de capacitación para el mantenimiento de aires según norma NCL 280501022 para el montaje, mantenimiento, o reparación de equipos de refrigeración o aire acondicionado. El proveedor deberá entregar certificación, en la cual se garantice en tal caso el cumplimiento.	Actividad realizada.	Ver Informe SST con registro personal adjunto.
6. Entregar informe sobre la gestión ambientalmente adecuada de las sustancias refrigerantes, sus envases, filtros y residuos en general, teniendo en cuenta la normatividad vigente sobre almacenamiento, transporte, manejo y disposición final de residuos peligrosos, Registro de cantidad, destino (disposición o aprovechamiento) de los residuos peligrosos generados.	Actividad realizada.	Ver Informe SST y ambiental, con registro fotográfico adjunto.
7. Presentar un archivo historial de los equipos, en donde además de registrar las lecturas de operación, revisiones, cambios, anomalías y diagnósticos de cada unidad, deberá incluir lo siguiente: - Tipo de servicio realizado (mantenimiento correctivo o preventivo). - Identificación del equipo (marca, modelo, ubicación, tipo y cantidad de refrigerante). - Adiciones de refrigerante: fecha, datos del técnico que realiza mantenimiento	Actividad realizada.	Ver Informe técnico con registro fotográfico adjunto y HV de cada equipo intervenido.

(nombre y teléfono), cantidad de refrigerante adicionado y motivo. - Informe de la cantidad de refrigerante recuperada durante el mantenimiento; Informe de reparación y eliminación definitiva que contenga: fecha, datos del técnico que lo realiza, registro de la cantidad de refrigerante recuperada y qué hace con ese refrigerante (reciclaje, reúso, envío a centro de regeneración, envío para destrucción).		
8. Constituir dentro de los tres (3) días siguientes a la suscripción del contrato, la garantía única establecida en el presente contrato.	Actividad realizada	Remitirse al SECOP II con las pólizas y recibo de pago realizado, según requerimiento.
9. Mantener los precios ofertados durante la ejecución del contrato.	OK	Facturas de venta recibidas a satisfacción.
10. Disponer de la logística necesaria para el cumplimiento del contrato.	Actividad realizada.	Ver Informe SST con registro fotográfico adjunto.
11. Garantizar que todos los bienes suministrados se evidencie la Garantía de fabricante, la cual debe tener cobertura nacional	Cumplió, sin novedad	Ver informe técnico
12. Velar por que los bienes entregados deberán ser nuevos, vigentes, de óptima y primera calidad, libres de defectos, e imperfecciones, con garantía de cumplimiento de las normas técnicas colombianas aplicables de acuerdo con su naturaleza, exigencia, uso y manipulación en condiciones seguras, atendiendo la referencia del marco regulatorio y normativo en el que aplique. Esta información debe garantizarse en	Cumplió, sin novedad	Ver Informe SST y ambiental, con registro fotográfico adjunto

los empaques de productos para ser verificada en la recepción de los mismos.		
13. Responder por el riesgo y propiedad de los bienes y servicios objeto del contrato será del Contratista.	Sin novedad.	Póliza Civil Extracontractual No. 55-40-101037261
14. Ser responsable por la calidad de los bienes. Por lo mismo, se obliga a asumir los costos o acciones correctivas por bienes no recibidos a satisfacción por el supervisor, o con especificaciones diferentes o inferiores a las requeridas. Lo anterior, sin perjuicio de la respectiva garantía de cumplimiento y calidad u otras medidas correctivas o sancionatorias que la Entidad considere pertinentes y que sea responsabilidad del contratista. Se entiende por bienes de mala calidad los que se generen un mal funcionamiento, los que cuenten con especificaciones inferiores o diferentes a las exigidas para los diferentes fines, la entrega de piezas que no funcionen debidamente o con características diferentes o insuficientes. El contratista deberá realizar el cambio por un bien que cumpla en términos de calidad y eficiencia por su cuenta y asumir todos los costos y logística que aplique dicha acción	Cumplió, Sin novedad.	Ver Informe Técnico adjunto
15. Garantizar la reposición o reemplazo de los elementos defectuosos, en mal estado o fuera de las especificaciones requeridas por la entidad y ofertados por el proponente, sin costo adicional para la Entidad. Todo costo que se genere en tal sentido deberá ser asumido a plenitud por parte del contratista, quien, además, se debe encargar de la recolección del bien defectuoso, así como también	Se realizó algunas acciones correctivas. Cumpliendo, sin novedad	Ver Informe Técnico adjunto

entregar en el sitio el elemento con las condiciones técnicas exigidas.		
16. Las omisiones o ambigüedades que se puedan presentar en las especificaciones del SENA no exoneran al contratista de la responsabilidad de efectuar la entrega de productos o bienes de primera calidad, si el contratista encuentra inexactitudes o incorrecciones en las especificaciones, deberá hacer corregir o aclarar del SENA estas discrepancias antes de iniciar la ejecución del contrato.	Cumplió	Ver Informe Técnico adjunto
17. 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. (CUANDO APLIQUE)	NA	NA
18. Todas aquellas obligaciones inherentes al Contrato y necesarias para la correcta ejecución del objeto del mismo.	Cumplió con el contrato según el cronograma.	NA

OBLIGACIONES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO:

OBLIGACIONES	ACTIVIDADES REALIZADAS	PRODUCTO
a) Dar cumplimiento a las obligaciones del Sistema de Seguridad Social (salud pensión y riesgos laborales) así como al SG-SST y demás normas aplicables y enviar relación del personal que ingresa a las instalaciones y presentar los documentos respectivos de los	Actividad ejecutada, Anexa planilla pago aportes correspondiente a los trabajadores que realizan la labor.	Ver Informe SST con registro fotográfico adjunto.

trabajadores que ingresarán a la sede donde se acrediten todos los anteriores (planilla de pago de seguridad social del trabajador y Certificados de Salud, Pensión y ARL que certifiquen afiliación activa de los trabajadores que realizarán la labor, estos deberán tener fecha vigente del mes en que ingresaran a realizar la actividad y deberán ser expedidos directamente por la ARL, EPS y AFP).		
b) Todo contratista que vaya a ingresar a las sedes o subsedes, deben de contar con la inducción de Seguridad y salud en el trabajo del SENA. • Nota: Aplicable únicamente cuando se requiere ingreso de personal externo a la entidad para el cumplimiento de contrato	NO APLICA	NO APLICA
c) El contratista debe disponer de formato ATS (Análisis de Trabajo Seguro) y demás formatos de ley, debidamente diligenciados, socializados y firmados por sus trabajadores en caso de realizar actividades de riesgo.	Implemento formato ATS Análisis de Trabajo Seguro para la actividad ejecutada de mantenimiento	Ver Informe SST con registro fotográfico adjunto (formatos ATS)
d) Dotar al personal encargado de dar cumplimiento al objeto contractual con los elementos de protección personal que sean necesarios, los cuales deben cumplir con las especificaciones técnicas exigidas por la legislación colombiana vigente. De acuerdo con la actividad que se realizará En cumplimiento con el artículo 2.2.4.6.24, punto 5 del Decreto 1072 de 2015. Contractual. (Esta dotación debe hacerse cada que el trabajador lo requiera y los EPP entregados deben ser de	Entrega de dotación y epps requeridos para la actividad del trabajador.	Ver Informe SST con registro fotográfico adjunto (formato entrega de dotación y epp)

acuerdo con la actividad a desarrollar).		
e) El contratista deberá ceñirse al Reglamento técnico de instalaciones eléctricas RETIE lo cual será sustentado mediante evidencias de certificados de estudio, tarjeta profesional y/o carnet que acredite a los trabajadores para realizar trabajos eléctricos (en caso de que aplique).	NO APLICA	NO APLICA
f) El contratista deberá contar con sus propios sistemas de acceso y estos deben estar certificados (andamios, escaleras, plataformas) y debe contar con evidencia del mantenimiento e inspección. (en caso de que aplique).	Implementación de inspecciones de herramientas y equipos	Ver Informe SST con registro fotográfico adjunto (formato de inspección de equipo alturas arnés, eslinga y escaleras)
g) El contratista debe contar con el plan de rescate incluyendo equipos, personal entrenado para rescate y recursos para atención de primeros auxilios. (El contratista deberá tener en el lugar de trabajo los elementos para atender la emergencia: camilla, botiquín, extintor, equipo de rescate, etc, estos serán verificados por el equipo de SST)	Se verifico que el personal cuente con extintor, botiquín y equipo de rescate cerca para cuando se requiera.	NA
h) Dar cumplimiento a todas las exigencias que se encuentran en la Resolución 4272 del 2021 (Reglamento de Seguridad para protección contra caídas en trabajo en alturas) si durante las actividades se realizan tareas a más de 2.0 mt. del piso. El oferente debe cumplir con todos los requisitos que se encuentran en la Resolución entre ellos los siguientes:	Personal que ejecuta la actividad presenta certificado reentrenamiento de trabajo en alturas avanzado vigente. Presencia de coordinadora de alturas SST para supervisar las actividades, señalización.	Ver Informe SST con registro fotográfico adjunto (copia documentos ATS, permiso de alturas, inspección de epp, entrega dotación, certificado alturas vigentes)

• Presentar listado de trabajadores que desarrollen actividades de trabajo en alturas • El contratista deberá contar con un Coordinador de trabajo seguro en alturas quien deberá ejercer acompañamiento a la tarea. (Este debe tener certificados vigentes para trabajo seguro en alturas avanzado y reentrenamiento acorde a requerimientos de la normatividad vigente no mayor a un año y en el nivel correspondiente y certificado de coordinador). • y deberá permanecer durante el tiempo y horario de inicio y final en el que se ejecute la tarea. • Entregar copia de los certificados de capacitación para trabajo seguro en altura avanzado y reentrenamiento acorde a requerimientos de la normatividad vigente no mayor a un año y en el nivel correspondiente. • Aportar los permisos diarios diligenciados para trabajos de alto riesgo. Si aplica (alturas, espacios confinados, etc.) antes de iniciar la ejecución de cada una de las actividades que impliquen este riesgo. • El contratista debe disponer de formato ATS (Análisis de Trabajo Seguro) debidamente diligenciado, socializado y firmado sus trabajadores. • Suministrar a sus trabajadores los elementos de protección personal para trabajos en alturas, certificados por las instancias competentes del nivel nacional o internacional		

(certificado del fabricante) y deben ser resistentes a la fuerza, al envejecimiento, a la abrasión, la corrosión y al calor. • El contratista deberá entregar los formatos de inspección de elementos y equipos de protección contra caídas, sistema de acceso y barreras para trabajo en alturas debidamente diligenciados y certificados (esta actividad se deberá ejecutar antes de iniciar las labores). • Señalizar la zona donde se estén realizando trabajos en alturas.		

OBLIGACIONES AMBIENTALES

OBLIGACIONES	ACTIVIDADES REALIZADAS	PRODUCTO
a) Dentro del mantenimiento se debe considerar con mínimo los siguientes aspectos: 1) Actividades Unidad exterior (condensador): * Limpiar exteriormente la unidad y eliminar todas las obstrucciones que hubiese al paso de aire en el condensador evitando doblar las aletas del radiador. * Inspeccionar el exterior del equipo para comprobar que no existen fugas de gas refrigerante. * Ajustar los tornillos de ensamble. * Revisar y limpiar, si es necesario, los contactos. * Tensionar las correas y alinear la transmisión.	Se cuenta con una lista de chequeo en donde se verifican los aspectos a considerar dentro del mantenimiento tales como actividades unidad exterior y actividades de unidad interior	Formato Inspección y mantenimiento Equipos HVAC

* Revisar si se presenta oxidación de la estructura de la máquina o soportes y retocar con pintura de ser necesario. * Revisar el estado de elementos anti vibratorios y verificar su correcta posición. *Comprobar ajustes de los dispositivos de protección del motor eléctrico. * Tomar lecturas de tensión y corriente eléctrica del ventilador y el compresor. *Tomar lecturas de temperatura del refrigerante a la entrada y salida del condensador. *Tipo de Refrigerante: R410A o equivalente: Ecológico, Ley 29 del 28 de Diciembre de 1992 Ratificación Protocolo de Montreal. 2) Actividades Unidad interior (evaporador) *Retirar los filtros de aire para limpiarlos. *Limpiar el espacio debajo de los filtros. * Limpiar también el tubo y la bandeja que recoge el agua. * Aplicar bactericidas en caso necesario. * Tomar lecturas de corriente y tensión eléctrica del motor del ventilador. * Tomar lecturas de temperatura del aire de entrada y salida al evaporador (tomar la medida a 10 cm del filtro de entrada, mínimo tres (3) veces y registrar el promedio). *Tomar lecturas de la velocidad del aire de salida del evaporador (tomar		

la medida a 10 cm del filtro de salida, mínimo tres (3) veces y registrar el promedio). *Revisar el funcionamiento de los termostatos de control. NOTA: Las mediciones se deben realizar en condiciones normales de operación del equipo, antes y después de realizar el mantenimiento como una manera para verificar la eficacia de la actividad en la mejora el desempeño energético del sistema El servicio contratado debe asegurar que evaluará la eficacia del mantenimiento teniendo en cuenta como mínimo el cálculo del nivel de desempeño energético		
b) Entregar informe sobre la gestión ambientalmente adecuada de las sustancias refrigerantes, sus envases, filtros y residuos en general, teniendo en cuenta la normatividad vigente sobre almacenamiento, transporte, manejo y disposición final de residuos peligrosos. Registro de cantidad, destino (disposición o aprovechamiento) de los residuos peligrosos generados.	Se presenta informe ambiental, en donde se describe que no generaron residuos peligrosos en la intervención de las tareas de los diferentes equipos	Informe Ambiental – Contrato de Aires Acondicionados
c) Presentar un archivo historial de los equipos, en donde además de registrar las lecturas de operación, revisiones, cambios, anomalías y diagnósticos de cada unidad, deberá incluir lo siguiente: - Tipo de servicio realizado (mantenimiento correctivo o preventivo). - Identificación del equipo (marca, modelo, ubicación, tipo y cantidad de refrigerante). - Adiciones de refrigerante: fecha,	Dentro del Formato Inspección y mantenimiento Equipos HVAC, se describe por cada uno de los equipos las lecturas de operación, tipo de servicio realizado, identificación del equipo.	Formato Inspección y mantenimiento Equipos HVAC de cada equipo.

	datos del técnico que realiza mantenimiento (nombre y teléfono), cantidad de refrigerante adicionado y motivo. - Informe de la cantidad de refrigerante recuperada durante el mantenimiento; Informe de reparación y eliminación definitiva que contenga: fecha, datos del técnico que lo realiza, registro de la cantidad de refrigerante recuperada y qué hace con ese refrigerante (reciclaje, reúso, envío a centro de regeneración, envío para destrucción).		
d)	Mantener los productos químicos debidamente etiquetados acorde con lo establecido en el Sistema globalmente armonizado.	En el informe ambiental informan sobre los productos utilizados para el mantenimiento preventivo los cuales son: Gas refrigerante R410, Gas refrigerante R22 y jabón líquido axión.	Se cuenta con la etiqueta propia el producto en donde se identifica el pictograma del sistema globalmente armonizado.
e)	Mantener en las instalaciones del SENA las fichas de datos de seguridad de los productos usados. Las fichas deberán ser las suministradas por el fabricante, comercializador o importador acorde con definido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos Decreto 1496 de 2018. Las Fichas de datos de seguridad deben ser en idioma español, contener los 16 ítems que establece la Resolución 773 de 2021 y estar actualizadas.	En el informe ambiental se describe los productos utilizados para el mantenimiento preventivo los cuales son: Gas refrigerante R410, Gas refrigerante R22 y jabón líquido axion., se adjuntan las hojas de seguridad de cada uno de ellos, donde se verifican los criterios solicitados	Informe Ambiental – Hoja de Seguridad

f) Implementar las recomendaciones de buenas prácticas, en el uso Eficiente de la Energía: * En espacios con climatización deben permanecer puertas y ventanas cerradas mientras se ejecuta el mantenimiento. * El sistema de iluminación debe permanecer apagado cuando no exista personal ejecutando actividades de mantenimiento. * Si se requiere uso de agua, debe ser de manera responsable y eficiente, promoviendo la reutilización en los casos que aplique.	Se implementaron buenas prácticas en el uso eficiente de la energía	Se observo en campo

FECHA	No. DE FACTURA	VALOR A CANCELAR	VALOR EJECUTADO	SALDO DEL CONTRATO	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN FINANCIERA	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN FÍSICA	
						No. de días ejecutados	%
26/09/2023	INXE-120	$ 2.800.300,00	$ 2.800.300,00	$ 5.923.400,00	32,10%	50	33%
26/10/2023	INXE-125	$ 3.015.500,01	$ 5.815.800,01	$ 2.907.899,99	66,67%	85	66%
28/11/2023	INXE-137	$ 2.907.900,01	$ 8.723.700,02	-$ 0,02	100,00%	118	100%
12/12/2023	NCFE9	-$ 0,02	$ 8.723.700,00	$ 0,00	100,00%	118	100%

OBSERVACIONES

Se certifica que el contratista cumplió con la prestación del servicio, según el objeto contractual y las condiciones técnicas del proceso, relacionado en el informe técnico y en la factura No. INXE-120, INXE-125, INXE-137 y Nota Crédito No. NCFE9 presentadas por el contratista.

CARLOS ARTURO VERGARA GARAY
Supervisor del Contrato

Revisión ambiental: Diana Carolina Gnecco Martinez – Apoyo Ambiental

Revisión SST: Carolina Arredondo Ospina– Apoyo SST

Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

CONTRATO: CO1.PCCNTR.5238813 - 5237951 - 5234868

OBJETO: Prestar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los aires acondicionados ubicados en el Despacho y los Centros de formación Comercio y Servicios y Atención Sector Agropecuario, del Sena Regional Risaralda durante la vigencia 2023

		FECHA PRESENTE ACTA
Valor inicial	60,704,400.00	27/11/2023
Valor adición	11,569,351.00	
Valor Total	72,273,751.00	VALOR A PAGAR:
Valor Anticipo:	N/A	0.00
Fecha de Inicio:	8/08/2023	
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: **INXE Ingeniería y Proyectos SAS** NIT 901.074.246-0

Fecha terminación: **31/12/2023**

	CONTRACTUAL			INXE	DESCRIPCIÓN ACTUALIZADA	CONDICIONES INICIALES				PAGOS ANTERIORES		PRESENTE PAGO		PAGOS ACUMULADOS	
	Tipo Aire Acondicionado	Marca	Ambiente - Oficina	TAG	Descripción final	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	LOTE 1. DESPACHO														
1	Piso Techo De 60,000 Btu/H	Samsung	Sala Juntas Dirección Regional	001	SPLIT PISO TECHO CIAC 5TR / Sala Juntas Dirección Regional (CIAC)	bimestre	3	$ 191,176.47	$ 573,529.41	1.50	$ 286,764.71	0.5	$ 95,588.24	2.00	$ 382,352.94
2	Piso Techo De 60,000 Btu/H	Samsung	Empleo	002	SPLIT PISO TECHO Samsung 5TR / Empleo - Sala de espera	bimestre	3	$ 191,176.47	$ 573,529.41	2.00	$ 382,352.94		$ -	2.00	$ 382,352.94
3	Piso Techo De 60,000 Btu/H	Samsung	Empleo	003	SPLIT PISO TECHO Samsung 5TR / Empleo - Sala de espera	bimestre	3	$ 191,176.47	$ 573,529.41	2.00	$ 382,352.94		$ -	2.00	$ 382,352.94
4	Piso Techo De 48,000 Btu/H	Blue Line	Empleo	004	SPLIT PISO TECHO Blue Line 4TR / Empleo - Aula de clase	bimestre	3	$ 174,621.85	$ 523,865.55	2.00	$ 349,243.70		$ -	2.00	$ 349,243.70
5	Mini Split De 12,000 Btu/H	Lg	Emprendimiento Sala Juntas	005	MINI SPLIT Lg 1TR / Emprendimiento Sala Juntas	bimestre	3	$ 137,310.92	$ 411,932.76	2.00	$ 274,621.84		$ -	2.00	$ 274,621.84
6	Mini Split De 12,000 Btu/H	Lg	Emprendimiento Gestor	006	MINI SPLIT Lg 1TR / Emprendimiento Gestor	bimestre	3	$ 137,310.92	$ 411,932.76	2.00	$ 274,621.84		$ -	2.00	$ 274,621.84
7	Mini Split De 12,000 Btu/H	Hynday	Emprendimiento Líder	007	MINI SPLIT Hynday 1TR / Emprendimiento Líder	bimestre	3	$ 137,310.92	$ 411,932.76	2.00	$ 274,621.84		$ -	2.00	$ 274,621.84
8	Piso Techo De 48,000 Btu/H	Tempstar	Sala De Videoconferencia	008	MINI SPLIT Tempstar 4TR / Sala De Videoconferencia	bimestre	3	$ 174,621.85	$ 523,865.55	2.00	$ 349,243.70		$ -	2.00	$ 349,243.70
9	Mini Split De 24,000 Btu/H	Blue Line	Consultorio Medico	009	MINI SPLIT Blue Line 2TR / Consultorio Medico	bimestre	3	$ 149,747.90	$ 449,243.70	2.00	$ 299,495.80		$ -	2.00	$ 299,495.80
10	Mini Split De 24,000 Btu/H	Blue Line	Consultorio Odontológico	010	MINI SPLIT Blue Line 2TR / Consultorio Odontológico	bimestre	3	$ 149,747.90	$ 449,243.70	2.00	$ 299,495.80		$ -	2.00	$ 299,495.80
11	Piso Techo De 60,000 Btu/H	Samsumg	Oficina Director	011	SPLIT PISO TECHO Samsumg 5TR / Oficina Director	bimestre	3	$ 191,176.47	$ 573,529.41	2.00	$ 382,352.94		$ -	2.00	$ 382,352.94
12	Piso Techo De 52900 Btu/H	Samsumg	Sala Contratación 4 Piso	012	SPLIT PISO TECHO Samsumg 4TR / Sala Contratación 4 Piso	bimestre	3	$ 174,621.85	$ 523,865.55	2.00	$ 349,243.70		$ -	2.00	$ 349,243.70
13	Piso Techo De 60,000 Btu/H	Samsumg	Relaciones Corporativas	013	SPLIT PISO TECHO Samsumg 5TR / Relaciones Corporativas	bimestre	3	$ 191,176.47	$ 573,529.41	2.00	$ 382,352.94		$ -	2.00	$ 382,352.94
14	Piso Techo De 48,000 Btu/H	N.D.	Polivante	014	SPLIT PISO TECHO N.D. 4TR / Polivante	bimestre	10	$ 400,840.34	$ 4,008,403.40	-	$ -		$ -	-	$ -
15	Mini Split De 24,000 Btu/H	Blue Line	Consultorio Odontológico	015	MINI SPLIT Blue Line 2TR / Consultorio Odontológico	bimestre	3	$ 211,932.77	$ 635,798.31	2.40	$ 508,638.65		$ -	2.40	$ 508,638.65
16	Piso Techo De 60,000 Btu/H	Blue Line	Almacén Comercio	016	SPLIT PISO TECHO Blue Line 5TR / Video Conferencia	bimestre	3	$ 398,319.33	$ 1,194,957.99	2.00	$ 796,638.66		$ -	2.00	$ 796,638.66
17	Mini Split De 12,000 Btu/H	Crystal	Ambiente De Archivo	017	MINI SPLIT Crystal 1TR / Ambiente De Archivo (Soluciones Documentales)	bimestre	3	$ 162,184.87	$ 486,554.61	2.00	$ 324,369.74		$ -	2.00	$ 324,369.74
18	Piso Techo De 36,000 Btu/H	Blue Line	Estética	018	SPLIT PISO TECHO Blue Line 3TR / Estética	bimestre	3	$ 199,495.80	$ 598,487.40	2.00	$ 398,991.60		$ -	2.00	$ 398,991.60
19	Piso Techo De 36,000 Btu/H	Blue Line	Estética	019	SPLIT PISO TECHO Blue Line 3TR / Estética	bimestre	3	$ 199,495.80	$ 598,487.40	2.00	$ 398,991.60		$ -	2.00	$ 398,991.60
20	Piso Techo De 48,000 Btu/H	Blue Line	Farmacia	020	SPLIT PISO TECHO Blue Line 4TR / Farmacia (Al lado de Estetica)	bimestre	3	$ 218,151.26	$ 654,453.78	2.00	$ 436,302.52		$ -	2.00	$ 436,302.52
21	Piso Techo De 60,000 Btu/H	Tempst	Mesa Y Bar	021	SPLIT PISO TECHO Tempst 5TR / Mesa Y Bar	bimestre	3	$ 242,941.18	$ 728,823.54	2.00	$ 485,882.36		$ -	2.00	$ 485,882.36
22	Piso Techo De 60,000 Btu/H	Blue Line	Bilingüismo	022	SPLIT PISO TECHO Blue Line 5TR / Bilingüismo	bimestre	3	$ 242,941.18	$ 728,823.54	2.00	$ 485,882.36		$ -	2.00	$ 485,882.36
23	Piso Techo De 24,000 Btu/H	Blue Line	Sala De Juntas Comercio	023	SPLIT PISO TECHO Blue Line 2TR / Sala De Juntas Comercio	bimestre	3	$ 180,840.34	$ 542,521.02	2.00	$ 361,680.68		$ -	2.00	$ 361,680.68

Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

CONTRATO: CO1.PCCNTR.5238813 - 5237951 - 5234868

OBJETO: Prestar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los aires acondicionados ubicados en el Despacho y los Centros de formación Comercio y Servicios y Atención Sector Agropecuario, del Sena Regional Risaralda durante la vigencia 2023

		FECHA PRESENTE ACTA
Valor inicial	60,704,400.00	27/11/2023
Valor adición	11,569,351.00	
Valor Total	72,273,751.00	VALOR A PAGAR:
Valor Anticipo:	N/A	0.00
Fecha de Inicio:	8/08/2023	
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: **INXE Ingeniería y Proyectos SAS** NIT 901.074.246-0

Fecha terminación: **31/12/2023**

	CONTRACTUAL			INXE	DESCRIPCIÓN ACTUALIZADA	CONDICIONES INICIALES				PAGOS ANTERIORES		PRESENTE PAGO		PAGOS ACUMULADOS	
	Tipo Aire Acondicionado	Marca	Ambiente - Oficina	TAG	Descripción final	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
24	Mini Split De 12,000 Btu/H	Samsung	Cámara Gessell	024	MINI SPLIT Samsung 1TR / Cámara Gessell	bimestre	3	$ 162,184.87	$ 486,554.61	2.00	$ 324,369.74		$ -	2.00	$ 324,369.74
25	Mini Split De 12,000 Btu/H	Samsung	Cámara Gessell	025	MINI SPLIT Samsung 1TR / Cámara Gessell	bimestre	3	$ 162,184.87	$ 486,554.61	1.00	$ 162,184.87	1.0	$ 162,184.87	2.00	$ 324,369.74
26	Mini Split De 24,000 Btu/H	Lg	Tecno Academia	026	SPLIT PISO TECHO Lg 2TR / Tecno Academia	bimestre	3	$ 180,840.34	$ 542,521.02	2.00	$ 361,680.68		$ -	2.00	$ 361,680.68
27	Mini Split De 24,000 Btu/H	Lg	Tecno Academia	027	SPLIT PISO TECHO Blue Line 2TR / Tecno Academia	bimestre	3	$ 180,840.34	$ 542,521.02	2.00	$ 361,680.68		$ -	2.00	$ 361,680.68
28	Piso Techo De 36,000 Btu/H	Blue Line	Tecno Academia	028	SPLIT PISO TECHO Blue Line 3TR / Tecno Academia	bimestre	3	$ 199,495.80	$ 598,487.40	2.00	$ 398,991.60		$ -	2.00	$ 398,991.60
29	Equipo Ventilador De Aire Industrial	Tecam Modelo 4fsm-220 Serie 09080900	Gastronomía Comercio	029	VENTILADOR Tecam Modelo 4fsm-220 Serie 09080900 TR / Gastronomía Comercio	bimestre	3	$ 199,495.80	$ 598,487.40	2.00	$ 398,991.60		$ -	2.00	$ 398,991.60
30	Piso Techo De 60,000 Btu/H	Blue Line	Contac Center	030	SPLIT PISO TECHO Blue Line 5TR / Contac Center	bimestre	3	$ 264,537.82	$ 793,613.46	2.00	$ 529,075.64		$ -	2.00	$ 529,075.64
31	Piso Techo De 36,000 Btu/H	Soler Y Palau	Gastronomía Parque Olaya H	031	VENTILADOR Soler Y Palau 3TR / Gastronomía Parque Olaya H	bimestre	3	$ 199,495.80	$ 598,487.40	2.00	$ 398,991.60		$ -	2.00	$ 398,991.60
32	Piso Techo De 48,000 Btu/H	Blue Line	Ambiente Ciencias Del Deporte	032	SPLIT PISO TECHO Blue Line 5TR / Ambiente Ciencias Del Deporte (Detrás de archivo, frente a estetica)	bimestre	3	$ 218,151.26	$ 654,453.78	2.00	$ 436,302.52		$ -	2.00	$ 436,302.52
33	Piso Techo De 48,000 Btu/H	Blue Line	Enfermería	033	SPLIT PISO TECHO Blue Line 4TR / Enfermería - Aula de Clase	bimestre	3	$ 348,655.46	$ 1,045,966.38	2.00	$ 697,310.92		$ -	2.00	$ 697,310.92
34	Piso Techo De 24,000 Btu/H	Confortstar	Enfermería	034	SPLIT PISO TECHO Confortstar 3TR / Enfermería - Aula de clase	bimestre	3	$ 180,840.34	$ 542,521.02	2.00	$ 361,680.68		$ -	2.00	$ 361,680.68
35	Mini Split De 12,000 Btu/H	Blue-Line	Tecno Parque Pereira - Agropecuario	035	MINI SPLIT Blue-Line 5TR / Almacen centro comercio y servicio	bimestre	3	$ 202,605.04	$ 607,815.12	1.50	$ 303,907.56		$ -	1.50	$ 303,907.56
36	Piso Techo De 36,000 Btu/H	York	Almacén De Agropecuario	036	SPLIT PISO TECHO York 3TR / Almacén De Agropecuario	bimestre	3	$ 180,840.34	$ 542,521.02	2.00	$ 361,680.68		$ -	2.00	$ 361,680.68
37	Mini Split De 24,000 Btu/H	Lg	Sala Coordinación Agropecuario	037	MINI SPLIT Lg 2TR / Admon Educativa	bimestre	3	$ 190,168.07	$ 570,504.21	2.00	$ 380,336.14		$ -	2.00	$ 380,336.14
38	Mini Split De 24,000 Btu/H	Lg	Sala Juntas Agropecuario	038	MINI SPLIT Lg 2TR / Antigua Sala Juntas Agropecuario	bimestre	3	$ 180,840.34	$ 542,521.02	2.00	$ 361,680.68		$ -	2.00	$ 361,680.68
39	Mini Split De 12,000 Btu/H	Son 3 Aires	Laboratorio Lembo Agropecuario	039	MINI SPLIT 1TR / Laboratorio Lembo Agropecuario	bimestre	9	$ 137,310.92	$ 1,235,798.28	7.20	$ 988,638.62	1.8	$ 247,159.66	9.00	$ 1,235,798.28
40	Sistema Central. Equipo Tipo Central Man-4813a1 4.0tr R-410a Ph1/220v Ecológico; Sistema De Aire Acondicionado Con Purificación E Ionización De Aire, Destrucción De Partículas, Virus Y Bacterias Al 99%.	Son 6 Manejadora Y 11 Condensadoras	Laboratorio Lembo Agropecuario	040	CENTRAL 4TR / Laboratorio Lembo Agropecuario	bimestre	33	$ 479,159.66	$ 15,812,268.78	22.00	$ 10,541,512.52		$ -	22.00	$ 10,541,512.52
	TOTAL GRUPO 1 - CONTRATO CO1.PCCNTR.5238813								**$ 42,952,436.90**		**$ 25,853,159.59**		**$ 504,932.76**		**$ 26,358,092.35**

Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

CONTRATO: CO1.PCCNTR.5238813 - 5237951 - 5234868

OBJETO: Prestar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los aires acondicionados ubicados en el Despacho y los Centros de formación Comercio y Servicios y Atención Sector Agropecuario, del Sena Regional Risaralda durante la vigencia 2023

		FECHA PRESENTE ACTA
Valor inicial	60,704,400.00	27/11/2023
Valor adición	11,569,351.00	
Valor Total	72,273,751.00	VALOR A PAGAR:
Valor Anticipo:	N/A	0.00
Fecha de Inicio:	8/08/2023	
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: **INXE Ingeniería y Proyectos SAS** NIT 901.074.246-0

Fecha terminación: **31/12/2023**

	CONTRACTUAL			INXE	DESCRIPCIÓN ACTUALIZADA	CONDICIONES INICIALES				PAGOS ANTERIORES		PRESENTE PAGO		PAGOS ACUMULADOS	
	Tipo Aire Acondicionado	Marca	Ambiente - Oficina	TAG	Descripción final	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	LOTE 2 Centro Comercio y Servicios														
41	Piso Techo De 120,000 Btu/H	Equiprac S.A. Modelo 40rr-012 Serie: B500017	Auditorio	041	PISO TECHO Equiprac 10TR / Auditorio	bimestre	3	$ 2,262,773.11	$ 6,788,319.33	2.00	$ 4,525,546.22	1.0	$ 2,262,773.11	3.00	$ 6,788,319.33
42	Mini Split De 24,000 Btu/H	Crystal	Enfermería	042	MINI SPLIT Crystal 2TR / Enfermería - Aula de clase	bimestre	3	$ 180,840.34	$ 542,521.02	2.00	$ 361,680.68	1.0	$ 180,840.34	3.00	$ 542,521.02
					TOTAL GRUPO 2 - CONTRATO CO1.PCCNTR.5234868				**$ 7,330,840.35**		**$ 4,887,226.90**		**$ 2,443,613.45**		**$ 7,330,840.35**
	LOTE 3 Centro Atención Sector Agropecuario														
43	Piso Techo De 60,000 Btu/H	Samsumg	Subdirección Agropecuario	043	SPLIT PISO TECHO Samsung 4TR / Sala Juntas Agropecuario	bimestre	3	$ 242,941.18	$ 728,823.54	2.00	$ 485,882.36	1.0	$ 242,941.18	3.00	$ 728,823.54
					TOTAL GRUPO 3 - CONTRACTO CO1.PCCNTR.5237951				**$ 728,823.54**		**$ 485,882.36**		**$ 242,941.18**		**$ 728,823.54**
	ITEMS NUEVOS LOTE 1														
44	Linea de Vida para equipos de Dirección					Gl	1	$ 16,157,500.00			$ -	0.1	$ 1,459,489.92	0.09	$ 1,459,489.92
45	Reparacion cambio de tarjetra y sensores			002	INXE 02 - Empleo - Sala de espera Piso 3 SPLIT PISO TECHO Samsung CAPACIDAD 5TR	Gl	1	$ 1,400,000.00			$ -	1.0	$ 1,400,000.00	1.00	$ 1,400,000.00
46	Se realiza mantenimiento preventivo pero el equipo requiere ajuste de carga de gas Refrigerante R22			028	INXE 28 – SPLIT PISO TECHO Blue Line - Tecno Academia	Gl	1	$ 356,400.00			$ -	1.0	$ 356,400.00	1.00	$ 356,400.00
45	Reparacion cambio de tarjetra y sensores			013	INXE 13 - Relaciones Corporativas Piso 3 IZQ SPLIT PISO TECHO Samsumg CAPACIDAD 5TR	Gl	1	$ 1,400,000.00			$ -	1.0	$ 1,400,000.00	1.00	$ 1,400,000.00
46	Equipo sin carga de refrigerante, y compresor en corto. Se requiere cambio de compresor de refrigeración.			016	INXE 16 - Video Conferencia Piso 1 SPLIT PISO TECHO Blue Line CAPACIDAD 5TR	Gl	1	$ 3,181,800.00			$ -	1.0	$ 3,181,800.00	1.00	$ 3,181,800.00
47	Equipo sin carga de refrigerante, en mal estado UCA. Se encuentra con nido de pajaro en su interior. Se requiere ajuste de carga de gas refrigerante			027	INXE 27 – SPLIT PISO TECHO Blue Line – Tecno Academia	Gl	1	$ 458,200.00			$ -	1.0	$ 458,200.00	1.00	$ 458,200.00
46	Equipo presenta fuga de gas refrigerante R22 y requiere prueba de fugas y vacio.			028	INXE 28 – SPLIT PISO TECHO Blue Line - Tecno Academia	Gl	1	$ 763,600.00			$ -	1.0	$ 763,600.00	1.00	$ 763,600.00
47	Equipo sin carga de refrigerante, en mal estado UCA, con nido de pajaron en su interior. Se requiere ajuste de carga de gas refrigerante			030	INXE 30 - SPLIT PISO TECHO Blue Line 5TR / Contac Center	Gl	1	$ 420,000.00			$ -	1.0	$ 420,000.00	1.00	$ 420,000.00
48	Correa de polea requiere cambio se encuentra fisurada (Referencia A26LI)			031	INXE 31 – EXTRACTOR Soler & Palau /Gastronomía Parque Olaya	Gl	1	$ 483,600.00			$ -	1.0	$ 483,600.00	1.00	$ 483,600.00
47	Contactor 32A / 220V / 3P dañado			033	INXE 33 - Enfermería - Aula de Clase Piso TALL-1 SPLIT PISO TECHO Blue Line CAPACIDAD 4TR	Gl	1	$ 210,000.00			$ -	1.0	$ 210,000.00	1.00	$ 210,000.00
48	Equipo sin carga de refrigerante, presenta su contactor dañado. Se requiere ajuste de carga de gas refrigerante			034	INXE 34 - SPLIT PISO TECHO Confortstar 3TR / Enfermería - Aula de clase	Gl	1	$ 674,500.00			$ -	1.0	$ 674,500.00	1.00	$ 674,500.00
49	Se requiere ajuste de carga de gas refrigerante			037	INXE 37 - MINI SPLIT LG 2TR / Admon Educativa	Gl	1	$ 292,700.00			$ -	1.0	$ 292,700.00	1.00	$ 292,700.00

Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

CONTRATO: CO1.PCCNTR.5238813 - 5237951 - 5234868

OBJETO:

Prestar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los aires acondicionados ubicados en el Despacho y los Centros de formación Comercio y Servicios y Atención Sector Agropecuario, del Sena Regional Risaralda durante la vigencia 2023

		FECHA PRESENTE ACTA
Valor inicial	60,704,400.00	27/11/2023
Valor adición	11,569,351.00	
Valor Total	72,273,751.00	VALOR A PAGAR:
Valor Anticipo:	N/A	0.00
Fecha de Inicio:	**8/08/2023**	
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: **INXE Ingeniería y Proyectos SAS** NIT 901.074.246-0

Fecha terminación: **31/12/2023**

	CONTRACTUAL			INXE	DESCRIPCIÓN ACTUALIZADA	CONDICIONES INICIALES				PAGOS ANTERIORES		PRESENTE PAGO		PAGOS ACUMULADOS	
	Tipo Aire Acondicionado	Marca	Ambiente - Oficina	TAG	Descripción final	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
48	Varios trabajos correctivos ademas del preventivo, ellos son: - Equipo aula taller lácteos operativo.- requiere ajuste de carga de refrigerante R410A . - Equipo aula fruver.- requiere ajuste de carga de refrigerante R410A . - Equipo aula taller Café.- requiere ajuste de carga de refrigerante R410A. - Equipo aula taller cárnicos.- requiere ajuste de carga de refrigerante R410A. - Equipo aula microbiología.- el segundo ventilador de la condensadora no funciona y filtro de la manejadora se encuentra en mal estado. Requiere de cambio de aislamiento rubatex en las tuberías de baja y alta. - Equipo aula fisicoquímica.- Requiere ajuste de carga de refrigerante R410A , se sugiere revisar el circuito eléctrico del equipo			040	INXE 40 - Laboratorio Lembo Agropecuario Piso CENTRAL CAPACIDAD 4TR	Gl	1	$ 1,967,500.00			$ -	1.0	$ 1,967,500.00	1.00	$ 1,967,500.00
49	Presenta la hélice o aspa de la condensadora debe ser cambiada porque se encuentra fisurada donde se encaja con el eje del motor.			042	INXE 42 - Enfermería - Aula de clase Piso MINI SPLIT Crystal CAPACIDAD 2TR	Gl	1	$ 547,300.00			$ -	1.0	$ 547,300.00	1.00	$ 547,300.00
50	Equipo sin cargar de refrigerante R410A. Se realiza previa busqueda de fugas.			044	INXE 44 - Tecnoparque - Agropecuario Piso TALL SPLIT PISO TECHO Samsung CAPACIDAD 5TR	Gl	1	$ 292,700.00			$ -	1.0	$ 292,700.00	1.00	$ 292,700.00
	TOTAL ÍTEM ADICIONALES GRUPO 1 - CONTRATO CO1.PCCNTR.5238813								**$ -**		**$ -**		**$ 13,907,789.92**		**$ 13,907,789.92**
	SUBTOTAL LOTE 1 + LOTE 2 + LOTE 3 + ITEMS ADICIONALES LOTE 1								51,012,100.79		31,226,268.85		17,099,277.31		48,325,546.16
	IVA								9,692,299.15		5,932,991.08		3,248,862.69		9,181,853.77
	TOTAL INCLUIDO IVA								**60,704,400.00**		**37,159,259.93**		**20,348,140.00**		**57,507,399.93**

	BALANCE DEL CONTRATO			
	VALOR DEL CONTRATO			72,273,751.00
	VALOR ACTAS ANTERIORES	37,159,259.93		
	VALOR PRESENTE ACTA	20,348,140.00		
	SALDO EN EL CONTRATO	14,766,351.07		
		57,507,399.93		
	PORCENTAJE EJECUTADO %	80%	%	
	SUMAS IGUALES	**72,273,751.00**		**72,273,751.00**

CARLOS ARTURO VERGARA GARAY

SUPERVISOR SENA

ÁNGELA MARÍA REYES MÁRQUEZ
C.C. 52,415,192 DE BOGOTA

Representante Legal - INXE Ingeniería y Proyectos SAS



3er INFORME DE AVANCE DE OBRA

INXE Ingeniería y Proyectos SAS

Contrato	CO1.PCCNTR.5238813 / CO1.PCCNTR.5237951 / CO1.PCCNTR.5234868
Contratante	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA REGIONAL RISARALDA
Objeto del Contrato	Prestar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los aires acondicionados ubicados en el Despacho y los Centros de formación Comercio y Servicios y Atención Sector Agropecuario, del Sena Regional Risaralda durante la vigencia 2023
Fecha	Noviembre 27 de 2023

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN _____3

Datos relevantes _____ 3

ACTIVIDADES REALIZADAS _____8

COMENTARIOS y RECOMENDACIONES. _____ 15

INTRODUCCIÓN

El presente informe resume las actividades de inspección y mantenimiento realizado a los equipos propios de este contrato, el cual esta dividido en 3 contratos a saber:

- CO1.PCCNTR.5238813 – Equipos Lote 1.
- CO1.PCCNTR.5234868 – Equipos Lote 2.
- CO1.PCCNTR.5237951 – Equipos Lote 3.

Casi todos los equipos se les realizó una inspección y un mantenimiento preventivo y aLGunos correctivos dependiendo de su daño y/o repuesto y/o urgencia. Otros presentan problemas puntuales que se detallaran a continuación para en conjunto con el Ingeniero Interventor, verificar el paso a seguir.

Datos relevantes

Como se mencionó, este informe relaciona las actividades realizadas a los equipos componentes de cada uno de los lotes o contratos, ellos son:

- LOTE 1. DESPACHO – Contrato CO1.PCCNTR.5238813

CONTRACTUAL				INXE	DESCRIPCIÓN ACTUALIZADA
	Tipo Aire Acondicionado	Marca	Ambiente - Oficina	TAG	Descripción final
1	Piso Techo De 60,000 Btu/H	SAMSUNG	Sala Juntas Dirección Regional	001	SPLIT PISO TECHO CIAC 5TR / Sala Juntas Dirección Regional (CIAC)
2	Piso Techo De 60,000 Btu/H	SAMSUNG	Empleo	002	SPLIT PISO TECHO SAMSUNG 5TR / Empleo - Sala de espera

3	Piso Techo De 60,000 Btu/H	SAMSUNG	Empleo	003	SPLIT PISO TECHO SAMSUNG 5TR / Empleo - Sala de espera
4	Piso Techo De 48,000 Btu/H	Blue Line	Empleo	004	SPLIT PISO TECHO Blue Line 4TR / Empleo - Aula de clase
5	Mini Split De 12,000 Btu/H	LG	Emprendimiento Sala Juntas	005	MINI SPLIT LG 1TR / Emprendimiento Sala Juntas
6	Mini Split De 12,000 Btu/H	LG	Emprendimiento Gestor	006	MINI SPLIT LG 1TR / Emprendimiento Gestor
7	Mini Split De 12,000 Btu/H	Hynday	Emprendimiento Líder	007	MINI SPLIT Hynday 1TR / Emprendimiento Líder
8	Piso Techo De 48,000 Btu/H	Tempstar	Sala De Videoconferencia	008	MINI SPLIT Tempstar 4TR / Sala De Videoconferencia
9	Mini Split De 24,000 Btu/H	Blue Line	Consultorio Medico	009	MINI SPLIT Blue Line 2TR / Consultorio Medico
10	Mini Split De 24,000 Btu/H	Blue Line	Consultorio Odontológico	010	MINI SPLIT Blue Line 2TR / Consultorio Odontológico
11	Piso Techo De 60,000 Btu/H	Samsumg	Oficina Director	011	SPLIT PISO TECHO Samsumg 5TR / Oficina Director
12	Piso Techo De 52900 Btu/H	Samsumg	Sala Contratación 4 Piso	012	SPLIT PISO TECHO Samsumg 4TR / Sala Contratación 4 Piso
13	Piso Techo De 60,000 Btu/H	Samsumg	Relaciones Corporativas	013	SPLIT PISO TECHO Samsumg 5TR / Relaciones Corporativas
14	Piso Techo De 48,000 Btu/H	N.D.	Polivante	014	SPLIT PISO TECHO N.D. 4TR / Polivante
15	Mini Split De 24,000 Btu/H	Blue Line	Consultorio Odontológico	015	MINI SPLIT Blue Line 2TR / Consultorio Odontológico
16	Piso Techo De 60,000 Btu/H	Blue Line	Almacén Comercio	016	SPLIT PISO TECHO Blue Line 5TR / Video Conferencia
17	Mini Split De 12,000 Btu/H	Crystal	Ambiente De Archivo	017	MINI SPLIT Crystal 1TR / Ambiente De Archivo (Soluciones Documentales)
18	Piso Techo De 36,000 Btu/H	Blue Line	Estética	018	SPLIT PISO TECHO Blue Line 3TR / Estética
19	Piso Techo De 36,000 Btu/H	Blue Line	Estética	019	SPLIT PISO TECHO Blue Line 3TR / Estética
20	Piso Techo De 48,000 Btu/H	Blue Line	Farmacia	020	SPLIT PISO TECHO Blue Line 4TR / Farmacia (Al lado de Estetica)
21	Piso Techo De 60,000 Btu/H	Tempst	Mesa Y Bar	021	SPLIT PISO TECHO Tempst 5TR / Mesa Y Bar

22	Piso Techo De 60,000 Btu/H	Blue Line	Bilingüismo	022	SPLIT PISO TECHO Blue Line 5TR / Bilingüismo
23	Piso Techo De 24,000 Btu/H	Blue Line	Sala De Juntas Comercio	023	SPLIT PISO TECHO Blue Line 2TR / Sala De Juntas Comercio
24	Mini Split De 12,000 Btu/H	SAMSUNG	Cámara Gessell	024	MINI SPLIT SAMSUNG 1TR / Cámara Gessell
25	Mini Split De 12,000 Btu/H	SAMSUNG	Cámara Gessell	025	MINI SPLIT SAMSUNG 1TR / Cámara Gessell
26	Mini Split De 24,000 Btu/H	LG	Tecno Academia	026	SPLIT PISO TECHO LG 2TR / Tecno Academia
27	Mini Split De 24,000 Btu/H	LG	Tecno Academia	027	SPLIT PISO TECHO Blue Line 2TR / Tecno Academia
28	Piso Techo De 36,000 Btu/H	Blue Line	Tecno Academia	028	SPLIT PISO TECHO Blue Line 3TR / Tecno Academia
29	Equipo Ventilador De Aire Industrial	Tecam Modelo 4fsm-220 Serie 09080900	Gastronomía Comercio	029	VENTILADOR Tecam Modelo 4fsm-220 Serie 09080900 TR / Gastronomía Comercio
30	Piso Techo De 60,000 Btu/H	Blue Line	Contac Center	030	SPLIT PISO TECHO Blue Line 5TR / Contac Center
31	Piso Techo De 36,000 Btu/H	Soler Y Palau	Gastronomía Parque Olaya H	031	VENTILADOR Soler Y Palau 3TR / Gastronomía Parque Olaya H
32	Piso Techo De 48,000 Btu/H	Blue Line	Ambiente Ciencias Del Deporte	032	SPLIT PISO TECHO Blue Line 5TR / Ambiente Ciencias Del Deporte (Detrás de archivo, frente a estetica)
33	Piso Techo De 48,000 Btu/H	Blue Line	Enfermería	033	SPLIT PISO TECHO Blue Line 4TR / Enfermería - Aula de Clase
34	Piso Techo De 24,000 Btu/H	Confortstar	Enfermería	034	SPLIT PISO TECHO Confortstar 3TR / Enfermería - Aula de clase
35	Mini Split De 12,000 Btu/H	Blue-Line	Tecno Parque Pereira - Agropecuario	035	MINI SPLIT Blue-Line 5TR / Almacen centro comercio y servicio
36	Piso Techo De 36,000 Btu/H	York	Almacén De Agropecuario	036	SPLIT PISO TECHO York 3TR / Almacén De Agropecuario
37	Mini Split De 24,000 Btu/H	LG	Sala Coordinación Agropecuario	037	MINI SPLIT LG 2TR / Admon Educativa
38	Mini Split De 24,000 Btu/H	LG	Sala Juntas Agropecuario	038	MINI SPLIT LG 2TR / Antigua Sala Juntas Agropecuario

39	Mini Split De 12,000 Btu/H	Son 3 Aires	Laboratorio Lembo Agropecuario	039	MINI SPLIT 1TR / Laboratorio Lembo Agropecuario
40	Sistema Central. Equipo Tipo Central Man-4813a1 4.0tr R-410a Ph1/220v Ecológico; Sistema De Aire Acondicionado Con Purificación E Ionización De Aire, Destrucción De Partículas, Virus Y Bacterias Al 99%.	Son 6 Manejadora Y 11 Condensadoras	Laboratorio Lembo Agropecuario	040	CENTRAL 4TR / Laboratorio Lembo Agropecuario

LOTE 2. Centro Comercio y Servicios – CO1.PCCNTR.5234868

CONTRACTUAL				INXE	DESCRIPCIÓN ACTUALIZADA
	Tipo Aire Acondicionado	Marca	Ambiente - Oficina	TAG	Descripción final
41	Piso Techo De 120,000 Btu/H	Equiprac S.A. Modelo 40rr-012 Serie: B500017	Auditorio	041	PISO TECHO Equiprac 10TR / Auditorio
42	Mini Split De 24,000 Btu/H	Crystal	Enfermería	042	MINI SPLIT Crystal 2TR / Enfermería - Aula de clase

LOTE 3. Centro Atención Sector Agropecuario – CO1.PCCNTR.5237951

CONTRACTUAL				INXE	DESCRIPCIÓN ACTUALIZADA
	Tipo Aire Acondicionado	Marca	Ambiente - Oficina	TAG	Descripción final
43	Piso Techo De 60,000 Btu/H	Samsumg	Subdirección Agropecuario	043	SPLIT PISO TECHO SAMSUNG 5TR / Tecnoparque - Agropecuario

Muchos de los equipos relacionados en los contratos, están ubicados en áreas que han cambiado de nombre, y muchas de ellas de nombre y uso. Es, por tanto, que INXE SAS ha nuevamente identificado la nueva nomenclatura de los equipos y los ha renombrado de acuerdo a lo hallado, o a donde pertenece ahora mismo.

ACTIVIDADES REALIZADAS

Se realizan actividades de mantenimiento de los equipos, las cuales quedan registradas en los formatos adjuntos de cada uno de ellos: limpieza, lubricación, y revisión de partes componentes.

Se detectó que algunos equipos no se encuentran en operación y otros no funcionan como deberían debido a diversas razones, por lo tanto se dio inicio a etapa de mantenimiento correctivo realizando los ajustes pertinentes en c/u de los aires acondicionados contractuales como se indica a continuación:

- INXE09 – MINI SPLIT Blue Line 2TR / Consultorio Medico

Los aspectos más relevantes de este equipo fueron:

- Se realiza ajuste de carga de gas refrigerante R22 a la presión ideal 60 psi.

- INXE10 – MINISPLIT Blue Line / Consultorio Odontológico

Los aspectos más relevantes de este equipo fueron:

- Se realiza ajuste de carga de gas Refrigerante R22 dejando el equipo en óptimas condiciones con presión de carga de 60 psi.

- INXE16 – SPLIT PISO TECHO Blue Line 5TR / Video Conferencia

Los aspectos más relevantes de este equipo fueron:

- Se realiza cambio de compresor nuevo.
- Se realiza prueba de estanqueidad en el circuito con CO2 verificando presiones para descartar posibles fugas.
- Finalizada la prueba de fugas se realiza vacío al circuito y nuevamente carga de gas refrigerante R410-A.

➢ INXE18 – SPLIT PISO TECHO Blue Line 3TR / Estética

Los aspectos más relevantes de este equipo:

- Se realiza ajuste en conexión eléctrica del compresor con el fin de poner en funcionamiento (comprimir y enviar el refrigerante a la unidad interior para que se realice el intercambio térmico entre el condensador y el aire, extrayendo el calor a este último, distribuyéndolo a la estancia climatizada
- Ajuste de carga de gas refrigerante R22 a la presión ideal 60 psi.

➢ INXE19 – SPLIT PISO TECHO Blue Line 3TR / Estética

Los aspectos más relevantes de este equipo:

- Se realiza ajuste en conexión eléctrica del compresor con el fin de poner nuevamente en funcionamiento.
- Ajuste de carga de gas refrigerante R22 a la presión ideal 60 psi.

➢ INXE20 – SPLIT PISO TECHO Blue Line 4TR / Farmacia (Al lado de Estética)

Los aspectos más relevantes de este equipo:

- Se realiza ajuste en conexión eléctrica del compresor para poner nuevamente en funcionamiento el equipo.
- Se realiza ajuste de carga de gas refrigerante R22 a la presión ideal 60 psi.

➢ INXE21 – SPLIT PISO TECHO Tempst 5TR / Mesa Y Bar

Los aspectos más relevantes de este equipo:

- Se realiza ajuste en conexión eléctrica del compresor para poner nuevamente en funcionamiento el equipo.
- Ajuste de carga de gas refrigerante R22 a la presión ideal 60 psi.

➢ INXE22 – SPLIT PISO TECHO Blue Line 5TR / Bilingüismo

Los aspectos más relevantes de este equipo:

- Se realiza ajuste de carga de gas refrigerante R22 a la presión ideal de trabajo.

➢ INXE27 – SPLIT PISO TECHO Blue Line – Tecno Academia

Los aspectos más relevantes de este equipo:

- Se realiza cambio de bornera en compresor por mal estado y presencia de mucha corrosión; por tal motivo no encendía la unidad.
- Se realiza ajuste de gas refrigerante R22 a la presión ideal de trabajo.

➢ INXE28 – SPLIT PISO TECHO Blue Line – Tecno Academia

Los aspectos más relevantes de este equipo:

- Se realiza prueba de estanqueidad en el circuito con CO2 verificando presiones y se encuentra una fuga en tubería de cobre.
- Se corrige fuga de gas refrigerante R22 mediante soldadura en tubería de cobre.
- Finalizada la prueba de fugas y corrección de la misma, se realiza vacío al circuito y nuevamente carga de gas refrigerante R410-A

➢ INXE 30 – SPLIT PISO TECHO Blue Line 5TR / Contac Center

Los aspectos más relevantes de este equipo:

- Cambio de breaker trifásico de 30 amperios de incrustar, dicho cambio permitió nuevamente el encendido del equipo.
- Se realiza prueba de fugas en el circuito y se encuentra escape de gas en gusanillo.
- Se realiza corrección de fuga, vacío y carga de gas refrigerante R22 a la presión de trabajo ideal.

- INXE 34 – SPLIT PISO TECHO Comfortstar 3TR / Enfermería – Aula de clase

Los aspectos más relevantes de este equipo:

- Cambio de contactor.
- Se realiza prueba de estanqueidad en el circuito con CO2 verificando presiones y se encuentra una fuga en tubería de cobre.
- Se corrige fuga de gas refrigerante R22 mediante soldadura en tubería de cobre.
- Finalizada la prueba de fugas y corrección de la misma, se realiza vacío al circuito y nuevamente carga de gas refrigerante R22.

- INXE 37 – MINI SPLIT Lg 2TR / Admon Educativa

Los aspectos más relevantes de este equipo:

- Ajuste de carga de gas refrigerante R22 a la presión ideal 60 psi.

- INXE 40 – CENTRAL 4TR / Laboratorio Lembo Agropecuario

Los aspectos más relevantes de este equipo:

- Equipo aula taller lácteos se realiza ajuste de carga de gas refrigerante R410A.
- Equipo aula Fruver se realiza ajuste de carga de gas refrigerante R410A.
- Equipo aula taller Café se realiza ajuste de carga de gas refrigerante R410A.
- Equipo aula taller cárnicos se realiza ajuste de carga de gas refrigerante R410A.
- Equipo aula microbiología, se realiza cambio de motor de uno de los ventiladores de la condensadora.
- Equipo aula fisicoquímica se realiza ajuste de carga de gas refrigerante R410A.

- INXE 44 – SPLIT PISO TECHO Samsung 5TR / Tecnoparque – Agropecuario

Los aspectos más relevantes de este equipo:

- Se realiza ajuste de carga de gas refrigerante R410A.

REPORTE DE EQUIPOS

	GESTION DE PROYECTOS	FECHA APROBACION	
		Octubre 1 de 2020	
	FORMATO INSPECCION Y MANTENIMIENTO EQUIPOS HVAC	VERSION	PAGINAS
		2	1

FECHA	**Pereira, Noviembre 23 de 2023**				
CLIENTE	**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - REGIONAL RISARALDA**				
ORDEN DE SERVICIO N°	**5234868 / 5237951 / 5238813**				
TECNICO	**VICTOR FERNANDO RODRIGUEZ TOLOSA**			FIRMA	
INGENIERO SUPERVISOR	**ING. JUAN GUILLERMO OSPINA MARQUEZ**			FIRMA	
TIPO DE TRABAJO:	INSPECCION ¨	PREVENTIVO ☑		CORRECTIVO ☑	
FECHA TRABAJO		**15/08/2023 - 17/10/2023**		**17/10/2023**	

EQUIPO	**MINI SPLIT Blue Line 2TR / Consultorio Medico**			INXE TAG	**INXE09**
LOCALIZACION	**LOTE 1. DESPACHO**				
UBICACIÓN	**Consultorio Medico**			PISO	**2 IZQ**
TIPO DE EQUIPO	**MINI SPLIT**	MARCA	**Blue Line**	CAPACIDAD [TR]	**1**
	MANEJADORA		**UNIDAD CONDENSADORA**		
SERIAL	**A75517030900053**	SERIAL	**B75517030900019**		
MODELO	**ASW12A2EW**	MODELO	**ASW12A2EW**		
CONSUMO NOMINAL	**5,50 A**	CONSUMO NOMINAL	**5,50 A**		
VOLTAJE NOMINAL	**208 V**	FRECUENCIA	**60 Hz**		
REFRIGERANTE	**R22**	CARGA REFRIGERANTE	**0,67 kg**		

LISTA DE CHEQUEO

COMPRESOR			**LIMPIEZA**		
Presión de Baja [Psig]	☑	58 psig	Limpieza Serpentín Condensador	☑	-
Presión de Alta [Psig]	☐	NA	Limpieza Serpentín Manejadora	☑	-
Corriente [A]	☑	5,5 A	Lavado Filtros	☑	-
Voltaje [V]	☐	208 V	Limpieza canal de desagüe	☐	-
			Desincrustación semestral con AII-Bright.	☐	-
CONDENSADORA					
Corriente [A]	☑	5,5 A	**ÁREA ELÉCTRICA**		
Voltaje [V]	☐	208 V	Control Eléctrico	☐	-
Temperatura Salida Aire [°C]	☐	37 °C	Control Mecánico	☐	-
Limpieza Serpentín	☐		Revisión contactores	☐	-
Ajuste Ventilador	☐		Revisión relés	☐	-
Revisión Fugas	☐	OK	Revisión capacitores	☐	-
			Revisión sensores de temperatura	☐	-
ÁREA MECÁNICA			Revisión sensores de presión	☐	-
Lubricación de motores	☐	-	Limpieza Tablero	☐	-
Cambio de bandas	☐	NA	Ajuste de tornillería Barraje	☐	-
Ajuste chumaceras	☐	NA	Revisión de cableado	☐	-
Rotación Motor	☐	NA			
Estructura Equipo	☐	-	Temperatura Exterior [°C]	☐	24 °C
			Humedad Relativa Exterior [%]	☐	%

OBSERVACIONES

MANTENIMIENTO NORMAL, SE REALIZA AJUSTE DE CARGA DE GAS REFRIGERANTE R22

RECOMENDACIONES.-

	GESTION DE PROYECTOS	FECHA APROBACION	
		Octubre 1 de 2020	
	FORMATO INSPECCION Y MANTENIMIENTO EQUIPOS HVAC	VERSION	PAGINAS
		2	1

FECHA	**Pereira, Noviembre 23 de 2023**				
CLIENTE	**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - REGIONAL RISARALDA**				
ORDEN DE SERVICIO N°	**5234868 / 5237951 / 5238813**				
TECNICO	**VICTOR FERNANDO RODRIGUEZ TOLOSA**			FIRMA	
INGENIERO SUPERVISOR	**ING. JUAN GUILLERMO OSPINA MARQUEZ**			FIRMA	
TIPO DE TRABAJO:	INSPECCION ¨	PREVENTIVO ☑		CORRECTIVO ☑	
FECHA TRABAJO		**15/08/2023 -17/10/2023**		**17/10/2023**	

EQUIPO	**MINI SPLIT Blue Line 2TR / Consultorio Odontológico**			INXE TAG	**INXE10**
LOCALIZACION	**LOTE 1. DESPACHO**				
UBICACIÓN	**Consultorio Odontológico**			PISO	**2 IZQ**
TIPO DE EQUIPO	**MINI SPLIT**	MARCA	**Blue Line**	CAPACIDAD [TR]	**1**
	MANEJADORA		**UNIDAD CONDENSADORA**		
SERIAL	**A75517030900051**	SERIAL	**B75517030900058**		
MODELO	**ASW12A2EW**	MODELO	**ASW12A2EW**		
CONSUMO NOMINAL	**5,50 A**	CONSUMO NOMINAL	**5,50 A**		
VOLTAJE NOMINAL	**208 V**	FRECUENCIA	**60 Hz**		
REFRIGERANTE	**R22**	CARGA REFRIGERANTE	**0,67 kg**		

LISTA DE CHEQUEO

COMPRESOR			**LIMPIEZA**		
Presión de Baja [Psig]	☑	60 psig	Limpieza Serpentín Condensador	☑	-
Presión de Alta [Psig]	☐	NA	Limpieza Serpentín Manejadora	☑	-
Corriente [A]	☑	5,4 A	Lavado Filtros	☑	-
Voltaje [V]	☐	208 V	Limpieza canal de desagüe	☐	-
			Desincrustación semestral con AII-Bright.	☐	-
CONDENSADORA					
Corriente [A]	☑	5,4 A	**ÁREA ELÉCTRICA**		
Voltaje [V]	☐	208 V	Control Eléctrico	☐	-
Temperatura Salida Aire [°C]	☐	38 °C	Control Mecánico	☐	-
Limpieza Serpentín	☐		Revisión contactores	☐	-
Ajuste Ventilador	☐		Revisión relés	☐	-
Revisión Fugas	☐	OK	Revisión capacitores	☐	-
			Revisión sensores de temperatura	☐	-
ÁREA MECÁNICA			Revisión sensores de presión	☐	-
Lubricación de motores	☐	-	Limpieza Tablero	☐	-
Cambio de bandas	☐	NA	Ajuste de tornillería Barraje	☐	-
Ajuste chumaceras	☐	NA	Revisión de cableado	☐	-
Rotación Motor	☐	NA			
Estructura Equipo	☐	-	Temperatura Exterior [°C]	☐	21 °C
			Humedad Relativa Exterior [%]	☐	%

OBSERVACIONES

MANTENIMIENTO NORMAL, SE REALIZA AJUSTE DE CARGA DE GAS REFRIGERANTE R22

RECOMENDACIONES.-

	GESTION DE PROYECTOS	FECHA APROBACION	
		Octubre 1 de 2020	
	FORMATO INSPECCION Y MANTENIMIENTO EQUIPOS HVAC	VERSION	PAGINAS
		2	1

FECHA	**Pereira, Noviembre 23 de 2023**				
CLIENTE	**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - REGIONAL RISARALDA**				
ORDEN DE SERVICIO N°	**5234868 / 5237951 / 5238813**				
TECNICO	**VICTOR FERNANDO RODRIGUEZ TOLOSA**			FIRMA	
INGENIERO SUPERVISOR	**ING. JUAN GUILLERMO OSPINA MARQUEZ**			FIRMA	
TIPO DE TRABAJO:	INSPECCION ¨	PREVENTIVO	☑	CORRECTIVO	☑
FECHA TRABAJO		**04/08/2023**		**14/11/2023**	

EQUIPO	**SPLIT PISO TECHO Blue Line 5TR / Video Conferencia**			INXE TAG	**INXE16**
LOCALIZACION	**LOTE 1. DESPACHO - REINSTALACION**				
UBICACIÓN	**Video Conferencia**			PISO	**1**
TIPO DE EQUIPO	**SPLIT PISO TECHO**	MARCA	**Blue Line**	CAPACIDAD [TR]	**1**

MANEJADORA			**UNIDAD CONDENSADORA**		
SERIAL	**240189097036621016005**		SERIAL	**C7024382302l6A19400010**	
MODELO	**MUE-48CR**		MODELO	**MUE-48CR**	
CONSUMO NOMINAL	**1,56**	**A**	CONSUMO NOMINAL	**29,00**	**A**
VOLTAJE NOMINAL	**208,00**	**V**	FRECUENCIA	**60**	**Hz**
REFRIGERANTE	**R410-A**		CARGA REFRIGERANTE	**3,17**	**kg**

LISTA DE CHEQUEO

COMPRESOR			**LIMPIEZA**		
Presión de Baja [Psig]	☑	114 psig	Limpieza Serpentín Condensador	☑	-
Presión de Alta [Psig]	☐	NA	Limpieza Serpentín Manejadora	☑	-
Corriente [A]	☑	28,4 A	Lavado Filtros	☑	-
Voltaje [V]	☐	208 V	Limpieza canal de desagüe	☐	-
			Desincrustación semestral con All-Bright.	☐	-
CONDENSADORA					
Corriente [A]	☑	28,4 A	**ÁREA ELÉCTRICA**		
Voltaje [V]	☐	208 V	Control Eléctrico	☐	-
Temperatura Salida Aire [°C]	☐	36 °C	Control Mecánico	☐	-
Limpieza Serpentín	☐		Revisión contactores	☐	-
Ajuste Ventilador	☐		Revisión relés	☐	-
Revisión Fugas	☐	OK	Revisión capacitores	☐	-
			Revisión sensores de temperatura	☐	-
ÁREA MECÁNICA			Revisión sensores de presión	☐	-
Lubricación de motores	☐	-	Limpieza Tablero	☐	-
Cambio de bandas	☐	NA	Ajuste de tornillería Barraje	☐	-
Ajuste chumaceras	☐	NA	Revisión de cableado	☐	-
Rotación Motor	☐	NA			
Estructura Equipo	☐	-	Temperatura Exterior [°C]	☐	20 °C
			Humedad Relativa Exterior [%]	☐	%

OBSERVACIONES

MANTENIMIENTO NORMAL

CAMBIO DE COMPRESOR MODELO C-SBP120H16A Y RECARGA DE GAS REFRIGERANTE R410

RECOMENDACIONES.-

	GESTION DE PROYECTOS	FECHA APROBACION	
		Octubre 1 de 2020	
	FORMATO INSPECCION Y MANTENIMIENTO EQUIPOS HVAC	VERSION	PAGINAS
		2	1

FECHA	**Pereira, Noviembre 23 de 2023**				
CLIENTE	**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - REGIONAL RISARALDA**				
ORDEN DE SERVICIO N°	**5234868 / 5237951 / 5238813**				
TECNICO	**VICTOR FERNANDO RODRIGUEZ TOLOSA**			FIRMA	
INGENIERO SUPERVISOR	**ING. JUAN GUILLERMO OSPINA MARQUEZ**			FIRMA	
TIPO DE TRABAJO:	INSPECCION ¨	PREVENTIVO ☑		CORRECTIVO ☑	
FECHA TRABAJO		**04/09/2023**		**26/10/2023**	

EQUIPO	**SPLIT PISO TECHO Blue Line 3TR / Estética**			INXE TAG	**INXE18**
LOCALIZACION	**LOTE 1 - CCS**				
UBICACIÓN	**Estética**			PISO	**TALL - 1**
TIPO DE EQUIPO	**SPLIT PISO TECHO**	MARCA	**Blue Line**	CAPACIDAD [TR]	**1**

MANEJADORA			**UNIDAD CONDENSADORA**		
SERIAL	**C101218241210520130008**		SERIAL	**No regisstra**	
MODELO	**MUB-36CR**		MODELO	**MUB-36CR**	
CONSUMO NOMINAL	**28,00**	**A**	CONSUMO NOMINAL	**14,80**	**A**
VOLTAJE NOMINAL	**220**	**V**	FRECUENCIA	**60**	**Hz**
REFRIGERANTE	**R22**		CARGA REFRIGERANTE	**1,8**	**kg**

LISTA DE CHEQUEO

COMPRESOR			**LIMPIEZA**		
Presión de Baja [Psig]	☑	53 psig	Limpieza Serpentín Condensador	☑	-
Presión de Alta [Psig]	☐	NA	Limpieza Serpentín Manejadora	☑	-
Corriente [A]	☑	14,4 A	Lavado Filtros	☑	-
Voltaje [V]	☐	220 V	Limpieza canal de desagüe	☐	-
			Desincrustación semestral con AII-Bright.	☐	-
CONDENSADORA					
Corriente [A]	☑	14,4 A	**ÁREA ELÉCTRICA**		
Voltaje [V]	☐	220 V	Control Eléctrico	☐	-
Temperatura Salida Aire [°C]	☐	45 °C	Control Mecánico	☐	-
Limpieza Serpentín	☐		Revisión contactores	☐	-
Ajuste Ventilador	☐		Revisión relés	☐	-
Revisión Fugas	☐	OK	Revisión capacitores	☐	-
			Revisión sensores de temperatura	☐	-
ÁREA MECÁNICA			Revisión sensores de presión	☐	-
Lubricación de motores	☐	-	Limpieza Tablero	☐	-
Cambio de bandas	☐	NA	Ajuste de tornillería Barraje	☐	-
Ajuste chumaceras	☐	NA	Revisión de cableado	☐	-
Rotación Motor	☐	NA			
Estructura Equipo	☐	-	Temperatura Exterior [°C]	☐	23 °C
			Humedad Relativa Exterior [%]	☐	%

OBSERVACIONES

Mantenimiento Normal, ajuste de carga de gas refrigerante R22
Se realiza correctivo en el desagüe del condensado y reconexión del compresor

RECOMENDACIONES.-

No tiene control remoto y tampoco filtros y la tapa de la manejadora esta pegada con cinta y tiene bomba de condensado

	GESTION DE PROYECTOS	FECHA APROBACION	
		Octubre 1 de 2020	
	FORMATO INSPECCION Y MANTENIMIENTO EQUIPOS HVAC	VERSION	PAGINAS
		2	1

FECHA	**Pereira, Noviembre 23 de 2023**				
CLIENTE	**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - REGIONAL RISARALDA**				
ORDEN DE SERVICIO N°	**5234868 / 5237951 / 5238813**				
TECNICO	**VICTOR FERNANDO RODRIGUEZ TOLOSA**			FIRMA	
INGENIERO SUPERVISOR	**ING. JUAN GUILLERMO OSPINA MARQUEZ**			FIRMA	
TIPO DE TRABAJO:	INSPECCION ¨	PREVENTIVO ☑		CORRECTIVO ☑	
FECHA TRABAJO		**04/09/2023**		**26/10/2023**	

EQUIPO	**SPLIT PISO TECHO Blue Line 3TR / Estética**			INXE TAG	**INXE19**
LOCALIZACION	**LOTE 1 - CCS**				
UBICACIÓN	**Estética**			PISO	**TALL- 1**
TIPO DE EQUIPO	**SPLIT PISO TECHO**	MARCA	**Blue Line**	CAPACIDAD [TR]	**1**

MANEJADORA			**UNIDAD CONDENSADORA**		
SERIAL	**218241210520130002**		SERIAL	**No registra**	
MODELO	**MUB-36CR**		MODELO	**MUB-36CR**	
CONSUMO NOMINAL	**28,00**	**A**	CONSUMO NOMINAL	**14,80**	**A**
VOLTAJE NOMINAL	**220**	**V**	FRECUENCIA	**60**	**Hz**
REFRIGERANTE	**R22**		CARGA REFRIGERANTE	**1,8**	**kg**

LISTA DE CHEQUEO

COMPRESOR			**LIMPIEZA**		
Presión de Baja [Psig]	☑	55 psig	Limpieza Serpentín Condensador	☑	-
Presión de Alta [Psig]	☐	NA	Limpieza Serpentín Manejadora	☑	-
Corriente [A]	☑	15,5 A	Lavado Filtros	☑	-
Voltaje [V]	☐	220 V	Limpieza canal de desagüe	☐	-
			Desincrustación semestral con All-Bright.	☐	-
CONDENSADORA					
Corriente [A]	☑	15,5 A	**ÁREA ELÉCTRICA**		
Voltaje [V]	☐	220 V	Control Eléctrico	☐	-
Temperatura Salida Aire [°C]	☐	43 °C	Control Mecánico	☐	-
Limpieza Serpentín	☐		Revisión contactores	☐	-
Ajuste Ventilador	☐		Revisión relés	☐	-
Revisión Fugas	☐	OK	Revisión capacitores	☐	-
			Revisión sensores de temperatura	☐	-
ÁREA MECÁNICA			Revisión sensores de presión	☐	-
Lubricación de motores	☐	-	Limpieza Tablero	☐	-
Cambio de bandas	☐	NA	Ajuste de tornillería Barraje	☐	-
Ajuste chumaceras	☐	NA	Revisión de cableado	☐	-
Rotación Motor	☐	NA			
Estructura Equipo	☐	-	Temperatura Exterior [°C]	☐	20 °C
			Humedad Relativa Exterior [%]	☐	%

OBSERVACIONES

Mantenimiento Normal

Se realiza reconexión del compresor, ajuste de carga de gas refrigerante R22

RECOMENDACIONES.-

Tapa de la manejadora tiene cinta

	GESTION DE PROYECTOS	FECHA APROBACION	
		Octubre 1 de 2020	
	FORMATO INSPECCION Y MANTENIMIENTO EQUIPOS HVAC	VERSION	PAGINAS
		2	1

FECHA	**Pereira, Noviembre 23 de 2023**				
CLIENTE	**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - REGIONAL RISARALDA**				
ORDEN DE SERVICIO N°	**5234868 / 5237951 / 5238813**				
TECNICO	**VICTOR FERNANDO RODRIGUEZ TOLOSA**			FIRMA	
INGENIERO SUPERVISOR	**ING. JUAN GUILLERMO OSPINA MARQUEZ**			FIRMA	
TIPO DE TRABAJO:	INSPECCION ¨	PREVENTIVO	☑	CORRECTIVO	☑
FECHA TRABAJO		**05/09/2023**		**26/10/2023**	

EQUIPO	**SPLIT PISO TECHO Blue Line 4TR / Farmacia (Al lado de Estetica)**			INXE TAG	**INXE20**
LOCALIZACION	**LOTE 1 - CCS**				
UBICACIÓN	**Farmacia (Al lado de Estetica)**			PISO	**TALL -1**
TIPO DE EQUIPO	**SPLIT PISO TECHO**	MARCA	**Blue Line**	CAPACIDAD [TR]	**1**

MANEJADORA		**UNIDAD CONDENSADORA**	
SERIAL	**1012454B0610811130001**	SERIAL	**No Registra**
MODELO	**MUB-48CR**	MODELO	**MUB-48CR**
CONSUMO NOMINAL	**38,00 A**	CONSUMO NOMINAL	**22,00 A**
VOLTAJE NOMINAL	**220 V**	FRECUENCIA	**60 Hz**
REFRIGERANTE	**R22**	CARGA REFRIGERANTE	**2,4 kg**

LISTA DE CHEQUEO

COMPRESOR			**LIMPIEZA**		
Presión de Baja [Psig]	☑	59 psig	Limpieza Serpentín Condensador	☑	-
Presión de Alta [Psig]	☐	NA	Limpieza Serpentín Manejadora	☑	-
Corriente [A]	☑	22,9 A	Lavado Filtros	☑	-
Voltaje [V]	☐	220 V	Limpieza canal de desagüe	☐	-
			Desincrustación semestral con AII-Bright.	☐	-
CONDENSADORA					
Corriente [A]	☑	22,9 A	**ÁREA ELÉCTRICA**		
Voltaje [V]	☐	220 V	Control Eléctrico	☐	-
Temperatura Salida Aire [°C]	☐	41 °C	Control Mecánico	☐	-
Limpieza Serpentín	☐		Revisión contactores	☐	-
Ajuste Ventilador	☐		Revisión relés	☐	-
Revisión Fugas	☐	OK	Revisión capacitores	☐	-
			Revisión sensores de temperatura	☐	-
ÁREA MECÁNICA			Revisión sensores de presión	☐	-
Lubricación de motores	☐	-	Limpieza Tablero	☐	-
Cambio de bandas	☐	NA	Ajuste de tornillería Barraje	☐	-
Ajuste chumaceras	☐	NA	Revisión de cableado	☐	-
Rotación Motor	☐	NA			
Estructura Equipo	☐	-	Temperatura Exterior [°C]	☐	21 °C
			Humedad Relativa Exterior [%]	☐	%

OBSERVACIONES

Mantenimiento normal

Se realiza reconexión del compresor, ajuste de carga de gas refrigerante R22

RECOMENDACIONES.-

un filtro dañado de 38,4 x 27,7

	GESTION DE PROYECTOS	FECHA APROBACION	
		Octubre 1 de 2020	
	FORMATO INSPECCION Y MANTENIMIENTO EQUIPOS HVAC	VERSION	PAGINAS
		2	1

FECHA	**Pereira, Noviembre 23 de 2023**				
CLIENTE	**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - REGIONAL RISARALDA**				
ORDEN DE SERVICIO N°	**5234868 / 5237951 / 5238813**				
TECNICO	**VICTOR FERNANDO RODRIGUEZ TOLOSA**			FIRMA	
INGENIERO SUPERVISOR	**ING. JUAN GUILLERMO OSPINA MARQUEZ**			FIRMA	
TIPO DE TRABAJO:	INSPECCION ¨	PREVENTIVO ☑		CORRECTIVO ☐	
FECHA TRABAJO		**05/09/2023**			

EQUIPO	**SPLIT PISO TECHO Tempst 5TR / Mesa Y Bar**		INXE TAG	**INXE21**
LOCALIZACION	**LOTE 1 - CCS**			
UBICACIÓN	**Mesa Y Bar**		PISO	**TALL -1**
TIPO DE EQUIPO	**SPLIT PISO TECHO**	MARCA **Tempst**	CAPACIDAD [TR]	**1**

MANEJADORA		**UNIDAD CONDENSADORA**	
SERIAL	**43084408**	SERIAL	**No Registra**
MODELO	**No registra**	MODELO	**No registra**
CONSUMO NOMINAL	**-** **A**	CONSUMO NOMINAL	**-** **A**
VOLTAJE NOMINAL	**-** **V**	FRECUENCIA	**60** **Hz**
REFRIGERANTE	**-**	CARGA REFRIGERANTE	**-** **kg**

LISTA DE CHEQUEO

COMPRESOR			**LIMPIEZA**		
Presión de Baja [Psig]	☑	114 psig	Limpieza Serpentín Condensador	☑	-
Presión de Alta [Psig]	☐	NA	Limpieza Serpentín Manejadora	☑	-
Corriente [A]	☑	0 A	Lavado Filtros	☑	-
Voltaje [V]	☐	0 V	Limpieza canal de desagüe	☐	-
			Desincrustación semestral con AII-Bright.	☐	-
CONDENSADORA					
Corriente [A]	☑	0 A	**ÁREA ELÉCTRICA**		
Voltaje [V]	☐	0 V	Control Eléctrico	☐	-
Temperatura Salida Aire [°C]	☐	44 °C	Control Mecánico	☐	-
Limpieza Serpentín	☐		Revisión contactores	☐	-
Ajuste Ventilador	☐		Revisión relés	☐	-
Revisión Fugas	☐	OK	Revisión capacitores	☐	-
			Revisión sensores de temperatura	☐	-
ÁREA MECÁNICA			Revisión sensores de presión	☐	-
Lubricación de motores	☐	-	Limpieza Tablero	☐	-
Cambio de bandas	☐	NA	Ajuste de tornillería Barraje	☐	-
Ajuste chumaceras	☐	NA	Revisión de cableado	☐	-
Rotación Motor	☐	NA			
Estructura Equipo	☐	-	Temperatura Exterior [°C]	☐	24 °C
			Humedad Relativa Exterior [%]	☐	%

OBSERVACIONES

Mantenimiento normal

Se realiza reconexión del compresor

RECOMENDACIONES.-

	GESTION DE PROYECTOS	FECHA APROBACION	
		Octubre 1 de 2020	
	FORMATO INSPECCION Y MANTENIMIENTO EQUIPOS HVAC	VERSION	PAGINAS
		2	1

FECHA	**Pereira, Noviembre 23 de 2023**				
CLIENTE	**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - REGIONAL RISARALDA**				
ORDEN DE SERVICIO N°	**5234868 / 5237951 / 5238813**				
TECNICO	**VICTOR FERNANDO RODRIGUEZ TOLOSA**			FIRMA	
INGENIERO SUPERVISOR	**ING. JUAN GUILLERMO OSPINA MARQUEZ**			FIRMA	
TIPO DE TRABAJO:	INSPECCION ¨	PREVENTIVO ☑		CORRECTIVO ☑	
FECHA TRABAJO		**15/08/2023 - 17/10/2023**		**17/10/2023**	

EQUIPO	**SPLIT PISO TECHO Blue Line 5TR / Bilingüismo**			INXE TAG	**INXE22**
LOCALIZACION	**LOTE 1 - CCS**				
UBICACIÓN	**Bilingüismo**			PISO	**6**
TIPO DE EQUIPO	**SPLIT PISO TECHO**	MARCA	**Blue Line**	CAPACIDAD [TR]	**1**

MANEJADORA			**UNIDAD CONDENSADORA**		
SERIAL	**D202186080514308160030**		SERIAL	**-**	
MODELO	**MUB60CR**		MODELO	**MUB60CR**	
CONSUMO NOMINAL	**1,50**	**A**	CONSUMO NOMINAL	**15,80**	**A**
VOLTAJE NOMINAL	**220**	**V**	FRECUENCIA	**60**	**Hz**
REFRIGERANTE	**R22**		CARGA REFRIGERANTE	**2,40**	**kg**

LISTA DE CHEQUEO

COMPRESOR			**LIMPIEZA**		
Presión de Baja [Psig]	☑	56 psig	Limpieza Serpentín Condensador	☑	-
Presión de Alta [Psig]	☐	NA	Limpieza Serpentín Manejadora	☑	-
Corriente [A]	☑	15,3 A	Lavado Filtros	☑	-
Voltaje [V]	☐	220 V	Limpieza canal de desagüe	☐	-
			Desincrustación semestral con All-Bright.	☐	-
CONDENSADORA					
Corriente [A]	☑	15,3 A	**ÁREA ELÉCTRICA**		
Voltaje [V]	☐	220 V	Control Eléctrico	☐	-
Temperatura Salida Aire [°C]	☐	38 °C	Control Mecánico	☐	-
Limpieza Serpentín	☐		Revisión contactores	☐	-
Ajuste Ventilador	☐		Revisión relés	☐	-
Revisión Fugas	☐	OK	Revisión capacitores	☐	-
			Revisión sensores de temperatura	☐	-
ÁREA MECÁNICA			Revisión sensores de presión	☐	-
Lubricación de motores	☐	-	Limpieza Tablero	☐	-
Cambio de bandas	☐	NA	Ajuste de tornillería Barraje	☐	-
Ajuste chumaceras	☐	NA	Revisión de cableado	☐	-
Rotación Motor	☐	NA			
Estructura Equipo	☐	-	Temperatura Exterior [°C]	☐	25 °C
			Humedad Relativa Exterior [%]	☐	%

OBSERVACIONES

Mantenimiento normal,
Ajuste de carga de gas refrigerante R22

RECOMENDACIONES.-

	GESTION DE PROYECTOS	FECHA APROBACION	
		Octubre 1 de 2020	
	FORMATO INSPECCION Y MANTENIMIENTO EQUIPOS HVAC	VERSION	PAGINAS
		2	1

FECHA	**Pereira, Noviembre 23 de 2023**				
CLIENTE	**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - REGIONAL RISARALDA**				
ORDEN DE SERVICIO N°	**5234868 / 5237951 / 5238813**				
TECNICO	**VICTOR FERNANDO RODRIGUEZ TOLOSA**			FIRMA	
INGENIERO SUPERVISOR	**ING. JUAN GUILLERMO OSPINA MARQUEZ**			FIRMA	
TIPO DE TRABAJO:	INSPECCION ¨	PREVENTIVO	☑	CORRECTIVO	☑
FECHA TRABAJO		**26/08/2023**		**16/11/2023**	

EQUIPO	**SPLIT PISO TECHO Blue Line 2TR / Tecno Academia**			INXE TAG	**INXE27**
LOCALIZACION	**LOTE 1 - CCS**				
UBICACIÓN	**Tecno Academia**			PISO	**0**
TIPO DE EQUIPO	**SPLIT PISO TECHO**	MARCA	**Blue Line**	CAPACIDAD [TR]	**1**

MANEJADORA			**UNIDAD CONDENSADORA**		
SERIAL	**D202257230214827160006**		SERIAL	**-**	
MODELO	**MUV24CR**		MODELO	**MUV24CR**	
CONSUMO NOMINAL	**18,00**	**A**	CONSUMO NOMINAL	**9,86**	**A**
VOLTAJE NOMINAL	**220**	**V**	FRECUENCIA	**60**	**Hz**
REFRIGERANTE	**R22**		CARGA REFRIGERANTE	**-**	**kg**

LISTA DE CHEQUEO

COMPRESOR			**LIMPIEZA**		
Presión de Baja [Psig]	☑	50 psig	Limpieza Serpentín Condensador	☑	-
Presión de Alta [Psig]	☐	NA	Limpieza Serpentín Manejadora	☑	-
Corriente [A]	☑	9,7 A	Lavado Filtros	☑	-
Voltaje [V]	☐	220 V	Limpieza canal de desagüe	☐	-
			Desincrustación semestral con AII-Bright.	☐	-
CONDENSADORA					
Corriente [A]	☑	9,7 A	**ÁREA ELÉCTRICA**		
Voltaje [V]	☐	220 V	Control Eléctrico	☐	-
Temperatura Salida Aire [°C]	☐	39 °C	Control Mecánico	☐	-
Limpieza Serpentín	☐		Revisión contactores	☐	-
Ajuste Ventilador	☐		Revisión relés	☐	-
Revisión Fugas	☐	OK	Revisión capacitores	☐	-
			Revisión sensores de temperatura	☐	-
ÁREA MECÁNICA			Revisión sensores de presión	☐	-
Lubricación de motores	☐	-	Limpieza Tablero	☐	-
Cambio de bandas	☐	NA	Ajuste de tornillería Barraje	☐	-
Ajuste chumaceras	☐	NA	Revisión de cableado	☐	-
Rotación Motor	☐	NA			
Estructura Equipo	☐	-	Temperatura Exterior [°C]	☐	23 °C
			Humedad Relativa Exterior [%]	☐	%

OBSERVACIONES

Mantenimiento normal

Cambio de bornera del compresor por corrosion y ajuste de carga de gas refrigerante R22

RECOMENDACIONES.-

	GESTION DE PROYECTOS	FECHA APROBACION	
		Octubre 1 de 2020	
	FORMATO INSPECCION Y MANTENIMIENTO EQUIPOS HVAC	VERSION	PAGINAS
		2	1

FECHA	**Pereira, Noviembre 23 de 2023**				
CLIENTE	**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - REGIONAL RISARALDA**				
ORDEN DE SERVICIO N°	**5234868 / 5237951 / 5238813**				
TECNICO	**VICTOR FERNANDO RODRIGUEZ TOLOSA**			FIRMA	
INGENIERO SUPERVISOR	**ING. JUAN GUILLERMO OSPINA MARQUEZ**			FIRMA	
TIPO DE TRABAJO:	INSPECCION ¨	PREVENTIVO ☑		CORRECTIVO ☑	
FECHA TRABAJO		**26/08/2023**		**16/11/2023**	

EQUIPO	**SPLIT PISO TECHO Blue Line 3TR / Tecno Academia**			INXE TAG	**INXE28**
LOCALIZACION	**LOTE 1 - CCS**				
UBICACIÓN	**Tecno Academia**			PISO	**0**
TIPO DE EQUIPO	**SPLIT PISO TECHO**	MARCA	**Blue Line**	CAPACIDAD [TR]	**1**

MANEJADORA			**UNIDAD CONDENSADORA**		
SERIAL	**D202257230314825160045**		SERIAL	**No registra**	
MODELO	**MUV36CR**		MODELO	**MUV36CR**	
CONSUMO NOMINAL	**1,50**	**A**	CONSUMO NOMINAL	**17,90**	**A**
VOLTAJE NOMINAL	**220**	**V**	FRECUENCIA	**60**	**Hz**
REFRIGERANTE	**R22**		CARGA REFRIGERANTE	**1,4**	**kg**

LISTA DE CHEQUEO

COMPRESOR			**LIMPIEZA**		
Presión de Baja [Psig]	☑	58 psig	Limpieza Serpentín Condensador	☑	-
Presión de Alta [Psig]	☐	NA	Limpieza Serpentín Manejadora	☑	-
Corriente [A]	☑	17,9 A	Lavado Filtros	☑	-
Voltaje [V]	☐	220 V	Limpieza canal de desagüe	☐	-
			Desincrustación semestral con All-Bright.	☐	-
CONDENSADORA					
Corriente [A]	☑	17,9 A	**ÁREA ELÉCTRICA**		
Voltaje [V]	☐	220 V	Control Eléctrico	☐	-
Temperatura Salida Aire [°C]	☐	°C	Control Mecánico	☐	-
Limpieza Serpentín	☐		Revisión contactores	☐	-
Ajuste Ventilador	☐		Revisión relés	☐	-
Revisión Fugas	☐	OK	Revisión capacitores	☐	-
			Revisión sensores de temperatura	☐	-
ÁREA MECÁNICA			Revisión sensores de presión	☐	-
Lubricación de motores	☐	-	Limpieza Tablero	☐	-
Cambio de bandas	☐	NA	Ajuste de tornillería Barraje	☐	-
Ajuste chumaceras	☐	NA	Revisión de cableado	☐	-
Rotación Motor	☐	NA			
Estructura Equipo	☐	-	Temperatura Exterior [°C]	☐	°C
			Humedad Relativa Exterior [%]	☐	%

OBSERVACIONES

Mantenimiento normal

Se corrige fuga y ajuste de carga de gas refrigerante R22

RECOMENDACIONES.-

	GESTION DE PROYECTOS	FECHA APROBACION	
		Octubre 1 de 2020	
	FORMATO INSPECCION Y MANTENIMIENTO EQUIPOS HVAC	VERSION	PAGINAS
		2	1

FECHA	**Pereira, Noviembre 23 de 2023**				
CLIENTE	**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - REGIONAL RISARALDA**				
ORDEN DE SERVICIO N°	**5234868 / 5237951 / 5238813**				
TECNICO	**VICTOR FERNANDO RODRIGUEZ TOLOSA**			FIRMA	
INGENIERO SUPERVISOR	**ING. JUAN GUILLERMO OSPINA MARQUEZ**			FIRMA	
TIPO DE TRABAJO:	INSPECCION ¨	PREVENTIVO	☑	CORRECTIVO	☑
FECHA TRABAJO		**09/08/2023**		**12/09/2023 - 18/10/2023**	

EQUIPO	**SPLIT PISO TECHO Blue Line 5TR / Contac Center**			INXE TAG	**INXE30**
LOCALIZACION	**LOTE 1 - CCS**				
UBICACIÓN	**Contac Center**			PISO	**6**
TIPO DE EQUIPO	**SPLIT PISO TECHO**	MARCA	**Blue Line**	CAPACIDAD [TR]	**1**

MANEJADORA			**UNIDAD CONDENSADORA**		
SERIAL	**C101218240410520130026**		SERIAL	**-**	
MODELO	**MUV60CR**		MODELO	**MUV60CR**	
CONSUMO NOMINAL	**48,00**	**A**	CONSUMO NOMINAL	**15,80**	**A**
VOLTAJE NOMINAL	**220**	**V**	FRECUENCIA	**60**	**Hz**
REFRIGERANTE	**R22**		CARGA REFRIGERANTE	**2,40**	**kg**

LISTA DE CHEQUEO

COMPRESOR			**LIMPIEZA**		
Presión de Baja [Psig]	☑	59 psig	Limpieza Serpentín Condensador	☑	-
Presión de Alta [Psig]	☐	NA	Limpieza Serpentín Manejadora	☑	-
Corriente [A]	☑	16,4 A	Lavado Filtros	☑	-
Voltaje [V]	☐	220 V	Limpieza canal de desagüe	☐	-
			Desincrustación semestral con All-Bright.	☐	-
CONDENSADORA					
Corriente [A]	☑	16,4 A	**ÁREA ELÉCTRICA**		
Voltaje [V]	☐	220 V	Control Eléctrico	☐	-
Temperatura Salida Aire [°C]	☐	38 °C	Control Mecánico	☐	-
Limpieza Serpentín	☐		Revisión contactores	☐	-
Ajuste Ventilador	☐		Revisión relés	☐	-
Revisión Fugas	☐	OK	Revisión capacitores	☐	-
			Revisión sensores de temperatura	☐	-
ÁREA MECÁNICA			Revisión sensores de presión	☐	-
Lubricación de motores	☐	-	Limpieza Tablero	☐	-
Cambio de bandas	☐	NA	Ajuste de tornillería Barraje	☐	-
Ajuste chumaceras	☐	NA	Revisión de cableado	☐	-
Rotación Motor	☐	NA			
Estructura Equipo	☐	-	Temperatura Exterior [°C]	☐	25 °C
			Humedad Relativa Exterior [%]	☐	%

OBSERVACIONES

Mantenimiento normal, cambio de breaker trifasico de 30 amp
Se corrige fuga de gas refrigerante y Carga de gas refrigerante R22

RECOMENDACIONES.-

No tiene control

	GESTION DE PROYECTOS	FECHA APROBACION	
		Octubre 1 de 2020	
	FORMATO INSPECCION Y MANTENIMIENTO EQUIPOS HVAC	VERSION	PAGINAS
		2	1

FECHA	**Pereira, Noviembre 23 de 2023**				
CLIENTE	**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - REGIONAL RISARALDA**				
ORDEN DE SERVICIO N°	**5234868 / 5237951 / 5238813**				
TECNICO	**VICTOR FERNANDO RODRIGUEZ TOLOSA**			FIRMA	
INGENIERO SUPERVISOR	**ING. JUAN GUILLERMO OSPINA MARQUEZ**			FIRMA	
TIPO DE TRABAJO:	INSPECCION ¨	PREVENTIVO ☑		CORRECTIVO ☑	
FECHA TRABAJO		**19/12/2023**		**04/11/2023**	

EQUIPO	**SPLIT PISO TECHO Blue Line 4TR / Enfermería - Aula de Clase**			INXE TAG	**INXE33**
LOCALIZACION	**LOTE 1 - CCS**				
UBICACIÓN	**Enfermería - Aula de Clase**			PISO	**TALL-1**
TIPO DE EQUIPO	**SPLIT PISO TECHO**	MARCA	**Blue Line**	CAPACIDAD [TR]	**1**

MANEJADORA			**UNIDAD CONDENSADORA**		
SERIAL	**C101245460610811130002**		SERIAL	**No Visible**	
MODELO	**MUB-48CR**		MODELO	**MUB-48CR**	
CONSUMO NOMINAL	**38,00**	**A**	CONSUMO NOMINAL	**22,00**	**A**
VOLTAJE NOMINAL	**220**	**V**	FRECUENCIA	**60**	**Hz**
REFRIGERANTE	**R22**		CARGA REFRIGERANTE	**2,4**	**kg**

LISTA DE CHEQUEO

COMPRESOR			**LIMPIEZA**		
Presión de Baja [Psig]	☑	55 psig	Limpieza Serpentín Condensador	☑	-
Presión de Alta [Psig]	☐	NA	Limpieza Serpentín Manejadora	☑	-
Corriente [A]	☑	22,4 A	Lavado Filtros	☑	-
Voltaje [V]	☐	220 V	Limpieza canal de desagüe	☐	-
			Desincrustación semestral con AII-Bright.	☐	-
CONDENSADORA					
Corriente [A]	☑	22,4 A	**ÁREA ELÉCTRICA**		
Voltaje [V]	☐	220 V	Control Eléctrico	☐	-
Temperatura Salida Aire [°C]	☐	41 °C	Control Mecánico	☐	-
Limpieza Serpentín	☐		Revisión contactores	☐	-
Ajuste Ventilador	☐		Revisión relés	☐	-
Revisión Fugas	☐	OK	Revisión capacitores	☐	-
			Revisión sensores de temperatura	☐	-
ÁREA MECÁNICA			Revisión sensores de presión	☐	-
Lubricación de motores	☐	-	Limpieza Tablero	☐	-
Cambio de bandas	☐	NA	Ajuste de tornillería Barraje	☐	-
Ajuste chumaceras	☐	NA	Revisión de cableado	☐	-
Rotación Motor	☐	NA			
Estructura Equipo	☐	-	Temperatura Exterior [°C]	☐	21 °C
			Humedad Relativa Exterior [%]	☐	%

OBSERVACIONES

Mantenimiento normal

Se realiza reconexión del compresor y carga de gas refrigerante R22

RECOMENDACIONES.-

	GESTION DE PROYECTOS	FECHA APROBACION	
		Octubre 1 de 2020	
	FORMATO INSPECCION Y MANTENIMIENTO EQUIPOS HVAC	VERSION	PAGINAS
		2	1

FECHA	**Pereira, Noviembre 23 de 2023**				
CLIENTE	**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - REGIONAL RISARALDA**				
ORDEN DE SERVICIO N°	**5234868 / 5237951 / 5238813**				
TECNICO	**VICTOR FERNANDO RODRIGUEZ TOLOSA**			FIRMA	
INGENIERO SUPERVISOR	**ING. JUAN GUILLERMO OSPINA MARQUEZ**			FIRMA	
TIPO DE TRABAJO:	INSPECCION ¨	PREVENTIVO ☑		CORRECTIVO ☑	
FECHA TRABAJO		**12/09/2023**		**04/11/2023**	

EQUIPO	**SPLIT PISO TECHO Confortstar 3TR / Enfermería - Aula de clase**			INXE TAG	**INXE34**
LOCALIZACION	**LOTE 1 - CCS**				
UBICACIÓN	**Enfermería - Aula de clase**			PISO	**TALL-1**
TIPO DE EQUIPO	**SPLIT PISO TECHO**	MARCA	**Confortstar**	CAPACIDAD [TR]	**1**

MANEJADORA			**UNIDAD CONDENSADORA**		
SERIAL	**9266080000016**		SERIAL	**No registra**	
MODELO	**NE036SCG**		MODELO	**NE036SCG**	
CONSUMO NOMINAL	**-**	**A**	CONSUMO NOMINAL	**14,50**	**A**
VOLTAJE NOMINAL	**208**	**V**	FRECUENCIA	**60**	**Hz**
REFRIGERANTE	**R22**		CARGA REFRIGERANTE	**1,8**	**kg**

LISTA DE CHEQUEO

COMPRESOR			**LIMPIEZA**		
Presión de Baja [Psig]	☑	55 psig	Limpieza Serpentín Condensador	☑	-
Presión de Alta [Psig]	☐	NA	Limpieza Serpentín Manejadora	☑	-
Corriente [A]	☑	14,6 A	Lavado Filtros	☑	-
Voltaje [V]	☐	208 V	Limpieza canal de desagüe	☐	-
			Desincrustación semestral con All-Bright.	☐	-
CONDENSADORA					
Corriente [A]	☑	14,6 A	**ÁREA ELÉCTRICA**		
Voltaje [V]	☐	208 V	Control Eléctrico	☐	-
Temperatura Salida Aire [°C]	☐	45 °C	Control Mecánico	☐	-
Limpieza Serpentín	☐		Revisión contactores	☐	-
Ajuste Ventilador	☐		Revisión relés	☐	-
Revisión Fugas	☐	OK	Revisión capacitores	☐	-
			Revisión sensores de temperatura	☐	-
ÁREA MECÁNICA			Revisión sensores de presión	☐	-
Lubricación de motores	☐	-	Limpieza Tablero	☐	-
Cambio de bandas	☐	NA	Ajuste de tornillería Barraje	☐	-
Ajuste chumaceras	☐	NA	Revisión de cableado	☐	-
Rotación Motor	☐	NA			
Estructura Equipo	☐	-	Temperatura Exterior [°C]	☐	24 °C
			Humedad Relativa Exterior [%]	☐	%

OBSERVACIONES

Mantenimiento normal

Cambio de manguera del desagüe, reconexión del compresor y carga de gas refrigerante R22

RECOMENDACIONES.-

Condensadora marca blue line

	GESTION DE PROYECTOS	FECHA APROBACION	
		Octubre 1 de 2020	
	FORMATO INSPECCION Y MANTENIMIENTO EQUIPOS HVAC	VERSION	PAGINAS
		2	1

FECHA	**Pereira, Noviembre 23 de 2023**				
CLIENTE	**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - REGIONAL RISARALDA**				
ORDEN DE SERVICIO N°	**5234868 / 5237951 / 5238813**				
TECNICO	**VICTOR FERNANDO RODRIGUEZ TOLOSA**			FIRMA	
INGENIERO SUPERVISOR	**ING. JUAN GUILLERMO OSPINA MARQUEZ**			FIRMA	
TIPO DE TRABAJO:	INSPECCION ¨	PREVENTIVO	☑	CORRECTIVO	☑
FECHA TRABAJO		**04/08/2023**		**24/10/2023**	

EQUIPO	**SPLIT PISO TECHO Samsung 5TR / Tecnoparque - Agropecuario**			INXE TAG	**INXE44**
LOCALIZACION	**LOTE 1 - CCS**				
UBICACIÓN	**Tecnoparque - Agropecuario**			PISO	**TALL**
TIPO DE EQUIPO	**SPLIT PISO TECHO**	MARCA	**Samsung**	CAPACIDAD [TR]	**1**

MANEJADORA			**UNIDAD CONDENSADORA**		
SERIAL	**0SSSPAOM800007L**		SERIAL	**B9KMP3CMA0090K**	
MODELO	**AC048MNCDKH**		MODELO	**AC048MNCDKH**	
CONSUMO NOMINAL	**2,00**	**A**	CONSUMO NOMINAL	**20,90**	**A**
VOLTAJE NOMINAL	**220**	**V**	FRECUENCIA	**60**	**Hz**
REFRIGERANTE	**R410-A**		CARGA REFRIGERANTE	**3,80**	**kg**

LISTA DE CHEQUEO

COMPRESOR			**LIMPIEZA**		
Presión de Baja [Psig]	☑	105 psig	Limpieza Serpentín Condensador	☑	-
Presión de Alta [Psig]	☐	NA	Limpieza Serpentín Manejadora	☑	-
Corriente [A]	☑	20,3 A	Lavado Filtros	☑	-
Voltaje [V]	☐	220 V	Limpieza canal de desagüe	☐	-
			Desincrustación semestral con All-Bright.	☐	-
CONDENSADORA					
Corriente [A]	☑	20,3 A	**ÁREA ELÉCTRICA**		
Voltaje [V]	☐	220 V	Control Eléctrico	☐	-
Temperatura Salida Aire [°C]	☐	38 °C	Control Mecánico	☐	-
Limpieza Serpentín	☐		Revisión contactores	☐	-
Ajuste Ventilador	☐		Revisión relés	☐	-
Revisión Fugas	☐	OK	Revisión capacitores	☐	-
			Revisión sensores de temperatura	☐	-
ÁREA MECÁNICA			Revisión sensores de presión	☐	-
Lubricación de motores	☐	-	Limpieza Tablero	☐	-
Cambio de bandas	☐	NA	Ajuste de tornillería Barraje	☐	-
Ajuste chumaceras	☐	NA	Revisión de cableado	☐	-
Rotación Motor	☐	NA			
Estructura Equipo	☐	-	Temperatura Exterior [°C]	☐	23 °C
			Humedad Relativa Exterior [%]	☐	%

OBSERVACIONES

MANTENIMIENTO NORMAL

SE REALIZA AJUSTE DE CARGA DE GAS REFRIGERANTE R410-A

RECOMENDACIONES.-

	GESTION DE PROYECTOS	FECHA APROBACION	
		Octubre 1 de 2020	
	FORMATO INSPECCION Y MANTENIMIENTO EQUIPOS HVAC	VERSION	PAGINAS
		2	1

FECHA	**Pereira, Noviembre 23 de 2023**				
CLIENTE	**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - REGIONAL RISARALDA**				
ORDEN DE SERVICIO N°	**5234868 / 5237951 / 5238813**				
TECNICO	**VICTOR FERNANDO RODRIGUEZ TOLOSA**			FIRMA	
INGENIERO SUPERVISOR	**ING. JUAN GUILLERMO OSPINA MARQUEZ**			FIRMA	
TIPO DE TRABAJO:	INSPECCION ¨	PREVENTIVO	☑	CORRECTIVO	☑
FECHA TRABAJO		**20/09/2023**		**15/11/2023**	

EQUIPO	**CENTRAL Starlight 4TR / Laboratorio Lembo Agropecuario - Lacteos**			INXE TAG	**INXE46**
LOCALIZACION	**LOTE 1 - CASA**				
UBICACIÓN	**Laboratorio Lembo Agropecuario - Lacteos**			PISO	**0**
TIPO DE EQUIPO	**CENTRAL**	MARCA	**Starlight**	CAPACIDAD [TR]	**1**
	MANEJADORA		**UNIDAD CONDENSADORA**		
SERIAL	**No registra**	SERIAL	**C15091121275 - C15091121277**		
MODELO	**CV410-048-1**	MODELO	**CV410-048-1**		
CONSUMO NOMINAL	**-** **A**	CONSUMO NOMINAL	**21,40** **A**		
VOLTAJE NOMINAL	**220** **V**	FRECUENCIA	**60** **Hz**		
REFRIGERANTE	**R410-A**	CARGA REFRIGERANTE	**-** **kg**		

LISTA DE CHEQUEO

COMPRESOR			**LIMPIEZA**		
Presión de Baja [Psig]	☑	102 psig	Limpieza Serpentín Condensador	☑	-
Presión de Alta [Psig]	☐	NA	Limpieza Serpentín Manejadora	☑	-
Corriente [A]	☐	21 A	Lavado Filtros	☑	-
Voltaje [V]	☐	220 V	Limpieza canal de desagüe	☐	-
			Desincrustación semestral con All-Bright.	☐	-
CONDENSADORA					
Corriente [A]	☐	21 A	**ÁREA ELÉCTRICA**		
Voltaje [V]	☐	220 V	Control Eléctrico	☐	-
Temperatura Salida Aire [°C]	☐	38 °C	Control Mecánico	☐	-
Limpieza Serpentín	☐		Revisión contactores	☐	-
Ajuste Ventilador	☐		Revisión relés	☐	-
Revisión Fugas	☐	OK	Revisión capacitores	☐	-
			Revisión sensores de temperatura	☐	-
ÁREA MECÁNICA			Revisión sensores de presión	☐	-
Lubricación de motores	☐	-	Limpieza Tablero	☐	-
Cambio de bandas	☐	NA	Ajuste de tornillería Barraje	☐	-
Ajuste chumaceras	☐	NA	Revisión de cableado	☐	-
Rotación Motor	☐	NA			
Estructura Equipo	☐	-	Temperatura Exterior [°C]	☐	20 °C
			Humedad Relativa Exterior [%]	☐	%

OBSERVACIONES

MANTENIMIENTO NORMAL

SE REALIZA AJUSTE DE CARGA GAS REFRIGERANTE R410-A

RECOMENDACIONES.-

	GESTION DE PROYECTOS	FECHA APROBACION	
		Octubre 1 de 2020	
	FORMATO INSPECCION Y MANTENIMIENTO EQUIPOS HVAC	VERSION	PAGINAS
		2	1

FECHA	**Pereira, Noviembre 23 de 2023**				
CLIENTE	**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - REGIONAL RISARALDA**				
ORDEN DE SERVICIO N°	**5234868 / 5237951 / 5238813**				
TECNICO	**VICTOR FERNANDO RODRIGUEZ TOLOSA**			FIRMA	
INGENIERO SUPERVISOR	**ING. JUAN GUILLERMO OSPINA MARQUEZ**			FIRMA	
TIPO DE TRABAJO:	INSPECCION ¨	PREVENTIVO	☑	CORRECTIVO	☑
FECHA TRABAJO		**20/09/2023**		**15/11/2023**	

EQUIPO	**CENTRAL Starlight 4TR / Laboratorio Lembo Agropecuario - Fruver**			INXE TAG	**INXE47**
LOCALIZACION	**LOTE 1 - CASA**				
UBICACIÓN	**Laboratorio Lembo Agropecuario - Fruver**			PISO	**0**
TIPO DE EQUIPO	**CENTRAL**	MARCA	**Starlight**	CAPACIDAD [TR]	**1**
	MANEJADORA		**UNIDAD CONDENSADORA**		
SERIAL	**No registra**	SERIAL	**C15091121278 -C15091121271**		
MODELO	**CV410-048-1**	MODELO	**CV410-048-1**		
CONSUMO NOMINAL	**-** **A**	CONSUMO NOMINAL	**21,40** **A**		
VOLTAJE NOMINAL	**220** **V**	FRECUENCIA	**60** **Hz**		
REFRIGERANTE	**R410-A**	CARGA REFRIGERANTE	**-** **kg**		

LISTA DE CHEQUEO

COMPRESOR			**LIMPIEZA**		
Presión de Baja [Psig]	☑	100 psig	Limpieza Serpentín Condensador	☑	-
Presión de Alta [Psig]	☐	NA	Limpieza Serpentín Manejadora	☑	-
Corriente [A]	☐	20,8 A	Lavado Filtros	☑	-
Voltaje [V]	☐	220 V	Limpieza canal de desagüe	☐	-
			Desincrustación semestral con All-Bright.	☐	-
CONDENSADORA					
Corriente [A]	☐	20,8 A	**ÁREA ELÉCTRICA**		
Voltaje [V]	☐	220 V	Control Eléctrico	☐	-
Temperatura Salida Aire [°C]	☐	38 °C	Control Mecánico	☐	-
Limpieza Serpentín	☐		Revisión contactores	☐	-
Ajuste Ventilador	☐		Revisión relés	☐	-
Revisión Fugas	☐	OK	Revisión capacitores	☐	-
			Revisión sensores de temperatura	☐	-
ÁREA MECÁNICA			Revisión sensores de presión	☐	-
Lubricación de motores	☐	-	Limpieza Tablero	☐	-
Cambio de bandas	☐	NA	Ajuste de tornillería Barraje	☐	-
Ajuste chumaceras	☐	NA	Revisión de cableado	☐	-
Rotación Motor	☐	NA			
Estructura Equipo	☐	-	Temperatura Exterior [°C]	☐	24 °C
			Humedad Relativa Exterior [%]	☐	%

OBSERVACIONES

MANTENIMIENTO NORMAL

SE REALIZA AJUSTE DE CARGA GAS REFRIGERANTE R410-A

RECOMENDACIONES.-

	GESTION DE PROYECTOS	FECHA APROBACION
		Octubre 1 de 2020
	FORMATO INSPECCION Y MANTENIMIENTO EQUIPOS HVAC	VERSION: 2 / PAGINAS: 1

FECHA	**Pereira, Noviembre 23 de 2023**				
CLIENTE	**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - REGIONAL RISARALDA**				
ORDEN DE SERVICIO N°	**5234868 / 5237951 / 5238813**				
TECNICO	**VICTOR FERNANDO RODRIGUEZ TOLOSA**			FIRMA	
INGENIERO SUPERVISOR	**ING. JUAN GUILLERMO OSPINA MARQUEZ**			FIRMA	
TIPO DE TRABAJO:	INSPECCION ¨	PREVENTIVO	☑	CORRECTIVO	☑
FECHA TRABAJO		**20/09/2023**		**15/11/2023**	

EQUIPO	**CENTRAL Starlight 4TR / Laboratorio Lembo Agropecuario - Café**			INXE TAG	**INXE48**
LOCALIZACION	**LOTE 1 - CASA**				
UBICACIÓN	**Laboratorio Lembo Agropecuario - Café**			PISO	**0**
TIPO DE EQUIPO	**CENTRAL**	MARCA	**Starlight**	CAPACIDAD [TR]	**1**
	MANEJADORA		**UNIDAD CONDENSADORA**		
SERIAL	**No registra**	SERIAL	**C15091121279 -C15091121276**		
MODELO	**CV410-048-1**	MODELO	**CV410-048-1**		
CONSUMO NOMINAL	**-** **A**	CONSUMO NOMINAL	**21,40** **A**		
VOLTAJE NOMINAL	**220** **V**	FRECUENCIA	**60** **Hz**		
REFRIGERANTE	**R410-A**	CARGA REFRIGERANTE	**-** **kg**		

LISTA DE CHEQUEO

COMPRESOR			**LIMPIEZA**			
Presión de Baja [Psig]	☑	109 psig	Limpieza Serpentín Condensador	☑		-
Presión de Alta [Psig]	☐	NA	Limpieza Serpentín Manejadora	☑		-
Corriente [A]	☐	22,3 A	Lavado Filtros	☑		-
Voltaje [V]	☐	220 V	Limpieza canal de desagüe	☐		-
			Desincrustación semestral con All-Bright.	☐		-
CONDENSADORA						
Corriente [A]	☐	22,3 A	**ÁREA ELÉCTRICA**			
Voltaje [V]	☐	220 V	Control Eléctrico	☐		-
Temperatura Salida Aire [°C]	☐	42 °C	Control Mecánico	☐		-
Limpieza Serpentín	☐		Revisión contactores	☐		-
Ajuste Ventilador	☐		Revisión relés	☐		-
Revisión Fugas	☐	OK	Revisión capacitores	☐		-
			Revisión sensores de temperatura	☐		-
ÁREA MECÁNICA			Revisión sensores de presión	☐		-
Lubricación de motores	☐	-	Limpieza Tablero	☐		-
Cambio de bandas	☐	NA	Ajuste de tornillería Barraje	☐		-
Ajuste chumaceras	☐	NA	Revisión de cableado	☐		-
Rotación Motor	☐	NA				
Estructura Equipo	☐	-	Temperatura Exterior [°C]	☐		21 °C
			Humedad Relativa Exterior [%]	☐		%

OBSERVACIONES

MANTENIMIENTO NORMAL

SE REALIZA AJUSTE DE CARGA GAS REFRIGERANTE R410-A

RECOMENDACIONES.-

	GESTION DE PROYECTOS	FECHA APROBACION	
		Octubre 1 de 2020	
	FORMATO INSPECCION Y MANTENIMIENTO EQUIPOS HVAC	VERSION	PAGINAS
		2	1

FECHA	**Pereira, Noviembre 23 de 2023**				
CLIENTE	**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - REGIONAL RISARALDA**				
ORDEN DE SERVICIO N°	**5234868 / 5237951 / 5238813**				
TECNICO	**VICTOR FERNANDO RODRIGUEZ TOLOSA**			FIRMA	
INGENIERO SUPERVISOR	**ING. JUAN GUILLERMO OSPINA MARQUEZ**			FIRMA	
TIPO DE TRABAJO:	INSPECCION ¨	PREVENTIVO	☑	CORRECTIVO	☑
FECHA TRABAJO		**12/10/2023**		**15/11/2023**	

EQUIPO	**CENTRAL Starlight 4TR / Laboratorio Lembo Agropecuario - Microbiologia**			INXE TAG	**INXE50**
LOCALIZACION	**LOTE 1 - CASA**				
UBICACIÓN	**Laboratorio Lembo Agropecuario - Microbiologia**			PISO	**0**
TIPO DE EQUIPO	**CENTRAL**	MARCA	**Starlight**	CAPACIDAD [TR]	**1**
	MANEJADORA		**UNIDAD CONDENSADORA**		
SERIAL	**No registra**	SERIAL	**No registra**		
MODELO	**No registra**	MODELO	**No registra**		
CONSUMO NOMINAL	**-** **A**	CONSUMO NOMINAL	**21,40** **A**		
VOLTAJE NOMINAL	**220** **V**	FRECUENCIA	**60** **Hz**		
REFRIGERANTE	**R410-A**	CARGA REFRIGERANTE	**-** **kg**		

LISTA DE CHEQUEO

COMPRESOR			**LIMPIEZA**		
Presión de Baja [Psig]	☑	114 psig	Limpieza Serpentín Condensador	☑	-
Presión de Alta [Psig]	☐	NA	Limpieza Serpentín Manejadora	☑	-
Corriente [A]	☐	21,6 A	Lavado Filtros	☑	-
Voltaje [V]	☐	220 V	Limpieza canal de desagüe	☐	-
			Desincrustación semestral con All-Bright.	☐	-
CONDENSADORA					
Corriente [A]	☐	21,6 A	**ÁREA ELÉCTRICA**		
Voltaje [V]	☐	220 V	Control Eléctrico	☐	-
Temperatura Salida Aire [°C]	☐	40 °C	Control Mecánico	☐	-
Limpieza Serpentín	☐		Revisión contactores	☐	-
Ajuste Ventilador	☐		Revisión relés	☐	-
Revisión Fugas	☐	OK	Revisión capacitores	☐	-
			Revisión sensores de temperatura	☐	-
ÁREA MECÁNICA			Revisión sensores de presión	☐	-
Lubricación de motores	☐	-	Limpieza Tablero	☐	-
Cambio de bandas	☐	NA	Ajuste de tornillería Barraje	☐	-
Ajuste chumaceras	☐	NA	Revisión de cableado	☐	-
Rotación Motor	☐	NA			
Estructura Equipo	☐	-	Temperatura Exterior [°C]	☐	25 °C
			Humedad Relativa Exterior [%]	☐	%

OBSERVACIONES

MANTENIMIENTO NORMAL

SE REALIZA CAMBIO DE MOTOR DEL VENTILADOR DE LA CONDENSADORA Y AJUSTE DE CARGA DE GAS REFRIGERANTE R410-A

RECOMENDACIONES.-

	GESTION DE PROYECTOS	FECHA APROBACION	
		Octubre 1 de 2020	
	FORMATO INSPECCION Y MANTENIMIENTO EQUIPOS HVAC	VERSION	PAGINAS
		2	1

FECHA	**Pereira, Noviembre 15 de 2023**				
CLIENTE	**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - REGIONAL RISARALDA**				
ORDEN DE SERVICIO N°	**5234868 / 5237951 / 5238813**				
TECNICO	**VICTOR FERNANDO RODRIGUEZ TOLOSA**			FIRMA	
INGENIERO SUPERVISOR	**ING. JUAN GUILLERMO OSPINA MARQUEZ**			FIRMA	
TIPO DE TRABAJO:	INSPECCION ¨	PREVENTIVO ☑		CORRECTIVO ☐	
FECHA TRABAJO		**16/08/2023 -01/11/2023**			

EQUIPO	**PISO TECHO Equiprac 10TR / Auditorio**			INXE TAG	**INXE41**
LOCALIZACION	**LOTE 2 - Centro Comercio y Servicios**				
UBICACIÓN	**Auditorio**			PISO	**0**
TIPO DE EQUIPO	**PISO TECHO**	MARCA	**Equiprac**	CAPACIDAD [TR]	**1**
	MANEJADORA		**UNIDAD CONDENSADORA**		
SERIAL	**Equipo central**	SERIAL	**B500017**		
MODELO	-	MODELO	-		
CONSUMO NOMINAL	- **A**	CONSUMO NOMINAL	- **A**		
VOLTAJE NOMINAL	**220 V**	FRECUENCIA	**60 Hz**		
REFRIGERANTE	**R22**	CARGA REFRIGERANTE	- **kg**		

LISTA DE CHEQUEO

COMPRESOR			**LIMPIEZA**		
Presión de Baja [Psig]	☑	54 psig	Limpieza Serpentín Condensador	☑	-
Presión de Alta [Psig]	☐	NA	Limpieza Serpentín Manejadora	☑	-
Corriente [A]	☑	0 A	Lavado Filtros	☑	-
Voltaje [V]	☐	220 V	Limpieza canal de desagüe	☐	-
			Desincrustación semestral con AII-Bright.	☐	-
CONDENSADORA					
Corriente [A]	☑	0 A	**ÁREA ELÉCTRICA**		
Voltaje [V]	☐	220 V	Control Eléctrico	☐	-
Temperatura Salida Aire [°C]	☐	38 °C	Control Mecánico	☐	-
Limpieza Serpentín	☐		Revisión contactores	☐	-
Ajuste Ventilador	☐		Revisión relés	☐	-
Revisión Fugas	☐	OK	Revisión capacitores	☐	-
			Revisión sensores de temperatura	☐	-
ÁREA MECÁNICA			Revisión sensores de presión	☐	-
Lubricación de motores	☐	-	Limpieza Tablero	☐	-
Cambio de bandas	☐	NA	Ajuste de tornillería Barraje	☐	-
Ajuste chumaceras	☐	NA	Revisión de cableado	☐	-
Rotación Motor	☐	NA			
Estructura Equipo	☐	-	Temperatura Exterior [°C]	☐	25 °C
			Humedad Relativa Exterior [%]	☐	%

OBSERVACIONES

MANTENIMIENTO NORMAL

RECOMENDACIONES.-

	GESTION DE PROYECTOS	FECHA APROBACION	
		Octubre 1 de 2020	
	FORMATO INSPECCION Y MANTENIMIENTO EQUIPOS HVAC	VERSION	PAGINAS
		2	1

FECHA	**Pereira, Noviembre 15 de 2023**				
CLIENTE	**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - REGIONAL RISARALDA**				
ORDEN DE SERVICIO N°	**5234868 / 5237951 / 5238813**				
TECNICO	**VICTOR FERNANDO RODRIGUEZ TOLOSA**			FIRMA	
INGENIERO SUPERVISOR	**ING. JUAN GUILLERMO OSPINA MARQUEZ**			FIRMA	
TIPO DE TRABAJO:	INSPECCION ¨	PREVENTIVO ☑		CORRECTIVO ☐	
FECHA TRABAJO		**19/09/2023 - 01/11/2023**			

EQUIPO	**MINI SPLIT Crystal 2TR / Enfermería - Aula de clase**			INXE TAG	**INXE42**
LOCALIZACION	**LOTE 2 - Centro Comercio y Servicios**				
UBICACIÓN	**Enfermería - Aula de clase**			PISO	**0**
TIPO DE EQUIPO	**MINI SPLIT**	MARCA	**Crystal**	CAPACIDAD [TR]	**1**
	MANEJADORA		**UNIDAD CONDENSADORA**		
SERIAL	**3501Q0035144**	SERIAL	**-**		
MODELO	**S25C2DB3**	MODELO	**S25C2DB3**		
CONSUMO NOMINAL	**0,30 A**	CONSUMO NOMINAL	**- A**		
VOLTAJE NOMINAL	**208 V**	FRECUENCIA	**60 Hz**		
REFRIGERANTE	**R22**	CARGA REFRIGERANTE	**- kg**		

LISTA DE CHEQUEO

COMPRESOR			**LIMPIEZA**		
Presión de Baja [Psig]	☐	-	Limpieza Serpentín Condensador	☑	-
Presión de Alta [Psig]	☐	NA	Limpieza Serpentín Manejadora	☑	-
Corriente [A]	☑	0 A	Lavado Filtros	☑	-
Voltaje [V]	☐	208 V	Limpieza canal de desagüe	☐	-
			Desincrustación semestral con AII-Bright.	☐	-
CONDENSADORA					
Corriente [A]	☑	0 A	**ÁREA ELÉCTRICA**		
Voltaje [V]	☐	208 V	Control Eléctrico	☐	-
Temperatura Salida Aire [°C]	☐	35 °C	Control Mecánico	☐	-
Limpieza Serpentín	☐		Revisión contactores	☐	-
Ajuste Ventilador	☐		Revisión relés	☐	-
Revisión Fugas	☐	OK	Revisión capacitores	☐	-
			Revisión sensores de temperatura	☐	-
ÁREA MECÁNICA			Revisión sensores de presión	☐	-
Lubricación de motores	☐	-	Limpieza Tablero	☐	-
Cambio de bandas	☐	NA	Ajuste de tornillería Barraje	☐	-
Ajuste chumaceras	☐	NA	Revisión de cableado	☐	-
Rotación Motor	☐	NA			
Estructura Equipo	☐	-	Temperatura Exterior [°C]	☐	24 °C
			Humedad Relativa Exterior [%]	☐	%

OBSERVACIONES

MANTENIMIENTO NORMAL, MOTOR DEL VENTILADOR DE LA CONDENSADORA NO FUNCIONA

RECOMENDACIONES.-

	GESTION DE PROYECTOS	FECHA APROBACION	
		Octubre 1 de 2020	
	FORMATO INSPECCION Y MANTENIMIENTO EQUIPOS HVAC	VERSION	PAGINAS
		2	1

FECHA	**Pereira, Noviembre 15 de 2023**				
CLIENTE	**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - REGIONAL RISARALDA**				
ORDEN DE SERVICIO N°	**5234868 / 5237951 / 5238813**				
TECNICO	**VICTOR FERNANDO RODRIGUEZ TOLOSA**			FIRMA	
INGENIERO SUPERVISOR	**ING. JUAN GUILLERMO OSPINA MARQUEZ**			FIRMA	
TIPO DE TRABAJO:	INSPECCION ¨	PREVENTIVO ☑		CORRECTIVO ☐	
FECHA TRABAJO		**13/09/2023 - 01/11/2023**			

EQUIPO	**SPLIT PISO TECHO Samsung 4TR / Sala Juntas Agropecuario**			INXE TAG	**INXE43**
LOCALIZACION	**LOTE 3 - Centro Atención Sector Agropecuario**				
UBICACIÓN	**Sala Juntas Agropecuario**			PISO	**4**
TIPO DE EQUIPO	**SPLIT PISO TECHO**	MARCA	**Samsung**	CAPACIDAD [TR]	**1**

MANEJADORA			**UNIDAD CONDENSADORA**		
SERIAL	**0SSSPAOM800012N**		SERIAL	**-**	
MODELO	**AC048MNCDKH**		MODELO	**AC048MNCDKH**	
CONSUMO NOMINAL	**2,00**	**A**	CONSUMO NOMINAL	**-**	**A**
VOLTAJE NOMINAL	**220**	**V**	FRECUENCIA	**60**	**Hz**
REFRIGERANTE	**-**		CARGA REFRIGERANTE	**-**	**kg**

LISTA DE CHEQUEO

COMPRESOR			**LIMPIEZA**		
Presión de Baja [Psig]	☑	109 psig	Limpieza Serpentín Condensador	☐	-
Presión de Alta [Psig]	☐	NA	Limpieza Serpentín Manejadora	☑	-
Corriente [A]	☑	0 A	Lavado Filtros	☑	-
Voltaje [V]	☐	220 V	Limpieza canal de desagüe	☐	-
			Desincrustación semestral con AII-Bright.	☐	-
CONDENSADORA					
Corriente [A]	☑	0 A	**ÁREA ELÉCTRICA**		
Voltaje [V]	☐	220 V	Control Eléctrico	☐	-
Temperatura Salida Aire [°C]	☐	44 °C	Control Mecánico	☐	-
Limpieza Serpentín	☐		Revisión contactores	☐	-
Ajuste Ventilador	☐		Revisión relés	☐	-
Revisión Fugas	☐	OK	Revisión capacitores	☐	-
			Revisión sensores de temperatura	☐	-
ÁREA MECÁNICA			Revisión sensores de presión	☐	-
Lubricación de motores	☐	-	Limpieza Tablero	☐	-
Cambio de bandas	☐	NA	Ajuste de tornillería Barraje	☐	-
Ajuste chumaceras	☐	NA	Revisión de cableado	☐	-
Rotación Motor	☐	NA			
Estructura Equipo	☐	-	Temperatura Exterior [°C]	☐	24 °C
			Humedad Relativa Exterior [%]	☐	%

OBSERVACIONES

SOLO MANEJADORA, PENDIENTE CONDENSADORA TECHO SEXTO PISO

RECOMENDACIONES.-

En espera de autorización por parte de la Entidad para acceder a terraza donde se encuentra la UC

	GESTION DE PROYECTOS	FECHA APROBACION
		Octubre 1 de 2020
	FORMATO INSPECCION Y MANTENIMIENTO EQUIPOS HVAC	VERSION: 2 / PAGINAS: 1

FECHA	**Pereira, Noviembre 23 de 2023**				
CLIENTE	**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - REGIONAL RISARALDA**				
ORDEN DE SERVICIO N°	**5234868 / 5237951 / 5238813**				
TECNICO	**VICTOR FERNANDO RODRIGUEZ TOLOSA**			FIRMA	
INGENIERO SUPERVISOR	**ING. JUAN GUILLERMO OSPINA MARQUEZ**			FIRMA	
TIPO DE TRABAJO:	INSPECCION ¨	PREVENTIVO ☑		CORRECTIVO ☑	
FECHA TRABAJO		**04/10/2023**		**15/11/2023**	

EQUIPO	**CENTRAL Starlight 4TR / Laboratorio Lembo Agropecuario - Fisicoquimica**			INXE TAG	**INXE51**
LOCALIZACION	**LOTE 1 - CASA**				
UBICACIÓN	**Laboratorio Lembo Agropecuario - Fisicoquimica**			PISO	**0**
TIPO DE EQUIPO	**CENTRAL**	MARCA	**Starlight**	CAPACIDAD [TR]	**1**
	MANEJADORA		**UNIDAD CONDENSADORA**		
SERIAL	**No registra**	SERIAL	**C15091121266 - C15091121269**		
MODELO	**CV410-048-1**	MODELO	**CV410-048-1**		
CONSUMO NOMINAL	**-** **A**	CONSUMO NOMINAL	**21,40** **A**		
VOLTAJE NOMINAL	**220** **V**	FRECUENCIA	**60** **Hz**		
REFRIGERANTE	**R410-A**	CARGA REFRIGERANTE	**-** **kg**		

LISTA DE CHEQUEO

COMPRESOR			**LIMPIEZA**		
Presión de Baja [Psig]	☑	119 psig	Limpieza Serpentín Condensador	☑	-
Presión de Alta [Psig]	☐	NA	Limpieza Serpentín Manejadora	☑	-
Corriente [A]	☐	22,3 A	Lavado Filtros	☑	-
Voltaje [V]	☐	220 V	Limpieza canal de desagüe	☐	-
			Desincrustación semestral con All-Bright.	☐	-
CONDENSADORA					
Corriente [A]	☐	22,3 A	**ÁREA ELÉCTRICA**		
Voltaje [V]	☐	220 V	Control Eléctrico	☐	-
Temperatura Salida Aire [°C]	☐	37 °C	Control Mecánico	☐	-
Limpieza Serpentín	☐		Revisión contactores	☐	-
Ajuste Ventilador	☐		Revisión relés	☐	-
Revisión Fugas	☐	OK	Revisión capacitores	☐	-
			Revisión sensores de temperatura	☐	-
ÁREA MECÁNICA			Revisión sensores de presión	☐	-
Lubricación de motores	☐	-	Limpieza Tablero	☐	-
Cambio de bandas	☐	NA	Ajuste de tornillería Barraje	☐	-
Ajuste chumaceras	☐	NA	Revisión de cableado	☐	-
Rotación Motor	☐	NA			
Estructura Equipo	☐	-	Temperatura Exterior [°C]	☐	24 °C
			Humedad Relativa Exterior [%]	☐	%

OBSERVACIONES

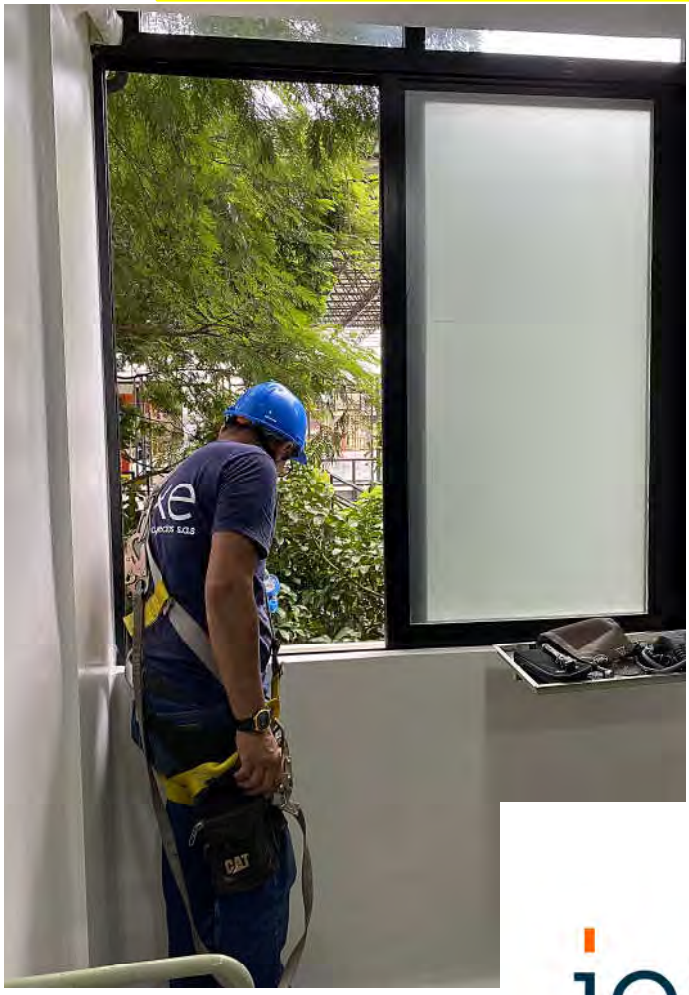
MANTENIMIENTO NORMAL

SE REALIZA AJUSTE DE CARGA GAS REFRIGERANTE R410-A

RECOMENDACIONES.-

REGISTRO FOTOGRAFICO

INXE09 - Consultorio Medico Piso 2 IZQ MINI SPLIT Blue Line CAPACIDAD 2TR

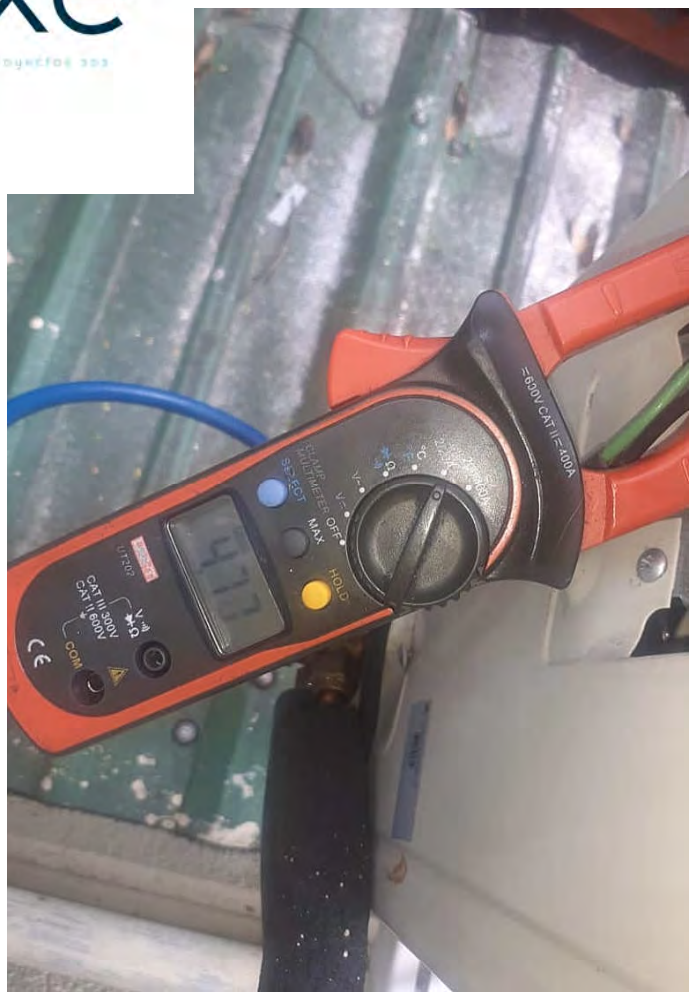




inxe

ingeniería y proyectos sas

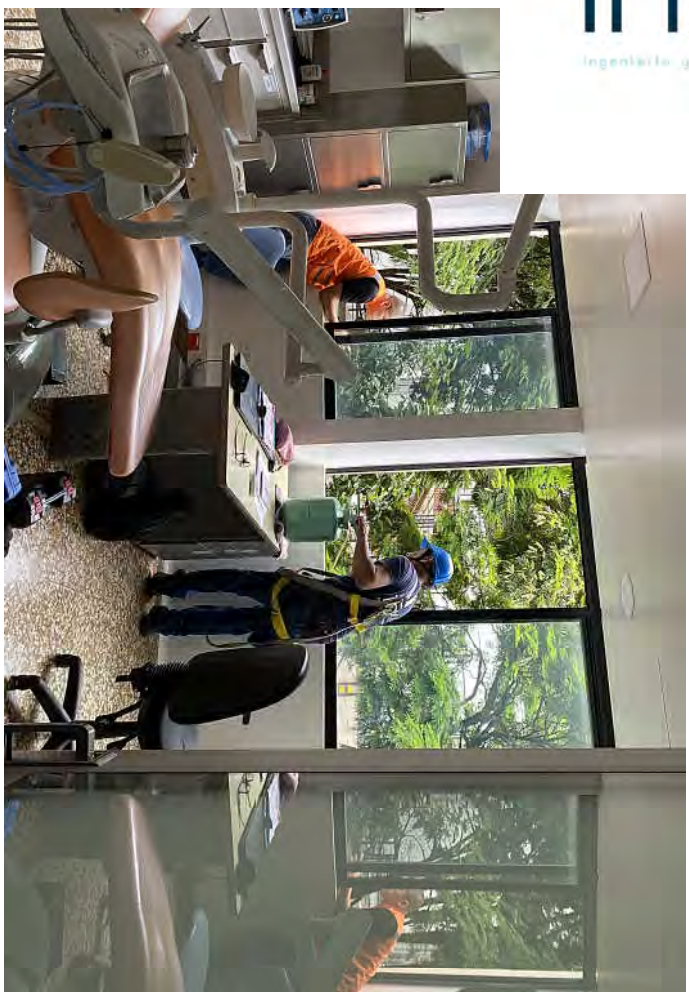


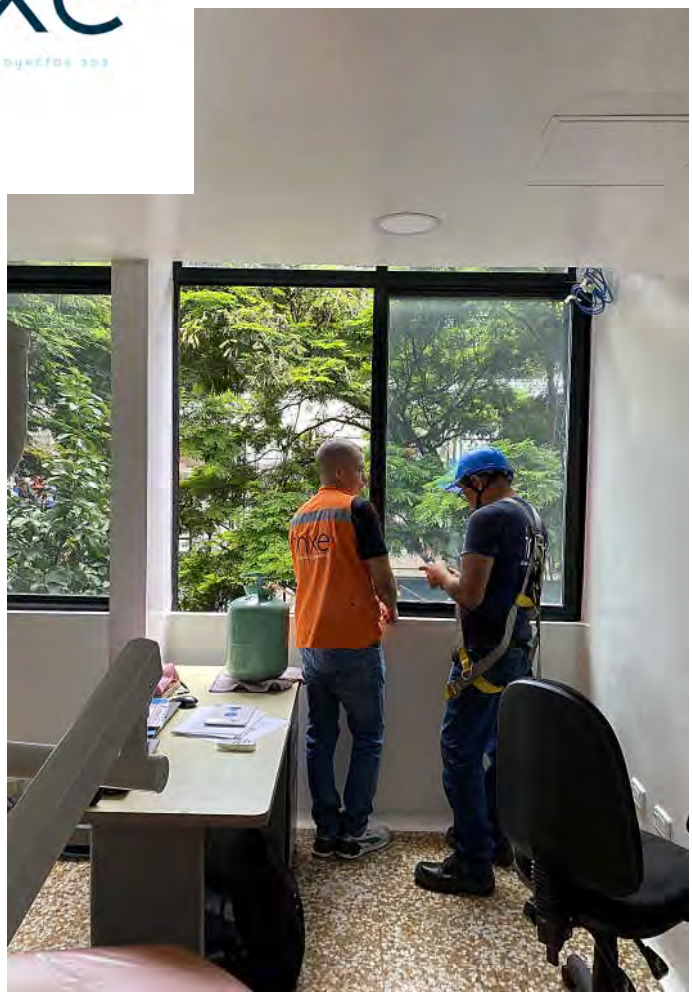


INXE10 - Consultorio Odontológico Piso 2 IZQ MINI SPLIT Blue Line CAPACIDAD 2TR



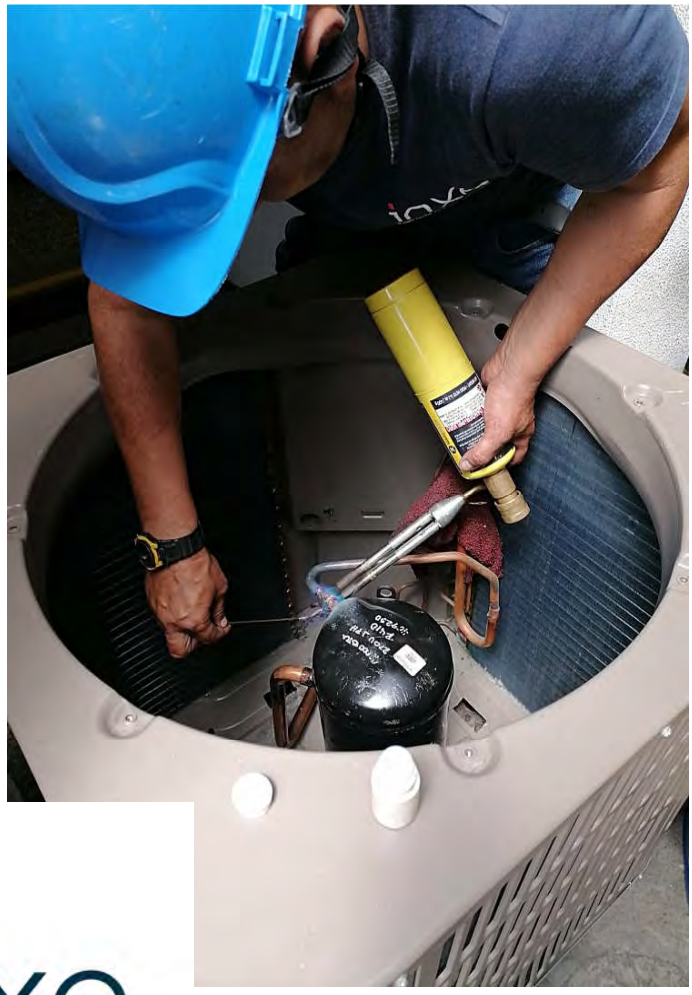




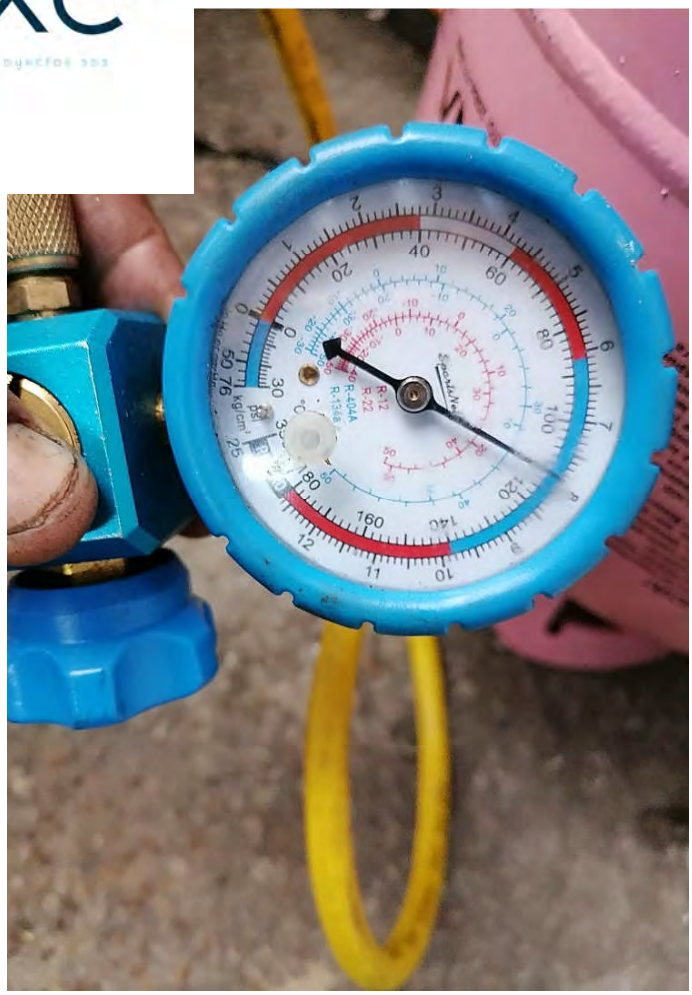


INXE16 - Video Conferencia Piso 2 SPLIT PISO TECHO Blue Line CAPACIDAD 5TR









INXE18 - Estética Piso TALL - SPLIT PISO TECHO Blue Line CAPACIDAD 3TR





inxe

ingeniería y proyectos sas





INXE19 - Estética Piso TALL - SPLIT PISO TECHO Blue Line CAPACIDAD 3TR





inxe

ingeniería y proyectos sas





INXE20 - Farmacia (Al lado de Estetica) Piso TALL - SPLIT PISO TECHO Blue Line CAPACIDAD 4TR





inxe





INXE21 - Mesa Y Bar Piso TALL - SPLIT PISO TECHO Tempst CAPACIDAD 5TR





inxe

ingeniería y proyectos sas





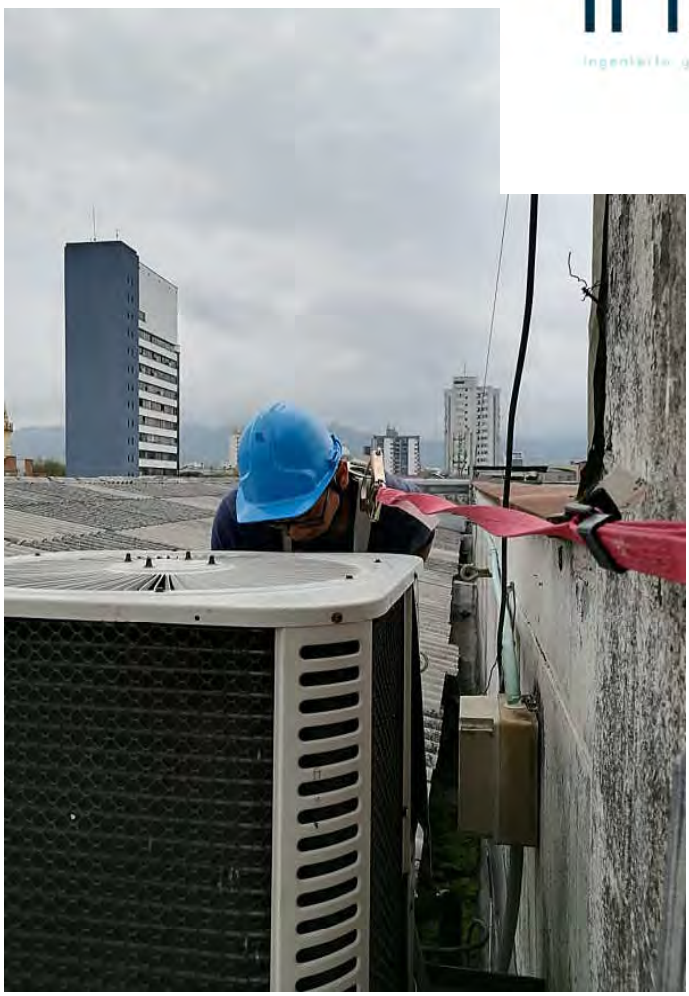
INXE22 - Bilingüismo Piso 6 SPLIT PISO TECHO Blue Line CAPACIDAD 5TR





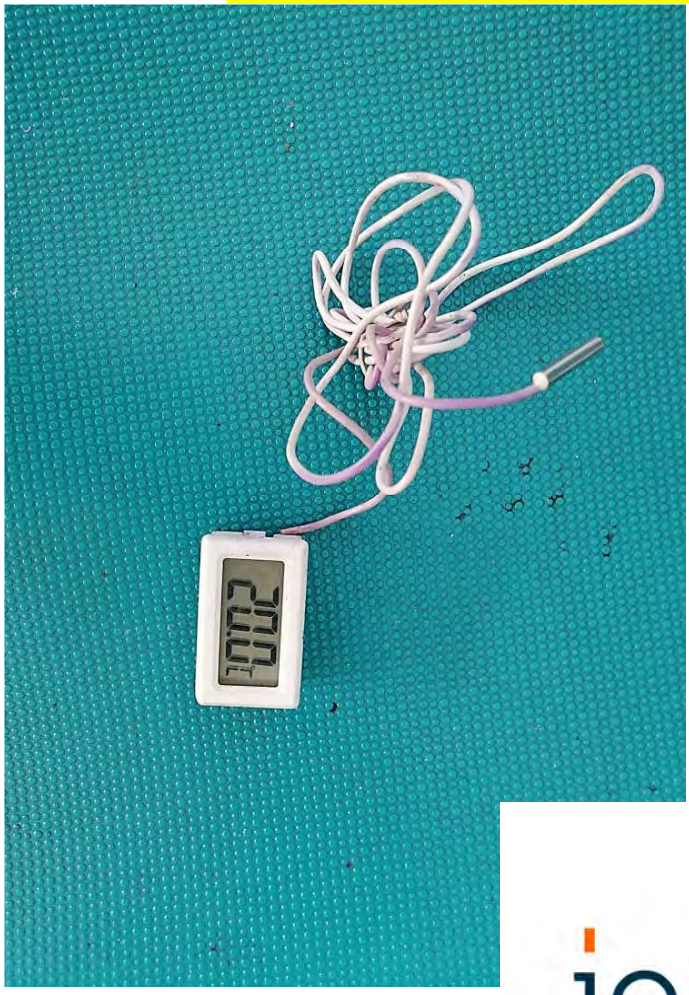
inxe

ingeniería y proyectos sas





INXE27 - Tecno Academia SPLIT PISO TECHO Blue Line CAPACIDAD 2TR









INXE28 - Tecno Academia SPLIT PISO TECHO Blue Line CAPACIDAD 3TR





inxe





INXE30 - Contac Center Piso 6 SPLIT PISO TECHO Blue Line CAPACIDAD 5TR









INXE33 - Enfermería - Aula de Clase Piso TALL-1 SPLIT PISO TECHO Blue Line CAPACIDAD 4TR





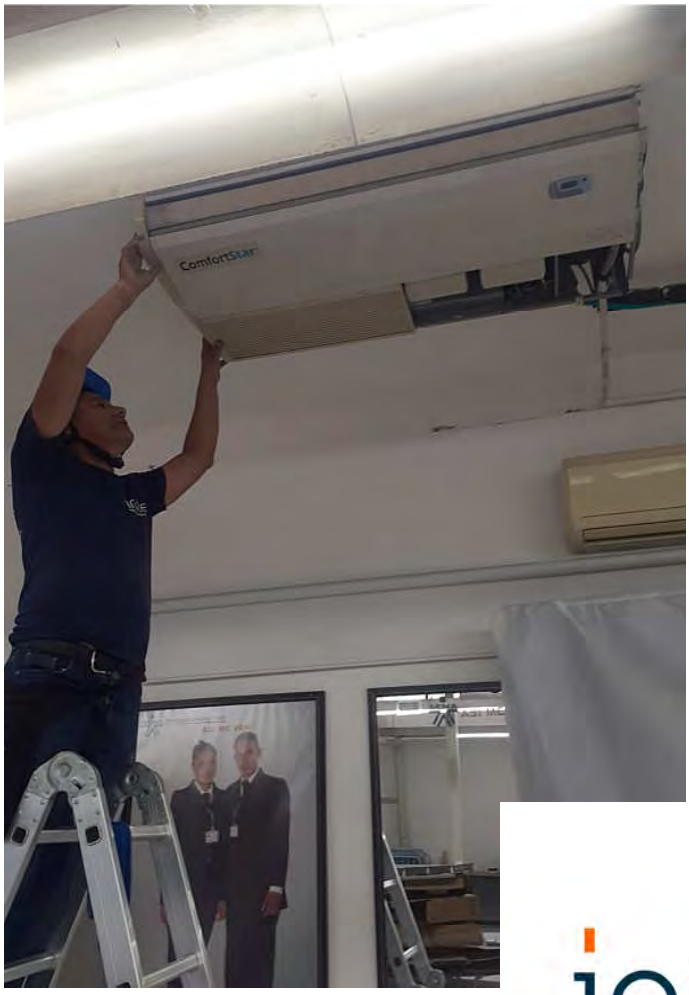
inxe

ingeniería y proyectos sas



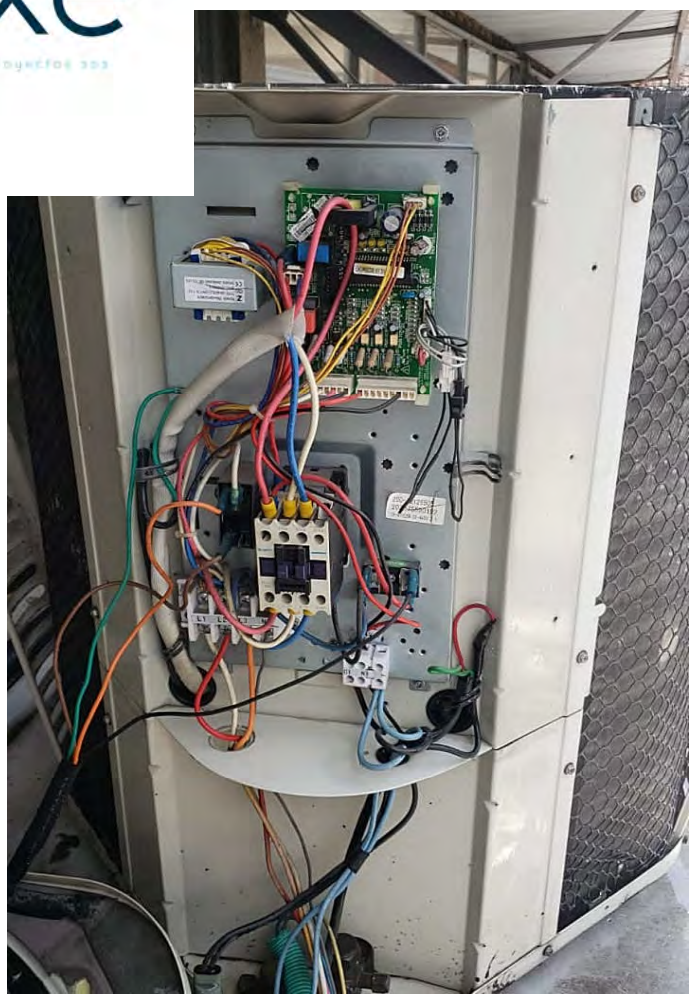


INXE34 - Enfermería - Aula de clase Piso TALL-1 SPLIT PISO TECHO Confortstar CAPACIDAD 3TR







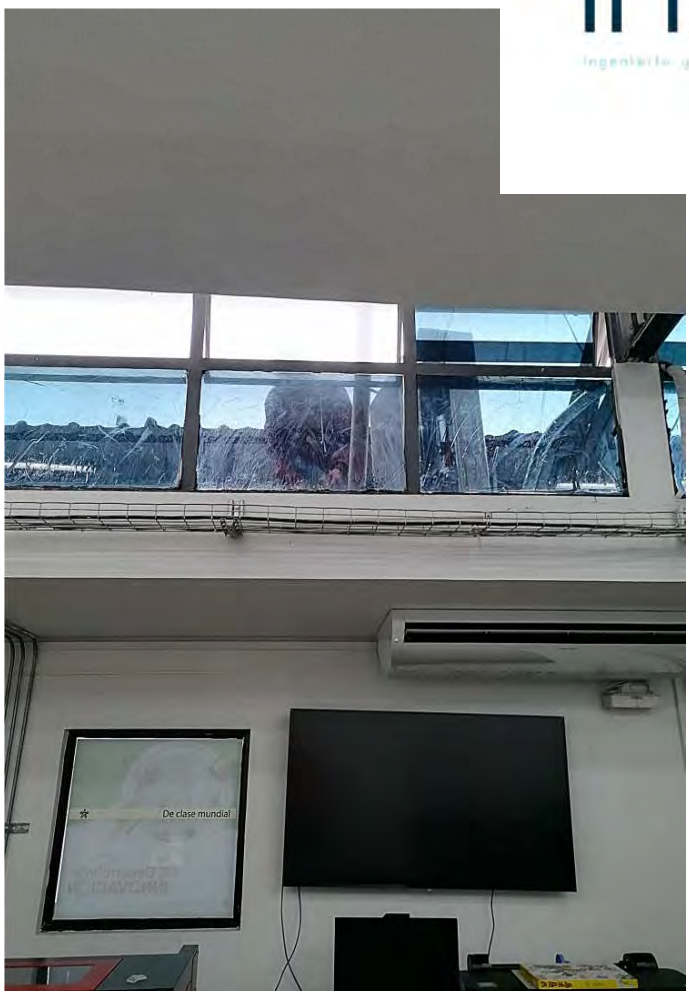


INXE44 - Tecnoparque - Agropecuario Piso TALL SPLIT PISO TECHO Samsung CAPACIDAD 5TR





inxe





INXE46 - Laboratorio Lembo Agropecuario - Equipo 1 Fruver Piso CENTRAL Starlight CAPACIDAD 4TR





inxe

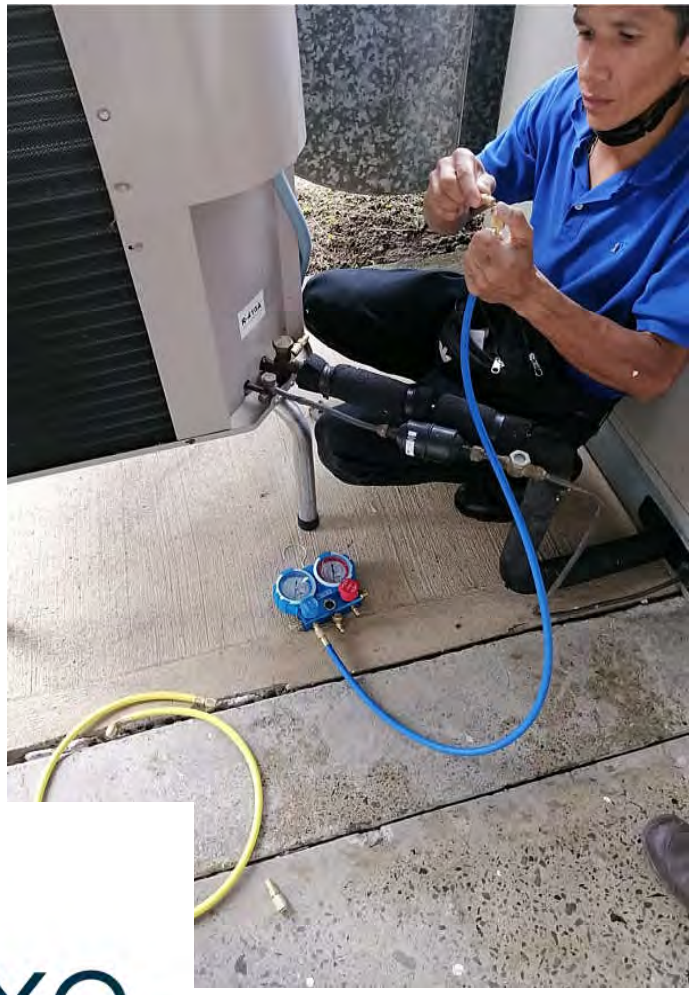
ingeniería y proyectos sas





INXE47 - Laboratorio Lembo Agropecuario - Equipo 1 Café Piso CENTRAL Starlight CAPACIDAD 4TR





inxe

ingeniería y proyectos sas

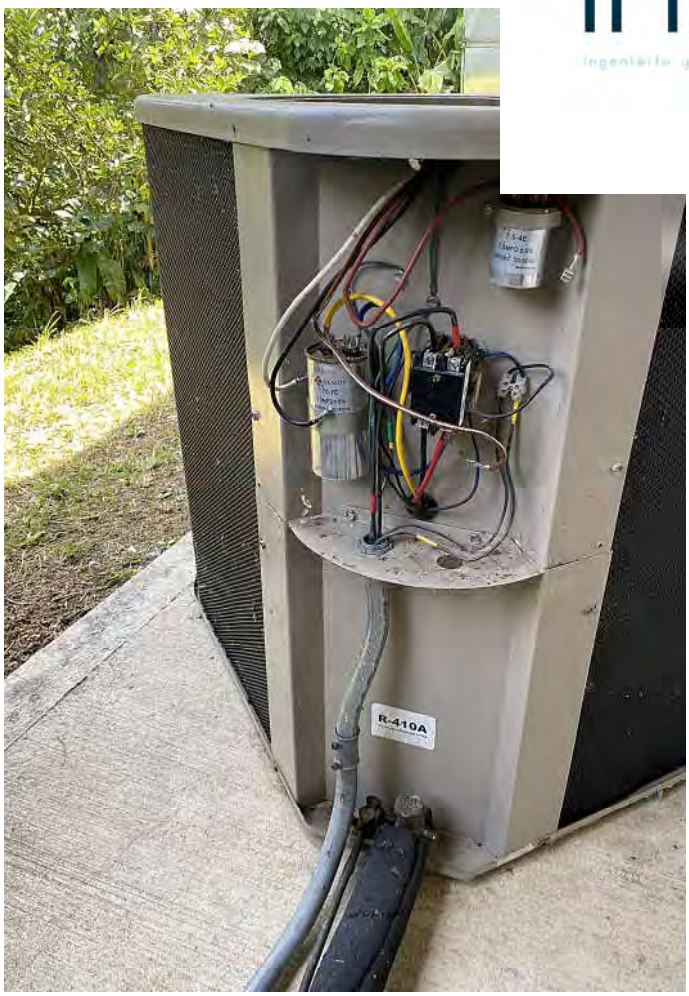




INXE47 - Laboratorio Lembo Agropecuario - Equipo 2 Café CENTRAL Starlight CAPACIDAD 4TR









INXE48 - Laboratorio Lembo Agropecuario - Equipo 2 Café - CENTRAL Starlight CAPACIDAD 4TR





inxe
ingeniería y proyectos sas





INXE50 - Laboratorio Lembo Agropecuario - Microbiologia CENTRAL Starlight CAPACIDAD 4TR





inxe

ingeniería y proyectos sas





INXE51 - Laboratorio Lembo Agropecuario - Fisicoquimica Piso CENTRAL Starlight CAPACIDAD 4TR





inxe

ingeniería y proyectos sas





INXE51 - Laboratorio Lembo Agropecuario - Equipo 2 Fisicoquimica CENTRAL Starlight CAPACIDAD 4TR





inxe

ingeniería y proyectos sas





INXE41 - Auditorio Central Equiprac CAPACIDAD 10TR









INXE42 - Enfermería - Aula de clase MINI SPLIT Crystal CAPACIDAD 2TR



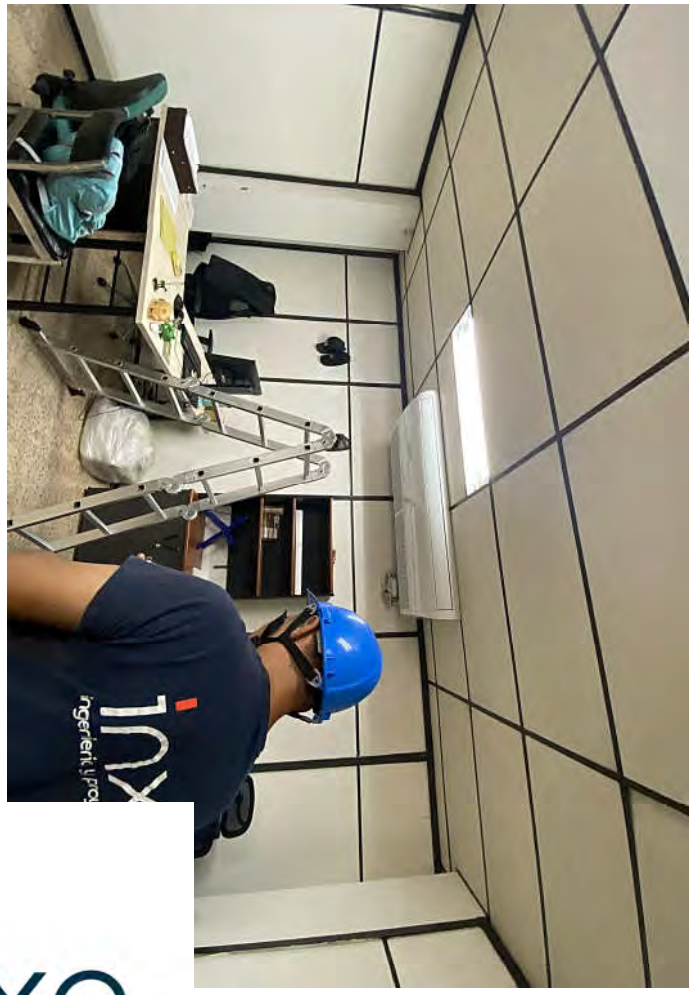






INXE43 - Sala Juntas Agropecuario Piso 4 SPLIT PISO TECHO Samsung CAPACIDAD 4TR





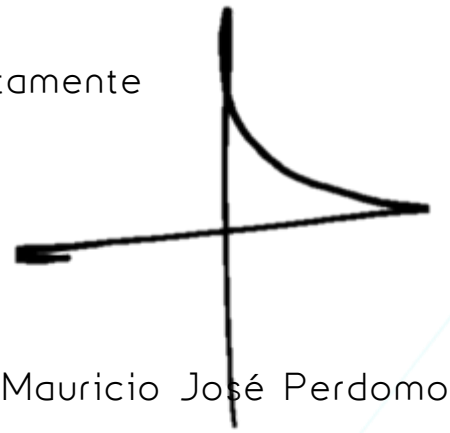




COMENTARIOS y RECOMENDACIONES.

Adicionalmente a lo ya reiterado en los informes anteriores, se puntualiza que hubo un problema de índole eléctrica realizado por terceros que casi ocasiona problemas graves en varios equipos de antiguos talleres. Un cambio de fase en equipos trifásicos ocasionó un torque no deseado en el bobinado de los compresores. El problema fue solventado por INXE, realizando intercambio de fases y verificando el correcto giro de los compresores.

Atentamente



Ing. Mauricio José Perdomo Perdomo
Ingeniero Residente
INXE Ingeniería y Proyectos SAS



Ing. Juan Guillermo Ospina Márquez
Ingeniero Mecánico
Matricula Profesional CN230-27424
Celular 301.425.1126
INXE Ingeniería y Proyectos SAS

Pereira – R/da, noviembre 27 de 2023

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL RISARALDA

Contiene:

3do INFORME DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Contrato de Aires Acondicionados

N° 5234868 – 5237951 - 5238813

Contratista:

INXE Ingeniería y Proyectos SAS

Fecha

Pereira, noviembre 17 de 2023

I. INTRODUCCIÓN

El presente informe resume las actividades de supervisión realizadas de Seguridad y Salud en el Trabajo al personal que ejecuta labores de la empresa INXE en el contrato de aires acondicionados N° 5234868 – 5237951 - 5238813 en las diferentes instalaciones en el servicio nacional de aprendizaje Sena regional Risaralda.

A continuación, se detalla las actividades realizadas dentro de las obligaciones como contratistas que posee INXE respecto a la Seguridad y Salud en el Trabajo de su personal.

II. ACTIVIDADES REALIZADAS

En cumplimiento del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo se relaciona lo siguiente:

1. En el mes de octubre 2023, se adjunta planilla de seguridad social del personal relacionado a continuación:

   - ✓ Víctor Fernando Rodríguez
   - ✓ Robinson Londoño

2. Se realiza el diligenciamiento del ATS (Análisis de Trabajo Seguro) para la ejecución de tareas en los diferentes equipos en cada uno de los centros de formación, se adjunta información del lugar con su respectiva fecha de diligenciamiento.

301.425.1126
(+6) 324.18.10
j.ospina@inxe.co
INXE Ingeniería y Proyectos SAS

Sede	Fecha
✓ Sena Sede Regional	✓ 17-10-2023 ✓ 25-10-2023 ✓ 31-10-2023 ✓ 01-11-2023 ✓ 02-11-2023 ✓ 08-11-2023 ✓ 14-11-2033

3. El profesional de Seguridad y Salud en el Trabajo ha realizado el acompañamiento de inicio hasta el final de todas las actividades en cada una de las áreas de formación.

4. Durante el mes de noviembre del 2023, se realiza entrega de dotación (Camisa) al personal técnico para la ejecución de las tareas de aires acondicionados.

5. Las capacitaciones brindadas durante la ejecución de las tareas en aires acondicionados son las siguientes:

   - ✓ **Socialización tarea a realizar – Trabajo en alturas:** Profesional SST INXE
   - ✓ **Capacitación Riesgo eléctrico y consecuencias:** Profesional SST INXE
   - ✓ **Socialización de Riesgo Mecánico y Cuidado de Manos:** Profesional SST INXE

6. En la ejecución de las actividades del mantenimiento preventivo y correctivo de los aires acondicionados se realizan en las siguientes fechas de trabajo en alturas no rutinario, teniendo

301.425.1126
(+6) 324.18.10
j.ospina@inxe.co
INXE Ingeniería y Proyectos SAS

presente la normatividad legal vigente 4272 del 2021.

Fecha de la ejecución de la actividad	Sede Sena donde se realizó la actividad	Nombre del personal que realizo el trabajo en Alturas	¿Cuenta con el coordinador de trabajo seguro en alturas?	¿Se realiza Inspección de Arnés y Eslingas?	¿Se diligenciamiento de Trabajo en Alturas?
26-10-2023	Sena sede Regional	Víctor Rodríguez Robinson Londoño	SI	SI	SI
31-10-2023	Sena sede Regional	Víctor Rodríguez	SI	SI	SI
01-11-2023	Sena sede Regional	Víctor Rodríguez	SI	SI	SI
15-11-2023	Sena sede Regional	Víctor Rodríguez	SI	SI	SI

Informe realizado por:



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

301.425.1126
(+6) 324.18.10
j.ospina@inxe.co
INXE Ingeniería y Proyectos SAS

CONSTANCIA DE PAGO

Período Pensión: 2023-09
Período Salud : 2023-09

Se certifica que en la fecha 2023-11-15 la empresa VICTOR FERNANDO RODRIGUEZ TOLOSA con documento de identificación CC 6198979 sucursal 0, canceló los aportes de seguridad social correspondientes al cotizante RODRIGUEZ TOLOSA VICTOR FERNANDO identificado con CC-6198979, dirigido a las siguientes entidades administradoras:

Datos Aportante	
Identificación	Razón Social
CC-6198979	VICTOR FERNANDO RODRIGUEZ TOLOSA

Datos Planilla			
Número Planilla	Tipo Planilla	Fecha de Pago	Tarifa Riesgos Laborales
8627780976	I	2023-11-15	0,02436

Datos Administradoras

Tipo	NIT	Código	Nombre	Dias
AFP	900336004	25-14	Administradora Colombiana de Pensiones COLPENSIONES	30
EPS	805001157	EPS018	ENTIDAD PROMOTORA DE SALUD SERVICIO OCCIDENTAL DE SALUD S.A. S.O.S.	30
ARL	890903790	14-11	ARL SURA - SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.	30

PAGADO

PAGOSIMPLE | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2023-10-10, 06:53:06 PM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 1058197866

Periodo Cotización 202309 **Periodo Servicio** 202310

Cliente:

PAGADA 2023-10-10

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	INGERTRANS SAS				
Documento	NI 901284693	**Dirección**	CR 68 SUR #6 - 50		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	3175984		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	SUCURSAL	**Total Afiliados**	1
Ciudad	CALI	**Departamento**	VALLE DEL CAUCA		
Representante Legal	CASTRO VARGAS JEISON DAVID	**Identificación**	CC 1116249843		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 4514880		Residente		Exonerado	S	**Apellidos y Nombres**	**Código Ciudad - Departamento**	**Centro de Trabajo**	**Ubicación Laboral**
Tipo Cotizante	01	00					LONDOÑO MORALES ROBINSON	66001000 - 66	000001359	RISARALDA

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades																				Extranjero	Tipo salario	Salario	Pensión							Salud						Riesgos					Caja				Parafiscales			
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF				Código AFP	Código Tras. AFP	Tarifa AFP	IBC	Total Aporte AFP	Total Aporte FSP	Total Aporte FSPS	Código EPS	Código Tras. EPS	Tarifa EPS	IBC EPS	Aporte Salud	Aporte UPC	Código ARL	Clase Riesgo	Tarifa ARL	IBC ARL	Aporte Riesgos	Código CCF	Tarifa CCF	IBC CCF	Aporte Caja	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF
															0	30	30	30	30		F	$ 1.160.000	230201		16 %	$ 1.160.000	$ 185.600	$ 0	$ 0	EPS002		4 %	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	14-11	4	4,350 %	$ 1.160.000	$ 50.500	CCF44	4 %	$ 1.160.000	$ 46.400	0 %	$ 0	0 %	$ 0

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
PROTECCION	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	SALUD TOTAL EPS	ARL SURA	COMFAMILIAR RISARALDA	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
$ 185.600	$ 0	$ 0	$ 46.400	$ 50.500	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 328.900

Líneas de Servicio FonoSIMPLE: Bogotá 601 4446634 - Cali: 602 5540577 - Medellín: 604 5146669 - Bucaramanga: 607 6438000 - Cartagena: 605 6945444 - Pereira: 606 3402582 - Barranquilla: 605 3618850 - Resto del País: 018000 971 971 - ¡Más que Fácil, SIMPLE!

¡El Poder de lo SIMPLE!

inxe	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	FECHA DE APROBACION: Julio 27 de 2020	
	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO – ATS	VERSIÓN: 00	PÁGINAS: 1 de 1

FECHA DE APLICACIÓN: DESDE 17/10/2023 HASTA 17/10/2023

CENTRO DE TRABAJO: Sena Sede Regional LOCALIZACIÓN DEL TRABAJO: Techo - Septimo Piso.

TRABAJO A REALIZAR: Mantenimiento Correctivo - Condensadora

HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS: Herramienta de Mano.

	PASOS A SEGUIR (Trabajo a realizar)	PELIGRO (Que puede fallar)	CONSECUENCIAS (Que puede pasar)	CONTROLES REQUERIDOS Preventivos, Protectivos y Reactivos	CARGO RESPONSABLE
1.	Medición de carga	Químico	Quemadura I	Formación Manometro.	Victor Fdo
2.	Ajuste de carga.	Químico	Quemadura I	Formación Manometro	Victor Fdo
3.					

EQUIPO QUE ELABORA EL ATS

Nombre	Cargo	Firma
Diomara Vanegas Perez	Supervisor SST.	Diomara Vanegas.

Powered by CamScanner

inxe	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	FECHA DE APROBACION: Julio 27 de 2020	
	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	VERSIÓN: 00	PÁGINAS: 1 de 1

FECHA DE APLICACIÓN: DESDE 17/10/2023 HASTA 17/10/2023

CENTRO DE TRABAJO: Sena Sede Regional LOCALIZACIÓN DEL TRABAJO: Segundo Piso - Consultorio Medico y Odontologico.

TRABAJO A REALIZAR: Mantenimiento Correctivo - Condensadora

HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS: Herramienta de Mano - Manometro.

	PASOS A SEGUIR (Trabajo a realizar)	PELIGRO (Que puede fallar)	CONSECUENCIAS (Que puede pasar)	CONTROLES REQUERIDOS Preventivos, Protectivos y Reactivos	CARGO RESPONSABLE
1.	Mediciones de carga	Quimico	Quemadura I	Manometro	victor Fdo
2.	Ajustes de carga	Quimico	Quemadura I.	Manometro.	Victor Fdo

EQUIPO QUE ELABORA EL ATS

Nombre	Cargo	Firma
Yumara Vanegas Paez.	Supervisor SST	Yumara Vanegas

Powered by CamScanner

inxe

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS

FECHA DE APLICACIÓN:	VERSIÓN:	PÁGINAS:
Julio 27 de 2020	00	1 de 1

FECHA DE APLICACIÓN: DESDE 25/10/2023 HASTA 25/10/2023

CENTRO DE TRABAJO: Sena Sede Regional LOCALIZACIÓN DEL TRABAJO: Oficina / Relaciones Corporativas

TRABAJO A REALIZAR: Revisión de Equipo 13.

HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS: Herramienta de Mano

	PASOS A SEGUIR (Trabajo a realizar)	PELIGRO (Que puede fallar)	[illegible] (Que puede pasar)	CONTROLES REQUERIDOS Preventivos, Protectivos y Reactivos	CARGO RESPONSABLE
1.	Medición de Sensores	Electrico	Corrientazos	Uso de multimetro	Victor Fdo
2.	Revisión de Tarjeta	Electrico	Corrientazos	Uso de multimetro.	Victor Fdo
3.	Retiro de Motor - Guarda	Mecanico	Contusiones - Golpes - Heridas	Formación	Victor Fdo

EQUIPO QUE ELABORA EL ATS

Nombre	Cargo	Firma
Tamara Vanegas Rojas	Supervisor SST	Tamara Vanegas.

Powered by CamScanner

inxe	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	FECHA DE APROBACION: Julio 27 de 2020	
	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	VERSIÓN: 00	PÁGINAS: 1 de 1

FECHA DE APLICACIÓN: DESDE 31/10/2023 HASTA 31/10/2023

CENTRO DE TRABAJO: Sena Sede Regional LOCALIZACIÓN DEL TRABAJO: Sena Techo - Equipo 20-33-34 18-19.

TRABAJO A REALIZAR: Mantenimiento Preventivo - Condensadora

HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS: Herramienta de Manos.

	PASOS A SEGUIR (Trabajo a realizar)	PELIGRO (Que puede fallar)	CONSECUENCIAS (Que puede pasar)	CONTROLES REQUERIDOS Preventivos, Protectivos y Reactivos	CARGO RESPONSABLE
1.	Revision General	Mecanico	Contusion. Golpes.	Formacion	Victor Fdo
2.	Lavado General	Biologico	Irritacion en Ojos	EPP.	Victor Fdo
3.	Equipo 20 Ajuste de carga	Quimico			Victor Fdo
4.	Trabajo en Alturas	Condiciones de Seguridad	Daños musculoesqueleticos - muerte	EPCC. - EPP.	Victor Fdo

EQUIPO QUE ELABORA EL ATS

Nombre	Cargo	Firma
Yomara Vanegas Perez	Supervisor SST	Yomara Vanegas
Victor Fernando Rodriguez	Tecnico A.A.	Victor Fdo

Powered by CamScanner

inxe	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	FECHA DE APROBACION: Julio 27 de 2020	
	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	VERSIÓN: 00	PÁGINAS: 1 de 1

FECHA DE APLICACIÓN: DESDE 01-11-2023 HASTA 01-11-2023

CENTRO DE TRABAJO: Sena Sede Regional LOCALIZACIÓN DEL TRABAJO: Techo - Equipo 07 -

TRABAJO A REALIZAR: Mantenimiento Preventivo - Condensadora

HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS: Herramienta de Mano.

	PASOS A SEGUIR (Trabajo a realizar)	PELIGRO (Que puede fallar)	CONSECUENCIAS (Que puede pasar)	CONTROLES REQUERIDOS Preventivos, Protectivos y Reactivos	CARGO RESPONSABLE
1.	Revisión General	Mecanico	Contusión, golpes Heridas.	Formación Auto cuidado.	Victor Fdo
2.	Lavado General	Biologico	Irritación en ojos.	EPP.	Victor Fdo
3.	Trabajo en Alturas	condiciones de seburidad	Daños musculoesqueleticos - Muerte.	EPCC - EPP.	Victor Fdo

EQUIPO QUE ELABORA EL ATS

Nombre	Cargo	Firma
Diomara Vanegas Perez	Supervisor SST	Diomara Vanegas Perez.
Victor Fernando Rodriguez	Tecnico A/A	Victor Fdo

Powered by CamScanner

inxe	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	FECHA DE APROBACION: Julio 27 de 2020	
	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	VERSIÓN: 00	PÁGINAS: 1 de 1

FECHA DE APLICACIÓN: DESDE 02/11/2023 HASTA 02-11-2023

CENTRO DE TRABAJO: Sena Sede Regional LOCALIZACIÓN DEL TRABAJO: Techo - Mesa y Bar

TRABAJO A REALIZAR: Mantenimiento Correctivo

HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS: Herramienta de Mano.

	PASOS A SEGUIR (Trabajo a realizar)	PELIGRO (Que puede fallar)	CONSECUENCIAS (Que puede pasar)	CONTROLES REQUERIDOS Preventivos, Protectivos y Reactivos	CARGO RESPONSABLE
1.	Trabajo en Alturas	Condiciones de Seguridad - Caidas.	Daños musculoesqueleticos Muerte.	EPCC. - Escalera.	- Victor Fdo
2.	Ajuste Sistema electrico	Electrico	Quemaduras.	Bajo del breaker.	Victor Fdo
3.	Cambio de Giro de motoreductor - conveyadora	Mecanico.	Contusiones, Golpes.	Formación Autocuidado	: Victor Fdo
4.	Ajuste de carga.	Quimico	Irritacion ojos, Quemadura	Formación - Manuales	· Victor Fdo

EQUIPO QUE ELABORA EL ATS

Nombre	Cargo	Firma
Yhamara Valverdes Perez	Supervisor SST	Yhamara Valverdes.
Victor Fernando RodriguezT	Tecnico A.A.	Victor Fdo

Powered by CamScanner

inxe	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	FECHA DE APROBACION: Julio 27 de 2020	
	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	VERSIÓN: 00	PÁGINAS: 1 de 1

FECHA DE APLICACIÓN: DESDE 8-11-2023 HASTA 8-11-2023

CENTRO DE TRABAJO: Sena Sede Regional LOCALIZACIÓN DEL TRABAJO: Ciencias del deporte.

TRABAJO A REALIZAR: Mantenimiento Preventivo - Manejadora

HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS: Herramienta de Mano.

	PASOS A SEGUIR (Trabajo a realizar)	PELIGRO (Que puede fallar)	CONSECUENCIAS (Que puede pasar)	CONTROLES REQUERIDOS Preventivos, Protectivos y Reactivos	CARGO RESPONSABLE
1.	Limpieza Filtros	Biologico	Irritación en ojos	EPP.	Victor Fdo
2.	Lavado de rejas.	Biologico	Irritación en ojos.	EPP.	Victor Fdo
3.	Revision General	Mecanico	Contusiones, Herida	Formación Autocuidado	Victor Fdo

EQUIPO QUE ELABORA EL ATS

Nombre	Cargo	Firma
Thomafa Varelas Perez	Supervisor SST	Thomafa Varelas
Victor Fernando Rodriguez Tobo	Tecnico A.A.	Victor Fdo

Powered by CamScanner

inxe	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	FECHA DE APROBACIÓN: Julio 27 de 2020	
	ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS	VERSIÓN: 00	PÁGINAS: 1 de 1

FECHA DE APLICACIÓN: DESDE 14/11/2023 HASTA 14/11/2023

CENTRO DE TRABAJO: Sena Sede Regional LOCALIZACIÓN DEL TRABAJO: Equipo 16 - Piso 2.

TRABAJO A REALIZAR: Mantenimiento Correctivo -

HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS: Herramienta de Mano.

	PASOS A SEGUIR (Trabajo a redizar)	PELIGRO (Que puede fallar)	CONSECUENCIAS (Que puede pasar)	CONTROLES REQUERIDOS Preventivos, Protectivos y Reactivos	CARGO RESPONSABLE
1.	Instalación de unidad (compresora).	Mecanica	Colusión, golpes.	Formación	Victor Fdo
2.	Activación de Sistema electrico a la unidad	Electrico	Corpomazos	Bajo de breaker	Victor Fdo
3.	Presurisa con 200 libras Psi para verificar Fugas.	Quimico	Quemaduras I,	Manometro.	Victor Fdo
4.	Se realiza vacio en la Tuberia. (equipo).	Quimico	Quemaduras I,	Manometro	Victor Fdo
5					

EQUIPO QUE ELABORA EL ATS

Nombre	Cargo	Firma
Victor Fernando Rodriguez T Yamara Andrea Varelas Lopez	Tecnico A. A. Superusuz SST	Victor Fdo Yamara Varelas

Powered by CamScanner

inxe	GESTIÓN LOGÍSTICA	FECHA DE APROBACIÓN: Septiembre 1 de 2020	
	ENTREGA DE DOTACIÓN	VERSIÓN: 01	PÁGINAS: 1 de 1

NOMBRE TRABAJADOR: Victor Fernando Rodriguez

CEDULA: 6.198.979.

Nº	FECHA	PROYECTO	DOTACION			EEPP				FIRMA
			PANTALON	CAMISA	BOTAS	GAFAS	GUANTES	TAPAOIDOS	OTRO / OBSERVACION	
	4/09/23	Aire Acondicionado		X		X		X	Casco de seguridad.	Victor Fdo
	1/11/2023	AA		X						Victor Fdo

INSTRUCCIONES.- Cada reglón debe llenarse en su totalidad cada vez que se diligencie. Si el elemento no es entregado, una raya debe ser puesta en el cuadro

Powered by CamScanner

inxe	GESTIÓN LOGÍSTICA	FECHA DE APROBACIÓN: Septiembre 1 de 2020	
	ENTREGA DE DOTACIÓN	VERSIÓN: 01	PÁGINAS: 1 de 1

NOMBRE TRABAJADOR: Robinson londoño

CEDULA:

Nº	FECHA	PROYECTO	DOTACION			EEPP				FIRMA
			PANTALON	CAMISA	BOTAS	GAFAS	GUANTES	TAPACIDOS	OTRO / OBSERVACION	
	25/08/23	AIRE ACONDICIONADO				✓		✓	casco de seguridad	
	2/11/23	AA		✓						

INSTRUCCIONES.- Cada reglón debe llenarse en su totalidad cada vez que se diligencie. Si el elemento no es entregado, una raya debe ser puesta en el cuadro

Powered by CamScanner

inxe	GESTIÓN DE RECURSOS HUMANOS	FECHA DE APROBACIÓN: 22 de agosto de 2020	
	LISTADO CONTROL DE ASISTENCIA	VERSIÓN: 02	PÁGINAS: 1 de 1

FECHA: 03/10/2023 HORA INICIO: 2:10 pm HORA FIN: 2:20 pm LUGAR: Sena Sede Gastronomico

TIPO ACTIVIDAD: (marque con una X)

Capacitación: ✓ Reunión trabajo: Actividad deportiva /recreativa /cultural: Otra. Cuál?:

Charla diaria: ✓

TEMA: Socialización Tarea a Realizar - Trabajo en ALTURAS.

Nº	ID	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	FIRMA	CALIFCACION EVALUACION ORAL
1		Victor Fernando Rodriguez	Tecnico	Victor Fdo	
2		Adriana Londoño M.	Tecnico		
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

OBSERVACIONES

NOMBRE DEL RESPONSABLE: Yiomara Montes.

CARGO / PROFESION

INSTRUCCIONES CAPACITACIONES

1. Para capacitaciones se debe realizar al asistente evaluacion oral, evaluación escrita o demostrar mediante certificado la aprobación de la capacitación
2. Para evaluaciones orales indicar calificación en este formato. Evaluar de 1 a 5. Siendo 1 el puntaje más bajo y 5 el puntaje más alto.
3. Para capacitaciones se debe aplicar evaluación al instructor en Formato Evaluación eficiencia capacitación al menos al 10% de asistentes.
4. Se debe adjuntar a este listado la hoja de vida con soportes de competencia del instructor y copia de la herramienta pedagogica utilizada. Si Aplica.

Powered by CamScanner

inxe	GESTIÓN DE RECURSOS HUMANOS	FECHA DE APROBACIÓN: 22 de agosto de 2020	
	LISTADO CONTROL DE ASISTENCIA	VERSIÓN: 02	PÁGINAS: 1 de 1

FECHA: 12/10/2023 HORA INICIO: 9:40m HORA FIN: 10:00m LUGAR: Sana Feb lembo

TIPO ACTIVIDAD: (marque con una X)

Capacitación	X	Reunión trabajo		Otra. Cuál?	
Charla diaria		Actividad deportiva /recreativa /cultural			

TEMA: Capacitación Riesgo electrico, consecuencias.

Nº	ID	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	FIRMA	CALIFCACION EVALUACION ORAL
1		Victor fernando Rodrigue	Tecnico	Victor Feb	
2		Robinson Londoño M.	Tecnico		
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

OBSERVACIONES

NOMBRE DEL RESPONSABLE: Fiamara Barbas

CARGO / PROFESION: Supervisor SST.

INSTRUCCIONES CAPACITACIONES

1. Para capacitaciones se debe realizar al asistente evaluacion oral, evaluación escrita o demostrar mediante certificado la aprobación de la capacitación
2. Para evaluaciones orales indicar calificación en este formato. Evaluar de 1 a 5. Siendo 1 el puntaje más bajo y 5 el puntaje más alto.
3. Para capacitaciones se debe aplicar evaluación al instructor en Formato Evaluación eficiencia capacitación al menos al 10% de asistentes.
4. Se debe adjuntar a este listado la hoja de vida con soportes de competencia del instructor y copia de la herramienta pedagogica utilizada. Si Aplica.

Powered by CamScanner

inxe	GESTIÓN DE RECURSOS HUMANOS	FECHA DE APROBACIÓN: 22 de enero de 2020
	LISTADO CONTROL DE ASISTENCIA	VERSIÓN: 02 / PÁGINAS: 1 de 1

FECHA: 1 | 11 | 2023 HORA INICIO: 9:30 HORA FIN: 9:45am LUGAR: Sede Regional

TIPO ACTIVIDAD: (marque con una X)

Capacitación: Reunión trabajo: Actividad deportiva /recreativa /cultural: Otra Cuál?

Charla diaria:

TEMA: Capacitación de Riesgo Mecánico y Cuidado de Manos

Nº	ID	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	FIRMA	CALIFICACION EVALUACION ORAL
1	6198979	Victor Fernando Rodriguez	Tecnico	Victor Rdz	
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

OBSERVACIONES

NOMBRE DEL RESPONSABLE: Francisco Morales

CARGO / PROFESION: Supervisor SST

1. Para capacitaciones se debe realizar al asistente evaluacion oral, evaluación, escrita o demostrar mediante certificado la aprobación de la capacitación
2. Para evaluaciones orales indicar calificación en este formato. Evaluar de 1 a 5. Siendo 1 el puntaje más bajo y 5 el puntaje más alto.
3. Para capacitaciones se debe aplicar evaluación al instructor en Formato Evaluación eficiencia capacitación al menos al 10% de asistentes.
4. Se debe adjuntar a este listado la hoja de vida con soportes de competencia del instructor y copia de la herramienta pedagogica utilizada. Si Aplica.

Powered by CamScanner

PERMISO PARA TRABAJOS EN ALTURAS OCASIONALES (NO RUTINARIAS)

arl | inxe | SEGUROS BOLÍVAR

Fecha diligenciamiento	03	10	23	Hora	2:25	Lugar	Sena Sede Bastronomico

TRABAJADORES EJECUTANTES

NOMBRE	CARGO	UNIDAD	EPS	AFP	ARL
Victor Rodriguez	Tecnico	mxe	S.O.S.		Bolivar
Robinson Londoño	Tecnico	Inxe			Bolivar

Tipo de trabajo en alturas a realizar:

Mantenimiento Preventivo Extractores

Procedimiento para desarrollar el trabajo:

Herramientas a utilizar:

Herramienta de Mano

Altura aproximada a la cual se va desarrollar la actividad: 3.5 metros

Permiso valido desde	Fecha	03	10	23	Hora	2:25pm	Hasta	Fecha	03	10	23	Hora	6:15pm

LOS SIGUIENTES ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y LOS SIGUIENTES SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS, DEBERÁN SER UTILIZADOS POR LOS TRABAJADORES DURANTE LA LABOR (MARQUE CON X)

Casco con barbuquejo	/	Eslinga con absorvedor de impactos		Kit de rescate	
Gafas de seguridad		Eslinga de posicionamiento	/	Autorretractil	
Guantes antideslizantes		Mosquetón de cierre automático		Silla para trabajo en suspensión	
Protección auditiva		Anclaje portátil (tiee of)		Andamios	
Protección respiratoria		Línea de vida portátil		Escalera extensible	
Botas antideslizantes	/	Pretales		Escalera tijera	
Arnés de cuerpo completo (multipropósito o dieléctrico, según aplique)	/	Descendedores		Otro (s):	

Se involucran otras tareas de alto riesgo SI ☐ NO ☒ ☐ Espacios Confinados ☐ Energías Peligrosas ☐ Trabajos en Caliente Otro (Cual?)

PREPARACIÓN DEL AREA (MARQUE CON X)	SI	NO	N.A.
Se ha instalado señalización preventiva que delimite el área de trabajo (cinta, conos, señales tubulares o polisombras, de tal manera que se pueda aislar o restringir la zona y no se permita el paso de personas o vehículos ajenos a la labor)			
El trabajo en alturas mínimo lo van a realizar dos trabajadores o ejecutores	/		
Los trabajadores están certificados en alturas (curso avanzado y/o re-entrenamiento vigente)	/		
Los trabajadores están aptos para desarrollar la labor (estado de salud y con concepto medico vigente)	/		
Se verificó que la formación en alturas del personal esté acorde al trabajo a realizar.	/		
Los trabajadores revisan los accesos al área de trabajo y los requerimientos de rescate en caso de presentarse una emergencia	/		
Se diligenciaron los check list adicionales de los equipos y herramientas a utilizar	/		
Los trabajadores realizan el análisis de trabajo seguro y lo socializan antes de iniciar la labor	/		
El lugar donde realizará la tarea tiene instalada la línea de vida o una estructura donde el trabajador puede asegurarse		/	
Se tienen en cuenta medidas de trabajo seguras para adelantar labores en cercanías a líneas y/o equipos eléctricos energizados			/
En caso de trabajar en espacios confinados (cerrados) o trabajos en caliente (trabajos donde se emite chispas o fuego), se realizan las consultas preventivas respectivas, incluyendo otros permisos con requerimientos especiales.			/

FIRMA DE LOS TRABAJADORES (EJECUTORES)

NOMBRE	FIRMA	CEDULA
* Victor Fernando Rodriguez	* Victor F/O	* 6148729
* Robinson Londoño Morales	* Robinson Londoño M.	* 4514886

OBSERVACIONES

TRABAJADORES O EJECUTORES:

SUPERVISOR Y/O JEFE (EMISOR)

FIRMA DEL SUPERVISOR Y/O JEFE (EMISOR) (NOMBRE, FIRMA Y NRO. DE CEDULA)

NOMBRE	FIRMA	CEDULA
Yamara Vanegas Perez	Yamara Vanegas	1088326028

Este material es para uso exclusivo de Seguros Bolívar y sus Clientes. Prohibida su reproducción. Todos los derechos reservados®

Versión: 02
Fecha: Enero 2018
Copia controlada

Powered by CamScanner

inxe	GESTIÓN INTEGRAL HSEQ	FECHA DE APROBACIÓN: Octubre 27 de 2020	
	INSPECCIÓN DE ARNES Y ESLINGAS	VERSIÓN: 00	PÁGINAS: 1 de 1

CENTRO DE TRABAJO: Sera Sede Gastronomico FECHA: 03/10/2023

RESPONSABLE: Diomara Venegas ESLINGAS: ✓ ARNES: ✓ EQUIPO (serie): 7768723678 4606020044

ELEMENTO	VARIABLE A INSPECCIONAR	SI	NO	N/A	OBSERVACIONES
DISPOSITIVOS DE SUJECIÓN DE DETENCIÓN DE CAÍDAS	Los anillos de espalda se encuentran en mal estado?		✓		
	Presentan algun tipo de Corrosion)u oxidacion?		✓		
	Presenta algun tipo de fracturas, deformacion, fisuras,etc?		✓		
	Presentan bordes cortantes, cortes, melladuras, etc?		✓		
AJUSTADORES/ HEBILLAS	Se evidencian fisuras, desgaste, u otros?		✓		
	Ajuste imperfecto de los sujetadores/hebillas?		✓		
	Hay piezas ausentes o flojas?		✓		
CORREAS	Las correas presentan desgaste excesivo, cortes, quemaduras, bordes deshilachados, abrasión u otros daños?.		✓		
	Correas ausentes o alteradas?		✓		
	Las correas estan demasiadas sucias?		✓		
	Las correas estan marcadas, señaladas, pintadas? (marcador, aerosol, pintura etc)		✓		
	Las costuras estan desgarradas, deshilachadas o flojas, tienen cortes, hilos o partes rotas, abrasión o desgaste excesivo?		✓		
ETIQUETAS	Las etiquetas estan completas y son legibles?	✓			
	En la etiqueta se especifica claramente que el arnés o la eslinga se encuentra certificado? (cumple con la Norma ANSI Z359.1 u otra equivalente, CUAL?)	✓			

NOTAS.- El ARNES que sea retirado de uso porque no cumple los requisitos o porque han soportado una caida deben identificarse como inutilizables.

Diomara Venegas
RESPONSABLE DE LA INSPECCIÓN

RESPONSABLE DEL EQUIPO

Powered by CamScanner

inxe	GESTIÓN INTEGRAL HSEQ	FECHA DE APROBACIÓN: Octubre 27 de 2020	
	INSPECCIÓN DE ARNES Y ESLINGAS	VERSIÓN: 00	PÁGINAS: 1 de 1

CENTRO DE TRABAJO: Zona Sede Bastidas Micro — FECHA: 03/10/2023

RESPONSABLE: Ximena Ibarbos. — ESLINGAS: / — ARNES: / — EQUIPO (serie): 3934363006 / 4445B0069

ELEMENTO	VARIABLE A INSPECCIONAR	SI	NO	N/A	OBSERVACIONES
DISPOSITIVOS DE SUJECIÓN DE DETENCIÓN DE CAÍDAS	Los anillos de espalda se encuentran en mal estado?		/		
	Presentan algun tipo de Corrosion u oxidacion?		/		
	Presenta algun tipo de fracturas, deformacion, fisuras,etc?		/		
	Presentan bordes cortantes, cortes, melladuras, etc?		/		
AJUSTADORES/ HEBILLAS	Se evidencian fisuras, desgaste, u otros?		/		
	Ajuste imperfecto de los sujetadores/hebillas?		/		
	Hay piezas ausentes o flojas?		/		
CORREAS	Las correas presentan desgaste excesivo, cortes, quemaduras, bordes deshilachados, abrasión u otros daños?.		/		
	Correas ausentes o alteradas?		/		
	Las correas estan demasiadas sucias?		/		
	Las correas estan marcadas, señaladas, pintadas? (marcador, aerosol, pintura etc)		/		
	Las costuras estan desgarradas, deshilachadas o flojas, tienen cortes, hilos o partes rotas, abrasión o desgaste excesivo?		/		
ETIQUETAS	Las etiquetas estan completas y son legibles?	/			
	En la etiqueta se especifica claramente que el arnés o la eslinga se encuentra certificado? (cumple con la Norma ANSI Z359.1 u otra equivalente, CUAL?)	/			

NOTAS.- El ARNES que sea retirado de uso porque no cumple los requisitos o porque han soportado una caida deben identificarse como inutilizables.

Ximena Ibarbos León
RESPONSABLE DE LA INSPECCIÓN

RESPONSABLE DEL EQUIPO

Powered by CamScanner

PERMISO PARA TRABAJOS EN ALTURAS OCASIONALES (NO RUTINARIAS)

arl | inxe | SEGUROS BOLÍVAR

Fecha diligenciamiento	03	10	23	Hora	9:00am	Lugar	Sena Sede Regional

TRABAJADORES EJECUTANTES

NOMBRE	CARGO	UNIDAD	EPS	AFP	ARL
Victor Rodriguez	Tecnico	Inxe	S.O.S		Bolivar

Tipo de trabajo en alturas a realizar:

Mantenimiento Preventivo Condensadora

Procedimiento para desarrollar el trabajo:

Herramientas a utilizar:

Herramienta de Mano

Altura aproximada a la cual se va desarrollar la actividad: 3 metros

Permiso valido desde	Fecha	03	10	23	Hora	9:00am	Hasta	Fecha	03	10	23	Hora	11:00am

LOS SIGUIENTES ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y LOS SIGUIENTES SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS, DEBERÁN SER UTILIZADOS POR LOS TRABAJADORES DURANTE LA LABOR (MARQUE CON X)

Casco con barbuquejo	✓	Eslinga con absorvedor de impactos		Kit de rescate	
Gafas de seguridad		Eslinga de posicionamiento	✓	Autorretractil	
Guantes antideslizantes		Mosquetón de cierre automático		Silla para trabajo en suspensión	
Protección auditiva		Anclaje portátil (tiee of)		Andamios	
Protección respiratoria		Línea de vida portátil		Escalera extensible	
Botas antideslizantes	✓	Pretales		Escalera tijera	
Arnés de cuerpo completo (multipropósito o dieléctrico, según aplique)	✓	Descendedores		Otro (s):	

Se involucran otras tareas de alto riesgo SI ☐ NO ☑ ☐ Espacios Confinados ☐ Energías Peligrosas ☐ Trabajos en Caliente Otro (Cual?)

PREPARACIÓN DEL AREA (MARQUE CON X)	SI	NO	N.A.
Se ha instalado señalización preventiva que delimite el área de trabajo (cinta, conos, señales tubulares o polisombras, de tal manera que se pueda aislar o restringir la zona y no se permita el paso de personas o vehículos ajenos a la labor)			✓
El trabajo en alturas mínimo lo van a realizar dos trabajadores o ejecutores		✓	
Los trabajadores están certificados en alturas (curso avanzado y/o re-entrenamiento vigente)	✓		
Los trabajadores están aptos para desarrollar la labor (estado de salud y con concepto medico vigente)	✓		
Se verificó que la formación en alturas del personal esté acorde al trabajo a realizar.	✓		
Los trabajadores revisan los accesos al área de trabajo y los requerimientos de rescate en caso de presentarse una emergencia	✓		
Se diligenciaron los check list adicionales de los equipos y herramientas a utilizar	✓		
Los trabajadores realizan el análisis de trabajo seguro y lo socializan antes de iniciar la labor	✓		
El lugar donde realizará la tarea tiene instalada la línea de vida o una estructura donde el trabajador puede asegurarse		✓	
Se tienen en cuenta medidas de trabajo seguras para adelantar labores en cercanías a líneas y/o equipos eléctricos energizados			✓
En caso de trabajar en espacios confinados (cerrados) o trabajos en caliente (trabajos donde se emite chispas o fuego), se realizan las consultas preventivas respectivas, incluyendo otros permisos con requerimientos especiales.			✓

FIRMA DE LOS TRABAJADORES (EJECUTORES)

NOMBRE	FIRMA	CEDULA
Victor Fernando Rodriguez	Victor Fdo	86198179

OBSERVACIONES

TRABAJADORES O EJECUTORES:

SUPERVISOR Y/O JEFE (EMISOR)

FIRMA DEL SUPERVISOR Y/O JEFE (EMISOR) (NOMBRE, FIRMA Y NRO. DE CEDULA)

NOMBRE	FIRMA	CEDULA
Yhonatan Barbas	Yhonatan Barbas	1093326028

Este material es para uso exclusivo de Seguros Bolivar y sus Clientes. Prohibida su reproducción. Todos los derechos reservados

Versión: 02
Fecha: Enero 2011
Copia controlada

Powered by CamScanner

inxe	GESTIÓN INTEGRAL HSEQ	FECHA DE APROBACIÓN: Octubre 27 de 2020	
	INSPECCIÓN DE ARNES Y ESLINGAS	VERSIÓN: 00	PÁGINAS: 1 de 1

CENTRO DE TRABAJO: Sena Sede Regional FECHA: 3/10/2023

RESPONSABLE: Tiomara Vargas ESLINGAS: ARNES: ✓ EQUIPO (serie): 4606002009

ELEMENTO	VARIABLE A INSPECCIONAR	SI	NO	N/A	OBSERVACIONES
DISPOSITIVOS DE SUJECIÓN DE DETENCIÓN DE CAÍDAS	Los anillos de espalda se encuentran en mal estado?		✓		
	Presentan algun tipo de Corrosion u oxidacion?		✓		
	Presenta algun tipo de fracturas, deformacion, fisuras,etc?		✓		
	Presentan bordes cortantes, cortes, melladuras, etc?		✓		
AJUSTADORES/ HEBILLAS	Se evidencian fisuras, desgaste, u otros?		✓		
	Ajuste imperfecto de los sujetadores/hebillas?		✓		
	Hay piezas ausentes o flojas?		✓		
CORREAS	Las correas presentan desgaste excesivo, cortes, quemaduras, bordes deshilachados, abrasión u otros daños?.		✓		
	Correas ausentes o alteradas?		✓		
	Las correas estan demasiadas sucias?		✓		
	Las correas estan marcadas, señaladas, pintadas? (marcador, aerosol, pintura etc)				
	Las costuras estan desgarradas, deshilachadas o flojas, tienen cortes, hilos o partes rotas, abrasión o desgaste excesivo?				
ETIQUETAS	Las etiquetas estan completas y son legibles?				
	En la etiqueta se especifica claramente que el arnés o la eslinga se encuentra certificado? (cumple con la Norma ANSI Z359.1 u otra equivalente, CUAL?)				

NOTAS.- El ARNES que sea retirado de uso porque no cumple los requisitos o porque han soportado una caida deben identificarse como inutilizables.

Tiomara Vargas

RESPONSABLE DE LA INSPECCIÓN

RESPONSABLE DEL EQUIPO

Powered by CamScanner

PERMISO PARA TRABAJOS EN ALTURAS OCASIONALES (NO RUTINARIAS)

arl | inxe | SEGUROS BOLÍVAR

Fecha diligenciamiento	07	10	2023	Hora	11:05am	Lugar	Sede. Tecnoacademica

TRABAJADORES EJECUTANTES

NOMBRE	CARGO	UNIDAD	EPS	AFP	ARL
Victor Rodriguez	Tecnico AA	INTE	S.O.S	Colpensiones	Bolivar
Robinson londoño	Tecnico AA	INTE	Salud Total	Proteccion	Bolivar

Tipo de trabajo en alturas a realizar:

Mantenimiento Preventivo Condensadoras

Procedimiento para desarrollar el trabajo:

Herramientas a utilizar:

Herramienta de Mano

Altura aproximada a la cual se va desarrollar la actividad: 3. metros

Permiso valido desde	Fecha	07	10	23	Hora	11:05am	Hasta	Fecha	07	10	23	Hora	3:50pm

LOS SIGUIENTES ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y LOS SIGUIENTES SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS, DEBERÁN SER UTILIZADOS POR LOS TRABAJADORES DURANTE LA LABOR (MARQUE CON X)

Casco con barbuquejo	✓	Eslinga con absorvedor de impactos	✓	Kit de rescate	
Gafas de seguridad		Eslinga de posicionamiento		Autorretractil	
Guantes antideslizantes		Mosquetón de cierre automático		Silla para trabajo en suspensión	
Protección auditiva		Anclaje portátil (tiee of)		Andamios	✓
Protección respiratoria		Línea de vida portátil		Escalera extensible	
Botas antideslizantes	✓	Pretales		Escalera tijera	
Arnés de cuerpo completo (multipropósito o dieléctrico, según aplique)	✓	Descendedores		Otro (s):	

Se involucran otras tareas de alto riesgo SI ☐ NO ☑ ☐ Espacios Confinados ☐ Energías Peligrosas ☐ Trabajos en Caliente Otro (Cual?)

PREPARACIÓN DEL AREA (MARQUE CON X)	SI	NO	N.A.
Se ha instalado señalización preventiva que delimite el área de trabajo (cinta, conos, señales tubulares o polisombras, de tal manera que se pueda aislar o restringir la zona y no se permita el paso de personas o vehículos ajenos a la labor)			✓
El trabajo en alturas mínimo lo van a realizar dos trabajadores o ejecutores	✓		
Los trabajadores están certificados en alturas (curso avanzado y/o re-entrenamiento vigente)	✓		
Los trabajadores están aptos para desarrollar la labor (estado de salud y con concepto medico vigente)	✓		
Se verificó que la formación en alturas del personal esté acorde al trabajo a realizar.	✓		
Los trabajadores revisan los accesos al área de trabajo y los requerimientos de rescate en caso de presentarse una emergencia	✓		
Se diligenciaron los check list adicionales de los equipos y herramientas a utilizar	✓		
Los trabajadores realizan el análisis de trabajo seguro y lo socializan antes de iniciar la labor	✓		
El lugar donde realizará la tarea tiene instalada la línea de vida o una estructura donde el trabajador puede asegurarse		✓	
Se tienen en cuenta medidas de trabajo seguras para adelantar labores en cercanías a líneas y/o equipos eléctricos energizados		✓	✓
En caso de trabajar en espacios confinados (cerrados) o trabajos en caliente (trabajos donde se emite chispas o fuego), se realizan las consultas preventivas respectivas, incluyendo otros permisos con requerimientos especiales.			✓

FIRMA DE LOS TRABAJADORES (EJECUTORES)

NOMBRE	FIRMA	CEDULA
Victor Fernando Rodriguez	Victor Fdo	6198979
Robinson Londoño Morales	Robinson Londoño	1054680

OBSERVACIONES

TRABAJADORES O EJECUTORES:

SUPERVISOR Y/O JEFE (EMISOR)

FIRMA DEL SUPERVISOR Y/O JEFE (EMISOR) (NOMBRE, FIRMA Y NRO. DE CEDULA)

NOMBRE	FIRMA	CEDULA
Yomara Vargas Perez	Yomara Vargas	1088326028

Este material es para uso exclusivo de Seguros Bolívar y sus Clientes. Prohibida su reproducción. Todos los derechos reservados©

Versión:
Fecha: Enero 20

Powered by CamScanner

inxe	GESTIÓN INTEGRAL HSEQ	FECHA DE APROBACIÓN: Octubre 27 de 2020	
	INSPECCIÓN DE ARNES Y ESLINGAS	VERSIÓN: 00	PÁGINAS: 1 de 1

CENTRO DE TRABAJO: Sede Tecnoacademia FECHA: 07/10/2023

RESPONSABLE: Yomaira Viveros ESLINGAS: ✓ ARNES: — EQUIPO (serie): 3934363006 / 355218800 24.

ELEMENTO	VARIABLE A INSPECCIONAR	SI	NO	N/A	OBSERVACIONES
DISPOSITIVOS DE SUJECIÓN DE DETENCIÓN DE CAÍDAS	Los anillos de espalda se encuentran en mal estado?		✓		
	Presentan algun tipo de Corrosion u oxidacion?		✓		
	Presenta algun tipo de fracturas, deformacion, fisuras,etc?		✓		
	Presentan bordes cortantes, cortes, melladuras, etc?		✓		
AJUSTADORES/ HEBILLAS	Se evidencian fisuras, desgaste, u otros?		✓		
	Ajuste imperfecto de los sujetadores/hebillas?		✓		
	Hay piezas ausentes o flojas?		✓		
CORREAS	Las correas presentan desgaste excesivo, cortes, quemaduras, bordes deshilachados, abrasión u otros daños?.		✓		
	Correas ausentes o alteradas?		✓		
	Las correas estan demasiadas sucias?		✓		
	Las correas estan marcadas, señaladas, pintadas? (marcador, aerosol, pintura etc)				
	Las costuras estan desgarradas, deshilachadas o flojas, tienen cortes, hilos o partes rotas, abrasión o desgaste excesivo?		✓		
ETIQUETAS	Las etiquetas estan completas y son legibles?	✓			
	En la etiqueta se especifica claramente que el arnés o la eslinga se encuentra certificado? (cumple con la Norma ANSI Z359.1 u otra equivalente, CUAL?)	✓			

NOTAS.- El ARNES que sea retirado de uso porque no cumple los requisitos o porque han soportado una caida deben identificarse como inutilizables.

Yomaira Viveros
RESPONSABLE DE LA INSPECCIÓN

RESPONSABLE DEL EQUIPO

Powered by CamScanner

inxe	GESTIÓN INTEGRAL HSEQ	FECHA DE APROBACIÓN: Octubre 27 de 2020	
	INSPECCIÓN DE ARNES Y ESLINGAS	VERSIÓN: 00	PÁGINAS: 1 de 1

CENTRO DE TRABAJO: Sede Tecnoacademica FECHA: 07/10/2023

RESPONSABLE: Yiancapa Vanegas ESLINGAS: ✓ ARNES: ✓ EQUIPO (serie): 2268723067B

27-262940001

ELEMENTO	VARIABLE A INSPECCIONAR	SI	NO	N/A	OBSERVACIONES
DISPOSITIVOS DE SUJECIÓN DE DETENCIÓN DE CAÍDAS	Los anillos de espalda se encuentran en mal estado?		✓		
	Presentan algun tipo de Corrosion u oxidacion?		✓		
	Presenta algun tipo de fracturas, deformacion, fisuras,etc?		✓		
	Presentan bordes cortantes, cortes, melladuras, etc?		✓		
AJUSTADORES/ HEBILLAS	Se evidencian fisuras, desgaste, u otros?		✓		
	Ajuste imperfecto de los sujetadores/hebillas?		✓		
	Hay piezas ausentes o flojas?		✓		
CORREAS	Las correas presentan desgaste excesivo, cortes, quemaduras, bordes deshilachados, abrasión u otros daños?.		✓		
	Correas ausentes o alteradas?		✓		
	Las correas estan demasiadas sucias?		✓		
	Las correas estan marcadas, señaladas, pintadas? (marcador, aerosol, pintura etc)				
	Las costuras estan desgarradas, deshilachadas o flojas, tienen cortes, hilos o partes rotas, abrasión o desgaste excesivo?		✓		
ETIQUETAS	Las etiquetas estan completas y son legibles?	✓			
	En la etiqueta se especifica claramente que el arnés o la eslinga se encuentra certificado? (cumple con la Norma ANSI Z359.1 u otra equivalente, CUAL?)	✓			

NOTAS.- El ARNES que sea retirado de uso porque no cumple los requisitos o porque han soportado una caida deben identificarse como inutilizables.

Yiancapa Vanegas
RESPONSABLE DE LA INSPECCIÓN

RESPONSABLE DEL EQUIPO

Powered by CamScanner

PERMISO PARA TRABAJOS EN ALTURAS OCASIONALES (NO RUTINARIAS)

arl | inxe | SEGUROS BOLÍVAR

Fecha diligenciamiento	09	10	23	Hora	9:36am	Lugar	J

TRABAJADORES EJECUTANTES

NOMBRE	CARGO	UNIDAD	EPS	AFP	ARL
Robinson Rodriguez	Tecnico	INXE	Salud Total		Bolivar
Victor Rodriguez	Tecnico	INXE	S.O.S		Bolivar

Tipo de trabajo en alturas a realizar:

Mantenimiento Preventivo Condensadoras

Procedimiento para desarrollar el trabajo:

Herramientas a utilizar:

Herramienta de Mano

Altura aproximada a la cual se va desarrollar la actividad: 3.5 metros

Permiso valido desde	Fecha	09	10	23	Hora	9:36am	Hasta	Fecha	09	10	23	Hora	10:35am

LOS SIGUIENTES ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y LOS SIGUIENTES SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS, DEBERÁN SER UTILIZADOS POR LOS TRABAJADORES DURANTE LA LABOR (MARQUE CON X)

Casco con barbuquejo	✓	Eslinga con absorvedor de impactos	✓	Kit de rescate	
Gafas de seguridad		Eslinga de posicionamiento		Autorretractil	
Guantes antideslizantes		Mosquetón de cierre automático		Silla para trabajo en suspensión	
Protección auditiva		Anclaje portátil (tiee of)		Andamios	✓
Protección respiratoria		Línea de vida portátil		Escalera extensible	
Botas antideslizantes		Pretales		Escalera tijera	
Arnés de cuerpo completo (multipropósito o dieléctrico, según aplique)	✓	Descendedores		Otro (s):	

Se involucran otras tareas de alto riesgo SI ☐ NO ☐ ☐ Espacios Confinados ☐ Energías Peligrosas ☐ Trabajos en Caliente Otro (Cual?)

PREPARACIÓN DEL AREA (MARQUE CON X)	SI	NO	N.A.
Se ha instalado señalización preventiva que delimite el área de trabajo (cinta, conos, señales tubulares o polisombras, de tal manera que se pueda aislar o restringir la zona y no se permita el paso de personas o vehículos ajenos a la labor)	✓		
El trabajo en alturas mínimo lo van a realizar dos trabajadores o ejecutores	✓		
Los trabajadores están certificados en alturas (curso avanzado y/o re-entrenamiento vigente)	✓		
Los trabajadores están aptos para desarrollar la labor (estado de salud y con concepto medico vigente)	✓		
Se verificó que la formación en alturas del personal esté acorde al trabajo a realizar.	✓		
Los trabajadores revisan los accesos al área de trabajo y los requerimientos de rescate en caso de presentarse una emergencia	✓		
Se diligenciaron los check list adicionales de los equipos y herramientas a utilizar	✓		
Los trabajadores realizan el análisis de trabajo seguro y lo socializan antes de iniciar la labor	✓		
El lugar donde realizará la tarea tiene instalada la línea de vida o una estructura donde el trabajador puede asegurarse	✓	✓	
Se tienen en cuenta medidas de trabajo seguras para adelantar labores en cercanías a líneas y/o equipos eléctricos energizados			✓
En caso de trabajar en espacios confinados (cerrados) o trabajos en caliente (trabajos donde se emite chispas o fuego), se realizan las consultas preventivas respectivas, incluyendo otros permisos con requerimientos especiales.			✓

FIRMA DE LOS TRABAJADORES (EJECUTORES)

NOMBRE	FIRMA	CEDULA
Robinson Londoño Rodriguez	4514880	
Victor Fernando Rodriguez	6198479	V. Clar Fdo

OBSERVACIONES

TRABAJADORES O EJECUTORES:

SUPERVISOR Y/O JEFE (EMISOR)

FIRMA DEL SUPERVISOR Y/O JEFE (EMISOR) (NOMBRE, FIRMA Y NRO. DE CEDULA)

NOMBRE	FIRMA	CEDULA
Jhonier Londoño Baez	Jhonier Londoño	1088326028.

Este material es para uso exclusivo de Seguros Bolívar y sus Clientes. Prohibida su reproducción. Todos los derechos reservados®

Versión: 02
Fecha: Enero 2018
Copia controlada

Powered by CamScanner

inxe	GESTIÓN INTEGRAL HSEQ	FECHA DE APROBACIÓN: Octubre 27 de 2020	
	INSPECCIÓN DE ARNES Y ESLINGAS	VERSIÓN: 00	PÁGINAS: 1 de 1

CENTRO DE TRABAJO: Sena Sede Regional — FECHA: 09/10/2023

RESPONSABLE: Pamela Vargas — ESLINGAS: ✓ — ARNES: ✓ — EQUIPO (serie):

ELEMENTO	VARIABLE A INSPECCIONAR	SI	NO	N/A	OBSERVACIONES
DISPOSITIVOS DE SUJECIÓN DE DETENCIÓN DE CAÍDAS	Los anillos de espalda se encuentran en mal estado?		✓		
	Presentan algun tipo de Corrosion u oxidacion?		✓		
	Presenta algun tipo de fracturas, deformacion, fisuras,etc?		✓		
	Presentan bordes cortantes, cortes, melladuras, etc?		✓		
AJUSTADORES/ HEBILLAS	Se evidencian fisuras, desgaste, u otros?		✓		
	Ajuste imperfecto de los sujetadores/hebillas?		✓		
	Hay piezas ausentes o flojas?		✓		
CORREAS	Las correas presentan desgaste excesivo, cortes, quemaduras, bordes deshilachados, abrasión u otros daños?.		✓		
	Correas ausentes o alteradas?		✓		
	Las correas estan demasiadas sucias?		✓		
	Las correas estan marcadas, señaladas, pintadas? (marcador, aerosol, pintura etc)		✓		
	Las costuras estan desgarradas, deshilachadas o flojas, tienen cortes, hilos o partes rotas, abrasión o desgaste excesivo?		✓		
ETIQUETAS	Las etiquetas estan completas y son legibles?	✓			
	En la etiqueta se especifica claramente que el arnés o la eslinga se encuentra certificado? (cumple con la Norma ANSI Z359.1 u otra equivalente, CUAL?)	✓			

NOTAS.- El ARNES que sea retirado de uso porque no cumple los requisitos o porque han soportado una caida deben identificarse como inutilizables.

Pamela Vargas.

RESPONSABLE DE LA INSPECCIÓN

RESPONSABLE DEL EQUIPO

Powered by CamScanner

PERMISO PARA TRABAJOS EN ALTURAS OCASIONALES (NO RUTINARIAS)

arl | inxe | SEGUROS BOLÍVAR

Fecha diligenciamiento	10	10	23	Hora	3:22pm	Lugar	Sena Jeje Gastronomico

TRABAJADORES EJECUTANTES

NOMBRE	CARGO	UNIDAD	EPS	AFP	ARL
Robinson londoño	Tecnico AA	INXE	Salud Total		Bolivar
Victor Fernandez	Tecnico AA	INXE	S.O.S		Bolivar

Tipo de trabajo en alturas a realizar:

Mantenimiento Preventivo de extractor

Procedimiento para desarrollar el trabajo:

Herramientas a utilizar:

Herramienta de Mano

Altura aproximada a la cual se va desarrollar la actividad: 3.5 metros

Permiso valido desde	Fecha	10	10	20	Hora	3:22pm	Hasta	Fecha	10	10	23	Hora	6:15 pm

LOS SIGUIENTES ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y LOS SIGUIENTES SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS, DEBERÁN SER UTILIZADOS POR LOS TRABAJADORES DURANTE LA LABOR (MARQUE CON X)

Casco con barbuquejo	✓	Eslinga con absorvedor de impactos		Kit de rescate	
Gafas de seguridad		Eslinga de posicionamiento	✓	Autorretractil	
Guantes antideslizantes		Mosquetón de cierre automático		Silla para trabajo en suspensión	
Protección auditiva		Anclaje portátil (tiee of)		Andamios	
Protección respiratoria		Línea de vida portátil		Escalera extensible	
Botas antideslizantes	✓	Pretales		Escalera tijera	
Arnés de cuerpo completo (multipropósito o dieléctrico, según aplique)	✓	Descendedores		Otro (s):	

Se involucran otras tareas de alto riesgo SI ☐ NO ☑ ☐ Espacios Confinados ☐ Energías Peligrosas ☐ Trabajos en Caliente Otro (Cual?)

PREPARACIÓN DEL AREA (MARQUE CON X)	SI	NO	N.A.
Se ha instalado señalización preventiva que delimite el área de trabajo (cinta, conos, señales tubulares o polisombras, de tal manera que se pueda aislar o restringir la zona y no se permita el paso de personas o vehículos ajenos a la labor)			✓
El trabajo en alturas mínimo lo van a realizar dos trabajadores o ejecutores	✓		
Los trabajadores están certificados en alturas (curso avanzado y/o re-entrenamiento vigente)	✓		
Los trabajadores están aptos para desarrollar la labor (estado de salud y con concepto medico vigente)	✓		
Se verificó que la formación en alturas del personal esté acorde al trabajo a realizar.	✓		
Los trabajadores revisan los accesos al área de trabajo y los requerimientos de rescate en caso de presentarse una emergencia	✓		
Se diligenciaron los check list adicionales de los equipos y herramientas a utilizar	✓		
Los trabajadores realizan el análisis de trabajo seguro y lo socializan antes de iniciar la labor	✓		
El lugar donde realizará la tarea tiene instalada la línea de vida o una estructura donde el trabajador puede asegurarse		✓	
Se tienen en cuenta medidas de trabajo seguras para adelantar labores en cercanías a líneas y/o equipos eléctricos energizados		✓	
En caso de trabajar en espacios confinados (cerrados) o trabajos en caliente (trabajos donde se emite chispas o fuego), se realizan las consultas preventivas respectivas, incluyendo otros permisos con requerimientos especiales.		✓	

FIRMA DE LOS TRABAJADORES (EJECUTORES)

NOMBRE	FIRMA	CEDULA
Robinson Londoño Victor Fernandez		1088326029

OBSERVACIONES

TRABAJADORES O EJECUTORES:

SUPERVISOR Y/O JEFE (EMISOR)

FIRMA DEL SUPERVISOR Y/O JEFE (EMISOR) (NOMBRE, FIRMA Y NRO. DE CEDULA)

NOMBRE	FIRMA	CEDULA
Yhomara Vanegas		1088326029

Este material es para uso exclusivo de Seguros Bolívar y sus Clientes. Prohibida su reproducción. Todos los derechos reservados®

Powered by CamScanner

inxe	GESTIÓN INTEGRAL HSEQ	FECHA DE APROBACIÓN: Octubre 27 de 2020	
	INSPECCIÓN DE ARNES Y ESLINGAS	VERSIÓN: 00	PÁGINAS: 1 de 1

CENTRO DE TRABAJO: Sena Sede Gastronomico FECHA: 10/10/2023

RESPONSABLE: Tiomara Verbos ESLINGAS: / ARNES: / EQUIPO (serie): 393436300061

4600020094.

ELEMENTO	VARIABLE A INSPECCIONAR	SI	NO	N/A	OBSERVACIONES
DISPOSITIVOS DE SUJECIÓN DE DETENCIÓN DE CAÍDAS	Los anillos de espalda se encuentran en mal estado?		/		
	Presentan algun tipo de Corrosion u oxidacion?		/		
	Presenta algun tipo de fracturas, deformacion, fisuras,etc?		/		
	Presentan bordes cortantes, cortes, melladuras, etc?		/		
AJUSTADORES/ HEBILLAS	Se evidencian fisuras, desgaste, u otros?		/		
	Ajuste imperfecto de los sujetadores/hebillas?		/		
	Hay piezas ausentes o flojas?		/		
CORREAS	Las correas presentan desgaste excesivo, cortes, quemaduras, bordes deshilachados, abrasión u otros daños?.		/		
	Correas ausentes o alteradas?		/		
	Las correas estan demasiadas sucias?		/		
	Las correas estan marcadas, señaladas, pintadas? (marcador, aerosol, pintura etc)		/		
	Las costuras estan desgarradas, deshilachadas o flojas, tienen cortes, hilos o partes rotas, abrasión o desgaste excesivo?		/		
ETIQUETAS	Las etiquetas estan completas y son legibles?	/			
	En la etiqueta se especifica claramente que el arnés o la eslinga se encuentra certificado? (cumple con la Norma ANSI Z359.1 u otra equivalente, CUAL?)	/			

NOTAS:- El ARNES que sea retirado de uso porque no cumple los requisitos o porque han soportado una caida deben identificarse como inutilizables.

Tiomara Verbos Pato.

RESPONSABLE DE LA INSPECCIÓN

RESPONSABLE DEL EQUIPO

Powered by CamScanner

inxe	GESTIÓN INTEGRAL HSEQ	FECHA DE APROBACIÓN: Octubre 27 de 2020	
	INSPECCIÓN DE ARNES Y ESLINGAS	VERSIÓN: 00	PÁGINAS: 1 de 1

CENTRO DE TRABAJO: Sede Gastronómico FECHA: 10/10/2023.

RESPONSABLE: Diomara Varelas ESLINGAS: ✓ ARNES: ✓ EQUIPO (serie): 2768727 30878

ELEMENTO	VARIABLE A INSPECCIONAR	SI	NO	N/A	OBSERVACIONES
DISPOSITIVOS DE SUJECIÓN DE DETENCIÓN DE CAÍDAS	Los anillos de espalda se encuentran en mal estado?		✓		
	Presentan algun tipo de Corrosion u oxidacion?		✓		
	Presenta algun tipo de fracturas, deformacion, fisuras,etc?		✓		
	Presentan bordes cortantes, cortes, melladuras, etc?		✓		
AJUSTADORES/ HEBILLAS	Se evidencian fisuras, desgaste, u otros?		✓		
	Ajuste imperfecto de los sujetadores/hebillas?		✓		
	Hay piezas ausentes o flojas?		✓		
CORREAS	Las correas presentan desgaste excesivo, cortes, quemaduras, bordes deshilachados, abrasión u otros daños?.		✓		
	Correas ausentes o alteradas?		✓		
	Las correas estan demasiadas sucias?		✓		
	Las correas estan marcadas, señaladas, pintadas? (marcador, aerosol, pintura etc)		✓		
	Los costuras estan desgarradas, deshilachadas o flojas, tienen cortes, hilos o partes rotas, abrasión o desgaste excesivo?		✓		
ETIQUETAS	Los etiquetas estan completas y son legibles?	✓			
	En la etiqueta se especifica claramente que el arnés o la eslinga se encuentra certificado? (cumple con la Norma ANSI Z359.1 u otra equivalente, CUAL?)	✓			

NOTAS.- El ARNES que sea retirado de uso porque no cumple los requisitos o porque han soportado una caida deben identificarse como inutilizables.

Diomara Varelas Perez.
RESPONSABLE DE LA INSPECCIÓN

RESPONSABLE DEL EQUIPO

Powered by CamScanner

arl — PERMISO PARA TRABAJOS EN ALTURAS OCASIONALES (NO RUTINARIAS)

inxe — SEGUROS BOLÍVAR

Fecha diligenciamiento	11	10	23	Hora	3:25	Lugar	Sena Sede Regional

TRABAJADORES EJECUTANTES

NOMBRE	CARGO	UNIDAD	EPS	AFP	ARL
Victor Rodriguez	Tecnico AA	INTE	S.O.S		Bolivar

Tipo de trabajo en alturas a realizar:

Revisión de Condensadora (Mesa y Bar).

Procedimiento para desarrollar el trabajo:

Herramientas a utilizar:

Herramienta de mano.

Altura aproximada a la cual se va desarrollar la actividad: 3. metros

Permiso valido desde	Fecha	11	10	23	Hora	3:25pm	Hasta	Fecha	11	10	23	Hora	4:02pm

LOS SIGUIENTES ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y LOS SIGUIENTES SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS, DEBERÁN SER UTILIZADOS POR LOS TRABAJADORES DURANTE LA LABOR (MARQUE CON X)

Casco con barbuquejo	✓	Eslinga con absorvedor de impactos		Kit de rescate	
Gafas de seguridad	✓	Eslinga de posicionamiento	✓	Autorretractil	
Guantes antideslizantes		Mosquetón de cierre automático		Silla para trabajo en suspensión	
Protección auditiva		Anclaje portátil (tiee of)		Andamios	
Proteccion respiratoria		Línea de vida portátil		Escalera extensible	
Botas antideslizantes	✓	Pretales		Escalera tijera	
Arnés de cuerpo completo (multipropósito o dieléctrico, según aplique)	✓	Descendedores		Otro (s):	

Se involucran otras tareas de alto riesgo SI ☐ NO ☑ ☐ Espacios Confinados ☐ Energías Peligrosas ☐ Trabajos en Caliente Otro (Cual?)

PREPARACIÓN DEL AREA (MARQUE CON X)	SI	NO	N.A.
Se ha instalado señalización preventiva que delimite el área de trabajo (cinta, conos, señales tubulares o polisombras, de tal manera que se pueda aislar o restringir la zona y no se permita el paso de personas o vehículos ajenos a la labor)	✓		
El trabajo en alturas mínimo lo van a realizar dos trabajadores o ejecutores	✓		
Los trabajadores están certificados en alturas (curso avanzado y/o re-entrenamiento vigente)	✓		
Los trabajadores están aptos para desarrollar la labor (estado de salud y con concepto medico vigente)	✓		
Se verificó que la formación en alturas del personal esté acorde al trabajo a realizar.	✓		
Los trabajadores revisan los accesos al área de trabajo y los requerimientos de rescate en caso de presentarse una emergencia	✓		
Se diligenciaron los check list adicionales de los equipos y herramientas a utilizar	✓		
Los trabajadores realizan el análisis de trabajo seguro y lo socializan antes de iniciar la labor	✓		
El lugar donde realizará la tarea tiene instalada la línea de vida o una estructura donde el trabajador puede asegurarse		✓	
Se tienen en cuenta medidas de trabajo seguras para adelantar labores en cercanías a líneas y/o equipos eléctricos energizados			✓
En caso de trabajar en espacios confinados (cerrados) o trabajos en caliente (trabajos donde se emite chispas o fuego), se realizan las consultas preventivas respectivas, incluyendo otros permisos con requerimientos especiales.			✓

FIRMA DE LOS TRABAJADORES (EJECUTORES)

NOMBRE	FIRMA	CEDULA
Victor Fernando Rodriguez	Victor RD	6198479

OBSERVACIONES

TRABAJADORES O EJECUTORES:

SUPERVISOR Y/O JEFE (EMISOR)

FIRMA DEL SUPERVISOR Y/O JEFE (EMISOR) (NOMBRE, FIRMA Y NRO. DE CEDULA)

NOMBRE	FIRMA	CEDULA
Yuranis Valdes Pelaez	Yuranis Valdes	1069326026

Este material es para uso exclusivo de Seguros Bolívar y sus Clientes. Prohibida su reproducción. Todos los derechos reservados®

Versión: 02
Fecha: Enero 2018
Copia controlada

Powered by CamScanner

inxe	GESTIÓN INTEGRAL HSEQ	FECHA DE APROBACIÓN: Octubre 27 de 2020	
	INSPECCIÓN DE ARNES Y ESLINGAS	VERSIÓN: 00	PÁGINAS: 1 de 1

CENTRO DE TRABAJO 11/10/2023 FECHA Sera Sede Regional

RESPONSABLE: Francia Vanegas ESLINGAS [—] ARNES [—] EQUIPO (serie):

ELEMENTO	VARIABLE A INSPECCIONAR	SI	NO	N/A	OBSERVACIONES
DISPOSITIVOS DE SUJECIÓN DE DETENCIÓN DE CAÍDAS	Los anillos de espalda se encuentran en mal estado?		/		
	Presentan algun tipo de Corrosion u oxidacion?		/		
	Presenta algun tipo de fracturas, deformacion, fisuras,etc?		/		
	Presentan bordes cortantes, cortes, melladuras, etc?		/		
AJUSTADORES/ HEBILLAS	Se evidencian fisuras, desgaste, u otros?		/		
	Ajuste imperfecto de los sujetadores/hebillas?		/		
	Hay piezas ausentes o flojas?		/		
CORREAS	Las correas presentan desgaste excesivo, cortes, quemaduras, bordes deshilachados, abrasión u otros daños?.		/		
	Correas ausentes o alteradas?		/		
	Las correas estan demasiadas sucias?		/		
	Las correas estan marcadas, señaladas, pintadas? (marcador, aerosol, pintura etc)		/		
	Las costuras estan desgarradas, deshilachadas o flojas, tienen cortes, hilos o partes rotas, abrasión o desgaste excesivo?		/		
ETIQUETAS	Las etiquetas estan completas y son legibles?	/			
	En la etiqueta se especifica claramente que el arnés o la eslinga se encuentra certificado? (cumple con la Norma ANSI Z359.1 u otra equivalente, CUAL?)	/			

NOTAS:- El ARNES que sea retirado de uso porque no cumple los requisitos o porque han soportado una caida deben identificarse como inutilizables.

Francia Vanegas

RESPONSABLE DE LA INSPECCIÓN

RESPONSABLE DEL EQUIPO

Powered by CamScanner

PERMISO PARA TRABAJOS EN ALTURAS OCASIONALES (NO RUTINARIAS)

arl | inxe | SEGUROS BOLÍVAR

Fecha diligenciamiento	13	10	23	Hora	9:15am	Lugar	Zona Sede Regional

TRABAJADORES EJECUTANTES

NOMBRE	CARGO	UNIDAD	EPS	AFP	ARL
Victor Rodriguez	Tecnico	INXE	S.O.S.		Bolivar
Ramon Londoño	Tecnico	INXE	Salud Total		Bolivar

Tipo de trabajo en alturas a realizar:

Mantenimiento Preventivo - Revisión - Condensadoras

Procedimiento para desarrollar el trabajo:

Si

Herramientas a utilizar:

Herramienta de Mano

Altura aproximada a la cual se va desarrollar la actividad: 3.5 metros

Permiso valido desde	Fecha	13	10	23	Hora	9:15am	Hasta	Fecha	13	10	23	Hora	11:35am

LOS SIGUIENTES ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y LOS SIGUIENTES SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS, DEBERÁN SER UTILIZADOS POR LOS TRABAJADORES DURANTE LA LABOR (MARQUE CON X)

Casco con barbuquejo	✓	Eslinga con absorvedor de impactos		Kit de rescate	
Gafas de seguridad		Eslinga de posicionamiento	✓	Autorretractil	
Guantes antideslizantes		Mosquetón de cierre automático		Silla para trabajo en suspensión	
Protección auditiva		Anclaje portátil (tiee of)		Andamios	
Protección respiratoria		Línea de vida portátil		Escalera extensible	
Botas antideslizantes	✓	Pretales		Escalera tijera	✓
Arnés de cuerpo completo (multipropósito o dieléctrico, según aplique)	✓	Descendedores		Otro (s):	

Se involucran otras tareas de alto riesgo SI ☐ NO ☑ ☐ Espacios Confinados ☐ Energías Peligrosas ☐ Trabajos en Caliente Otro (Cual?)

PREPARACIÓN DEL AREA (MARQUE CON X)	SI	NO	N.A.
Se ha instalado señalización preventiva que delimite el área de trabajo (cinta, conos, señales tubulares o polisombras, de tal manera que se pueda aislar o restringir la zona y no se permita el paso de personas o vehículos ajenos a la labor)			
El trabajo en alturas mínimo lo van a realizar dos trabajadores o ejecutores	✓		
Los trabajadores están certificados en alturas (curso avanzado y/o re-entrenamiento vigente)	✓		
Los trabajadores están aptos para desarrollar la labor (estado de salud y con concepto medico vigente)	✓		
Se verificó que la formación en alturas del personal esté acorde al trabajo a realizar.	✓		
Los trabajadores revisan los accesos al área de trabajo y los requerimientos de rescate en caso de presentarse una emergencia	✓		
Se diligenciaron los check list adicionales de los equipos y herramientas a utilizar			
Los trabajadores realizan el análisis de trabajo seguro y lo socializan antes de iniciar la labor			
El lugar donde realizará la tarea tiene instalada la línea de vida o una estructura donde el trabajador puede asegurarse		✓	
Se tienen en cuenta medidas de trabajo seguras para adelantar labores en cercanías a líneas y/o equipos eléctricos energizados			✓
En caso de trabajar en espacios confinados (cerrados) o trabajos en caliente (trabajos donde se emite chispas o fuego), se realizan las consultas preventivas respectivas, incluyendo otros permisos con requerimientos especiales.			✓

FIRMA DE LOS TRABAJADORES (EJECUTORES)

NOMBRE	FIRMA	CEDULA
Robinson Londoño M.		4514888
Victor Fernando Rodriguez	Victor Fdo	91989179

OBSERVACIONES

TRABAJADORES O EJECUTORES:

SUPERVISOR Y/O JEFE (EMISOR)

FIRMA DEL SUPERVISOR Y/O JEFE (EMISOR) (NOMBRE, FIRMA Y NRO. DE CEDULA)

NOMBRE	FIRMA	CEDULA
Yuberka Vanegas Jefe2	Yuberka Vanegas	1088326028.

Este material es para uso exclusivo de Seguros Bolívar y sus Clientes. Prohibida su reproducción. Todos los derechos reservados

Powered by CamScanner

inxe	GESTIÓN INTEGRAL HSEQ	FECHA DE APROBACIÓN: Octubre 27 de 2020	
	INSPECCIÓN DE ARNES Y ESLINGAS	VERSIÓN: 00	PÁGINAS: 1 de 1

CENTRO DE TRABAJO: Sea Sale Regional — FECHA: 13/10/2023

RESPONSABLE: Yarela Barbosa — ESLINGAS: / — ARNES: / — EQUIPO (serie):

ELEMENTO	VARIABLE A INSPECCIONAR	SI	NO	N/A	OBSERVACIONES
DISPOSITIVOS DE SUJECIÓN DE DETENCIÓN DE CAÍDAS	Los anillos de espalda se encuentran en mal estado?		/		
	Presentan algun tipo de Corrosion u oxidacion?		/		
	Presenta algun tipo de fracturas, deformacion, fisuras,etc?		/		
	Presentan bordes cortantes, cortes, melladuras, etc?		/		
AJUSTADORES/ HEBILLAS	Se evidencian fisuras, desgaste, u otros?		/		
	Ajuste imperfecto de los sujetadores/hebillas?		/		
	Hay piezas ausentes o flojas?		/		
CORREAS	Las correas presentan desgaste excesivo, cortes, quemaduras, bordes deshilachados, abrasión u otros daños?.		/		
	Correas ausentes o alteradas?		/		
	Las correas estan demasiadas sucias?		/		
	Las correas estan marcadas, señaladas, pintadas? (marcador, aerosol, pintura etc)		/		
	Las costuras estan desgarradas, deshilachadas o flojas, tienen cortes, hilos o partes rotas, abrasión o desgaste excesivo?		/		
ETIQUETAS	Las etiquetas estan completas y son legibles?	/			
	En la etiqueta se especifica claramente que el arnés o la eslinga se encuentra certificado? (cumple con la Norma ANSI Z359.1 u otra equivalente, CUAL?)	/			

NOTAS:- El ARNES que sea retirado de uso porque no cumple los requisitos o porque han soportado una caida deben identificarse como inutilizables.

Yarela Barbosa Lopez.

RESPONSABLE DE LA INSPECCIÓN

RESPONSABLE DEL EQUIPO

Powered by CamScanner

PERMISO PARA TRABAJOS EN ALTURAS OCASIONALES (NO RUTINARIAS)

arl | inxe | SEGUROS BOLÍVAR

Fecha diligenciamiento	26	10	23	Hora	9:35am	Lugar	Sara Sede Regional

TRABAJADORES EJECUTANTES

NOMBRE	CARGO	UNIDAD	EPS	AFP	ARL
Robinson Londoño	Tecnico	INTE			Sura
Victor Rodriguez	Tecnico	INTE	S.O.S		Sura.

Tipo de trabajo en alturas a realizar:

Revisión de Condensadoras

Procedimiento para desarrollar el trabajo:

Si

Herramientas a utilizar:

Herramienta de Mano

Altura aproximada a la cual se va desarrollar la actividad: 3.0 metros

Permiso valido desde	Fecha	26	10	23	Hora	9:38am	Hasta	Fecha	26	10	23	Hora	

LOS SIGUIENTES ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y LOS SIGUIENTES SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS, DEBERÁN SER UTILIZADOS POR LOS TRABAJADORES DURANTE LA LABOR (MARQUE CON X)

Casco con barbuquejo	X	Eslinga con absorvedor de impactos		Kit de rescate	
Gafas de seguridad	X	Eslinga de posicionamiento	X	Autorretractil	
Guantes antideslizantes		Mosquetón de cierre automático		Silla para trabajo en suspensión	
Protección auditiva		Anclaje portátil (tiee of)		Andamios	
Protección respiratoria		Línea de vida portátil		Escalera extensible	
Botas antideslizantes	X	Pretales		Escalera tijera	
Arnés de cuerpo completo (multipropósito o dieléctrico, según aplique)	X	Descendedores		Otro (s):	

Se involucran otras tareas de alto riesgo SI ☐ NO ☒ ☐ Espacios Confinados ☐ Energías Peligrosas ☐ Trabajos en Caliente Otro (Cual?)

PREPARACIÓN DEL AREA (MARQUE CON X)	SI	NO	N.A.
Se ha instalado señalización preventiva que delimite el área de trabajo (cinta, conos, señales tubulares o polisombras, de tal manera que se pueda aislar o restringir la zona y no se permita el paso de personas o vehículos ajenos a la labor)	X		
El trabajo en alturas mínimo lo van a realizar dos trabajadores o ejecutores	X		
Los trabajadores están certificados en alturas (curso avanzado y/o re-entrenamiento vigente)	X		
Los trabajadores están aptos para desarrollar la labor (estado de salud y con concepto medico vigente)	X		
Se verificó que la formación en alturas del personal esté acorde al trabajo a realizar.	X		
Los trabajadores revisan los accesos al área de trabajo y los requerimientos de rescate en caso de presentarse una emergencia			
Se diligenciaron los check list adicionales de los equipos y herramientas a utilizar	X		
Los trabajadores realizan el análisis de trabajo seguro y lo socializan antes de iniciar la labor	X		
El lugar donde realizará la tarea tiene instalada la línea de vida o una estructura donde el trabajador puede asegurarse		X	
Se tienen en cuenta medidas de trabajo seguras para adelantar labores en cercanías a líneas y/o equipos eléctricos energizados			X
En caso de trabajar en espacios confinados (cerrados) o trabajos en caliente (trabajos donde se emite chispas o fuego), se realizan las consultas preventivas respectivas, incluyendo otros permisos con requerimientos especiales.			X

FIRMA DE LOS TRABAJADORES (EJECUTORES)

NOMBRE	FIRMA	CEDULA
Robinson Londoño Victor Fernando Rodriguez	Victor Fdo	1152880619

OBSERVACIONES

TRABAJADORES O EJECUTORES:

SUPERVISOR Y/O JEFE (EMISOR)

DATOS DEL SUPERVISOR Y/O JEFE (EMISOR) (NOMBRE, FIRMA Y NRO. DE CEDULA)

NOMBRE	FIRMA	CEDULA
Yomaira Varelas Perez	Yomaira Varelas	1065626628

Este material es para uso exclusivo de Seguros Bolívar y sus Clientes. Prohibida su reproducción. Todos los derechos reservad

Powered by CamScanner

inxe	GESTIÓN INTEGRAL HSEQ	FECHA DE APROBACIÓN: Octubre 27 de 2020	
	INSPECCIÓN DE ARNES Y ESLINGAS	VERSIÓN: 00	PÁGINAS: 1 de 1

CENTRO DE TRABAJO: Sena Sede Regional — FECHA: 26/10/2023

RESPONSABLE: Yiomarci Vargas — ESLINGAS: ✓ — ARNES: ✓ — EQUIPO (serie): 2768723067B

4606C2004

ELEMENTO	VARIABLE A INSPECCIONAR	SI	NO	N/A	OBSERVACIONES
DISPOSITIVOS DE SUJECIÓN DE DETENCIÓN DE CAÍDAS	Los anillos de espalda se encuentran en mal estado?		✓		
	Presentan algun tipo de Corrosion u oxidacion?		✓		
	Presenta algun tipo de fracturas, deformacion, fisuras,etc?		✓		
	Presentan bordes cortantes, cortes, melladuras, etc?		✓		
AJUSTADORES/ HEBILLAS	Se evidencian fisuras, desgaste, u otros?		✓		
	Ajuste imperfecto de los sujetadores/hebillas?		✓		
	Hay piezas ausentes o flojas?		✓		
CORREAS	Las correas presentan desgaste excesivo, cortes, quemaduras, bordes deshilachados, abrasión u otros daños?.		✓		
	Correas ausentes o alteradas?		✓		
	Las correas estan demasiadas sucias?	✓			
	Las correas estan marcadas, señaladas, pintadas? (marcador, aerosol, pintura etc)		✓		
	Las costuras estan desgarradas, deshilachadas o flojas, tienen cortes, hilos o partes rotas, abrasión o desgaste excesivo?		✓		
ETIQUETAS	Las etiquetas estan completas y son legibles?	✓			
	En la etiqueta se especifica claramente que el arnés o la eslinga se encuentra certificado? (cumple con la Norma ANSI Z359.1 u otra equivalente, CUAL?)	✓			

NOTAS:- El ARNES que sea retirado de uso porque no cumple los requisitos o porque han soportado una caida deben identificarse como inutilizables.

RESPONSABLE DE LA INSPECCIÓN

RESPONSABLE DEL EQUIPO

Powered by CamScanner

inxe	GESTIÓN INTEGRAL HSEQ	FECHA DE APROBACIÓN: Octubre 27 de 2020	
	INSPECCIÓN DE ARNES Y ESLINGAS	VERSIÓN: 00	PÁGINAS: 1 de 1

CENTRO DE TRABAJO: Zona Sede Regional — FECHA: 26/10/2023

RESPONSABLE: Francisco Vanegas — ESLINGAS: ✓ — ARNES: ✓ — EQUIPO (serie): 393A363006 44415006G

ELEMENTO	VARIABLE A INSPECCIONAR	SI	NO	N/A	OBSERVACIONES
DISPOSITIVOS DE SUJECIÓN DE DETENCIÓN DE CAÍDAS	Los anillos de espalda se encuentran en mal estado?		✓		
	Presentan algun tipo de Corrosion u oxidacion?		✓		
	Presenta algun tipo de fracturas, deformacion, fisuras,etc?		✓		
	Presentan bordes cortantes, cortes, melladuras, etc?		✓		
AJUSTADORES/ HEBILLAS	Se evidencian fisuras, desgaste, u otros?		✓		
	Ajuste imperfecto de los sujetadores/hebillas?		✓		
	Hay piezas ausentes o flojas?		✓		
CORREAS	Las correas presentan desgaste excesivo, cortes, quemaduras, bordes deshilachados, abrasión u otros daños?.		✓		
	Correas ausentes o alteradas?		✓		
	Las correas estan demasiadas sucias?	✓			
	Las correas estan marcadas, señaladas, pintadas? (marcador, aerosol, pintura etc)		✓		
	Las costuras estan desgarradas, deshilachadas o flojas, tienen cortes, hilos o partes rotas, abrasión o desgaste excesivo?		✓		
ETIQUETAS	Las etiquetas estan completas y son legibles?	✓			
	En la etiqueta se especifica claramente que el arnés o la eslinga se encuentra certificado? (cumple con la Norma ANSI Z359.1 u otra equivalente, CUAL?)	✓			

NOTAS.- El ARNES que sea retirado de uso porque no cumple los requisitos o porque han soportado una caida deben identificarse como inutilizables.

Francisco Vanegas Lopez
RESPONSABLE DE LA INSPECCIÓN

RESPONSABLE DEL EQUIPO

Powered by CamScanner

PERMISO PARA TRABAJOS EN ALTURAS OCASIONALES (NO RUTINARIAS)

arl | inxe | SEGUROS BOLÍVAR

Fecha diligenciamiento	31	10	23	Hora	10:08	Lugar	Sana Sede Regional.

TRABAJADORES EJECUTANTES

NOMBRE	CARGO	UNIDAD	EPS	AFP	ARL
Victor Rodriguez	Tecnico	INXE	S.O.S	Colpensiones.	Sura.

Tipo de trabajo en alturas a realizar:

Mantenimiento

Procedimiento para desarrollar el trabajo:

Si

Herramientas a utilizar:

Herramienta de Mano

Altura aproximada a la cual se va desarrollar la actividad: 3.0 metros

Permiso valido desde	Fecha	31	10	23	Hora	10:08am	Hasta	Fecha	31	10	23	Hora	

LOS SIGUIENTES ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y LOS SIGUIENTES SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS, DEBERÁN SER UTILIZADOS POR LOS TRABAJADORES DURANTE LA LABOR (MARQUE CON X)

Casco con barbuquejo	/	Eslinga con absorvedor de impactos		Kit de rescate	
Gafas de seguridad	/	Eslinga de posicionamiento	/	Autorretractil	
Guantes antideslizantes		Mosquetón de cierre automático		Silla para trabajo en suspensión	
Protección auditiva		Anclaje portátil (tiee of)		Andamios	
Protección respiratoria		Línea de vida portátil		Escalera extensible	
Botas antideslizantes	/	Pretales		Escalera tijera	
Arnés de cuerpo completo (multipropósito o dieléctrico, según aplique)	/	Descendedores		Otro (s):	

Se involucran otras tareas de alto riesgo SI ☐ NO ☒ ☐ Espacios Confinados ☐ Energías Peligrosas ☐ Trabajos en Caliente Otro (Cual?)

PREPARACIÓN DEL AREA (MARQUE CON X)	SI	NO	N.A.
Se ha instalado señalización preventiva que delimite el área de trabajo (cinta, conos, señales tubulares o polisombras, de tal manera que se pueda aislar o restringir la zona y no se permita el paso de personas o vehículos ajenos a la labor)	/		
El trabajo en alturas mínimo lo van a realizar dos trabajadores o ejecutores	/		
Los trabajadores están certificados en alturas (curso avanzado y/o re-entrenamiento vigente)	/		
Los trabajadores están aptos para desarrollar la labor (estado de salud y con concepto medico vigente)	/		
Se verifico que la formación en alturas del personal esté acorde al trabajo a realizar.	/		
Los trabajadores revisan los accesos al área de trabajo y los requerimientos de rescate en caso de presentarse una emergencia	/		
Se diligenciaron los check list adicionales de los equipos y herramientas a utilizar	/		
Los trabajadores realizan el análisis de trabajo seguro y lo socializan antes de iniciar la labor	/		
El lugar donde realizará la tarea tiene instalada la línea de vida o una estructura donde el trabajador puede asegurarse		/	
Se tienen en cuenta medidas de trabajo seguras para adelantar labores en cercanías a líneas y/o equipos eléctricos energizados			/
En caso de trabajar en espacios confinados (cerrados) o trabajos en caliente (trabajos donde se emite chispas o fuego), se realizan las consultas preventivas respectivas, incluyendo otros permisos con requerimientos especiales.			/

FIRMA DE LOS TRABAJADORES (EJECUTORES)

NOMBRE	FIRMA	CEDULA
Victor Fernando Rodr	Victor Fer	1019899129

OBSERVACIONES

TRABAJADORES O EJECUTORES:

SUPERVISOR Y/O JEFE (EMISOR)

FIRMA DEL SUPERVISOR Y/O JEFE (EMISOR) (NOMBRE, FIRMA Y NRO. DE CEDULA)

NOMBRE	FIRMA	CEDULA
Yomara Vanegas Perez	Yomara Vanegas	1088326048

Este material es para uso exclusivo de Seguros Bolivar y sus Clientes. Prohibida su reproducción. Todos los derechos reservados®

Versión: 02
Fecha: Enero 2018
Copia controlada

Powered by CamScanner

inxe	GESTIÓN INTEGRAL HSEQ	FECHA DE APROBACIÓN: Octubre 27 de 2020	
	INSPECCIÓN DE ARNES Y ESLINGAS	VERSIÓN: 00	PÁGINAS: 1 de 1

CENTRO DE TRABAJO: Sena Sede Regional — FECHA: 31/10/2023

RESPONSABLE: Yiomara Valbas — ESLINGAS [ ] — ARNES [ ] — EQUIPO (serie):

ELEMENTO	VARIABLE A INSPECCIONAR	SI	NO	N/A	OBSERVACIONES
DISPOSITIVOS DE SUJECIÓN DE DETENCIÓN DE CAÍDAS	Los anillos de espalda se encuentran en mal estado?				
	Presentan algun tipo de Corrosion u oxidacion?				
	Presenta algun tipo de fracturas, deformacion, fisuras,etc?				
	Presentan bordes cortantes, cortes, melladuras, etc?				
AJUSTADORES/ HEBILLAS	Se evidencian fisuras, desgaste, u otros?				
	Ajuste imperfecto de los sujetadores/hebillas?				
	Hay piezas ausentes o flojas?				
CORREAS	Las correas presentan desgaste excesivo, cortes, quemaduras, bordes deshilachados, abrasión u otros daños?.				
	Correas ausentes o alteradas?				
	Las correas estan demasiadas sucias?				
	Las correas estan marcadas, señaladas, pintadas? (marcador, aerosol, pintura etc)				
	Las costuras estan desgarradas, deshilachadas o flojas, tienen cortes, hilos o partes rotas, abrasión o desgaste excesivo?				
ETIQUETAS	Las etiquetas estan completas y son legibles?				
	En la etiqueta se especifica claramente que el arnés o la eslinga se encuentra certificado? (cumple con la Norma ANSI Z359.1 u otra equivalente, CUAL?)				

NOTAS.- El ARNES que sea retirado de uso porque no cumple los requisitos o porque han soportado una caida deben identificarse como inutilizables.

Yiomara Valbas Perez
RESPONSABLE DE LA INSPECCIÓN

RESPONSABLE DEL EQUIPO

Powered by CamScanner

PERMISO PARA TRABAJOS EN ALTURAS OCASIONALES (NO RUTINARIAS)

arl | inxe | SEGUROS BOLÍVAR

Fecha diligenciamiento	01	11	23	Hora	09:45	Lugar	Sena Sede Regional

TRABAJADORES EJECUTANTES

NOMBRE	CARGO	UNIDAD	EPS	AFP	ARL
Victor Rodriguez	Tecnico	INXE	S.O.S		Sura.

Tipo de trabajo en alturas a realizar:

Mantenimiento Preventivo - cuadernadora.

Procedimiento para desarrollar el trabajo:

Herramientas a utilizar:

S?

Altura aproximada a la cual se va desarrollar la actividad: 3. metros

Permiso valido desde	Fecha	01	11	23	Hora	09:45	Hasta	Fecha	01	11	23	Hora	11:05 PM

LOS SIGUIENTES ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y LOS SIGUIENTES SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS, DEBERÁN SER UTILIZADOS POR LOS TRABAJADORES DURANTE LA LABOR (MARQUE CON X)

Casco con barbuquejo		Eslinga con absorvedor de impactos		Kit de rescate	
Gafas de seguridad		Eslinga de posicionamiento	✓	Autorretractil	
Guantes antideslizantes		Mosquetón de cierre automático		Silla para trabajo en suspensión	
Protección auditiva		Anclaje portátil (tiee of)		Andamios	
Protección respiratoria		Línea de vida portátil		Escalera extensible	
Botas antideslizantes	✓	Pretales		Escalera tijera	
Arnés de cuerpo completo (multipropósito o dieléctrico, según aplique)	✓	Descendedores		Otro (s):	

Se involucran otras tareas de alto riesgo SI ☐ NO ☑ ☐ Espacios Confinados ☐ Energías Peligrosas ☐ Trabajos en Caliente Otro (Cual?)

PREPARACIÓN DEL AREA (MARQUE CON X)	SI	NO	N.A.
Se ha instalado señalización preventiva que delimite el área de trabajo (cinta, conos, señales tubulares o polisombras, de tal manera que se pueda aislar o restringir la zona y no se permita el paso de personas o vehículos ajenos a la labor)	✓		
El trabajo en alturas mínimo lo van a realizar dos trabajadores o ejecutores	✓		
Los trabajadores están certificados en alturas (curso avanzado y/o re-entrenamiento vigente)	✓		
Los trabajadores están aptos para desarrollar la labor (estado de salud y con concepto medico vigente)	✓		
Se verificó que la formación en alturas del personal esté acorde al trabajo a realizar.	✓		
Los trabajadores revisan los accesos al área de trabajo y los requerimientos de rescate en caso de presentarse una emergencia	✓		
Se diligenciaron los check list adicionales de los equipos y herramientas a utilizar	✓		
Los trabajadores realizan el análisis de trabajo seguro y lo socializan antes de iniciar la labor	✓		
El lugar donde realizará la tarea tiene instalada la línea de vida o una estructura donde el trabajador puede asegurarse		✓	
Se tienen en cuenta medidas de trabajo seguras para adelantar labores en cercanías a líneas y/o equipos eléctricos energizados		✓	
En caso de trabajar en espacios confinados (cerrados) o trabajos en caliente (trabajos donde se emite chispas o fuego), se realizan las consultas preventivas respectivas, incluyendo otros permisos con requerimientos especiales.			✓

FIRMA DE LOS TRABAJADORES (EJECUTORES)

NOMBRE	FIRMA	CEDULA
Victor Eduardo Rodriguez	Victor	6148979

OBSERVACIONES

TRABAJADORES O EJECUTORES:

SUPERVISOR Y/O JEFE (EMISOR)

FIRMA DEL SUPERVISOR Y/O JEFE (EMISOR) (NOMBRE, FIRMA Y NRO. DE CEDULA)

NOMBRE	FIRMA	CEDULA
Nicolas Jaramillo	Nicolas Jaramillo	1088326026

Este material es para uso exclusivo de Seguros Bolívar y sus Clientes. Prohibida su reproducción. Todos los derechos reservados®

Versión: 02
Fecha: Enero 2018
Copia controlada

Powered by CamScanner

inxe	GESTIÓN INTEGRAL HSEQ	FECHA DE APROBACIÓN: Octubre 27 de 2020	
	INSPECCIÓN DE ARNES Y ESLINGAS	VERSIÓN: 00	PÁGINAS: 1 de 1

CENTRO DE TRABAJO: Sena Sede Regional — FECHA: 01/11/2023

RESPONSABLE: Yiomara Varelas — ESLINGAS: ✓ — ARNES: ✓ — EQUIPO (serie):

ELEMENTO	VARIABLE A INSPECCIONAR	SI	NO	N/A	OBSERVACIONES
DISPOSITIVOS DE SUJECIÓN DE DETENCIÓN DE CAÍDAS	Los anillos de espalda se encuentran en mal estado?		✓		
	Presentan algun tipo de Corrosion u oxidacion?		✓		
	Presenta algun tipo de fracturas, deformacion, fisuras,etc?		✓		
	Presentan bordes cortantes, cortes, melladuras, etc?		✓		
AJUSTADORES/ HEBILLAS	Se evidencian fisuras, desgaste, u otros?		✓		
	Ajuste imperfecto de los sujetadores/hebillas?		✓		
	Hay piezas ausentes o flojas?		✓		
CORREAS	Las correas presentan desgaste excesivo, cortes, quemaduras, bordes deshilachados, abrasión u otros daños?.		✓		
	Correas ausentes o alteradas?		✓		
	Las correas estan demasiadas sucias?	✓			
	Las correas estan marcadas, señaladas, pintadas? (marcador, aerosol, pintura etc)		✓		
	Las costuras estan desgarradas, deshilachadas o flojas, tienen cortes, hilos o partes rotas, abrasión o desgaste excesivo?		✓		
ETIQUETAS	Las etiquetas estan completas y son legibles?	✓			
	En la etiqueta se especifica claramente que el arnés o la eslinga se encuentra certificado? (cumple con la Norma ANSI Z359.1 u otra equivalente, CUAL?)	✓			

NOTAS.- El ARNES que sea retirado de uso porque no cumple los requisitos o porque han soportado una caida deben identificarse como inutilizables.

Yiomara Varelas Leiva.
RESPONSABLE DE LA INSPECCIÓN

RESPONSABLE DEL EQUIPO

Powered by CamScanner

PERMISO PARA TRABAJOS EN ALTURAS OCASIONALES (NO RUTINARIAS)

arl | inxe | SEGUROS BOLÍVAR

Fecha diligenciamiento	02	10	23.	Hora	9:30 am	Lugar	Sede Regional

TRABAJADORES EJECUTANTES

NOMBRE	CARGO	UNIDAD	EPS	AFP	ARL
Victor Rodriguez	Tecnico	INXE	S.O.S		Sura.
Robinson Londoño	Tecnico	INXE			
			Salud Total		Sura

Tipo de trabajo en alturas a realizar:

Mantenimiento Preventivo

Procedimiento para desarrollar el trabajo:

Si

Herramientas a utilizar:

Herramienta de Mano

Altura aproximada a la cual se va desarrollar la actividad: 3 metros

Permiso valido desde	Fecha	02	11	23	Hora	9:30 am	Hasta	Fecha	02	11	23	Hora	12:15 pm

LOS SIGUIENTES ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y LOS SIGUIENTES SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS, DEBERÁN SER UTILIZADOS POR LOS TRABAJADORES DURANTE LA LABOR (MARQUE CON X)

Casco con barbuquejo	✓	Eslinga con absorvedor de impactos		Kit de rescate	
Gafas de seguridad	✓	Eslinga de posicionamiento	✓	Autorretractil	
Guantes antideslizantes		Mosquetón de cierre automático		Silla para trabajo en suspensión	
Protección auditiva		Anclaje portátil (tiee of)		Andamios	
Protección respiratoria		Linea de vida portátil		Escalera extensible	
Botas antideslizantes	✓	Pretales		Escalera tijera	
Arnés de cuerpo completo (multipropósito o dieléctrico, según aplique)	✓	Descendedores		Otro (s):	

Se involucran otras tareas de alto riesgo SI ☐ NO ☒ ☐ Espacios Confinados ☐ Energías Peligrosas ☐ Trabajos en Caliente Otro (Cual?)

PREPARACIÓN DEL AREA (MARQUE CON X)	SI	NO	N.A.
Se ha instalado señalización preventiva que delimite el área de trabajo (cinta, conos, señales tubulares o polisombras, de tal manera que se pueda aislar o restringir la zona y no se permita el paso de personas o vehículos ajenos a la labor)	✓		
El trabajo en alturas mínimo lo van a realizar dos trabajadores o ejecutores	✓		
Los trabajadores están certificados en alturas (curso avanzado y/o re-entrenamiento vigente)	✓		
Los trabajadores están aptos para desarrollar la labor (estado de salud y con concepto medico vigente)	✓		
Se verificó que la formación en alturas del personal esté acorde al trabajo a realizar.	✓		
Los trabajadores revisan los accesos al área de trabajo y los requerimientos de rescate en caso de presentarse una emergencia	✓		
Se diligenciaron los check list adicionales de los equipos y herramientas a utilizar	✓		
Los trabajadores realizan el análisis de trabajo seguro y lo socializan antes de iniciar la labor			
El lugar donde realizará la tarea tiene instalada la linea de vida o una estructura donde el trabajador puede asegurarse		✓	
Se tienen en cuenta medidas de trabajo seguras para adelantar labores en cercanías a líneas y/o equipos eléctricos energizados			✓
En caso de trabajar en espacios confinados (cerrados) o trabajos en caliente (trabajos donde se emite chispas o fuego), se realizan las consultas preventivas respectivas, incluyendo otros permisos con requerimientos especiales.			✓

FIRMA DE LOS TRABAJADORES (EJECUTORES)

NOMBRE	FIRMA	CEDULA
Victor Fernando Rodriguez	Victor Fdo	1098979
Robinson Londoño M.		1514888

OBSERVACIONES

TRABAJADORES O EJECUTORES:

SUPERVISOR Y/O JEFE (EMISOR)

FIRMA DEL SUPERVISOR Y/O JEFE (EMISOR) (NOMBRE, FIRMA Y NRO. DE CEDULA)

NOMBRE	FIRMA	CEDULA
Yomeka Varela Lopez	Yomeka Varela	1098326028.

Este material es para uso exclusivo de Seguros Bolívar y sus Clientes. Prohibida su reproducción. Todos los derechos reservados®

Versión: 02
Fecha: Enero 2018
Copia controlada

Powered by CamScanner

inxe	GESTIÓN INTEGRAL HSEQ	FECHA DE APROBACIÓN: Octubre 27 de 2020	
	INSPECCIÓN DE ARNES Y ESLINGAS	VERSIÓN: 00	PÁGINAS: 1 de 1

CENTRO DE TRABAJO: Sede Regional FECHA: 02-11-2023

RESPONSABLE: Yiomara Varelas ESLINGAS: / ARNES: / EQUIPO (serie):

ELEMENTO	VARIABLE A INSPECCIONAR	SI	NO	N/A	OBSERVACIONES
DISPOSITIVOS DE SUJECIÓN DE DETENCIÓN DE CAÍDAS	Los anillos de espalda se encuentran en mal estado?		/		
	Presentan algun tipo de Corrosion u oxidacion?		/		
	Presenta algun tipo de fracturas, deformacion, fisuras,etc?		/		
	Presentan bordes cortantes, cortes, melladuras, etc?		/		
AJUSTADORES/ HEBILLAS	Se evidencian fisuras, desgaste, u otros?		/		
	Ajuste imperfecto de los sujetadores/hebillas?		/		
	Hay piezas ausentes o flojas?		/		
CORREAS	Las correas presentan desgaste excesivo, cortes, quemaduras, bordes deshilachados, abrasión u otros daños?.		/		
	Correas ausentes o alteradas?		/		
	Las correas estan demasiadas sucias?	/			
	Las correas estan marcadas, señaladas, pintadas? (marcador, aerosol, pintura etc)		/		
	Las costuras estan desgarradas, deshilachadas o flojas, tienen cortes, hilos o partes rotas, abrasión o desgaste excesivo?		/		
ETIQUETAS	Las etiquetas estan completas y son legibles?	/			
	En la etiqueta se especifica claramente que el arnés o la eslinga se encuentra certificado? (cumple con la Norma ANSI Z359.1 u otra equivalente, CUAL?)	/			

NOTAS.- El ARNES que sea retirado de uso porque no cumple los requisitos o porque han soportado una caida deben identificarse como inutilizables.

Yiomara Varelas Rojas.

RESPONSABLE DE LA INSPECCIÓN

RESPONSABLE DEL EQUIPO

Powered by CamScanner

PERMISO PARA TRABAJOS EN ALTURAS OCASIONALES (NO RUTINARIAS)

arl | inxe | SEGUROS BOLÍVAR

Fecha diligenciamiento	15	11	23	Hora	10:02am	Lugar	Sede Regional

TRABAJADORES EJECUTANTES

NOMBRE	CARGO	UNIDAD	EPS	AFP	ARL
Victor Rodriguez	Tecnico AA	INXE	S.O.S.		Sura

Tipo de trabajo en alturas a realizar:

Mantenimiento Correctivos

Procedimiento para desarrollar el trabajo:

Si

Herramientas a utilizar:

Herramienta de Mano

Altura aproximada a la cual se va desarrollar la actividad: 3.0 metros

Permiso valido desde	Fecha	15	11	23	Hora	10:02am	Hasta	Fecha	15	11	23	Hora	12:00pm

LOS SIGUIENTES ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y LOS SIGUIENTES SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS, DEBERÁN SER UTILIZADOS POR LOS TRABAJADORES DURANTE LA LABOR (MARQUE CON X)

Casco con barbuquejo	/	Eslinga con absorvedor de impactos		Kit de rescate	
Gafas de seguridad	/	Eslinga de posicionamiento	/	Autorretractil	
Guantes antideslizantes		Mosquetón de cierre automático		Silla para trabajo en suspensión	
Protección auditiva		Anclaje portátil (tiee of)		Andamios	
Protección respiratoria		Línea de vida portátil		Escalera extensible	/
Botas antideslizantes	/	Pretales		Escalera tijera	
Arnés de cuerpo completo (multipropósito o dieléctrico, según aplique)	/	Descendedores		Otro (s):	

Se involucran otras tareas de alto riesgo SI ☐ NO ☒ ☐ Espacios Confinados ☐ Energías Peligrosas ☐ Trabajos en Caliente Otro (Cual?)

PREPARACIÓN DEL AREA (MARQUE CON X)	SI	NO	N.A.
Se ha instalado señalización preventiva que delimite el área de trabajo (cinta, conos, señales tubulares o polisombras, de tal manera que se pueda aislar o restringir la zona y no se permita el paso de personas o vehículos ajenos a la labor)	/		
El trabajo en alturas mínimo lo van a realizar dos trabajadores o ejecutores	/		
Los trabajadores están certificados en alturas (curso avanzado y/o re-entrenamiento vigente)	/		
Los trabajadores están aptos para desarrollar la labor (estado de salud y con concepto medico vigente)	/		
Se verificó que la formación en alturas del personal esté acorde al trabajo a realizar.	/		
Los trabajadores revisan los accesos al área de trabajo y los requerimientos de rescate en caso de presentarse una emergencia	/		
Se diligenciaron los check list adicionales de los equipos y herramientas a utilizar	/		
Los trabajadores realizan el análisis de trabajo seguro y lo socializan antes de iniciar la labor	/	(/)	
El lugar donde realizará la tarea tiene instalada la línea de vida o una estructura donde el trabajador puede asegurarse			
Se tienen en cuenta medidas de trabajo seguras para adelantar labores en cercanías a líneas y/o equipos eléctricos energizados			/
En caso de trabajar en espacios confinados (cerrados) o trabajos en caliente (trabajos donde se emite chispas o fuego), se realizan las consultas preventivas respectivas, incluyendo otros permisos con requerimientos especiales.			/

FIRMA DE LOS TRABAJADORES (EJECUTORES)

NOMBRE	FIRMA	CEDULA
Victor Hernando Rodriguez	Victor	6198929

OBSERVACIONES

TRABAJADORES O EJECUTORES:

SUPERVISOR Y/O JEFE (EMISOR)

FIRMA DEL SUPERVISOR Y/O JEFE (EMISOR) (NOMBRE, FIRMA Y NRO. DE CEDULA)

NOMBRE	FIRMA	CEDULA

Este material es para uso exclusivo de Seguros Bolívar y sus Clientes. Prohibida su reproducción. Todos los derechos reservados®

Versión: 02
Fecha: Enero 2018
Copia controlada

Powered by CamScanner

inxe	GESTIÓN INTEGRAL HSEQ	FECHA DE APROBACIÓN: Octubre 27 de 2020	
	INSPECCIÓN DE ARNES Y ESLINGAS	VERSIÓN: 00	PÁGINAS: 1 de 1

CENTRO DE TRABAJO: Zona Sede Regional FECHA: 15/11/23

RESPONSABLE: Diomara Varelas ESLINGAS: [ ] ARNES: [ ] EQUIPO (serie): [ ]

ELEMENTO	VARIABLE A INSPECCIONAR	SI	NO	N/A	OBSERVACIONES
DISPOSITIVOS DE SUJECIÓN DE DETENCIÓN DE CAÍDAS	Los anillos de espalda se encuentran en mal estado?		/		
	Presentan algun tipo de Corrosion u oxidacion?		/		
	Presenta algun tipo de fracturas, deformacion, fisuras,etc?		/		
	Presentan bordes cortantes, cortes, melladuras, etc?		/		
AJUSTADORES/ HEBILLAS	Se evidencian fisuras, desgaste, u otros?		/		
	Ajuste imperfecto de los sujetadores/hebillas?		/		
	Hay piezas ausentes o flojas?		/		
CORREAS	Las correas presentan desgaste excesivo, cortes, quemaduras, bordes deshilachados, abrasión u otros daños?.		/		
	Correas ausentes o alteradas?		/		
	Las correas estan demasiadas sucias?	/			
	Las correas estan marcadas, señaladas, pintadas? (marcador, aerosol, pintura etc)		/		
	Las costuras estan desgarradas, deshilachadas o flojas, tienen cortes, hilos o partes rotas, abrasión o desgaste excesivo?		/		
ETIQUETAS	Las etiquetas estan completas y son legibles?	/			
	En la etiqueta se especifica claramente que el arnés o la eslinga se encuentra certificado? (cumple con la Norma ANSI Z359.1 u otra equivalente, CUAL?)	/			

NOTAS.- El ARNES que sea retirado de uso porque no cumple los requisitos o porque han soportado una caida deben identificarse como inutilizables.

Diomara Varelas
RESPONSABLE DE LA INSPECCIÓN

RESPONSABLE DEL EQUIPO

Powered by CamScanner

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA – REGIONAL RISARALDA

Contiene:

3do INFORME AMBIENTAL

Contrato de Aires Acondicionados
N° 5234868 – 5237951 - 5238813

Contratista:

INXE Ingeniería y Proyectos SAS

Fecha

Pereira, noviembre 17 de 2023

I. INTRODUCCIÓN

El presente informe notifica que durante las labores realizadas en el contrato aires acondicionados N° 5234868 – 5237951 – 5238813 en el Sena sede regional no se generaron ni surgieron residuos y/o desechos peligros durante la intervención de las tareas en los diferentes equipos.

Los productos utilizados para el mantenimiento preventivo de las plantas eléctricas son los siguientes:

Gas refrigerante 410a	Gas Refrigerante 210a	Jabón Líquido Axión
		

Cuenta con su ficha de seguridad correspondiente

Informe realizado por:

Xiomara Vanegas Pérez

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

301.425.1126
(+6) 324.18.10
j.ospina@inxe.co
INXE Ingeniería y Proyectos SAS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

FREON® 22

No. ASHRAE: **R – 22** Revisado – Octubre – 2005

PRODUCTO QUÍMICO / IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Identificación del Material

Número MSDS Corporativo	: DU000025
Número CAS	: 75-45-6
Fórmula	: $CHClF_2$
Peso Molecular	: 86.47

Marcas Registradas y Sinónimos Empleados en el Mercado

CC0335
F-22
R-22
HCFC-22
Dymel® 22
Difluoroclorometano

Identificación de la Compañía
Productor/Distribuidor

DuPont México, S.A. de C.V.
Col. Chapultepec Morales
Homero 206 piso 10
México, D.F C.P. 11570

Teléfonos

Información de Productos	: Oficinas Cd. México	: (0155) -5722-1179, 5722-1000
Emergencia en el transporte	: SETIQ*	: 01-800-00-214-00
	: PLANTA	: (0155) -5775-1496
Emergencia Médica	: SETIQ*	: 01-800-00-214-00

* Servicio de Emergencia en Transportación

COMPOSICIÓN

Material	Número CAS	% Presente
CLORODIFLUOROMETANO* (HCFC-22)	75-45-6	100

*Regulado como un producto químico tóxico según la sección 313 Título III del Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 y el 40 CFR parte 372, Estados Unidos de América.

IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Efectos Potenciales a la Salud

INHALACIÓN

La inhalación de altas concentraciones de vapor es nociva y puede llegar a causar irregularidades cardiacas, inconsciencia e incluso la muerte. El uso inadecuado intencional y la

FREON® es una marca registrada por E.I. du Pont de Nemours and Company

inhalación deliberada de este producto pueden ocasionar una muerte sin previo aviso. El vapor del FREON® 22 reduce la disponibilidad de oxígeno para respirar ya que es más pesado que el aire. El contacto con el líquido puede producir congelación instantánea.

EFECTOS A LA SALUD HUMANA

El contacto del líquido con la piel puede ocasionar congelamiento instantáneo. La exposición prolongada a este producto puede ocasionar la deshidratación o resequedad de la piel. El contacto del líquido con los ojos puede incluir la irritación de los mismos con molestias, lagrimeo o el nublamiento de la visión.

La sobre exposición vía inhalación puede ocasionar una depresión temporal del sistema nervioso con efectos similares a los ocasionados por la anestesia; mareo, dolor de cabeza, confusión, falta de coordinación y pérdida del conocimiento.

La sobre exposición a este producto también puede alterar temporalmente la actividad eléctrica del corazón acompañado de pulso irregular, palpitaciones o circulación inadecuada. Fatalidad puede resultar de la sobre exposición excesiva.

Los individuos que padezcan de disturbios del sistema nervioso central preexistentes o del sistema cardiovascular pueden tener un aumento en la susceptibilidad a la toxicidad originada por la el exceso de vapores.

INFORMACIÓN CANERÍGENA

Ninguno de los componentes presentes en este material en concentraciones iguales o mayores a 0.1% son mencionadas por la IARC, la NPT, la OSHA o la ACGIH como elementos cancerígenos.

MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN

Si altas concentraciones son inhaladas, inmediatamente mueva a la persona a una área donde halla aire fresco y manténgala tranquila. En caso de que no esté respirando, dar respiración artificial. Si se dificulta la respiración administre oxígeno. Llame a un médico.

CONTACTO CON LA PIEL

En caso de contacto, lave el área afectada con abundante agua por un periodo de 15 minutos. Si se presenta irritación o congelamiento llame a un médico.

CONTACTO CON LOS OJOS

En caso de contacto, inmediatamente, lave los ojos con abundante agua, por lo menos, durante 15 minutos. Llame a un médico

INGESTIÓN

La ingestión no es considerada una forma potencial de exposición al producto.

Notas a los médicos:

Debido al posible aumento en el riesgo de incurrir en disritmias cardiacas, medicamentos como la epinefrina deben ser usados con especial precaución en situaciones de emergencia.

MEDIDAS PARA EL COMBATE DE INCENDIO

Propiedades de inflamación

Punto de inflamación : No se quema

FREON® es una marca registrada por E.I. du Pont de Nemours and Company

Autodescomposición : 632 °C (1170 °F)

Otros materiales en combustión pueden ocasionar que el FREON® 22 se queme despacio.

El clorodifluorometano no es combustible a temperatura ambiente y a presión atmosférica. Sin embargo, en experimentos el clorodifluorometano ha demostrado que se puede quemar al ser mezclado con aire en concentraciones de 65% en volumen a presiones tan bajas como 60 psi y a temperatura ambiente. Datos experimentales han sido reportados en los que se muestra que el FREON® 22 puede ser combustible en presencia de ciertas concentraciones de cloro.

RIESGOS DE FUEGO Y EXPLOSIÓN

Los cilindros pueden llegar a sufrir rupturas bajo condiciones de incendio. Es posible que ocurra una descomposición del producto.

MEDIOS DE EXTINCIÓN

Tan apropiados como sean los combustibles presentes en el área. El sofocamiento de otros materiales que se encuentren en llamas en el área es suficiente para detener la quema de este producto.

INSTRUCCIONES PARA COMBATIR EL FUEGO

Usar rocío o niebla de agua para enfriar los recipientes. Aparato de respiración autónoma (SCBA) es requerido en caso de que los cilindros sufran rupturas y los contenidos sean dejados en libertad bajo condiciones de incendio.

MEDIDAS EN CASO DE FUGAS ACCIDENTALES

MEDIDAS DE SEGURIDAD (Personal)

NOTA: Sírvase ver las secciones intituladas: “MEDIDAS PARA EL COMBATE DE INCENDIO” y “MANEJO (PERSONAL)” antes de proceder a limpiar los residuos. Usar EQUIPO PERSONAL DE PROTECCIÓN adecuado durante el limpiado.

FUGAS

Ventile el área, especialmente los lugares bajos donde los vapores pesados pueden llegar a acumularse. Remueva las flamas abiertas. Usar aparto de respiración autónoma (SCBA) en caso de que ocurra una fuga o un derrame mayor.

MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO (Personal)

Usarse con suficiente ventilación para mantener la exposición por parte de los empleados por debajo de los límites recomendados. El FREON® 22 no debe ser mezclado con aire para realizar pruebas de detección de fugas. En general, no debe estar presente o ser usado donde se encuentren altas concentraciones de aire a presiones por arriba de la presión atmosférica. El contacto con el cloro u otros fuertes agentes oxidantes también debe ser evitado.

ALMACENAMIENTO

Los contenedores deben permanecer en lugares frescos, limpios y secos. No se calienten los cilindros por arriba de los 52ºC (125ºF).

FREON® es una marca registrada por E.I. du Pont de Nemours and Company

CONTROL POR EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

CONTROLES DE INGENIERÍA

La ventilación normal usada en los procesos estándar es generalmente adecuada. Extractores locales deben usarse cuando grandes cantidades son liberadas. Ventilación mecánica debe ser usada en lugares confinados o de poca altura.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Guantes impermeables y goggles apropiados para el manejo de substancias químicas deben ser usados cuando se maneje líquido. Bajo condiciones normales de manufactura, ninguna protección respiratoria es requerida para el manejo de este producto. Un aparato de respiración autónoma (SCBA) es requerido si una descarga grande de producto es liberada.

LINEAMIENTOS DE EXPOSICIÓN

Límites de Exposición Aplicables

FREON® 22
Clorodifluorometano (HCFC-22)

PEL	(OSHA)	: Ninguno Establecido
TLV	(ACGIH)	: 1000 ppm, 3540 mg/m^3, 8 h. TWA
AEL *	(DuPont)	: Ninguno Establecido

* AEL es un Límite de Exposición Aceptable establecido por DuPont México. En el caso de que existan límites de exposición ocupacionales gubernamentales menores a los dados por el AEL, dichos límites tomarán precedencia.

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Datos Físicos

Punto de Ebullición	: -40.8 ºC (-41.4 ºF)
Presión de Vapor	: 151 psia @ 25ºC (77ºF)
Densidad de Vapor	: 3.03 (Aire = 1) @ 25ºC (77ºF)
% de Volátiles	: 100% en Peso
Razón de Evaporación	: >1 (CCl_4 = 1)
Solubilidad en Agua	: 0.3 % en peso @ 25ºC (77ºF)
pH	: Neutral
Olor	: Ligeramente a éter
Forma	: Gas Licuado
Color	: Claro, incoloro
Densidad de Líquido	: 1.194 g/cc @ 25 ºC (77 ºF)

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUÍMICA

El material es estable. No obstante, evítese flamas abiertas y altas temperaturas.

INCOMPATIBILIDAD CON OTROS MATERIALES

FREON® es una marca registrada por E.I. du Pont de Nemours and Company

Incompatible con metales alcalinos o alcalinotérreos - Al, Zn, Be, etc. pulverizados

DESCOMPOSICIÓN

Los productos, resultado de la descomposición del FREON® 22, son peligrosos. El FREON® 22 puede ser descompuesto por altas temperaturas (flamas abiertas, superficies metálicas incandescentes, etc.) dando lugar a la formación de ácido fluorhídrico, ácido clorhídrico y posiblemente haluros carbonílicos, estos materiales son corrosivos y tóxicos por lo que deberá evitar el contacto con ellos.

POLIMERIZACIÓN

La polimerización no ocurrirá.

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Datos en Animales

Inhalación 4-Horas LC50 : 220,000 ppm en ratas

Este compuesto es irritante a la piel y moderadamente irritante a los ojos, pero, en animales, no es un agente sensibilizador de la piel.

Los efectos de exposiciones únicas a altas concentraciones incluyen; depresión del sistema nervioso central, anestesia, respiración agitada, congestión de los pulmones, cambios microscópicos en el hígado y sensibilización cardiaca. Ningún efecto tóxico u observación histopatológica anormal fue vista en ratas expuestas repetidamente a concentraciones que variaron de las 10000 ppm a 50000 ppm (v/v). Exposiciones prolongadas a concentraciones de vapores de 50000 ppm (v/v) produjeron un aumento de peso en los órganos internos y un decremento en el aumento de peso en los sujetos analizados. A pesar de esto no se incrementó la mortandad ni se registraron efectos hematológicos adversos. Es estudios de inhalación crónica el FREON® 22, en concentraciones de 50000 ppm (v/v), produjo un pequeño, pero estadísticamente significante, aumento en la incidencia de tumores relacionados con las glándulas salivarias en ratas macho, pero no así en ratas hembras o en ratones machos o hembras. En los mismos estudios no se registró una incidencia altas de tumores en cualquiera de las dos especies a concentraciones de 10000 ppm o de 1000 ppm (v/v).

La administración a largo plazo en aceite de maíz no produjo efectos en el peso corporal ni en la mortandad.

El FREON® 22 fue un agente mutagénico en algunos segmentos de bacteria en los cultivos de células, pero no en cultivos de células mamalias o en los animales en sí. No causó daños heredables en mamíferos.

Un ligero, pero significante incremento, en la toxicidad desarrollativa fue observado a altas concentraciones (50000 ppm) de FREON® 22. Dicha concentración también produjo efectos tóxicos en el animal adulto. Con base a estos descubrimientos, y otros estudios de desarrollo negativo, el FREON® 22 no es considerado como un riesgo único al concepto. Estudios acerca de los efectos en el desempeño de la reproductividad de los varones han sido negativos. A la fecha no se han conducido experimentos específicos para evaluar el efecto en la reproductividad en las hembras, no obstante, la limitada información obtenida de los estudios de

FREON® es una marca registrada por E.I. du Pont de Nemours and Company

la toxicidad desarrollativa no da indicios de efectos adversos en la habilidad reproductiva de las hembras en concentraciones de hasta 50000 ppm.

INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Información Ecotoxicológica

Toxicidad acuática FREON® 22
48 horas EC_{50} – Daphnia magna: 433 mg/L

CONSIDERACIONES PARA SU DISPOSICIÓN

Reclámese por destilación o remuevase a una facilidad autorizada para su disposición final. El tratamiento, almacenamiento, transportación y disposición final de este producto debe de cumplir con las regulaciones Federales, Estatales y Locales aplicables.

INFORMACIÓN ACERCA DE LA TRANSPORTACIÓN

Información para su Embarque

DOT/IMO

Nombre Apropiado para su Transportación	:CLORODIFLUOROMETANO
Clase de Riesgo	: 2.2
UN No.	: 1018
Etiqueta DOT/IMO	: Gas i NO nflamable

Métodos de Transporte:

Carros-Tanque
Camiones-Tanque
Cilindros

INFORMACIÓN REGULATORIA

Regulaciones Federales de los Estados Unidos de América

Estatus del Inventario TSCA : Reportado/Incluido
TÍTULO III CLASIFICACIONES DE RIESGOS SECCIONES 311, 312

Agudo	: Si
Crónico	: No
Fuego	: No
Reactividad	: No
Presión	: Si

Listas:

Substancia Extremadamente Peligrosa SARA	- No
Substancia Peligrosa CERCLA	- No
Producto Químico Tóxico SARA	- Ver sección de componentes

FREON® es una marca registrada por E.I. du Pont de Nemours and Company

OTRA INFORMACIÓN

NFPA, NPCA-HMIS

Puntuación NPCA-HMIS
Salud : 1
Inflamabilidad : 0
Reactividad : 1

La puntuación de Protección Personal debe ser dada por el usuario dependiendo de las condiciones de uso.

Los datos de esta Hoja de Datos de Seguridad de Producto (MSDS) relaciona únicamente al material descrito anteriormente y no se relaciona al uso de este fluido en combinación con cualquier otro material o en cualquier otro proceso.

Responsabilidad del MSDS : DuPont México, S.A. de C.V.
Departamento : Fluoroproductos
Seguridad de Producto
Equipo Operacional

Dirección : Homero 206, piso 10
Col. Chapultepec Morales
C.P. 11570
México, D.F.

FIN DEL MSDS

FREON® es una marca registrada por E.I. du Pont de Nemours and Company

Hoja Técnica de Seguridad del Material

DuPont™ SUVA® 410A Refrigerante

Versión 2.0

Fecha de revisión 05/24/2012 Ref. 130000050990

Esta HTS se adhiere a las normas y requisitos reglamentarios de Colombia y puede no cumplir con los requisitos reglamentarios en otros países.

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto	:	DuPont™ SUVA® 410A Refrigerante
Grado del producto/Tipo	:	Designación de número de refrigerante ASHRAE: R-410A
Nombre comercial/sinónimo	:	SUVA® 9100 R-410A Suva® R-410A 410A HFC 410A
Número MSDS	:	130000050990
Uso del producto	:	Refrigerante
Fabricante	:	DuPont de Colombia S.A. Calle 113 No. 7-21 Torre A Piso 14 Teleport Business Park Bogota Colombia
Información del Producto	:	57 1 629 2202
Emergencia médica	:	01800-091-6012 / Bogotá: (57)-1-2886012

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Revisión de la Emergencia

El mal uso o abuso de inhalación intencional y puede llevar a la muerte sin previo aviso.
Los vapores son más pesados que el aire y pueden producir asfixia al reducir el oxígeno en el aire respirado.
La rápida evaporación del líquido puede producir congelación.

Efectos potenciales para la Salud

Piel	:	El contacto con líquido o gas refrigerado puede causar quemaduras frías y congelación.
Ojos	:	El contacto con líquido o gas refrigerado puede causar quemaduras frías y congelación.

Inhalación : El uso incorrecto o abuso de inhalación intencional puede causar la muerte sin síntomas de aviso, debido a los efectos cardíacos.
Otros síntomas potencialmente relacionados con el mal uso o el abuso por inhalación son los siguientes: Efectos anestésicos, Mareos ligeros, vértigo, confusión, incoordinación, somnolencia, o inconsciencia, latido irregular del corazón con una sensación extraña en el pecho, fuertes latidos de corazón, aprehensión, sensación de desmayo, vértigo o debilidad.
Los vapores son más pesados que el aire y pueden producir asfixia al reducir el oxígeno en el aire respirado.

Carcinogenicidad

Ninguno de los componentes presentes en este material en concentraciones iguales o mayores a 0.1% estan listados por IARC, NTP, o OSHA como carcinogénicos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componente	No. CAS	Concentración
Pentafluoroetano (HFC-125)	354-33-6	50 %
Difluorometano (HFC-32)	75-10-5	50 %

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con la piel : En caso de contacto, limpie inmediatamente la piel con abundante agua por lo menos durante 15 minutos. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Consultar a un médico. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Trate la congelación si es necesario calentando ligeramente el área afectada.

Contacto con los ojos : En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente los ojos con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos. Si es necesario consultar a un médico.

Inhalación	:	Retirar al accidentado de la zona expuesta, mantenerlo tumbado. Sacar al aire libre. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Puede ser necesaria la respiración artificial y/o el oxígeno. Consultar a un médico.
Ingestión	:	No se considera como una vía potencial de exposición.
Recomendaciones generales	:	Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.
Notas para el médico	:	No dar adrenalina o drogas similares.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Características inflamables Punto de inflamación	:	no se inflama
Riesgo de fuego o explosión	:	Aumento de presión. Productos peligrosos de la descomposición térmica: Óxidos de carbono Fluoruro de hidrógeno fluoruro de carbonilo Hidrocarburos fluorados
Medios de extinción apropiados	:	Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.
Instrucciones para el combate de incendio	:	En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Llevar guantes de neopreno durante la limpieza tras un fuego. Enfriar recipientes / tanques con pulverización por agua.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

NOTA: Revise las MEDIDAS CONTRA INCENDIOS y las secciones de MANEJO (DE PERSONAL) antes de proceder con la limpieza. Utilice EQUIPO PROTECTOR PERSONAL apropiado durante la limpieza.

Protección del personal	:	Evacuar el personal a zonas seguras. Ventilar la zona. Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.
Limpieza del Derrame	:	Se evapora. No hay requisitos especiales de limpieza o de eliminación para los derrames domésticos/industriales de este producto.
Medidas en caso de Derrame Accidental	:	No debe liberarse en el medio ambiente.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manejo (Personal)	:	Evitar respirar los vapores o la niebla. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. Equipo de protección individual, ver sección 8. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.
Manejo (Aspectos Físicos)	:	No se requieren medidas de protección especiales contra el fuego.
Almacenamiento	:	Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Almacenar en envase original. Las válvulas de protección y tapas deben permanecer en su lugar a menos que el contenedor esté asegurado por una salida de válvula con cañerías al punto de uso. No arrastre, no resbale ni ruede los cilindros. Utilice un patín manual adecuado para el movimiento de cilindros. Utilice un regulador de presión cuando conecte un cilindro a sistemas o tuberías con presiones más bajas (>3000psig). Nunca intente levantar el cilindro por su tapa. Utilice una válvula de retención o atraparla (escape, sifón trampa interceptor) en la línea de descarga para prevenir flujo trasero peligroso hacia el cilindro. Los cilindros deben ser almacenados en posición vertical y firmemente asegurados para impedir que caigan o sean golpeados. Separe los contenedores llenos de los recipientes vacíos. Consérvese a una temperatura no superior a 52°C. No almacenar cerca de materiales

combustibles. Evite áreas donde sal u otros materiales corrosivos esten presentes.
Ningún material a mencionar especialmente.

Temperatura de almacenamiento : < 52 °C (< 126 °F)

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Controles de ingeniería : Utilice ventilación suficiente para mantener la exposición de los empleados por debajo de los límites recomendados. Debe ser utilizado un extractor local cuando se liberan grandes cantidades. Se debe utilizar ventilación mecánica en lugares bajos o cerrados. Pueden ser necesarios monitores para concentración de refrigerantes, para determinar las concentraciones de vapor en áreas de trabajo antes de usar sopletes u otras flamas abiertas, o si los empleados entran a áreas cerradas.

Protección personal

Protección respiratoria : Para rescatar y para trabajo de mantenimiento en tanques, utilice equipo respiratorio autónomo. Los vapores son más pesados que el aire y pueden producir asfixia al reducir el oxígeno en el aire respirado.

Protección de las manos : Protección adicional: Guantes resistentes al calor

Protección de las manos : Protección adicional: Guantes impermeables

Protección de los ojos : Utilice lentes de seguridad con protectores laterales. Adicionalmente utilice un protector para la cara, donde exista la posibilidad de contacto por salpicaduras, rociaduras o el contacto por suspensión en el aire con este material.

Medidas de protección : El equipo autónomo de respiración (SCBA) es requerido si se produce una gran fuga.

Directriz de Exposición

Valores límite de la exposición

Pentafluoroetano

AEL *	(DUPONT)	1,000 ppm	8 & 12 hr. TWA

Difluorometano

AEL *	(DUPONT)	1,000 ppm	8 & 12 hr. TWA

* AEL es el Límite Aceptable de Exposición de DuPont. Donde los límites de exposición ocupacional gubernamentalmente impuestos, que son en efecto más bajos que los de AEL, tales límites tendrán prioridad.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Forma	:	Gas licuado
Color	:	incoloro
Olor	:	ligero, similar al éter
pH	:	neutro
Punto /intervalo de ebullición	:	-51.6 °C (-60.9 °F) a 1,013 hPa
% volátiles	:	100 %
Presión de vapor	:	16,530 hPa a 25 °C (77 °F)
	:	30,520 hPa a 50 °C (122 °F)
Densidad	:	1.062 g/cm3 a 25 °C (77 °F) (como líquido)
Densidad	:	0.0066 g/cm3 a aprox. 26 °C (79 °F) a (1,013 hPa)
Gravedad especifica	:	1.06 a 25 °C (77 °F)
Solubilidad en agua	:	(valor) no determinado
Tasa de evaporación	:	> 1 (CCL4=1.0)

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	:	Estable a temperaturas y condiciones de almacenamiento normales.
Condiciones que deben evitarse	:	Evite las llamas abiertas y altas temperaturas. El producto no es inflamable en el aire, en condiciones ambientales adecuadas de temperatura y presión. Cuando se presuriza con aire u oxígeno, la mezcla puede volverse inflamable. Ciertas mezclas de HCFCs o HFCs con cloro pueden llegar a inflamarse o reaccionar bajo ciertas condiciones.
Incompatibilidad	:	Metales alcalinos Metales alcalinotérreos, Metales en polvo, Sales metálicas en polvo

Productos de descomposición peligrosos	:	Los productos de la descomposición son peligrosos., Este material puede descomponerse por altas temperaturas (flamas abiertas, superficies metálicas brillantes, etc.) formando posiblemente ácido fluorhídrico y fluoruro de carbonilo., Estos materiales son tóxicos e irritantes., Evite el contacto con productos de la descomposición

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Pentafluoroetano (HFC-125)

Cutáneo	:	no aplicable
Oral	:	no aplicable
Inhalación 4 h CL50	:	> 800000 ppm , rata
Inhalación Concentración Con Mínimo Efecto Adverso Observado (LOAEC)	:	100000 ppm , perro Sensibilización cardiaca
Irritación de la piel	:	No irrita la piel, No se ha probado en animales No se espera que cause irritación cutánea con base en una evaluación de expertos sobre las propiedades de la sustancia.
Irritación ocular	:	No irrita los ojos, No se ha probado en animales No se espera que cause irritación ocular con base en una evaluación de expertos sobre las propiedades de la sustancia.
Sensibilización cutánea	:	No provoca sensibilización a la piel., No se ha probado en animales No se espera que cause sensibilización con base en una evaluación de expertos sobre las propiedades de la sustancia. No hay reportes de sensibilización respiratoria en humanos.
Toxicidad por dosis repetidas	:	Inhalación rata No se encontraron efectos toxicológicamente significativos.
Carcinogenicidad	:	En general el peso de la evidencia indica que la sustancia no es cancerígena.

Mutagenicidad	:	No causó daño genético en animales. No causó daño genético en células de mamíferos cultivadas. No causó daño genético en células bacterianas cultivadas.
Toxicidad para la reproducción	:	La evidencia sugiere que la sustancia no es una toxina reproductiva en animales. La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.
Teratogenicidad	:	Las pruebas con animales no demostraron ninguna toxicidad para el desarrollo
Otros datos	:	Umbral de sensibilización cardíaca : 490000 mg/m3

Difluorometano (HFC-32)

Cutáneo	:	no aplicable
Oral	:	no aplicable
Inhalación 4 h CL50	:	> 520000 ppm , rata
Inhalación Concentración Con Mínimo Efecto Adverso Observado (LOAEC)	:	> 300000 ppm , perro
Irritación de la piel	:	No irrita la piel, No se ha probado en animales No se espera que cause irritación cutánea con base en una evaluación de expertos sobre las propiedades de la sustancia.
Irritación ocular	:	No irrita los ojos, No se ha probado en animales No se espera que cause irritación ocular con base en una evaluación de expertos sobre las propiedades de la sustancia.
Sensibilización cutánea	:	No se ha probado en animales No se espera que cause sensibilización con base en una evaluación de expertos sobre las propiedades de la sustancia. No hay reportes de sensibilización respiratoria en humanos.
Toxicidad por dosis repetidas	:	Inhalación rata No se encontraron efectos toxicológicamente significativos.

Carcinogenicidad	:	En general el peso de la evidencia indica que la sustancia no es cancerígena.
Mutagenicidad	:	No causó daño genético en animales. No causó daño genético en células de mamíferos cultivadas. No causó daño genético en células bacterianas cultivadas.
Toxicidad para la reproducción	:	La prueba en animales no demostró ninguna toxicidad reproductiva. La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.
Teratogenicidad	:	Las pruebas con animales no demostraron ninguna toxicidad para el desarrollo
Otros datos	:	Umbral de sensibilización cardíaca : > 638000 mg/m3

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad acuática

Pentafluoroetano (HFC-125)

96 h CL50	:	Danio rerio (pez zebra) > 200 mg/l La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.
96 h CL50	:	Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) 450 mg/l La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.
96 h CE50	:	Algas 142 mg/l La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.
48 h CE50	:	Daphnia magna (Pulga de mar grande) > 200 mg/l La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Difluorometano (HFC-32)

96 h CL50	:	Pez 1,507 mg/l

96 h CE50	:	Algas 142 mg/l
48 h CE50	:	Dafnia 652 mg/l

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Eliminación de desechos : Incinerar el material de acuerdo con los requisitos Federal, Estatal/ Provincial y Local.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

IATA_C	Número ONU	: 3163
	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	: Liquefied gas, n.o.s. (Pentafluoroetano, Difluorometano)
	Clase	: 2.2
	No. Etiquetado	: 2.2
IMDG	Número ONU	: 3163
	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	: Liquefied gas, n.o.s. (Pentafluoroetano, Difluorometano)
	Clase	: 2.2
	No. Etiquetado	: 2.2

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Otros regulaciones : No hay información específica acerca de otros reglamentos /legislación que se mencionen.

DuPont™ SUVA® 410A Refrigerante

Versión 2.0

Fecha de revisión 05/24/2012 Ref. 130000050990

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

SUVA ®
® Marca registrada de DuPont
Lea las instrucciones de seguridad DuPont antes de utilizarlo.
Para obtener informaciones adicionales, ponerse en contacto con la oficina local DuPont o los distribuidores oficiales de DuPont.
Lea las instrucciones de seguridad DuPont antes de utilizarlo. Para obtener informaciones adicionales, ponerse en contacto con la oficina local DuPont o los distribuidores oficiales de DuPont.

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

Los cambios significativos de la versión anterior se denotan con una barra doble.

AXION®

100% EFECTIVO ARRANCAGRASA

PODEROSA ESPUMA ARRANCAGRASA

Fórmula mejorada de Axion Limón, ahora con espuma más poderosa que arranca la grasa más pegada, dando una limpieza profunda y efectiva dejando los trastes rechinando de limpio.

INSTRUCCIONES DE USO: Para mejores resultados NO DILUIR EN AGUA.

USO CONCENTRADO: Aplique unas gotas de Axion®, lave y enjuague.

USO DILUIDO: Diluya 10mL (2 cucharaditas) de Axion® en 500mL de agua.

PRECAUCIONES: Manténgase fuera del alcance de los niños. En caso de contacto accidental con los ojos, enjuague con abundante agua. No ingerir. En caso de ingestión o intoxicación, irritación de ojos o piel, consulte al médico y aporte esta etiqueta.

Almacenar a Temperatura Ambiente.

INGREDIENTES: Agua, Alquilbenceno sulfonato de sodio <20%, Lauret sulfato de sodio <20%, Óxidos de amina <20%, Agentes de viscosidad y pH, Surfactante no iónico, Perfume, Quelante, Colorante, Conservador.