ACTA No. 003		
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: **Reunión inicial de ejecución del contrato CO1.PCCNTR.2772565 DEL 2021, con presencia del contratista, interventoría y personal del CTMA**		
CIUDAD Y FECHA: **Medellín 12/11/2021**	**HORA INICIO:** **08:00 AM**	**HORA FIN:** **10:00 AM**
LUGAR Y/O ENLACE: https://sena4-my.sharepoint.com/:v:/g/personal/rorozco_sena_edu_co/Ees0ux81MjdEoEjZcVVc2TgBzTJi8jUROXA98oZ_JiVNlQ?e=118NT6 **25/10/2021** https://sena4-my.sharepoint.com/:v:/r/personal/rorozco_sena_edu_co/Documents/PROYECTO%20EXTRACCI%C3%92N%20DE%20HUMOS%20%C3%80REA%20SISTEMAS%20DE%20MANUFACTURA/ACTAS%20REUNIONES/Comite%20tecnico%20%233%20del%2012-11-2021.mp4?csf=1&web=1&e=cso9sk **12/11/2021**	**DIRECCIÓN GENERAL / REGIONAL / CENTRO** **Regional Antioquia, CTMA**	

AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR:

1. Revisión diseños acometida eléctrica optimizados, presupuestos, certificación RETIE y regulación.
2. Revisión de diseños losa anclaje optimizados.
3. Prorroga de actividades y cronograma.

OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN:

- Discutir opciones de diseños optimizados y presupuestos (Contratista West Arco, interventoría Efiaire y entidad contratante CTMA),
- Aclarar dudas.
- Definir pendientes, incluida actualización de segundo cronograma a la luz de las condiciones internacionales de problemas en la cadena logística global.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

1. **Revisión diseños acometida eléctrica optimizados, presupuestos, certificación RETIE y regulación.**
   - El ingeniero electricista de la interventoría menciona que tiene tres elementos principales para la discusión, estos son: Puesta a tierra, las regulaciones identificadas en el diseño son deviación de la norma (Caída de tensión), Certificación RETIE.
   - Puesta a tierra: El ing. Oscar Gil de la Interventoría mencionó que en el diseño no se especifica y hay una nota especificando que la puesta a tierra es responsabilidad del SENA. Adicionalmente la interventoría especifica que el diseñador debe aclarar como se hará la puesta a tierra, independiente que la infraestructura para esta sea suministrada por el SENA.
   - El contratista diseñador solicita del SENA reporte de mediciones para la conexión de la puesta a tierra del nuevo circuito.
   - REGULACIÓN: La interventoría conceptúa que el porcentaje de regulación (caída de tensión) es superior a lo permitido por la norma, con el calibre de cable seleccionado para el diseño presentado. El contratista diseñador respondió que los equipos tienen la capacidad para operar con esa regulación.

- Certificación RETIE: Se discutió y verificó que en el contrato NO especifica el requerimiento de una certificación RETIE para la instalación eléctrica, solo lo exige para los componentes de esta. Adicionalmente la interventoría, resalta la importancia del cumplimiento de normas y de la certificación. Sin embargo se aclara que no se cuenta con el presupuesto para hacer la certificación parcial del nuevo circuito del proyecto. También se considera que esta certificación se puede solicitar posteriormente cuando el SENA actualice todos los sistemas eléctricos del complejo Norte, los cuales requieren ser actualizados o renovados para el cumplimiento general de normas RETIE. Toda la instalación del nuevo circuito debe tener las características necesarias para superar una certificación según las normas actuales.

2. **Revisión de Diseños de losa de anclaje optimizados:**
   - El contratista presentó diseño optimizado para losa de anclaje junto con nueva tabla de costos para revisión por interventoría.
   - Dado el alto costo del diseño inicial para la losa de anclaje de equipos, interventoría presentó una opción constructiva que permitiría disminuir los costos para la construcción de la losa.
   - Se hace un análisis comparativo del nuevo diseño presentado por el contratista y la opción constructiva presentada por la interventoría, llegándose a la conclusión de que ambas son equivalentes en costos y capacidad portante, por lo tanto, interventoría recibe el nuevo diseño del contratista para su revisión y aprobación.

3. **Prorroga de actividades y de Cronograma.**
   - El contratista nos actualiza sobre las dificultades logísticas para los procesos de importación, los cuales retrasan las fechas de entrega, para lo cual presenta un cronograma actualizado. Sin embarga advierte que se tiene incertidumbre con las nuevas fechas, debido a que, como se mencionó anteriormente persisten los problemas logísticos en las cadenas de abastecimiento globales.

CONCLUSIONES

- Se evidencia la necesidad de una prórroga al contrato, debido a los retrasos en la fabricación e importación de los equipos desde China.
- Se requiere un análisis más detallado del tema eléctrico para definirle al diseñador parámetros que le permitan completar el diseño cumpliendo los requerimientos de norma.
- El nuevo diseño de la losa de anclaje se visualiza como una buena solución técnico económica, la interventoría debe proceder a su revisión.

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales se debe garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento. El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA solicita la siguiente clasificación de la información:

La información de este documento se debe clasificar como:

rámetros

PÚBLICA [X] **PRIVADO** [ ] **SEMIPRIVADO** [ ] **SENSIBLE** [ ]

Nota: Antes de contestar esta informacional por favor remitirse al instructivo

COMPROMISOS

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA

• NA	Oscar Rodriguez West Arco	
• Presentar reporte con observaciones técnicas puntuales sobre el diseño eléctrico presentado por el contratista. • Revisión y aprobación de diseño de losa de anclaje optimizado	Carlos Andrés Macía Efiare	
• Elaborar acta 003 del tercer comité del proyecto consolidada	Marco A. Berrío CTMA	
• Hacer medición y enviar reporte formal de mediciones de Voltaje. Reenviar reporte de disponibilidad de carga eléctrica	Walter Montoya	

ASISTENTES: (Incorporar registro de asistencia)

Nota: Puede incluirse imagen o captura de pantalla de los asistentes, si se trata de una reunión virtual o, de los asistentes que participan a través de una plataforma virtual.

REGISTRO DE ASISTENCIA Y APROBACIÓN DEL ACTA No-003 DEL DÍA___12_____ DEL MES DE___Noviembre_____ DEL AÑO 2021

OBJETIVO (S)	**Se presenta listado de los asistentes al comité de obra, el cual quedó grabado en la plataforma meet.**

No.	Autorizo el tratamiento de la Información SI / NO. Si marca No por favor no diligencie el formato.	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.SENA	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
		Oscar Rodriguez					WEST ARCO (Contratista)				
		Wilson Rodriguez					WEST ARCO (Contratista)				
		Carlos Andrés Macía					EFIAIRE (Interventoría)				
		Oscar Gil					EFIAIRE (Interventoría)				
		Walter Montoya			X		SENA				
		Marco Berrío			X		SENA				
		Ramon Orozco					SENA (Supervisor del contrato)				
		Juan Carlos Gonzales R					EFIAIRE (Interventoría)				

Gmail

Andres Macia <andresm@efiaire.co>

Presentación de diseños optimizados acometida electrica y losa de anclaje de equipos

1 mensaje

Marco Alejandro Berrio Monsalve <maberrio@sena.edu.co> 10 de noviembre de 2021, 15:42
Para: Ramon Ignacio Orozco Jurado <rorozco@sena.edu.co>, Sergio Andres Zapata Quintero <szapataq@sena.edu.co>, Walter Yhovany Montoya Benitez <wmontoya@sena.edu.co>, "oscar.rodriguez@esab.com.co" <oscar.rodriguez@esab.com.co>, "andresm@efiaire.co" <andresm@efiaire.co>, "ingenieria@confortdelcaribe.com" <ingenieria@confortdelcaribe.com>, "wilson.rodriguez@grupo-bim.com" <wilson.rodriguez@grupo-bim.com>

El proposito de esta reunión entre el Contratista (West Arco ESAB), la interventoría (Efiaire) y la entidad contratante (SENA CTMA) es que se presenten y discutan los diseños definitivos optimizados de estos ítems específicos, donde se tiene desfase presupuestal respecto de lo contratado.

Al finalizar esta reunión debe quedar claro cual será el diseño definitivo y el coste de estos ítems específicos.

Microsoft Teams meeting

Join on your computer or mobile app
Click here to join the meeting

Join with a video conferencing device
455304799@videocomunicaciones.sena.edu.co
Video Conference ID: 112 707 009 7
Alternate VTC instructions

Learn More | Meeting options

---

invite.ics
5K

Gmail

Andres Macia <andresm@efiaire.co>

Revisión diseños de detalle acometida eléctrica sistema de extracción de humos

1 mensaje

maberrio847@misena.edu.co <maberrio847@misena.edu.co> 23 de octubre de 2021, 14:34
Responder a: maberrio847@misena.edu.co
Para: andresm@efiaire.co, ingenieria@confortdelcaribe.com, oscargil@une.net.co, ososorio@sena.edu.co, rorozco@sena.edu.co, szapataq@sena.edu.co, wilson.rodriguez@grupo-bim.com, wilson.rodriguez@outlook.com, wmontoya@sena.edu.co, maberrio847@misena.edu.co

Señores cordial saludo.

La presente invitación es para la revisión de los diseños de detalle. Agradezco su confirmación de asistencia

Revisión diseños de detalle acometida eléctrica sistema de extracción de humos

Cuándo	lun 25 de oct de 2021 2pm – 4pm Hora estándar de Colombia
Información para unirse	Unirse con Google Meet meet.google.com/omv-hpnd-wke Unirse por teléfono (US) +1 423-845-4965 (PIN: 204324363)
Quién	• maberrio847@misena.edu.co- organizador • wilson.rodriguez@grupo-bim.com • szapataq@sena.edu.co • ingenieria@confortdelcaribe.com • oscargil@une.net.co • ososorio@sena.edu.co • wmontoya@sena.edu.co • rorozco@sena.edu.co • andresm@efiaire.co • wilson.rodriguez@outlook.com

Señores cordial saludo. Esta es la citación de la reunión para revisar los diseños eléctricos y tomar decisiones. Esta reunión será grabada, para tener soporte documental de las decisiones tomadas.

Declinación de Responsabilidades: Los servicios de MISENA son soportados tecnológicamente por © Google y ofrecidos por el Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA de manera gratuita a los aprendices e instructores de programas de formación titulada, las opiniones que contenga este mensaje son exclusivas de su autor y no representan la opinión del Servicio Nacional de Aprendizaje o de sus autoridades. El receptor deberá verificar posibles virus informáticos que tenga el correo o cualquier anexo, razón por la cual el SENA no es responsable de los daños causados por cualquier virus transmitido en este correo electrónico.

Los contenidos, textos, imágenes, archivos enviados en este mensaje son responsabilidad exclusiva del remitente y no reflejan ni comprometen de ninguna manera a la institución. No se autoriza el uso de esta herramienta para el intercambio de correos masivos, cadenas o spam, ni de mensajes ofensivos, de carácter político, sexual o religioso, con fines de lucro, con propósitos delictivos o cualquier otro mensaje que se considere indebido o que vaya en contra de la Ley.