DESCRIPCION DEL PROYECTO

El CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIO DE MOSQUERA**,** celebró con la firma Carlos Andrés Salazar Rojas**,** el contrato N°CO1.PCCNTR.7029640 cuyo objeto es "ADECUACIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE CUBIERTAS, CANALES Y BAJANTES EDIFICIO DE GASTRONOMIA, AUDITORIO, BLOQUE A, BLOQUE B, BLOQUE C, BIBLIOTECA, ESTAR DE PROFESORES, INTERNADO DE MUJERES, RECURSOS NATURALES, LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD, POLIDEPORTIVO Y GANADERIA DEL CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA" para realizar las labores respectivas e intervenciones expresadas en el pliego de condiciones.

El presente informe contiene un informe del avance físico, ambiental, social y financiero del contrato N° CO1.PCCNTR.7082354**,** correspondiente al objeto "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ECONÓMICA, JURIDICA Y FINANCIERA PARA EL PROCESO DE "ADECUACIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE CUBIERTAS, CANALES Y BAJANTES EDIFICIO DE GASTRONOMÍA, AUDITORIO, BLOQUE A, BLOQUE B, BLOQUE C, BIBLIOTECA, ESTAR DE PROFESORES, INTERNADO DE MUJERES, RECURSOS NATURALES Y LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD DEL CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA", cuya Interventoría Técnica, Jurídica, Administrativa, Ambiental, social, Financiera y Contable ejerce la firma EXEO INGENIERIA Y SERVICIO S.A.S.

DESCRIPCION DEL PROYECTO

VALOR: CIENTO UN MILLONES QUINIENTOS TREINTA MIL OCHOCIENTOS PESOS ($101.530.800)

PLAZO INICIAL: VEINTE 3 MESES

FECHA DE INICIACIÓN: 9 DE DICIEMBRE DE 2024

FECHA DE TERMINACIÓN: 28 DE FEBRERO 2024

ADICIÓN: N/A

SUSPENSIÓN: N/A

RELACIÓN DEL PERSONAL			
Nombre del funcionario	**Cargo**	**Profesión**	**Dedicación**
Margarita Osorio	Directora de obra	Ing. Ambiental	25%
Carolina Peña	Ingeniera Residente	Ing. civil	100%
Laura Natalia Neira González	Profesional HSEQ	Ing. industrial	100%
Ángela Yisela Juyo López	Ingeniera ambiental	Ingeniero ambiental	50%

DESCRIPCION DE ACTIVIDADES

3. Avance del contrato					
AVANCE FISICO (de acuerdo a la planificación del contrato)	Programado (mensual)	Programado (Acumulado)	Ejecutado (mensual)	Ejecutado (Acumulado)	% AVANCE (Ejecutado Mensual/ Programado Mensual)*100)
	48	48	48	48%	48
Avance físico en %	48 %				
AVANCE FINANCIERO (de acuerdo a la planificación del contrato	Inversión contratada	Inversión ejecutada	Porcentaje Ejecutada Presente mes	Inversión Total ejecutada	% Total ejecutada
	$101.530.800	$101.530.800	48%	$101.530.800	48%
Avance financiero en %	48%				
Número de días pactados contractualmente			Número de días ejecución		
90			15		
Avance tiempo en %	48%				

1. Técnicas
   - Se realiza seguimiento, evaluación al cronograma de actividades
   - Se realiza seguimiento la planeación y personal en el sitio de obra.
   - Se programan inspección a actividades de alturas.
   - Inspección de permisos para trabajos a realizar
   - Cuantificación e inspección de trabajos realizados.

2. Administrativas

   - Se envía solicitud para autorización de ingreso a las instalaciones de las respectivas instalaciones a intervenir con recomendaciones a realizar en cada uno de los sitios a intervenir.
   - Se envía el oficio para la solicitud del equipo.
   - Se envían los respectivos correos de programación de actividades y recomendaciones para la sede a intervenir.

3. Operativas

Se establecen procedimientos para realizar las actividades

Cumplir con la normatividad ambiental vigente, como son el Decreto 3075 de 1997, ley 9 de 1997, entre otras, para la estructuración del Plan de Saneamiento.

INSPECCION DE RECURSOS PARA LA OPERACIÓN

A) HUMANOS:
Un grupo de trabajo compuesto por 5 personas que conforman 2 cuadrilla operativas.
Un director de obra, Ingeniero residente, Profesional HSE, Ingeniero ambiental.

B) FISICOS:
Equipos y herramientas.

ELEMENTOS DE SEGURIDAD
El personal de la empresa que realizo las actividades contempladas contractualmente, cuenta con sus respectivos certificados y así mismo con sus respectivos equipos de seguridad para trabajo convencionales como lo son guantes en caucho, casco, botas punta de acero y vestimenta apta para desarrollar las actividades.

EQUIPOS Y ELEMENTOS PARA TRABAJO EN ALTURAS
Para el desarrollo de las actividades, fue necesario equipos como andamios certificados, herramientas menores y el uso de taladro y pulidora.

PRODUCTOS
Dentro de los utilizados por parte del contratista tenemos:

- Teja tipo arquitectónica.
- Tornillo autoperforante cabeza de sombrilla de 2".
- Pintura súper trafico tipo 1.
- Señalización preventiva.
- Polisombra.

SISOMA (Seguridad Industrial Salud Ocupacional y Medio Ambiente)

1. Se verifica el buen uso de los E.P.I. del personal operativo.
2. Se realiza una inspección de seguridad verificando el orden y aseo de los sitios de trabajo, los equipos, insumo, materiales y herramientas usadas.

Se anexan evidencias del cumplimiento de los requisitos (formatos diligenciados, registro fotográfico etc.)

INFORME AMBIENTAL DE INTERVENTORIA

Se da inicio y seguimiento por parte de la interventoría a las actividades en el centro de biotecnología agropecuaria- CBA el día 9 de diciembre del presente año dando cumplimiento al plan de obra presentado por el contratista de obra, iniciando así a realizar la elaboración, señalización y demarcación de las áreas donde serán acopiados los residuos generados en las diferentes intervenciones.

Se realizan dos centros de acopio el principal es el ubicado al costado izquierdo del edificio de gastronomía, colindando con el parqueadero de bicicletas, realizando cerramiento en polisombra y debida señalización para así evitar el paso de personal ajeno a la obra. El segundo es ubicado en la parte trasera del edificio auditorio para evitar al máximo la generación de polvillo en su desplazamiento luego del desmonte de la cubierta.

La Interventoría realiza la inspección de manera presencial a las actividades que ha desarrollado el Contratista inherentes al impacto ambiental, como se plasma en el presente informe y se evidencia cumplimiento parcial de las actividades requeridas para dar cumplimiento a los aspectos ambientales, requeridos por la interventoría.

CONSOLIDADO DE CUMPLIMIENTO DE LA INSPECCION AMBIENTAL

Ha cumplido:

1. Elementos de seguridad industrial para obreros y todo el personal de la obra

   Se realizaron visitas en campo, registro fílmico y fotográfico donde se verifican formatos de entrega de EPP´S al personal con la dotación de los elementos idóneos para realizar las labores de desmonte de cubierta, pintura, mantenimiento de estructuras y perforación de cubierta, piso y pared.

2. Verificar la manipulación de equipos, herramientas, combustibles y todos los elementos que se utilicen para cumplir el objeto

   Se realizo por parte de la empresa contratista capacitación y charlas antes, durante y después de las actividades sobre la manipulación de sustancias y herramienta a usar por parte del SISO.

3. Cumplimiento de las buenas prácticas sanitarias, forestales, ecológicas e industriales necesarias para no poner en peligro las personas ni los elementos propios en la ejecución del contrato de obra.

Se socializo el Plan de gestión de residuos del CBA al personal de obra para garantizar la administración integral, segura y efectiva de los residuos peligrosos y no peligrosos que se generan en la ejecución de los procesos que tienen lugar en la sede Mosquera.
Se aclara que bajo ninguna circunstancia se percibe derrame ni generación de aceite, en la obra.

4. Verificar las normas de prevención y atención de desastres, seguridad industrial, salud ocupacional y manejo ambiental, ordenadas por las disposiciones legales vigentes.

   Antes de iniciar labores se realiza mesa de trabajo, recorrido y levantamiento de acta de la reunión con el personal de la empresa ejecutante de la obra, interventoría y supervisor con el encargado de la parte de SST del CBA donde se reconocieron los puntos de encuentro, sistema de atención de desastres, rutas de evacuación y protocolos de emergencias.

5. Hacer seguimiento al Plan de Manejo Ambiental, presentado por el contratista de obra, en cumplimiento de las normas ambientales vigentes, al desarrollo de buenas prácticas de ingeniería para la ejecución de obras que respeten el entorno natural y social del área de influencia en el cual se desarrollan.

   Se aclara que no se presenta por parte del contratista de obra plan de manejo ambiental ya que se debe dar cumplimiento al PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS DEL CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA DE MOSQUERA por el cual se expone:

Literal g. Segregación y manejo de Residuos de Construcción y Demolición

- *Los residuos de construcción y demolición generados en mantenimientos y remodelaciones y queda establecido dentro del alcance contractual, a los proveedores o contratistas se les solicita realizar el manejo y disposición de RCD en cumplimiento a la normatividad ambiental vigente y deben presentar los soportes de los mismos.*
- *Los RCD que se generan por la formación en construcción son reutilizados como relleno de las vías internas de la sede.*

Obligaciones para el manejo de Residuos de Construcción y Demolición – RCD

- *Estar inscrito ante la autoridad ambiental regional o urbana con competencia en el área donde desarrolla sus actividades.*
- *Contar con equipos requeridos, de acuerdo a las actividades de manejo que oferte.*
- *Expedir constancia al generador, que incluya como mínimo la siguiente información: datos básicos del gestor, cantidad de RCD recibidos en toneladas, destino de los RCD, datos básicos del generador, dirección donde se generan los RCD y fecha.*
- *Reportar a la autoridad ambiental competente regional o urbana, en el primer trimestre de cada año, el reporte anual del año inmediatamente anterior, sobre la cantidad y el destino final de los residuos gestionados.*
- *Los gestores que operen puntos limpios o plantas de aprovechamiento, deben formular e implementar el documento de medidas mínimas de manejo ambiental.*

- *Los gestores responsables de la disposición final del RCD deben formular e implementar el documento de las medidas mínimas de manejo ambiental*
- *La recolección y transporte cumple como mínimo con las siguientes condiciones:*
  - *La carga es acomodada de tal manera que su volumen esté a ras del platón o contenedor, es decir, a ras de los bordes superiores más bajos del platón o contenedor.*
  - *Se posibilita el cargue y el descargue de los RCD evitando la dispersión de partículas.*
  - *Se cubre la carga durante el transporte, evitando el contacto con la lluvia y el viento.*
  - *Los vehículos utilizados para esta actividad cumplen con las normas vigentes de tránsito, transporte y emisiones atmosféricas.*

6. Presentar certificación de disponibilidad de un sitio de disposición final RCD y que en la ejecución de la obra vigilar que el registro se encuentre vigente durante la ejecución del contrato de obra.

   El contratista de obra no ha presentado ni contrato, ni alianza, ni carta donde se comprometa a entregar los residuos generados bien sea en el municipio de Mosquera, ni en la ciudad de Bogotá.

   De igual forma el grupo de interventoría a la fecha no conoce el personal ambiental que estar a cargo de las labores, ya que estas están siendo apoyadas por la parte de SST.

Recomendaciones

- Se recomienda el mejor manejo e instalación de cubierta y diferentes materiales constructivos a utilizar.
- Se recomienda el uso de los diferentes elementos de seguridad en alturas permanentes, mientras están en ejecución de actividades.
- Se recomienda la protección de elemento expuestos durante la ejecución de la obra (computadores, servidores, etc.)
- Se recomienda seguir puntualmente el manual de operación suministrado por el SENA.

Miguel Ignacio Cardozo Pérez
Representante legal EXEO Ingeniería y Servicio SAS
Nit. 900.761.643-5
Interventoría

INFORME DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

La Interventoría realiza revisión documental antes y durante la ejecución de actividades de la empresa ejecutora encontrando las novedades a continuación dadas a conocer y un cumplimiento del 90%. Se realizo mesa de trabajo con la doctora Dana Carvajal encargada del área de SST del CBA y se realiza recorrido para conocer rutas de emergencia, plan de evacuaciones y riesgos a los que pueden estar asociados el personal.

De igual forma desde el inicio del contrato se ha manejado dos frentes de trabajo garantizando al seguridad y cumplimiento del plan de seguridad y salud en el trabajo por parte del Centro de Biotecnología Agropecuario sede Mosquera.

Se presenta un incidente el día por parte de un trabajador de la empresa ejecutante Enel que un delegado del COPASST nacional del SENA evidencia maniobras incorrectas y no anclaje a la línea de vida en la cubierta al edificio auditorio, por ello desde el grupo interventor se genera la siguiente comunicación y por parte de la empresa ejecutante se toma las respectivas medidas.

Mosquera; 16 de Diciembre de 2024

Señores
ACF INGENIERIA SAS
Nit 901049628 -5
Calle 37 n. 1 329 – senderos de Santa Ana
acfingenieriasas@gmail.com

Asunto: Acciones Correctivas Novedad en Alturas

De manera atenta, el grupo de interventoría del proceso N°CO1.PCCNTR.7029640 realiza reunión extraordinaria con los operarios de la empresa encargada de ejecutar el proceso en mención en conjunto con el ingeniero SST, residente de obra y maestro encargado dada la novedad presentada por lo cual se pactan los siguientes compromisos:

1. Personal que incumpla los protocolos, procedimientos e instructivos del CBA será retirado de inmediato de las actividades.
2. Se requiere presentar certificados de las eslingas, cuerdas, arnés, escalera y andamios de inmediato.
3. Presentar seguridad social del personal que esta en campo sin novedades por parte de la EPS.
4. Instalar la señalización como área en obra, área intervenida, centro de acopio, área de trabajo y todas las que sean necesarias para así informar al personal de las actividades y el no paso por algunas zonas. Esto se ha solicitado desde hace días.
5. Presentar preoperacionales de las herramientas a usar al día en las diferentes actividades manuales y mecánicas.

Atentamente;

Miguel Ignacio Cardozo Pérez
Representante legal EXEO Ingeniería y Servicio SAS
Nit. 900.761.643-5
Interventoría

Imagen 01. Comunicado por parte del grupo interventor ante incidente.

CONSOLIDADO DE CUMPLIMIENTO DE LA INSPECCION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

OBLIGACIONES	OBSERVACIONES
1. Presentar certificados de afiliación vigente de Seguridad Social no mayor a 30 días.	Se revisan los certificados de afiliación a la ARL y los soportes de solicitud de afiliación a la EPS, ya que los certificados de afiliación solo se tienen una vez sean aprobados por la EPS. Presentan certificado de 10 operarios y certificado de profesional de SST. Sin embargo, al momento de consultar en la plataforma ADRES no se ve reflejada la novedad, se debe dar seguimiento para que se vea reflejada la afiliación en la pestaña EPS Personal se observan el personal que continua con las novedades ya que no es todo.
2. Presentar copia de los pagos de seguridad social, donde se evidencie la cotización al nivel de riesgo acorde a la actividad desarrollada.	Los pagos a seguridad social se realizan mes vencido, por tanto, se enviará la evidencia una vez se cumpla el mes, dentro de los plazos de ley para su respectivo pago. cómo se expone en el clausulado del contrato la seguridad social debe estar al día una vez se de inicio de actividades en el CBA.
3. Acompañamiento de inspector de seguridad.	Se verifica en Campo el Ing. Ronal Alexis Cano Rubiano, encargado del área SST.
4. Procedimiento de trabajo en alturas de acuerdo con la actividad.	se presenta procedimiento manipulación manual de cargas ACF Ingeniería SAS y Programa de prevención y protección contra caídas en alturas de la empresa ACF ingeniería SAS
5. Certificado de inspección de los equipos de los equipos de protección contraídos a utilizar.	se revisan las certificaciones de todo y cada uno de los equipos usados para el trabajo seguro en alturas vigente, dando cumplimiento a las obligaciones contractuales de set. y lineamientos del CBA.
6. Hoja de vida de los equipos de los equipos de protección contraídos a utilizar.	no se realiza la verificación de estas.
7. Curso de coordinador de alturas del coordinador que realizará acompañamiento durante el desarrollo de labor.	no se evidencia curso de alturas del maestro en obra dado que solo se evidencia del profesional de SST
8. Acompañamiento de coordinador de trabajo en alturas durante el desarrollo de actividad.	Se encuentra en Campo 100% el Ing. Ronal Alexis Cano Rubiano, encargado del área SST.
9. Certificado de cursos de trabajador autorizado de los	se realiza validación y cumplimiento a cabalidad.

operarios que ejecutan la labor.	
10. Enlista miento de los sistemas de ascensos y descenso que se van a utilizar.	se presenta procedimiento manipulación manual de cargas ACF Ingeniería SAS y Programa de prevención y protección contra caídas en alturas de la empresa ACF ingeniería SAS
11. Certificado de andamios, escaleras, entro otros, utilizados para el desarrollo de trabajo en alturas.	se revisan las certificaciones de todo y cada uno de los equipos usados para el trabajo seguro en alturas vigente, dando cumplimiento a las obligaciones contractuales de set. y lineamientos del CBA.
12. Identificación y control de riesgos en el área de trabajo, antes de desarrollo de actividad en alturas (Huecos, vacíos, desniveles, entre otros).	se realiza validación y cumplimiento a cabalidad.
13. Diligenciamiento permiso de trabajo en alturas, (Cuando se ejecute actividad en alturas), acorde a lo establecido en la resolución 4272 de 2021 Art. 15.	se realiza validación y cumplimiento a cabalidad.
14. Soporte de entrega de EPP, acorde a lo requerido para ejecutar las actividades contratadas.	se realiza validación y cumplimiento a cabalidad.
18. Procedimiento de manipulación de cargas y soporte de divulgación.	se realiza por parte de la empresa ejecutora las capacitaciones si charlas referentes al proceso de trabajo en alturas.
19. Señalización, demarcación, acordonamiento del área de trabajo.	se realiza validación y cumplimiento a cabalidad.
20. Matriz de identificación de peligros, evaluación y valoración de riesgos actualizada acorde a las actividades a ejecutar.	se da cumplimiento
21. Soporte de capacitación a los trabajadores de riesgos identificados en la Matriz de identificación de peligros, evaluación y valoración de riesgos.	se da cumplimiento

22. Socialización a los trabajadores de los riesgos a los que se encuentran expuestos y los controles establecidos.	se da cumplimiento
23. Mantener las fichas de datos de seguridad suministrada por el fabricante, comercializador o importador acorde con lo definido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos. Nota: 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 (fechas no superiores a los 5 años).	se requiere presentar ficha de seguridad de la pintura e insumos de mezcla.
26. Acta de Entrega de los elementos de protección Personal * Charlas pre operacionales.	se da cumplimiento
27. Botiquín de primeros auxilios, camilla y extintor con su respectiva señalización.	se da cumplimiento con lo solicitado

Realizando la revisión documental del personal relacionado se tienen un total de 11 operarios los cuales a continuación se tiene las novedades:

N°	Nombre	EPS
1	CRISTOBAL JESUS PALMAR	Presenta soporte de afiliación
2	WILLIAM ENRIQUE GODOY	Presenta soporte de afiliación
3	SERVILIO PIÑA	documento con solo una hoja escaneada
4	RONALD CANO	activo - contributivo - cotizante
5	JUAN CARLOS CASTRILLON	activo - contributivo - cotizante
6	WILLIAM ARCE	Presenta soporte de afiliación
7	KEVID DAVID DIAZ	activo - contributivo - cotizante
8	EDWIN DIAZ MIRANDA	activo - contributivo - cotizante
9	ERIC FERNANDO VARGAS	Presenta soporte de afiliación
10	DAGNER ALIPIO SALINAS	Presenta soporte de afiliación
11	ALVER CUELLAR	activo - contributivo - cotizante

Realizando la revisión de documentos se encuentra que el personal mínimo requerido del pliego de condiciones no estaba los documentos, así:

CARGO	TITULO PROFESIONAL
DIRECTOR DE OBRA	presenta pago seguridad social
INGENIERO RESIDENTE	no presenta afiliación EPS
MAESTRO GENERAL DE OBRA	no presenta afiliación EPS
INGENIERO AMBIENTAL	no presenta afiliación EPS

Referente a los cursos de alturas del personal se evidencia:

N°	Nombre	CURSO EN ALTURAS
1	CRISTOBAL JESUS PALMAR	presenta certificado de reentrenamiento
2	WILLIAM ENRIQUE GODOY	presenta certificado de reentrenamiento
3	SERVILIO PIÑA	presenta certificado de trabajador autorizado
4	RONALD CANO	presenta certificado de coordinado 2022
5	JUAN CARLOS CASTRILLON	presenta certificado de reentrenamiento
6	WILLIAM ARCE	presenta certificado de reentrenamiento
7	KEVID DAVID DIAZ	presenta certificado de trabajador autorizado
8	EDWIN DIAZ MIRANDA	presenta certificado de reentrenamiento
9	ERIC FERNANDO VARGAS	no realizara trabajo en alturas
10	DAGNER ALIPIO SALINAS	presenta certificado de trabajador autorizad y certificado de armado de andamios
11	ALVER CUELLAR	presenta certificado de trabajador autorizado
12	GEOVANNY DARIO PEÑA	presenta certificado de coordinado

Con respecto a la afiliación de riesgos laborales la empresa contratante se relacionan 18 operarios los cuales en los frentes de trabajo son 8 así:

N°	Nombre	ARL
1	CRISTOBAL JESUS PALMAR	afiliado
2	WILLIAM ENRIQUE GODOY	afiliado
3	SERVILIO PIÑA	afiliado
4	RONALD CANO	afiliado
5	JUAN CARLOS CASTRILLON	afiliado
6	WILLIAM ARCE	afiliado
7	KEVID DAVID DIAZ	NO PRESENTA AFILIACION A ARL
8	EDWIN DIAZ MIRANDA	afiliado

9	ERIC FERNANDO VARGAS	afiliado
10	DAGNER ALIPIO SALINAS	afiliado
11	ALVER CUELLAR	afiliado
12	LEONEL MERCADO	afiliado
13	FABIO BELEÑO	afiliado
14	GIOVANY PEÑA	afiliado
15	JOSE SANCHEZ	afiliado
16	OSCAR NUÑEZ	afiliado
17	FABIO MENDEZ	afiliado
18	JULIAN PEDRAZA	afiliado

REGISTRO FOTOGRÁFICO

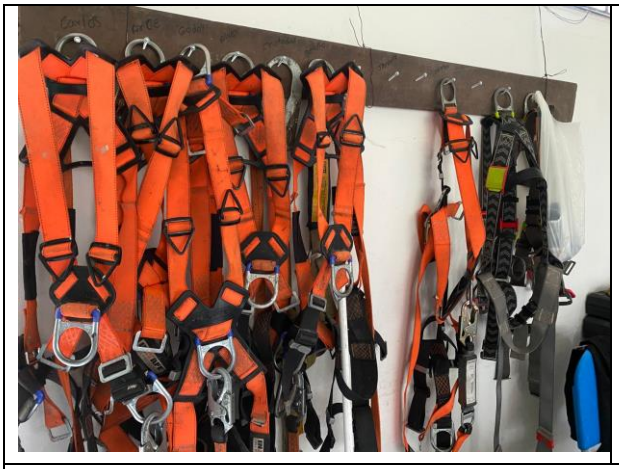




Imagen 01. Revisión series, estado y calidad de arnés

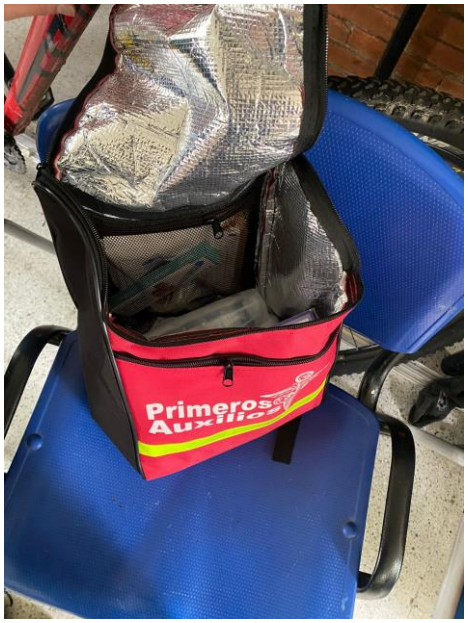




Imagen 02. Revista condiciones de cuerdas para línea de vida	Imagen 03. Revisión material y esta de las eslingas.



Imagen 04. Estado de taladros y herramientas.



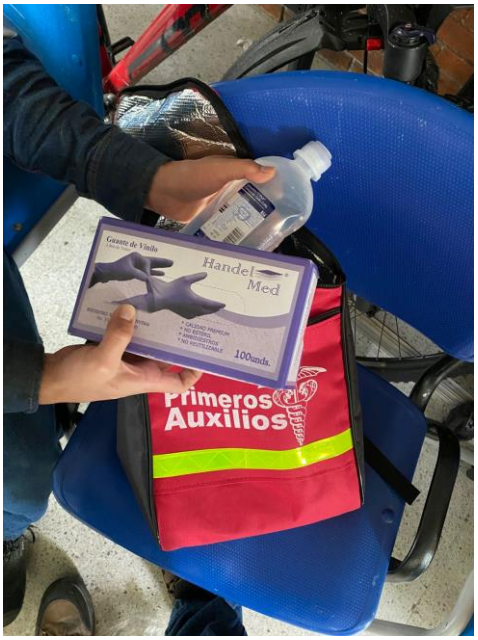


Imagen 05. Elementos del botiquín de primeros auxilios.



Imagen 06. Panorámica edificio de gastronomía



Imagen 07. Desmonte de teja edificio de gastronomía



Imagen 08. Andamio tubular desmonte de listones fachada edificio gastronomía



Imagen 10. Apertura de ingreso para desmonte de cubierta edificio de gastronomía.



Imagen 12. Verificación andamio interno edificio de gastronomía inicio de desmonte cubierta antigua.

Atentamente;

Miguel Ignacio Cardozo Pérez
Representante legal EXEO Ingeniería y Servicio SAS
Nit. 900.761.643-5
Interventoría

REGISTRO FOTOGRÁFICO			
CODIGO	**FECHA DE EMISIÓN**	**VERSIÓN**	**PÁGINA**
FT-INF-01S	Diciembre de 2024	1	1 de 9

NOMBRE DEL PROYECTO:	ADECUACIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE CUBIERTAS, CANALES Y BAJANTES EDIFICIO DE GASTRONOMÍA, AUDITORIO, BLOQUE A, BLOQUE B, BLOQUE C, BIBLIOTECA, ESTAR DE PROFESORES, INTERNADO DE MUJERES, RECURSOS NATURALES Y LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD DEL CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA	**LUGAR:** CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA SENA	MOSQUERA- CUNDINAMARCA
CONTRATO No.	**CO1.PCCNTR. 7029640**	**FECHA: 9 DE DICIEMBRE DE AL 16 DE DICIEMBRE DE 2024**	

INSTALACIONES ANTES DE INTERVENIR

	
Imagen 01 , Inspección de cubierta área de gastronomía .	Imagen 02, Fachada de parte posterior edificio de gastronomía

	
Imagen 03, Imagen panorámica del estado de fachada área de gastronomía.	Imagen 04,Parte superior cubierta de auditorio.

DURANTE LA INTERVENCION

	
Imagen 05, Desinstalación e instalación de teja tipo arquitectónica.	Imagen 06, Inicio de mantenimiento de fachada , (Estucando, pintando, remates)

	
Imagen 07, Limpieza de canales de aguas lluvias en el área de gastronomía.	Imagen 08, Instalación de cubierta, tipo teja arquitectónica. (Gastronomía)
	
Imagen 09, Continuación en la instalación de cubierta (1ra sección gastronomía)	Imagen 10, Inicio en el desmonte de cubierta 2da sección área gastronomía

DURANTE LA INTERVENCION

	
Imagen 11, Inicio desmote de cubierta en Auditorio.	Imagen 12, Instalación de teja tipo arquitectónica (Auditorio)

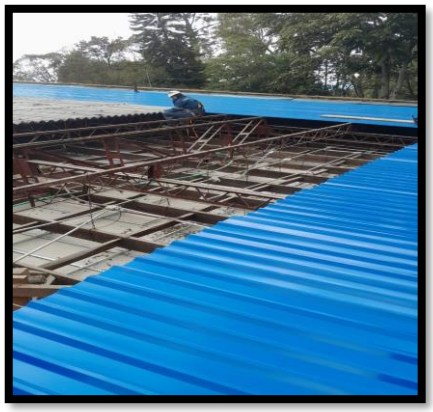
	
Imagen 12, Terminación del sector intervenido (Auditorio)	Imagen 13, Instalación de cinta asfálticas, cubriendo orificios por el paso de los ductos o accesorios del edificio (Auditorio)



Imagen 14, Culminación sección intervenida área Auditorio.

DESPUES DE INTERVENIR





Imagen 15-16. culminación del 95 % área Auditorio





Imagen 17-18, Mantenimiento de fachada edificio de gastronomía.





Imagen 19. Punto de Acopio N° 01 Residuos RCD.





Imagen 20. Cerramiento, señalización y punto de acopio N°01 residuos RCD.



Punto de Acopio N° 02 residuos RCD.



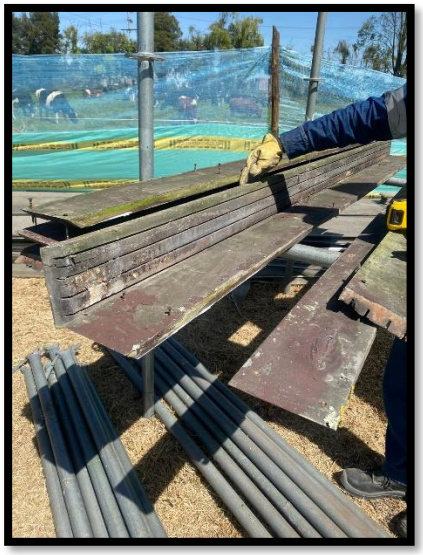
	
Imagen 21. Residuos generados en el desmonte de cubierta	Imagen 22. Generación Residuos Aislante térmico.
	

Imagen 22. Generación Residuos Aislante térmico.	Imagen 23. Generación de Residuos de Madera



Imagen 24. Generaciónn de residuos de cubierta de fibra de vidrio.