

# ANÁLISIS DE TRES ALTERNATIVAS PARA OPERAR EL SISTEMA DE CARGA - BOGOTÁ (LA CARO) - BELENITO (BOYACÁ) FÉRREO FUERA DE LA POBLACIÓN DE DUTAMA PROYECTO TREN

LOCALIZACION

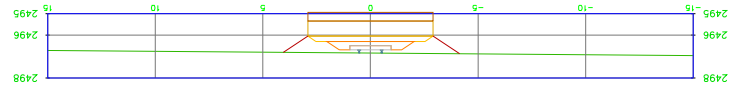


**Colegiados**  
AMÉRICA AGUILO HERNÁNDEZ  
MARCIA GARCÍA NAVARRETE  
Director de obra  
Fernando Rey

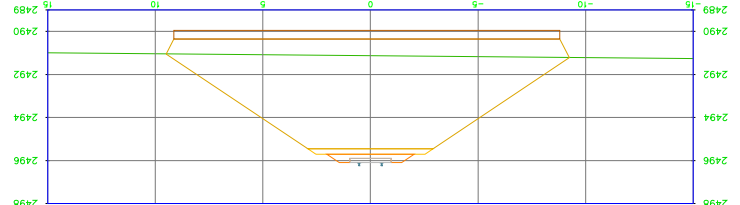
**FECHA** MODIFICACION  
**REVISOR**  
**PROYECTANTE**

**INFORMACION ARCHIVO MAQUETEO**  
Plano No.:  
SECTR-ALT3-1  
SECCION-ALTERNATIVAS.DWG  
ESCALA: INDICADAS  
FECHA: 20-02-15  
DIBUJO: B.M.W.  
VERSION CAD: 2010  
Escriba Impresión: 10.1

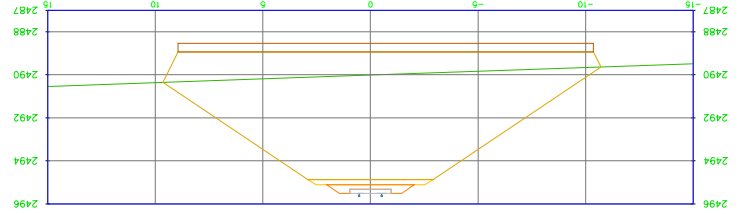
**HOJA N.º** 1 DE 6



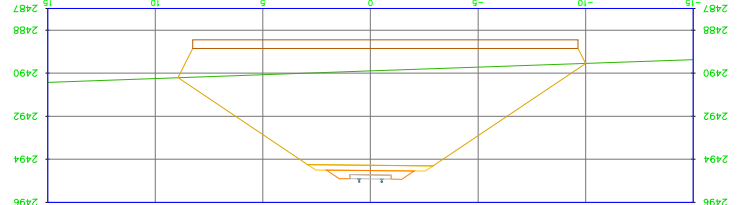
0+000.00



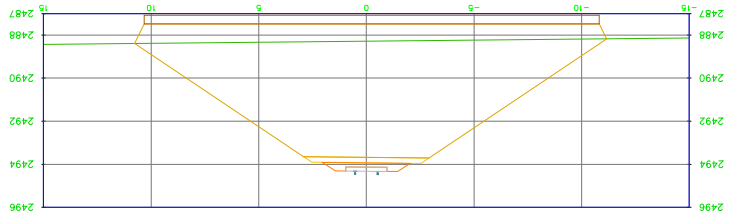
0+150.00



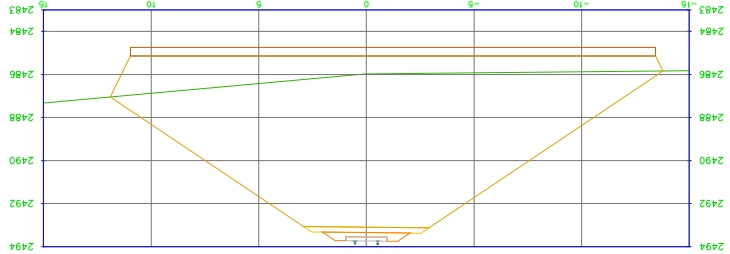
0+300.00



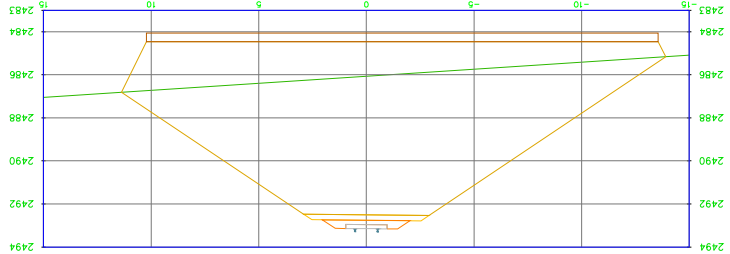
0+450.00



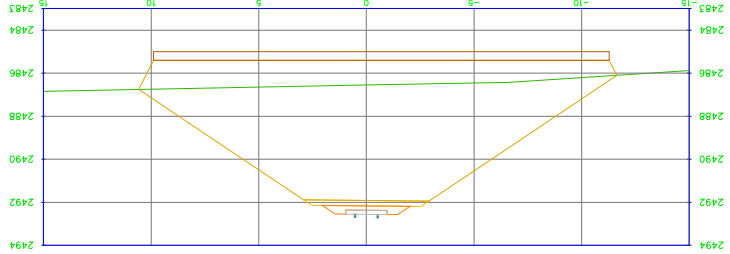
0+600.00



0+750.00



0+900.00



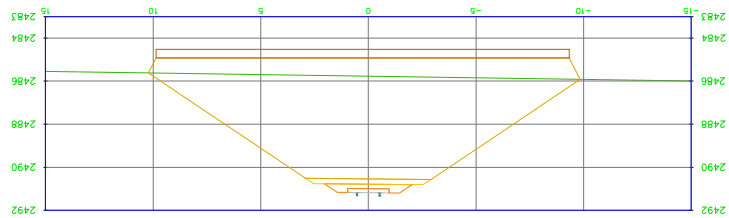
1+050.00

ANÁLISIS DE TRES ALTERNATIVAS PARA OPERAR EL SISTEMA  
 DE FERREO FUERA DE LA POBLACION DE DUTAMA PROYECTO TREN  
 DE CARGA - BOGOTA (LA CARO) - BELENITO (BOYACA)

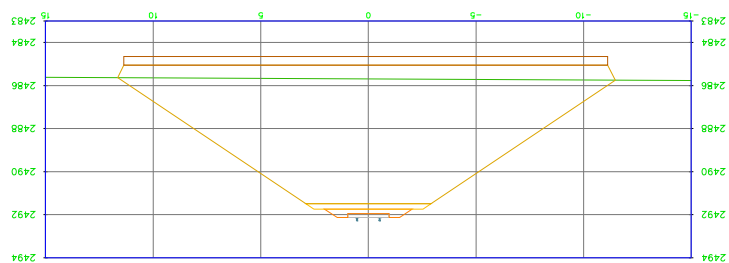
Plano No.:	SECTR-ALT3-1
INFORMACION ARCHIVO MAQUETEO	FECHA: 20-02-15
FECHA: 20-02-15	VERSION CAD: 2010
HOJA N.º: 2 DE 6	DISEÑADOR: B.M.W.

ESTADISTICA	FECHA	MODIFICACION	YO. BO.
Director de obra	Director de obra	Director de obra	Director de obra
Ing. JORGE ALBERTO HERNANDEZ	Ing. JORGE ALBERTO HERNANDEZ	Ing. JORGE ALBERTO HERNANDEZ	Ing. JORGE ALBERTO HERNANDEZ
MARCO ANTONIO GARCIA NUNEZ	MARCO ANTONIO GARCIA NUNEZ	MARCO ANTONIO GARCIA NUNEZ	MARCO ANTONIO GARCIA NUNEZ

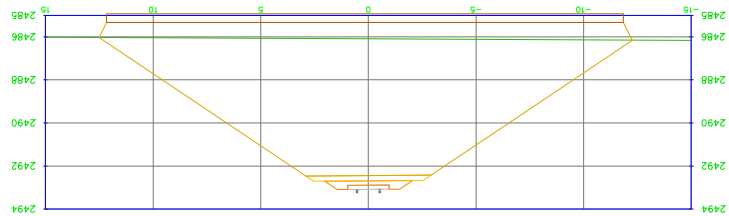
Director de obra  
 Fernando Rey



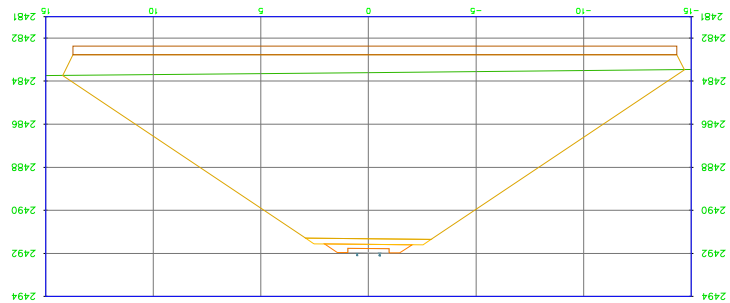
1+950.00



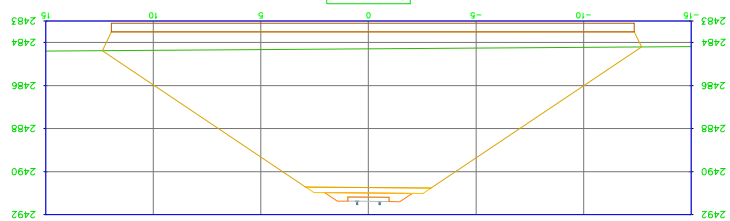
2+100.00



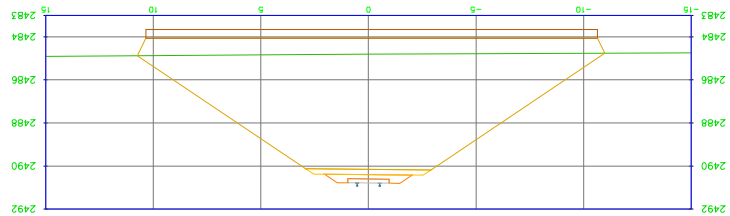
2+250.00



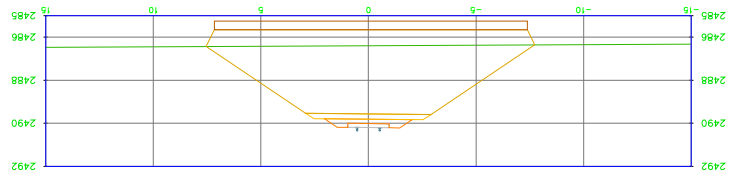
1+200.00



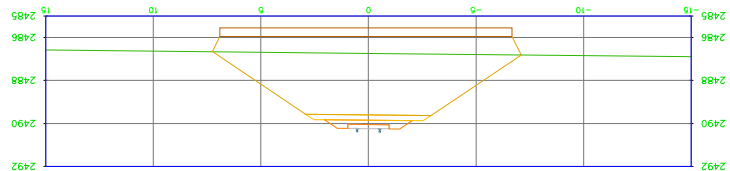
1+350.00



1+500.00



1+650.00



1+800.00

# ANÁLISIS DE TRES ALTERNATIVAS PARA OPERAR EL SISTEMA DE CARGA - BOGOTÁ (LA CARO) - BELENITO (BOYACÁ) FÉRREO FUERA DE LA POBLACION DE DUTAMA PROYECTO TREN

LOCALIZACION

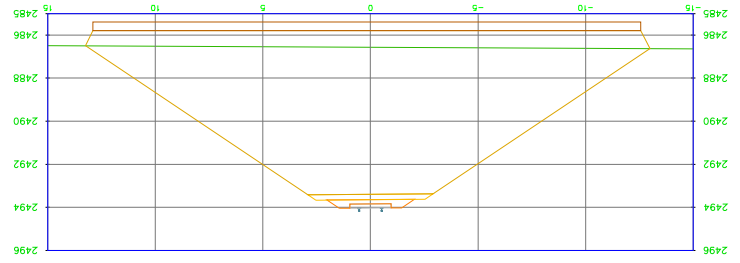


Ubicación

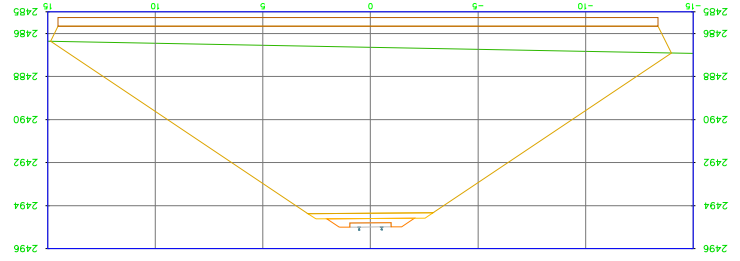
Coordinador: **ANDRÉS AGUIRRE HERNÁNDEZ**  
Ingeniero de Obras Civiles  
Director de Obras  
Módulo de Obras Civiles  
Fecha: **15/02/2015**  
Revisión: **0**

Información Archivo Maestro  
Plano No.: **SECTR-ALT3-1**  
Escala: **INDICADAS**  
Fecha: **20-02-15**  
Revisión: **0**  
Versión CAD: **2010**  
Escala: **Impresión 1:0.1**

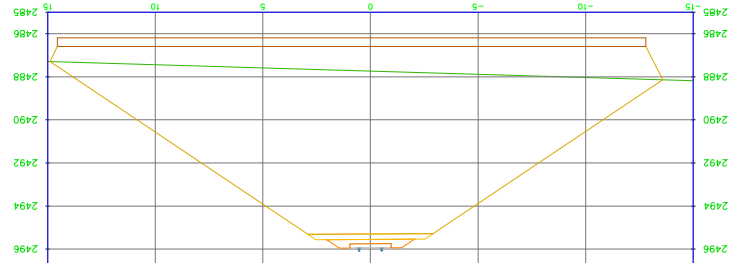
HOJA N.º: **3 DE 6**



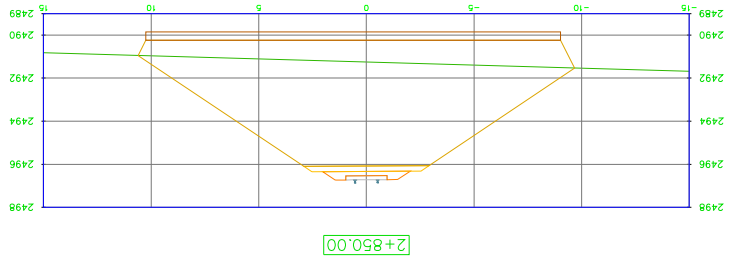
2+400.00



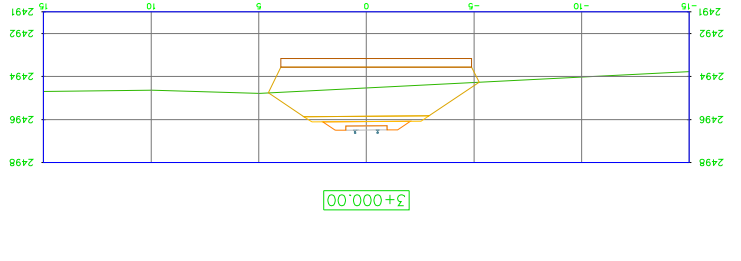
2+550.00



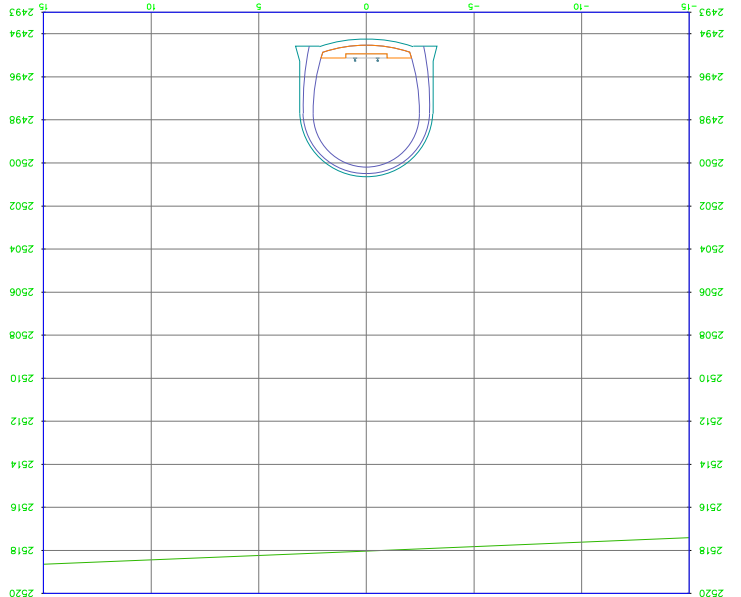
2+700.00



2+850.00



3+000.00



3+150.00

# ANÁLISIS DE TRES ALTERNATIVAS PARA OPERAR EL SISTEMA DE CARGA - BOGOTÁ (LA CARO) - BELENITO (BOYACÁ) FÉRREO FUERA DE LA POBLACIÓN DE DUTAMA PROYECTO TREN

LOCALIZACION

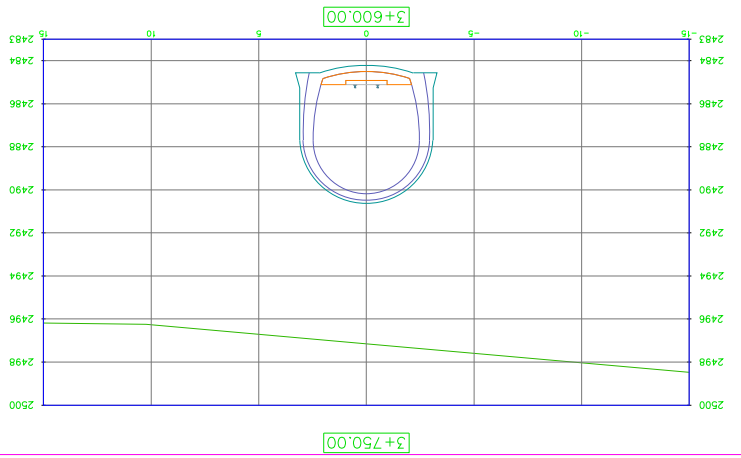
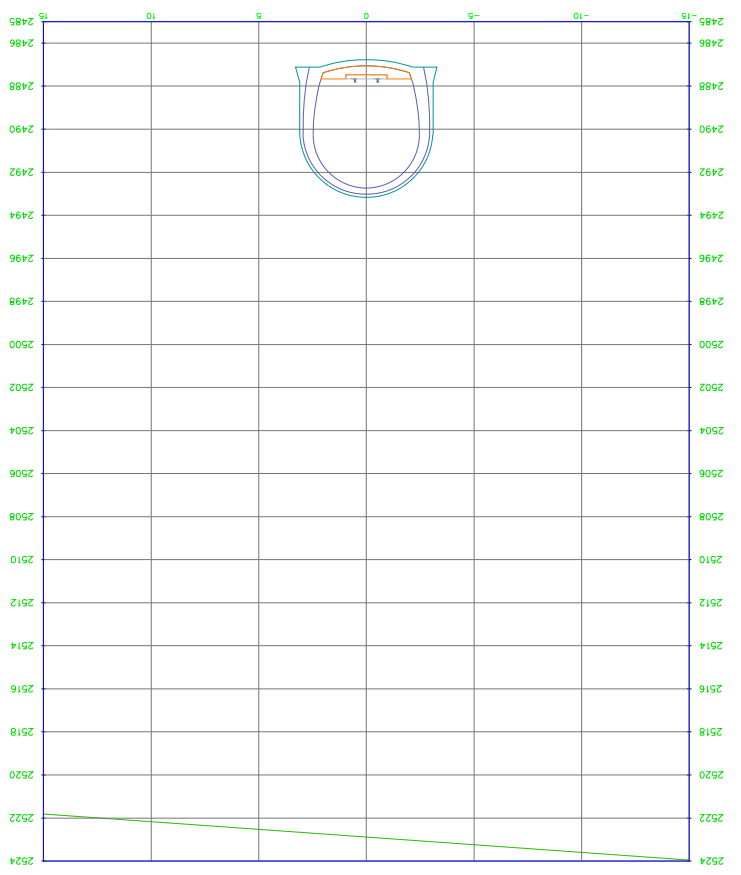
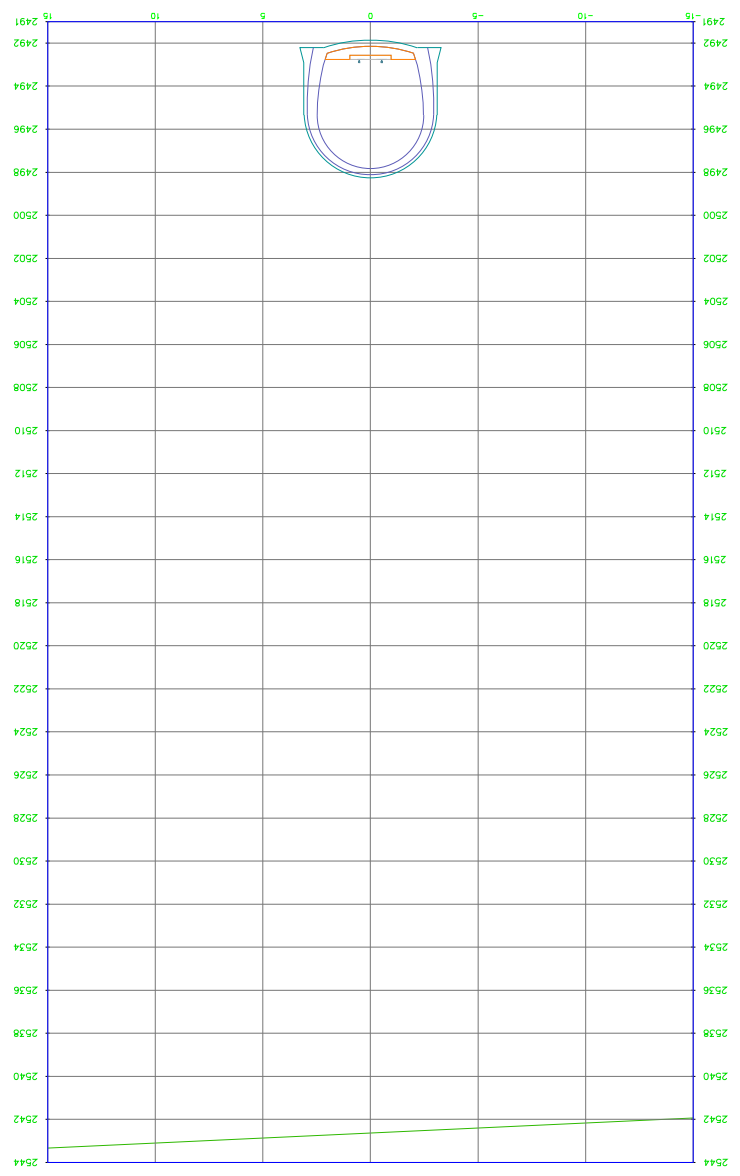


Directores  
JAMES AGUILO HERNANDEZ  
MILKA MARCELA NUNEZ  
Director de obra  
Fernando Rey

FECHA	MODIFICACION	VO. BO.

INFORMACION ARCHIVO MAINTENIO  
Planos No.:

FECHA	MODIFICACION	VO. BO.



ANÁLISIS DE TRES ALTERNATIVAS PARA OPERAR EL SISTEMA DE CARGA - BOGOTÁ (LA CARO) - BELENITO (BOYACÁ) FÉRREO FUERA DE LA POBLACIÓN DE DUTAMA PROYECTO TREN

LOCALIZACION

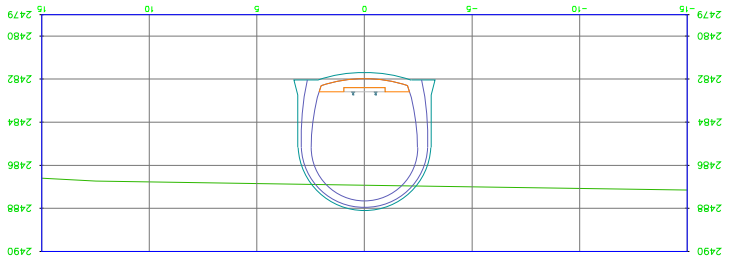


Encargados  
Ing. AMÉR ACOSTA HERNÁNDEZ  
Ing. WILSON GARCÍA MORALES

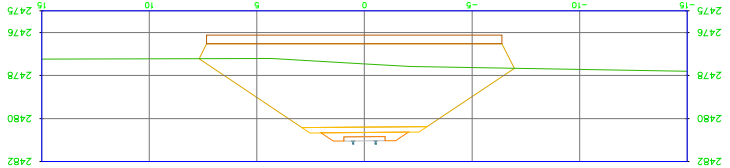
Director de obra  
Fernando Rey

Junio

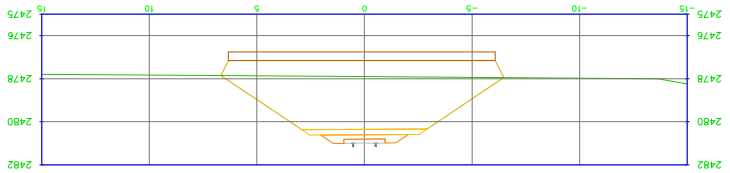
INFORMACION ARCHIVO MAQUETEO	Plano No.:
SECCION: SEC-ALTERNATIVAS.DWG	SECTR: ALT3-1
ESCALA: INDICADAS	
FECHA: 20-02-15	
REVISION: 0	
Version CAD: 2010	
Escrito Impresión: 1x1	
Hojas N.º: 5 DE 6	



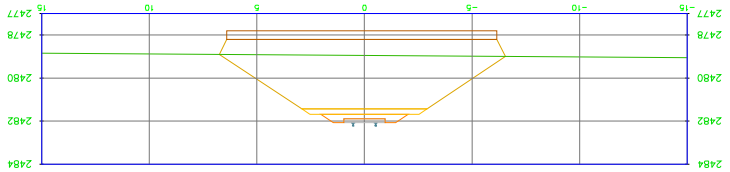
3+900.00



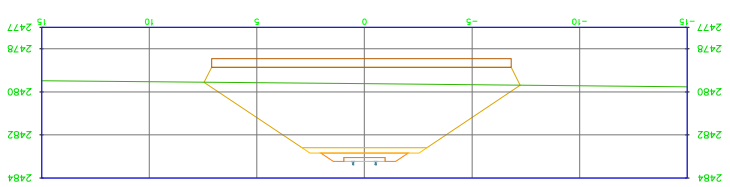
4+050.00



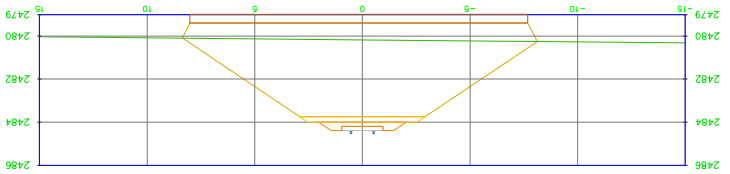
4+200.00



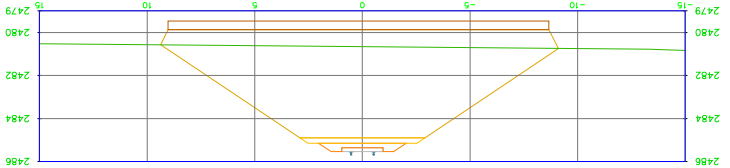
4+350.00



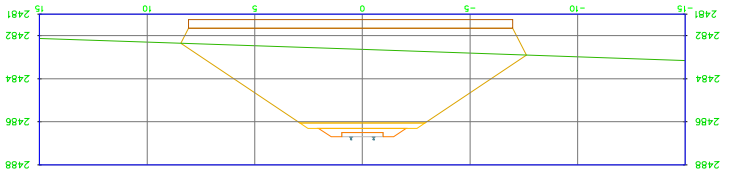
4+500.00



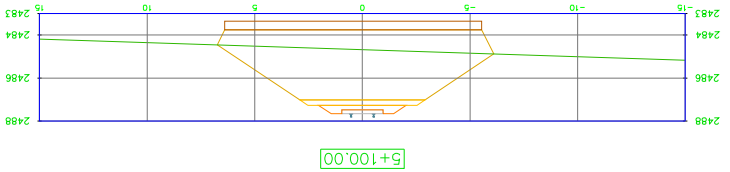
4+650.00



4+800.00



4+950.00



5+100.00

# ANÁLISIS DE TRES ALTERNATIVAS PARA OPERAR EL SISTEMA FÉRREO FUERA DE LA POBLACION DE DUTAMA PROYECTO TREN DE CARGA ( LA CARO) - BELENITO (BOYACA)

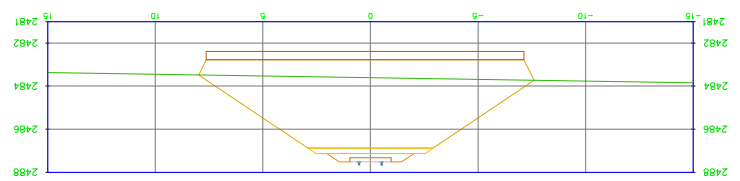
LOCALIZACION



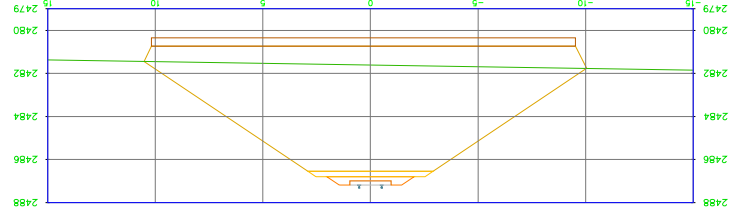
Catedráticos  
 AMÉRICA AGUIRRE HERNÁNDEZ  
 LUIS ALBERTO GARCÍA MORALES  
 Director de tesis  
 Fernando Rey

REVISOR: [ ]  
 FECHA: [ ]  
 MODIFICACION: [ ]  
 Director de tesis: [ ]  
 Director de tesis: [ ]  
 Director de tesis: [ ]  
 Director de tesis: [ ]

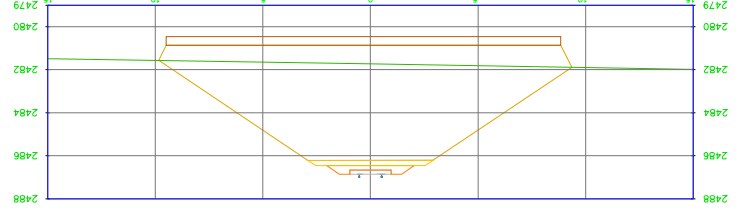
INFORMACION ARCHIVO MAQUETEO  
 PIANO No.: [ ]  
 SECTR-ALT3-1  
 ESCALA: INDICADAS  
 FECHA: 20-02-15  
 DIBUJO: B.M.M.  
 VERSION CAD: 2010  
 HOJA N.: 6 DE 6



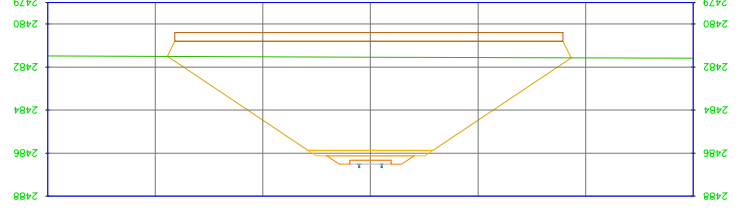
5+250.00



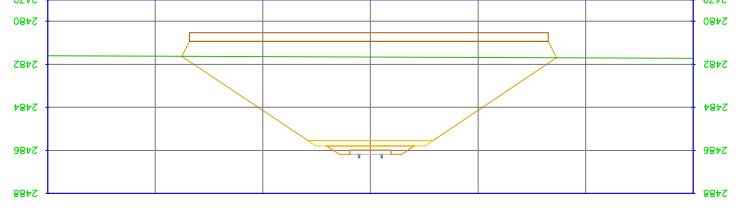
5+400.00



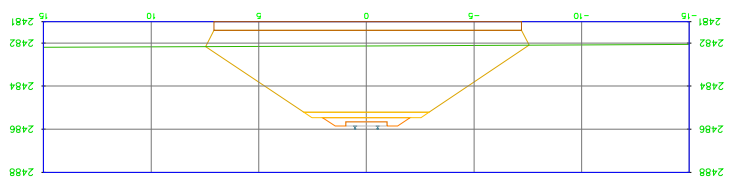
5+550.00



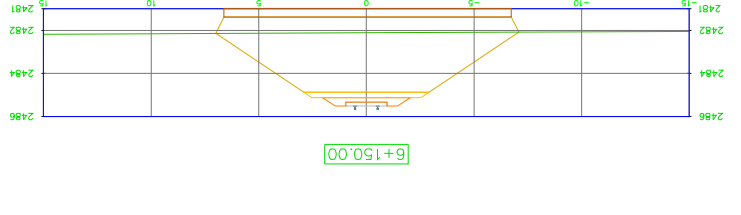
5+700.00



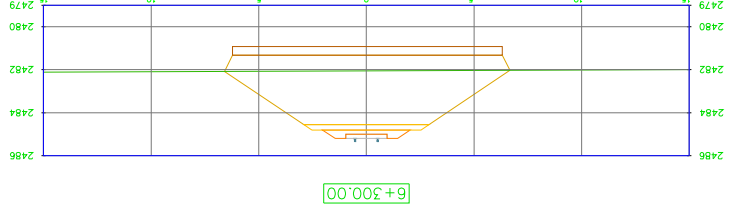
5+850.00



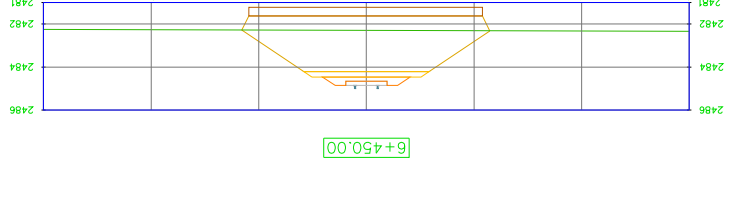
6+150.00



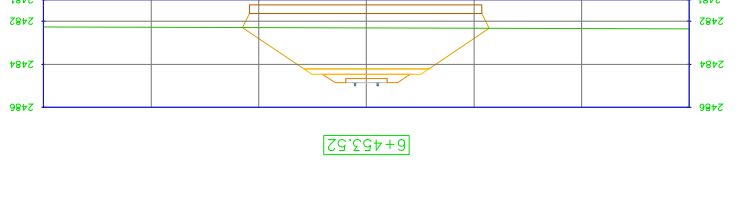
6+300.00



6+450.00



6+53.52



6+453.52