

UT

BIO - KONEKTO

Bio  
ANALYTICA



KONEKTO



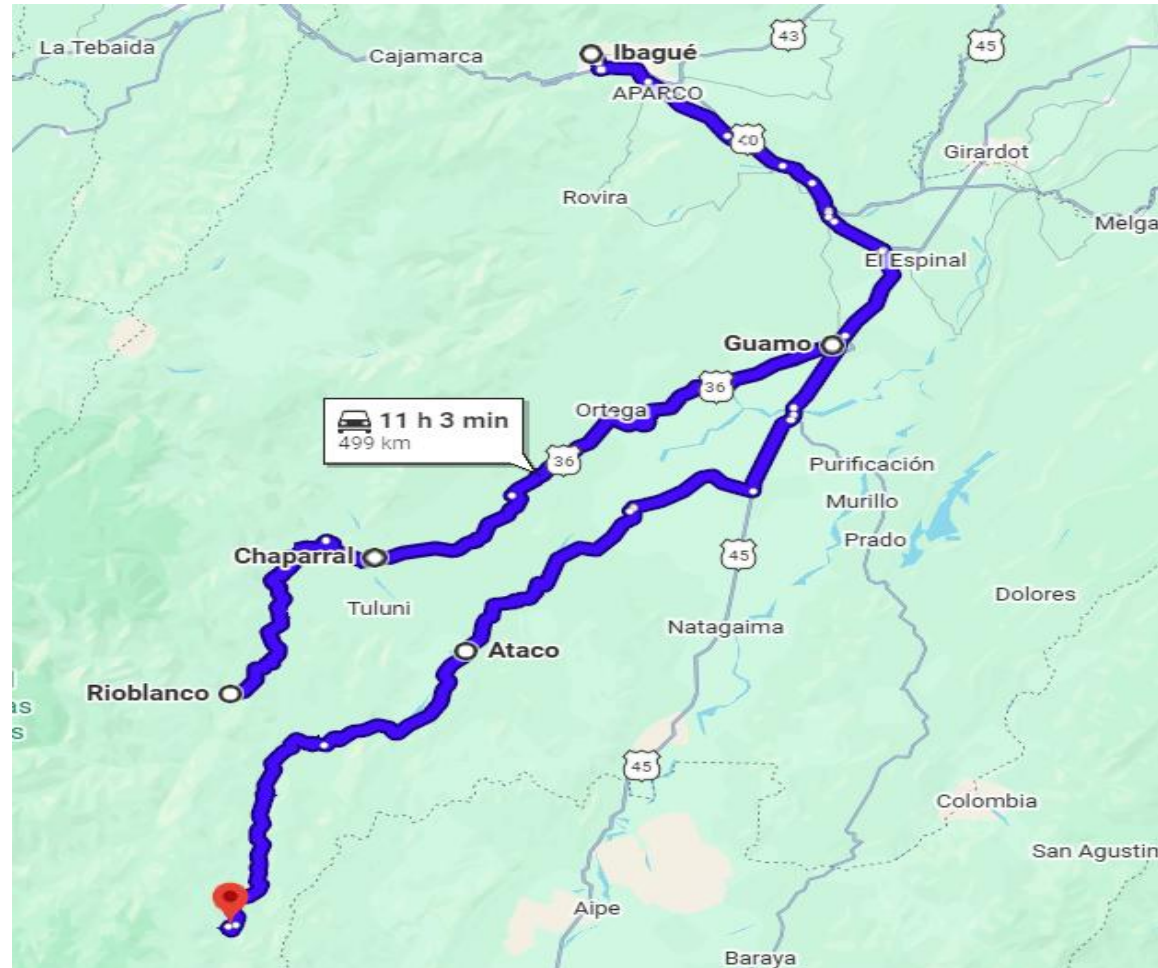
AMBIENTE NO CONVENCIONAL

# AULAS NO CONVENCIONALES



**CANTIDAD DE AULAS:** 8 unidades, 1 Por cada institución educativa.

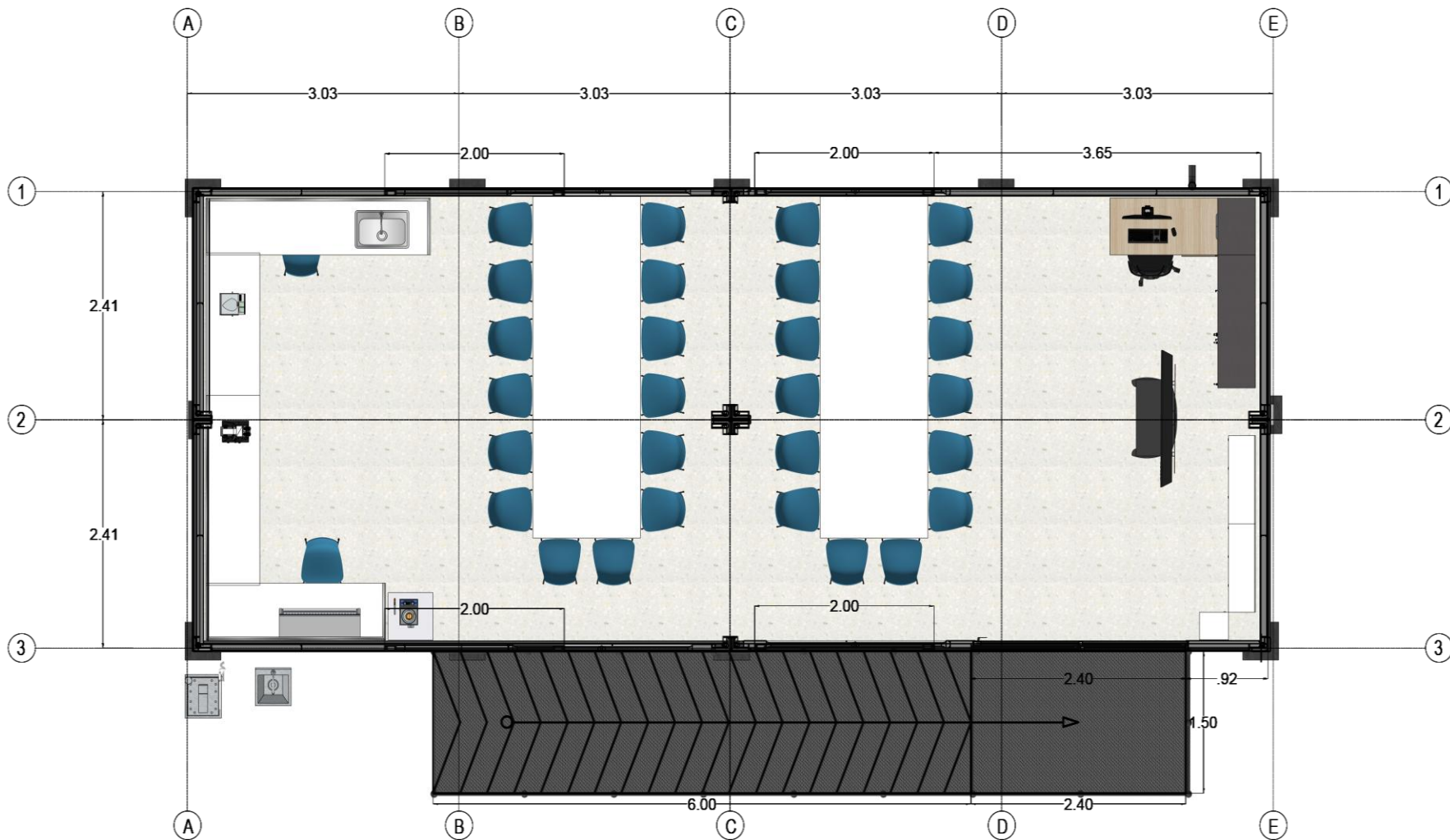
**LOCALIZACIÓN:** 4 Municipios del departamento del Tolima así: Atacó - Planadas – Rioblanco - Chaparral



# DATOS GENERALES DEL AULA



## DATOS GENERALES DEL AULA



**Ambiente no Convencional,  
Tipo contenedor modular prefabricado**

**Preconfigurado desde fábrica**  
**Instalaciones integradas para uso como**  
**laboratorio especializado, y/o ambiente**  
**de formación.**

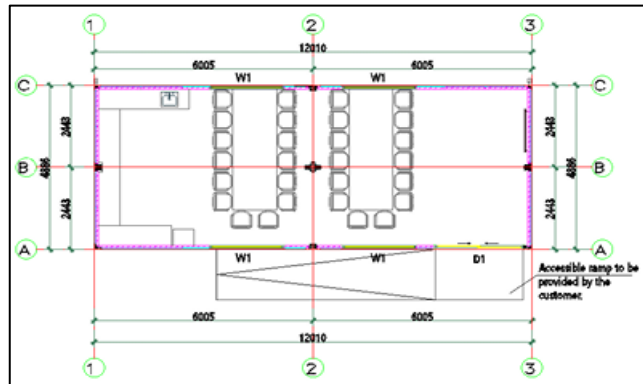
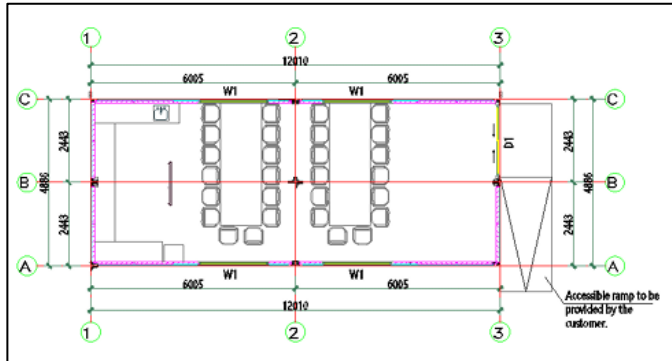
Conformado por cuatro (4) módulos prefabricados de 6000×2438×2991mm unidos longitudinalmente

Con todas las especificaciones técnicas de recubrimiento, iluminación, instalaciones eléctricas según la normatividad, puertas, ventanas y climatización artificial.

**El mobiliario y el punto de agua puede variar dependiendo del tipo de aula**

## RAMPA DE ACCESO

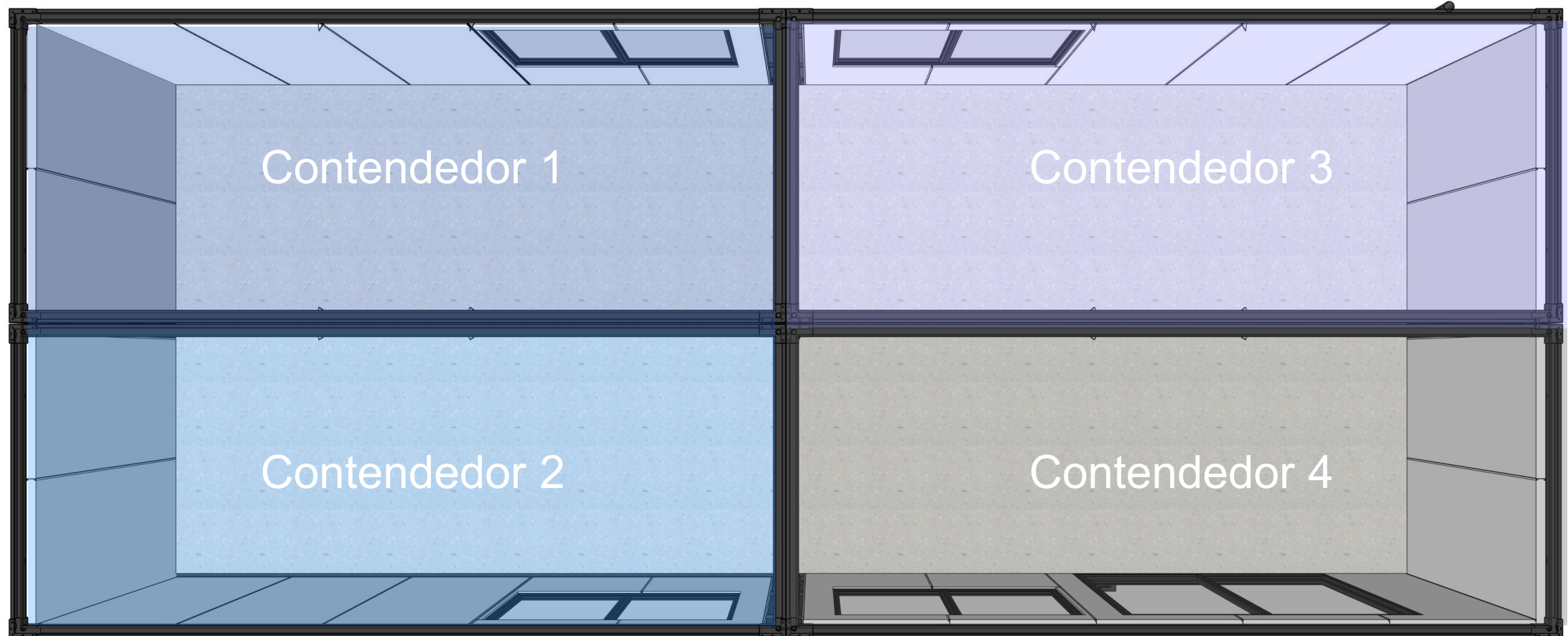
- Rampa de acceso fabricada en estructura metálica
- Sistema de pasamanos y barandas en acero.
- Longitud total de instalación de pasamanos y baranda 8m lineales  $\pm 2$ m.
- La rampa puede cambiar su localización dependiendo del tipo de aula.



## MÓDULO PRECONFIGURADO

- Cuatro (4) contenedores modulares prefabricados de 6000×2438×2991mm unidos longitudinalmente. La estructura está compuesta por acero reforzado, con vigas y columnas en los cuatro extremos, e incluye barras de suspensión, abrazaderas, ranuras para paneles y tornillería especializada.

**PESO DE PLATAFORMA INFERIOR: 600KG, Son cuatro unidades. PESO DE PLATAFORMA SUPERIOR: 300KG, Son cuatro unidades**

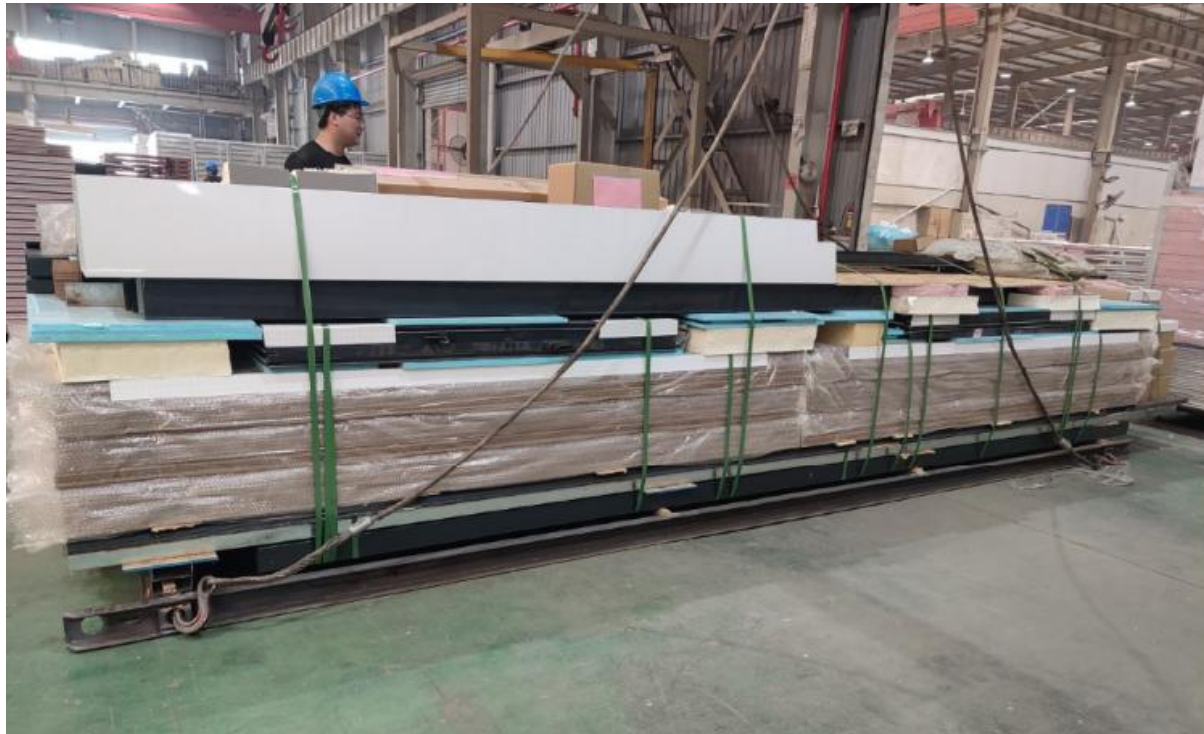




# **MOMENTO No.1**

## ***DESCARGUE DE LA CARGA Y LIBERACIÓN DE CONTENEDORES*** ***(PARA 8 COLEGIOS, 4 MUNICIPIOS)***

## ASÍ VIENEN LOS 8 CONTENEDORES EMPACADOS DE CHINA



## ASÍ VIENEN LOS 8 CONTENEDORES EMPACADOS DE CHINA



## FOTOS EJEMPLO DE DESCARGA DE LOS CONTENEDORES



## FOTOS EJEMPLO DE DESCARGA DE LOS CONTENEDORES



## **MOMENTO No.2**

# **IZAJE EN SITIO DE INSTALACIÓN**

**(PARA 8 COLEGIOS, 4 MUNICIPIOS)**

En cada institución se deben usar **elementos diferentes o como montacargas, diferenciales, patines, Entre otros.**  
En la siguiente imagen se muestra cómo se realiza la instalación en lugar de Localización del proyecto

1



2



En cada institución se deben usar **elementos diferentes o como montacargas, diferenciales, patines, Entre otros.**  
En la siguiente imagen se muestra cómo se realiza la instalación en lugar de Localización del proyecto



# **NECESIDADES EN LAS** **INSTITUCIONES EDUCATIVAS**

- Área de instalación del aula, con cimentación terminada y entregada a satisfacción.
- Área de descarga cercana al lugar instalación, ideal con posibilidad para maniobra de izaje.
- Aislamiento de estudiantes de la zona de trabajo.
- Facilitar la gestión de descarga de contenedores.
- Facilitar el uso de baños para personal operativo.
- Facilitar una conexión eléctrica.
- Facilitar una conexión hidráulica.
- Espacio tipo bodega con llave para guardar equipos.
- Seguridad para custodia de los elementos del contenedor.
- Recomendación personal de confianza.



# **POSIBLES ADECUACIONES POR REALIZAR**

## 1. RIOBLANCO - I.E. FRANCISCO OLAYA



## 1. RIOBLANCO - I.E. FRANCISCO OLAYA



Se requiere el uso parcial de la cancha deportiva como zona de descarga.

Se contempla el desmonte de varios tramos de malla eslabonada en el cerramiento para tener acceso directo a la zona de descarga y en la parte interior para poder tener acceso a la zona de armado del aula.

## 2. CHAPARRAL - I.E. NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO



## 2. CHAPARRAL - I.E. NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO



- Para la adecuación de corredor de acceso para el ingreso de montacargas se contempla el retiro o reubicación de elementos de mobiliario y jardín.
- Para un ingreso de la carga en vertical, se contempla el retiro temporal del cerramiento superior sobre la puerta.
- Obras de protección a los árboles y sus raíces en zona cercana a la instalación del aula podría ser necesarias.

## 2. CHAPARRAL - I.E. NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO



Una segunda opción para el ingreso de la carga podría ser por la parte trasera de la institución, a través del parqueadero del ICBF, el cual tiene acceso de 3m de ancho.

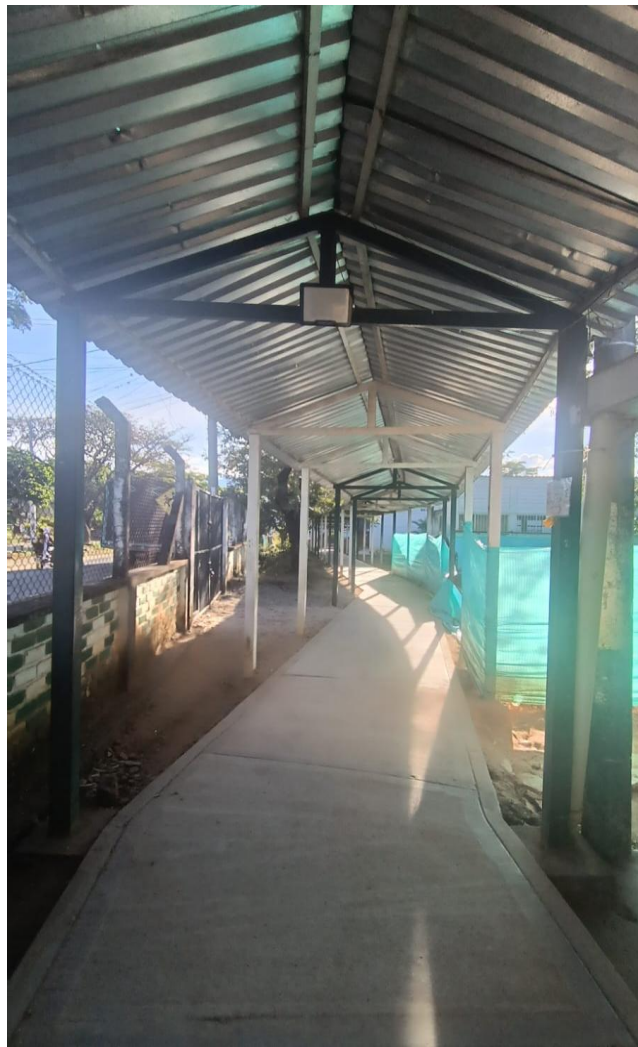
Esta opción implica ocupación parcial de su parqueadero, así como demolición de 2 secciones de 2 muros de cerramiento tipo muro y malla eslabonada.



## 3. CHAPARRAL - I.E. SOLEDAD MEDINA



## 3. CHAPARRAL - I.E. SOLEDAD MEDINA



La distancia entre la puerta auxiliar y el punto de instalación es corta, sin embargo no parece viable llegar con grúa tipo PH debido a los cables de redes de servicios.

Se requiere acceso por la puerta auxiliar

Se requiere implementar zona de descarga en zonas aledañas al punto de instalación

Se contempla el retiro temporal de la cubierta o pérgola del sendero peatonal y la implementación de rampas para facilitar el acceso con montacarga.

#### 4. CHAPARRAL - I.E. MEDALLA MILAGROSA



## 4. CHAPARRAL - I.E. MEDALLA MILAGROSA

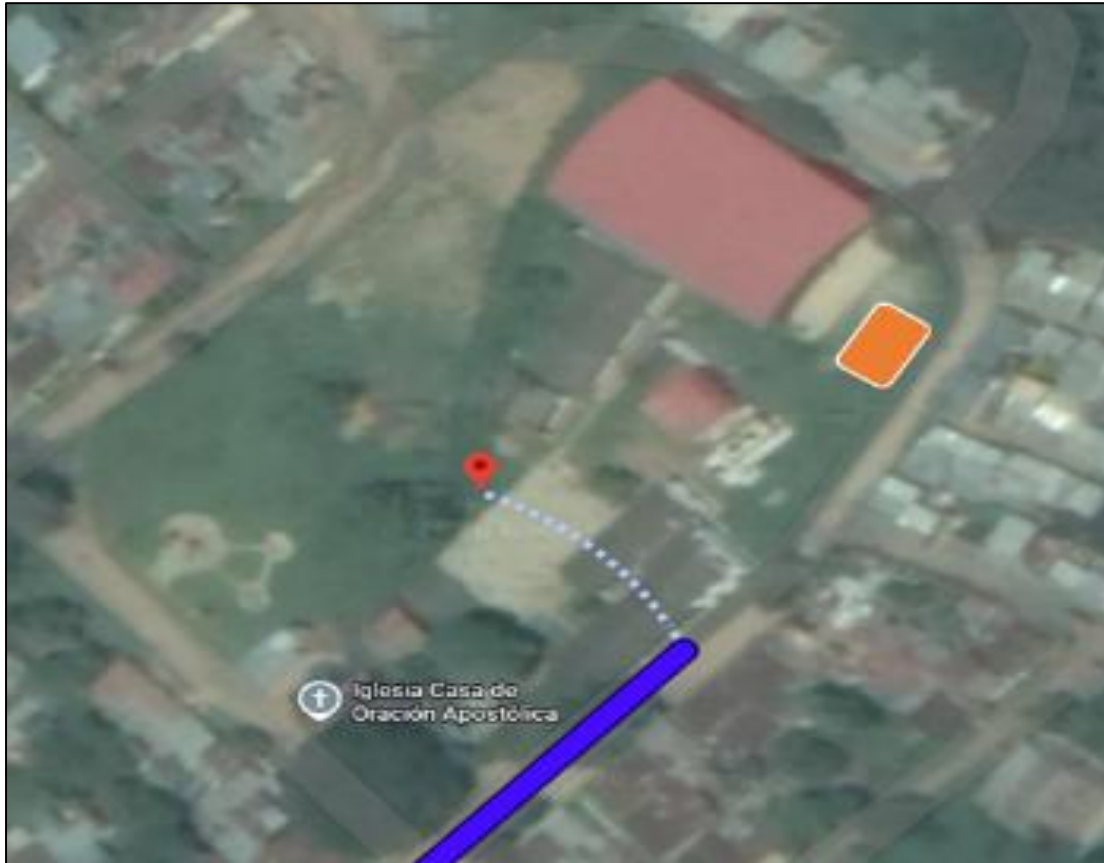


Se contempla la ocupación de parte del parqueadero como zona de descargue.

Se requiere el retiro del poste de concreto en la zona de instalación por parte de la institución.

Se deben revisar los árboles cercanos a la zona de instalación para determinar si se deben proteger las raíces.

## 5. PLANADAS - I.E. SANTO DOMINGO SABIO



## 5. PLANADAS - I.E. SANTO DOMINGO SABIO



Se contempla la ocupación del costado norte de la zona (derecho del acceso) como zona de descargue.  
Se requiere vigilancia en la zona de instalación.

## 6. PLANADAS - I.E. LOS ANDES



## 6. PLANADAS - I.E. LOS ANDES



Se requiere el uso parcial de la cancha deportiva como zona de descarga.

Se contempla adecuación de camino de acceso a zona de instalación para que los equipos no se bloqueen.

Se contempla posible demolición parcial del muro del portal del acceso para darle paso a la tractomula.

Se requiere dar manejo al agua que inunda la zona de instalación del aula por parte de la institución.

## 7. ATACO - I.E. SANTIAGO PEREZ



Se sugiere el desmonte de un tramo de cerramiento para facilitar maniobra de descarga.

Es un área de armado y descarga se encuentra en pendiente, y no es suficiente para albergar toda la carga, debido a lo anterior, Se requiere el uso parcial de la cancha deportiva o zona común entre bloques como zona de descarga.

## 8. ATACO - I.E. MARTIN POMALA



## 8. ATACO - I.E. MARTIN POMALA



Se contempla el retiro de un tramo de cerramiento para acceder a zona de descarga segura

Se contempla el retiro o reubicación de elementos de mobiliario, y jardines debido a interferencia de acceso al punto de instalación

Se requiere que se adecuen cables de redes de servicios que se encuentran muy bajos por temas de caídas de ramas de árboles

Se contempla el retiro temporal de la cubierta o pérgola del sendero peatonal y la implementación de rampas para facilitar el acceso con montacarga.

# **AVANCES DEL PROYECTO**

## POSIBLES ADECUACIONES POR REALIZAR

No.	Aspecto	Estado	Fecha Estimada
1	Mobiliario	En Fabricación	Agosto 15
2	Equipos y Dotación de cada Aula	Adquiridos y en Bodega	Agosto 21 – Agosto 29
3	Fabricación Estructura Aula	Concluida	Concluida
4	Nacionalización Estructura Aula	En proceso	Junio 16
5	Adecuaciones en Instituciones	Pendiente	Junio 17 – Junio 26
6	Descargue Estructura Aula	Pendiente	Junio 22 a Junio 30
7	Armado Estructuras Aulas	Pendiente	Julio 1 – Agosto 21
8	Acabados de ensamble Aulas	Pendiente	Julio 21 – Agosto 21
9	Dotación Aulas	Pendiente	Agosto 21 – Agosto 29
10	Entrega Aulas	Pendiente	Agosto 29-30

***Muchas Gracias.***