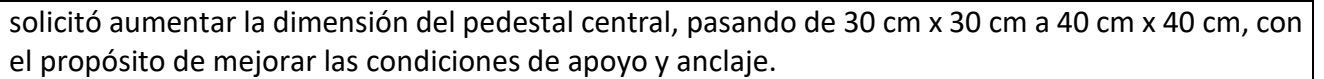




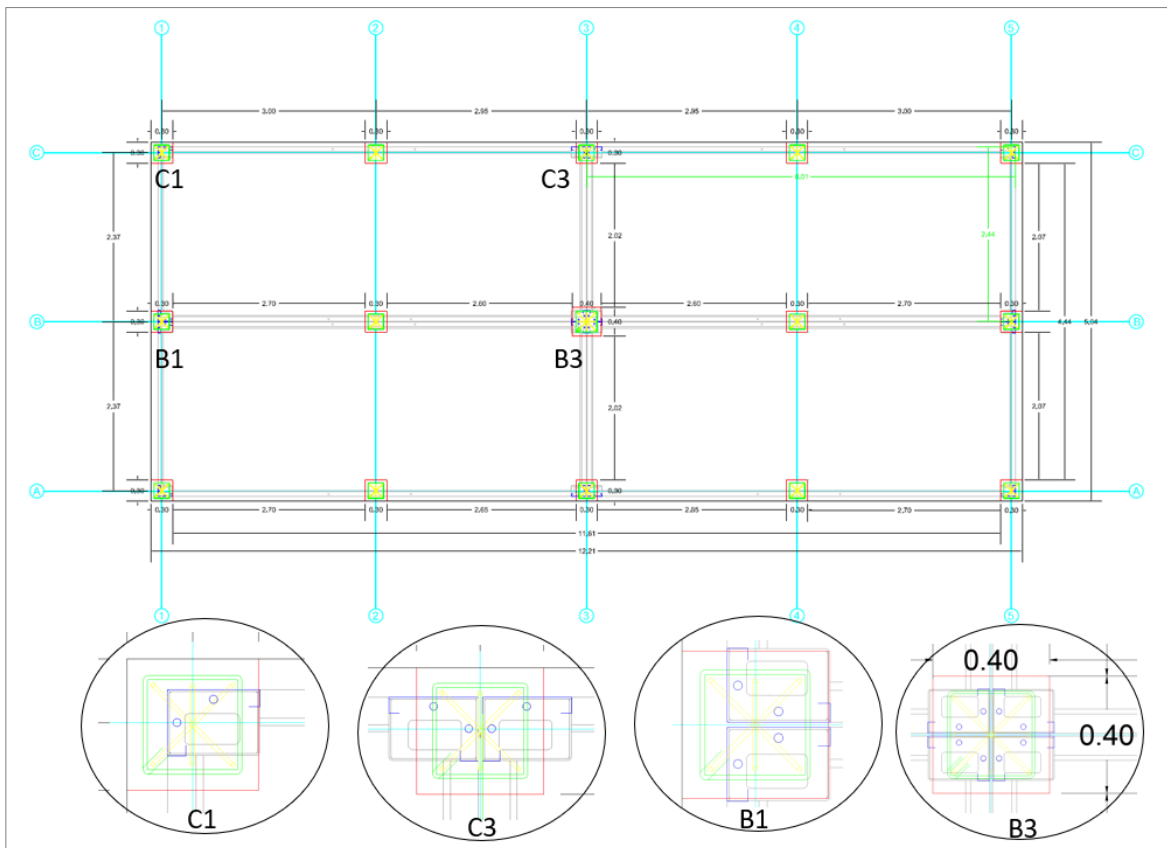
ACTA No. 005		
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: VISITA DE CAMPO A LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS		
CIUDAD Y FECHA: Ibagué, Mayo 6, 7 y 8 de 2026	HORA INICIO: 6:30 a.m.	HORA FIN: 9:00 p.m.
LUGAR Y/O ENLACE: Oficina infraestructura SENA	DIRECCIÓN / REGIONAL / CENTRO: Dirección Regional Tolima. Carrera 4°, Estadio Calle 44 Avenida Ferrocarril	
AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR: 1. Saludo, presentación de los asistentes. 2. Visita de campo a las instituciones educativas para revisión técnica de cimentaciones y recomendaciones		
OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN: Precisar el estado actual de la cimentación de cada institución educativa para la instalación de las aulas no convencionales, actividad previa requerida dentro del marco del proyecto inherente al contrato No CO1.PCCNTR.8603224 celebrado entre la Dirección Regional Tolima y la Unión Temporal UT Bio-Konekto.		
DESARROLLO DE LA REUNIÓN		
<p>1. Saludo, presentación de los asistentes: Se presentan los asistentes e inicia recorrido</p> <p>2. Visita de campo: de conformidad con lo establecido en el Acta No. 4, se realizó visita técnica a las instituciones educativas vinculadas al proyecto, con el acompañamiento del personal designado. El recorrido tuvo como objetivo inspeccionar las actividades ejecutadas y revisar las condiciones encontradas en campo, con el fin de confirmar el avance de las obras preliminares requeridas para la instalación de los contenedores modulares. Como resultado de la visita, se identificaron aspectos técnicos relevantes que deben ser considerados dentro del seguimiento del proyecto, especialmente en lo relacionado con la cimentación, la implantación de los contenedores modulares y las condiciones generales del área de intervención. Se aclara que las obras preliminares de cimentación y acometidas las está implementando la Gobernación del Tolima a través de su contratista de obras. A continuación, se presenta la descripción de los hallazgos técnicos evidenciados durante el recorrido de campo.</p> <p>2.1 Observación para todas las instituciones educativas:</p> <p>Toda vez que se identificó que en algunas instituciones educativas <u>aún no se presenta avance en la ejecución de la cimentación</u>, la UT BIO-KONEKTO sugiere al contratista de obra civil de la Gobernación tener en cuenta los ajustes requeridos en las distancias entre los ejes de cimentación.</p> <p>Lo anterior, con el fin de garantizar que los pernos de anclaje de los contenedores modulares queden ubicados adecuadamente dentro de las canastas de refuerzo de la cimentación. De igual forma, se</p>		



Se precisa que esta observación ya había sido identificada en el Acta No. 4; sin embargo, se reitera nuevamente la necesidad de asegurar que los pernos de anclaje de los contenedores modulares queden correctamente localizados dentro de las canastas de acero dispuestas para la cimentación. Se aclara que los planos de estructurales de cimentación fueron suministrados por el contratista de obras civil de la Gobernación.

Así mismo, se aclara que en todas las aulas deberá disponerse una base rígida y nivelada de recibo para la rampa de acceso, la cual deberá garantizar condiciones adecuadas de firmeza, nivelación y estabilidad para el apoyo e instalación de la rampa metálica incluida con los contenedores modulares.

En la siguiente imagen se presenta la comparación entre la cimentación propuesta por el contratista de obras civil de la Gobernación (representada en color rojo), localización de la sede de refuerzo (representada en color amarillo y verde), la implantación del diseño arquitectónico (en color gris) y la localización de los puntos de perforación para los pernos de anclaje (en color azul). Dicho plano se adjunta igualmente en formato DWG como soporte del presente documento.



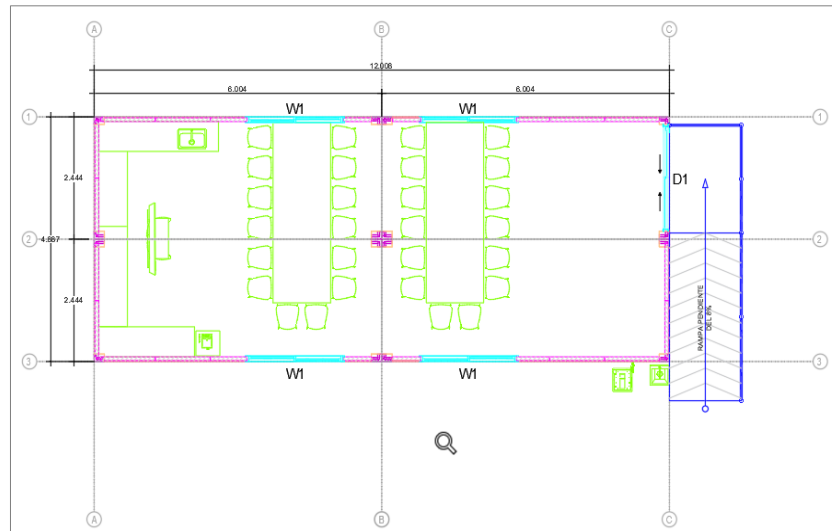


2.2 Municipio de RIOBLANCO - I.E. FRANCISCO OLAYA

En esta institución se instalará un aula de tecnología en Agua y saneamiento.

La visita la acompaña el director de la Institución Sr. Danilo Robayo

En la siguiente imagen se muestra el diseño arquitectónico del aula no convencional



La ubicación del ambiente está definida junto a la cancha deportiva entre las columnas de la cubierta y la malla de cerramiento. En la siguiente imagen se identifica en color naranja la localización de contenedor modular para esta institución educativa.



El avance de la ejecución de la cimentación al momento de la visita es de 0%.



En el en la siguiente imagen se puede evidenciar las condiciones actuales del sitio donde se localizará el contenedor:



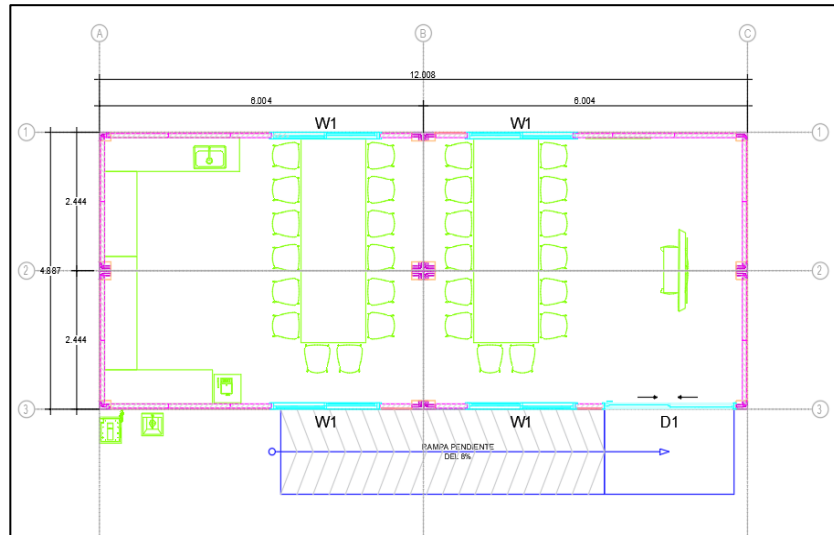
La UT socializa el punto hidráulico y la posición de la rampa con el Ing. contratista de la gobernación, de igual forma UT advierte que la construcción de la cimentación por el eje 1 podría afectar el muro de contención, tema que se debe revisar antes de ejecutar la obra civil.

Así mismo, se aclara que se debe disponer de una base rígida y nivelada de soporte para la rampa de acceso, la cual deberá garantizar condiciones adecuadas de firmeza, nivelación y estabilidad para el apoyo e instalación de la rampa metálica incluida con los contenedores modulares.

De igual manera, se identificó que para el descargue y ensamble de los contenedores modulares es necesario realizar adecuaciones preliminares de obra civil que permitan el ingreso, maniobra y operación de maquinaria requerida para esta actividad, como montacargas u otros equipos de izaje y transporte. Dentro de las adecuaciones a considerar, se contempla la posible apertura de un acceso mediante el retiro temporal de elementos existentes, tales como muro bajo, cerramiento en malla u otros obstáculos que limiten el ingreso de la maquinaria al área de intervención. Así mismo, se requiere disponer de un área amplia y adecuada para el almacenamiento temporal de materiales y componentes durante la actividad de descargue. Para este fin, se sugiere evaluar la utilización de la cancha contigua a la localización del proyecto.

2.3 Municipio de Chaparral - I.E. NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO

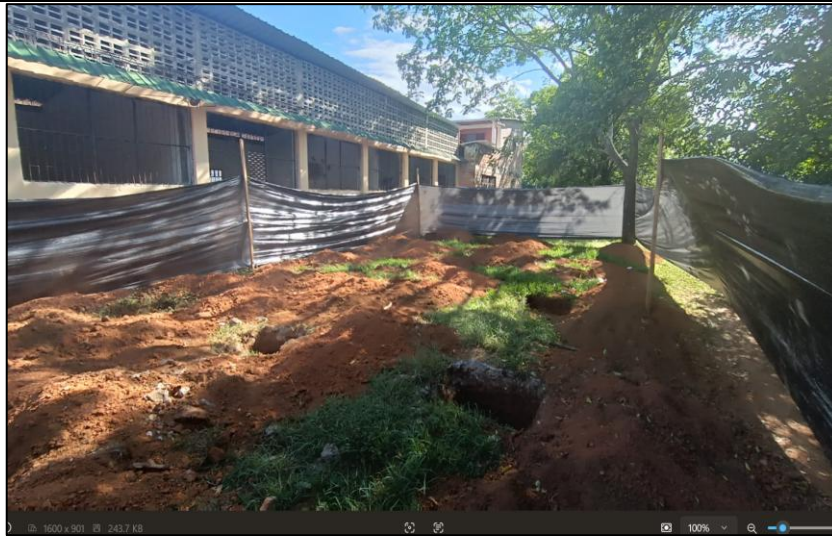
En esta institución se instalará un ambiente de tecnología en Agua y saneamiento. En la siguiente imagen se muestra el diseño arquitectónico del aula no convencional



Este ambiente se encuentra ubicada en el patio trasero de la institución, colinda en su parte trasera con el batallón, y al occidente con el ICBF.



Al momento de la visita, la ejecución de la cimentación se encuentra a nivel de excavación, sin embargo, las brechas no se observan alineadas y se deben replantear las medidas o distancias entre ejes. Esta excavación se encuentra con la medida inicial de los ejes, lo cual requiere ajuste de acuerdo con la modificación de la distancia de los ejes.



Es importante que el contratista de obra civil de la Gobernación tenga presente lo contemplado lo indicado en el numeral 2.1 de la presente acta respecto a la cimentación.

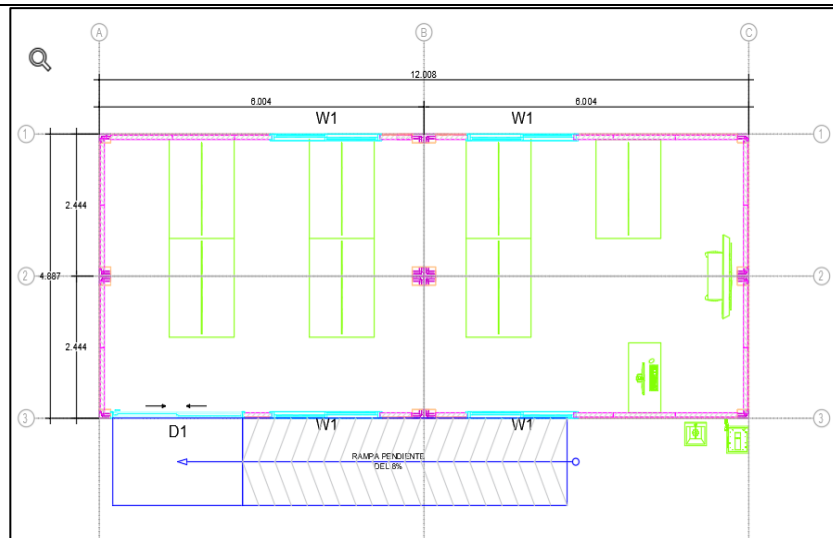
Así mismo, se aclara que se debe disponer de una base rígida y nivelada de soporte para la rampa de acceso, la cual deberá garantizar condiciones adecuadas de firmeza, nivelación y estabilidad para el apoyo e instalación de la rampa metálica incluida con los contenedores modulares.

De igual manera, se identificó que para el descargue y ensamble de los contenedores modulares es necesario realizar adaptaciones preliminares de obra civil que permitan el ingreso, maniobra y operación de maquinaria requerida para esta actividad, como montacargas u otros equipos de izaje y transporte. Dentro de las adecuaciones a considerar, se contempla la ampliación del acceso disponible por puerta auxiliar, el desplazamiento temporal de mobiliario por el corredor entre bloques, el retiro temporal de estructura liviana, replanteo de jardines, configuración de rampa para salvar diferencias de nivel. Así mismo, se requiere disponer de un área amplia y adecuada para el almacenamiento temporal de materiales y componentes durante la actividad de descargue. Para este fin, se sugiere evaluar la utilización de la zona contigua a la localización del proyecto.

Físicamente otra opción de acceso podría darse por el parqueadero del ICBF, mediante la demolición de un tramo de su muro de cerramiento trasero, lo cual podrían implicar gestiones interinstitucionales.

2.4 Municipio de Chaparral - I.E. SOLEDAD MEDINA

En esta institución se instalará un ambiente de agricultura de precisión.



El ambiente se ubica en una zona abierta y verde entre bloques, tiene acceso directo mediante puerta en malla eslabonada. Se debe gestionar con la institución autorización de desmonte de pérgola para acceder con carga.



Al momento de la visita la cimentación se encuentra construída, la cual fue diseñada tipo viga corrida.

En el replanteo en campo se verificaron mediadas encontrándolas precisas según el diseño, sin embargo, se realizó la solicitud al contratista para que las superficies, así como el nivel en general de la cimentación fuera replanteado y ajustado ya que no se observa uniforme.

De igual forma se observó punto hidráulico al occidente de la implantación, lo cual no coincide con el diseño.



Toda vez que la cimentación ya está implantada en esta institución educativa se debe garantizar que este nivelada, alineada y con los ejes acorde a los requerimientos de anclaje de pernos de los contenedores modulares.

Así mismo, se aclara que se debe disponer de una base rígida y nivelada de soporte para la rampa de acceso, la cual deberá garantizar condiciones adecuadas de firmeza, nivelación y estabilidad para el apoyo e instalación de la rampa metálica incluida con los contenedores modulares.

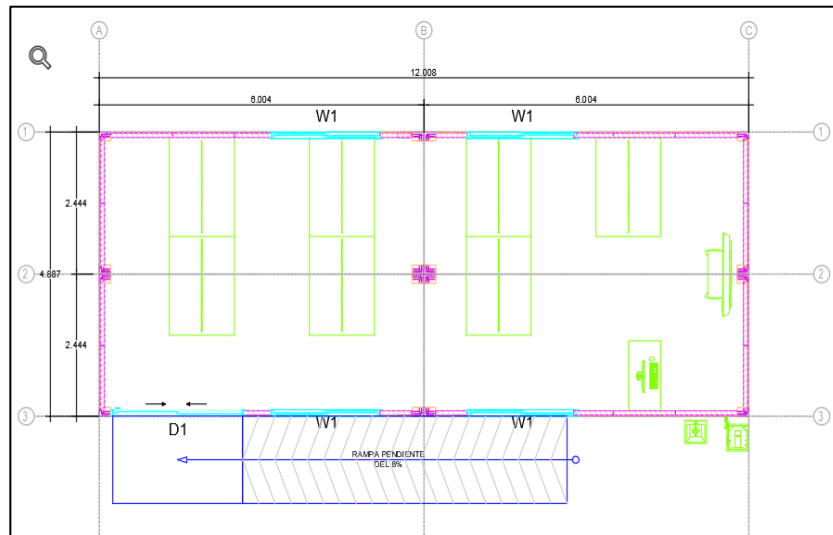
De igual manera, se identificó que para el descargue y ensamble de los contenedores modulares es necesario realizar adecuaciones preliminares de obra civil que permitan el ingreso, maniobra y operación de maquinaria requerida para esta actividad, como montacargas u otros equipos de izaje y transporte. Dentro de las adecuaciones a considerar, se contempla el retiro temporal parcial



de la estructura de cubierta del sendero peatonal. Así mismo, se requiere disponer de un área amplia y adecuada para el almacenamiento temporal de materiales y componentes durante la actividad de descargue. Para este fin, se sugiere evaluar la utilización de la zona contigua a la localización del proyecto.

2.5 Municipio de Chaparral - I.E. MEDALLA MILAGROSA

En esta institución se instalará un ambiente de análisis de software



El ambiente se encuentra ubicada en la parte trasera del colegio detrás del bloque principal con acceso directo desde la zona de parqueadero.



Al momento de la visita la cimentación se encuentra construida (Pedestales).



En el replanteo en campo se verificaron mediadas encontrándolas precisas según el diseño. Se realizó solicitud para que las superficies de los pedestales, así como los niveles fueran ajustados ya que no se observaban uniformes.



Con la cimentación construida se advirtió que la rampa ya no puede ser construida en el costado norte de la implantación, ya que se cortaría el paso peatonal hacia la cancha deportiva, lo que obliga a reorientar el ambiente para la que la rampa quede ubicada por el costado sur. Esta condición desplaza los puntos hidráulicos del ambiente, los cuales al momento de la visita no se encuentran contruidos. Dicha solicitud no genera afectación a lo programado inicialmente



De igual forma se observa la presencia de un poste de concreto en la zona donde quedaría la rampa de acceso, el cual se debe retirar para que no dificulte las maniobras de montaje.



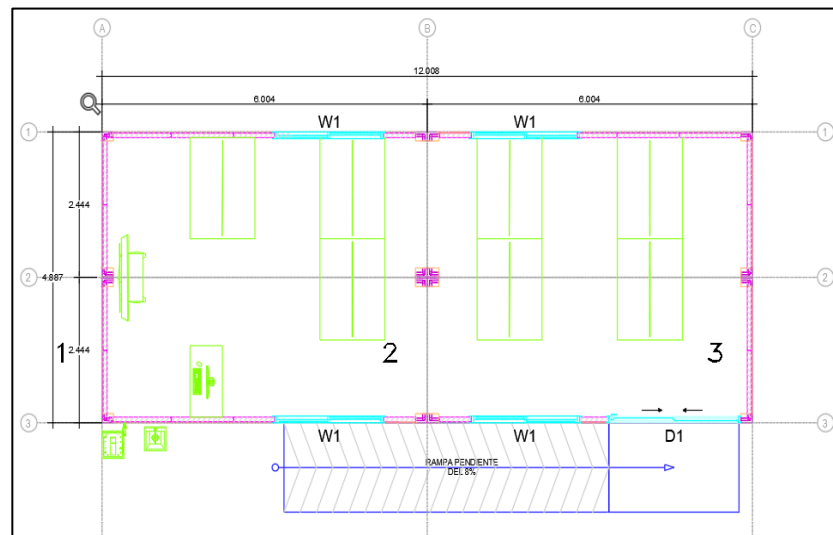
Toda vez que la cimentación ya está implantada en esta institución educativa se debe garantizar que este nivelada, alineada y con los ejes acorde a los requerimientos de anclaje de pernos de los contenedores modulares.

Así mismo, se aclara que se debe disponer de una base rígida y nivelada de recibo para la rampa de acceso, la cual deberá garantizar condiciones adecuadas de firmeza, nivelación y estabilidad para el apoyo e instalación de la rampa metálica incluida con los contenedores modulares.

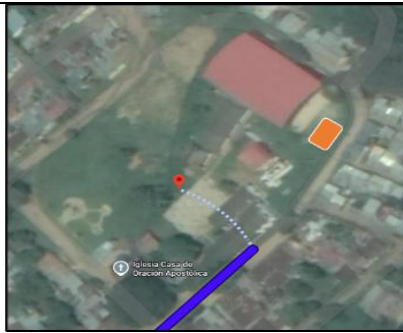
De igual manera, se identificó que para el descargue y ensamble de los contenedores modulares es necesario realizar adecuaciones preliminares de obra civil que permitan el ingreso, maniobra y operación de maquinaria requerida para esta actividad, como montacargas u otros equipos de izaje y transporte. Dentro de las adecuaciones a considerar, se contempla la adecuación de rampa para salvar diferencias de nivel, la adecuación de camino hasta zona de instalación, el retiro del poste de concreto en la zona de instalación del aula. Así mismo, se requiere disponer de un área amplia y adecuada para el almacenamiento temporal de materiales y componentes durante la actividad de descargue. Para este fin, se sugiere evaluar la utilización de zona de parqueadero de la institución contigua a la localización del proyecto.

2.6 Municipio de Planadas - I.E. SANTO DOMINGO SABIO

En esta institución se instalará un ambiente de análisis software.



El ambiente se encuentra ubicada en la parte trasera de la institución, en zona verde junto a la cancha deportiva con acceso directo desde la vía (Carrera 8, vía destapada).



Al momento de la visita la cimentación se encuentra con 0% de avance y no se cuenta con una superficie dura de soporte para la rampa de acceso. La zona está delimitada por la cancha deportiva y un cerramiento en malla eslabonada, tiene puerta de acceso de 4.7m de ancho.





En el replanteo en campo se verificaron mediadas de la puerta, el ancho de la calle y la distancia al punto más cercano al que podría llegar el transporte con la carga (105m aproximadamente).



El sitio de implantación es a cielo abierto, sin embargo, el acceso es limitado por el ancho de la vía, que en el punto más angosto tiene 2.40m

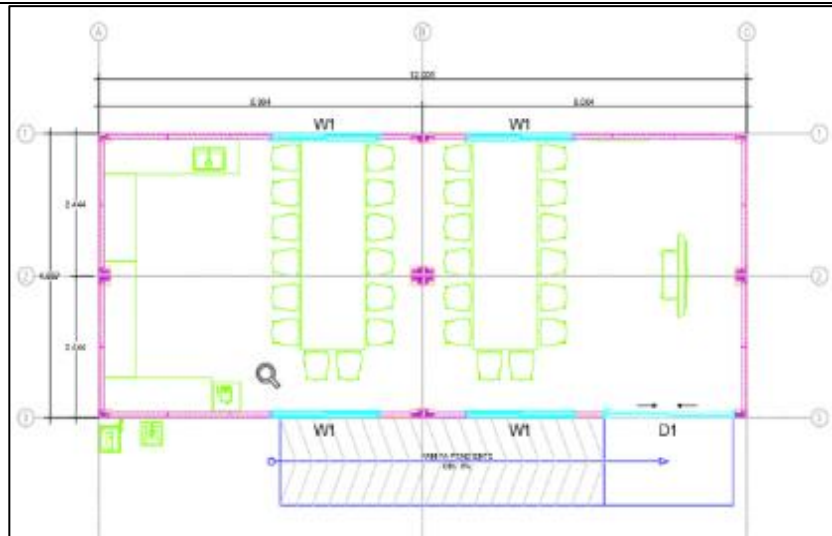
Es importante que el contratista de obra civil de la Gobernación tenga presente lo contemplado lo indicado en el numeral 2.1 de la presente acta respecto a la cimentación.

Así mismo, se aclara que se debe disponer de una base rígida y nivelada de soporte para la rampa de acceso, la cual deberá garantizar condiciones adecuadas de firmeza, nivelación y estabilidad para el apoyo e instalación de la rampa metálica incluida con los contenedores modulares.

De igual manera, se identificó que para el descargue y ensamble de los contenedores modulares es necesario realizar adecuaciones preliminares de obra civil que permitan el ingreso, maniobra y operación de maquinaria requerida para esta actividad, como montacargas u otros equipos de izaje y transporte. Dentro de las adecuaciones a considerar, se contempla el retiro parcial de tramo de cerramiento. Así mismo, se requiere disponer de un área amplia y adecuada para el almacenamiento temporal de materiales y componentes durante la actividad de descargue. Para este fin, se sugiere evaluar la utilización de la cancha o la zona verde contigua a la localización del proyecto.

2.7 Municipio de Planadas - I.E. LOS ANDES

En esta institución se instalará un ambiente de Agrotónica



La visita fue acompañada por el Coordinador de la institución, Sr. Osmel Asprilla Ibargüen

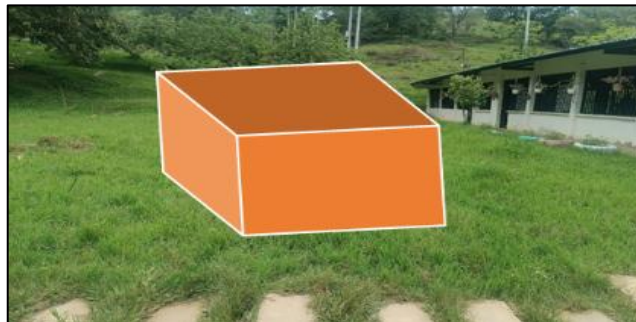


La distancia desde el acceso al punto de instalación son 100m aproximadamente y de la vía de acceso al sitio de implantación del aula son 20m más aproximadamente.

El lugar de instalación es un punto bajo, según comentarios del coordinador el agua lluvia que baja de la montaña y la vía, inunda el espacio donde quedará el ambiente, esta condición se debe tener en cuenta para la fundida de los pedestales. La implantación del ambiente es contigua a bloque académico y la cancha deportiva, se debe mantener el paramento del bloque y guardar una distancia de 1m – 1.5m de los jardines que separarían los bloques.



Al momento de la visita la cimentación se encuentra en 0% de ejecución y no cuenta con superficie dura que reciba la rampa de acceso.



La zona de implantación no tiene acceso directo, por lo que se debe gestionar permisos para poder adecuar camino de acceso provisional.

Es importante que el contratista de obra civil de la Gobernación tenga presente lo contemplado lo indicado en el numeral 2.1 de la presente acta respecto a la cimentación.

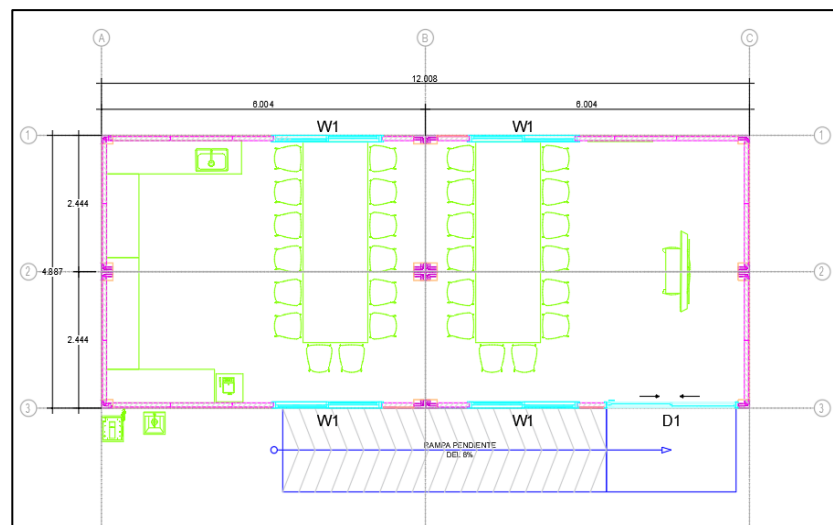
Así mismo, se aclara que se debe disponer de una base rígida y nivelada de soporte para la rampa de acceso, la cual deberá garantizar condiciones adecuadas de firmeza, nivelación y estabilidad para el apoyo e instalación de la rampa metálica incluida con los contenedores modulares.



De igual manera, se identificó que para el descargue y ensamble de los contenedores modulares es necesario realizar adecuaciones preliminares de obra civil que permitan el ingreso, maniobra y operación de maquinaria requerida para esta actividad, como montacargas u otros equipos de izaje y transporte. Dentro de las adecuaciones a considerar, se contempla la demolición parcial del muro de acceso, el retiro de mobiliario y la reubicación de jardines para la adecuación de camino para la maquinaria pesada hasta sitio de instalación. Así mismo, se requiere disponer de un área amplia y adecuada para el almacenamiento temporal de materiales y componentes durante la actividad de descargue. Para este fin, se sugiere evaluar la utilización de la cancha contigua a la localización del proyecto.

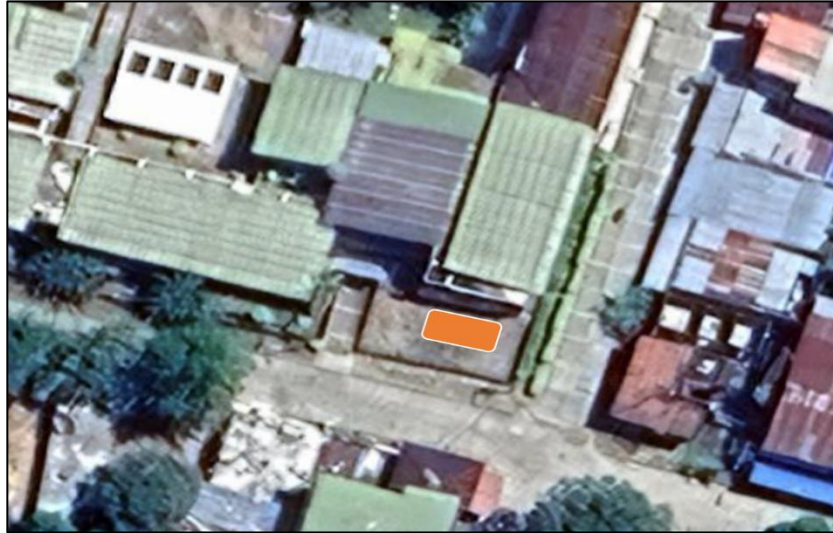
2.8 Municipio de Ataco - I.E. SANTIAGO PEREZ

En esta institución se instalará un ambiente de tecnología en Agua y saneamiento





El ambiente se ubicará en la zona verde a la entrada de la institución, en un área de 15m x 7,5m aproximadamente, zona protegida solamente por el muro cerramiento que es de malla eslabonada.



Al momento de la visita el avance de la cimentación es de 0% y no se cuenta con superficie dura que reciba la rampa de acceso.



Es importante que el contratista de obra civil de la Gobernación tenga presente lo contemplado lo indicado en el numeral 2.1 de la presente acta respecto a la cimentación.

Así mismo, se aclara que se debe disponer de una base rígida y nivelada de soporte para la rampa de acceso, la cual deberá garantizar condiciones adecuadas de firmeza, nivelación y estabilidad para el apoyo e instalación de la rampa metálica incluida con los contenedores modulares.

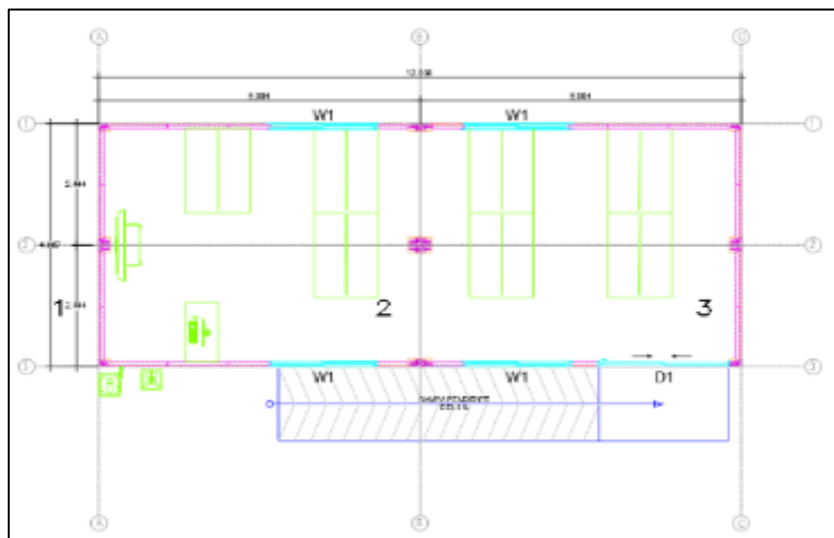
De igual manera, se identificó que para el descargue y ensamble de los contenedores modulares es necesario realizar adecuaciones preliminares de obra civil que permitan el ingreso, maniobra y



operación de maquinaria requerida para esta actividad, como montacargas u otros equipos de izaje y transporte. Dentro de las adecuaciones a considerar, se contempla el retiro parcial de muro de cerramiento en malla eslabonada. Así mismo, se requiere disponer de un área amplia y adecuada para el almacenamiento temporal de materiales y componentes durante la actividad de descargue. Para este fin, se sugiere evaluar la utilización de la zona verde y/o la cancha deportiva contigua a la localización del proyecto.

2.9 Municipio de Ataco - I.E. MARTIN POMALA

En esta institución se instalará un ambiente de análisis software.

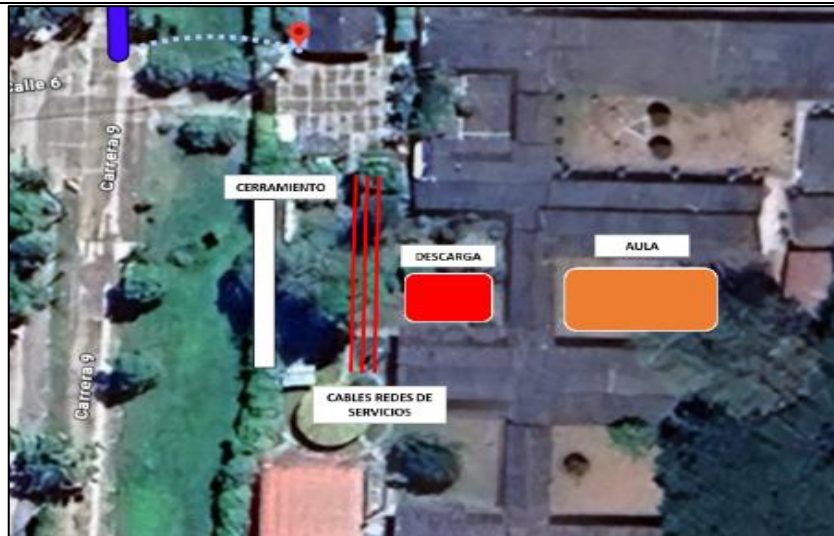


La visita es acompañada por personal del colegio

El ambiente se implantará en zona verde de 14m largo x 12m entre corredores internos, retirado de las zonas de acceso y rodeado por estructuras, árboles y redes de servicios.



El sitio de implantación del aula se encuentra alejado del acceso de la institución, lo que puede implicar realizar adecuaciones temporales para el ingreso del aula al sitio que requieren gestión previa.



El sitio de implantación presenta interferencia con estructuras de mobiliario, jardines y cables de redes de servicios a baja altura los cuales se deben retirar. De igual manera se solicita al personal de la institución facilitar un área para zona de descarga.

Es importante que el contratista de obra civil de la Gobernación tenga presente lo contemplado lo indicado en el numeral 2.1 de la presente acta respecto a la cimentación.

Así mismo, se aclara que se debe disponer de una base rígida y nivelada de soporte para la rampa de acceso, la cual deberá garantizar condiciones adecuadas de firmeza, nivelación y estabilidad para el apoyo e instalación de la rampa metálica incluida con los contenedores modulares.

De igual manera, se identificó que para el descargue y ensamble de los contenedores modulares es necesario realizar adecuaciones preliminares de obra civil que permitan el ingreso, maniobra y operación de maquinaria requerida para esta actividad, como montacargas u otros equipos de izaje y transporte. Dentro de las adecuaciones a considerar, se contempla el retiro temporal de estructuras de mobiliario, el retiro parcial de cubierta de sendero peatonal, reubicación de jardines, ajuste de cables de redes de servicios a baja altura, el retiro temporal de tramo parcial de cerramiento en malla eslabonada. Así mismo, se requiere disponer de un área amplia y adecuada para el almacenamiento temporal de materiales y componentes durante la actividad de descargue. Para este fin, se sugiere evaluar la utilización de zona verde contigua a la localización del proyecto.

CONCLUSIONES

- Se debe realizar actualización de planos estructurales y su respectiva validación previa a la ejecución en obra.
- A la fecha de la visita solo se tiene 2 cimentaciones en 2 instituciones educativas
- Factores de orden público toman relevancia al momento de ejecutar labores en ciertas instituciones.

ESTABLECIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE COMPROMISOS



ACTIVIDAD /DECISIÓN	FECHA	RESPONSABLE	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL	
DE: ASISTENTES Y APROBACIÓN DECISIONES				
NOMBRE	DEPENDENCIA / EMPRESA	APRUEBA (SI/NO)	OBSERVACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
Ing. Carolina Covalada – Apoyo a la supervisión	SENA			
Arq. Paola Morales – Apoyo a la supervisión	SENA			
Ing. William E. Carrillo M. - Apoyo UT	UT BIO-KONEKTO			
Ing. Hugo Fernando Gómez – Contratista	Contratista Gobernación			
De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.				
<p style="text-align: center;">ANEXOS</p> <p>- Sin anexos.</p>				