



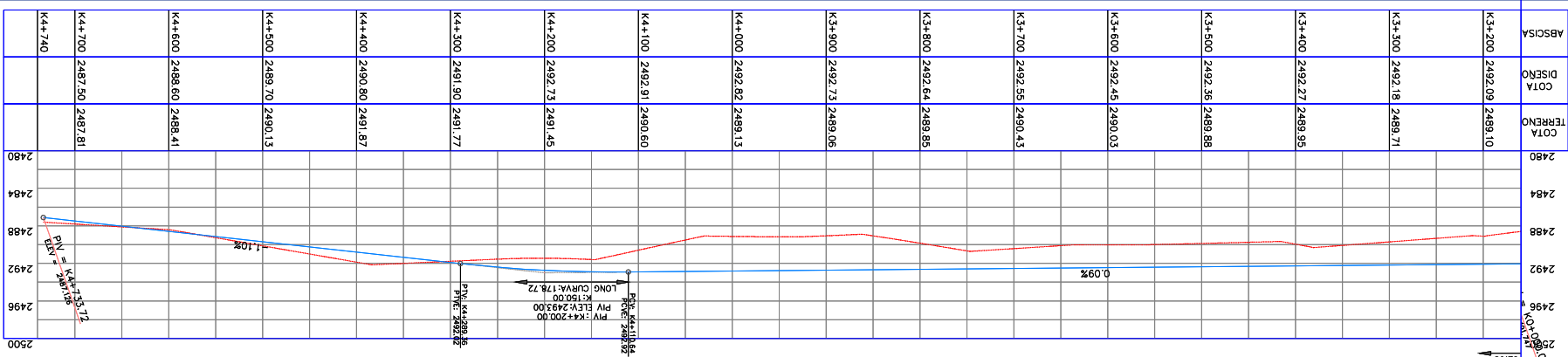


ANÁLISIS DE TRES ALTERNATIVAS PARA OPERAR EL SISTEMA FÉRREO FUERA DE LA POBLACION DE DUTAMA PROYECTO TREM DE CARGA - BOGOTA (LA CARO) - BELENITO (BOYACA)

LOCALIZACION

Director de obra:  
Miguel Angel GARCIA HERNANDEZ  
Director de obra:  
Miguel Angel GARCIA HERNANDEZ  
Diseño:  
Fernando Rey

PLANO No.:	PLF-AL12-3
ESCALA:	INDICADAS
FECHA:	20-02-15
REVISION:	0
VERSION:	2010
Fecha Impresión:	12/000



ABSCISA	COTA DISEÑO	COTA TERRENO
K3+200	2492.09	2489.10
K3+300	2492.18	2489.71
K3+400	2492.27	2489.95
K3+500	2492.36	2489.88
K3+600	2492.45	2490.03
K3+700	2492.55	2490.43
K3+800	2492.64	2489.85
K3+900	2492.73	2489.06
K4+000	2492.82	2489.13
K4+100	2492.91	2490.60
K4+200	2492.73	2491.45
K4+300	2491.90	2491.77
K4+400	2490.80	2491.87
K4+500	2489.70	2490.13
K4+600	2488.60	2488.41
K4+700	2487.50	2487.81
K4+740		



Tabla Elementos de Curva

PI #	PI #	DELTA	LONG CURVA	LONG CURVA EXTENSA	PC ASC	PT NORTE	PT ESTE
CA	K4+902.67	110.06	15.37	102.09	117266.94	117266.94	117266.94
CB	K4+554.61	81.46	40.71	60.00	113410.63	113410.63	113410.63

Tabla Elementos de Curva

PI #	PI #	DELTA	LONG CURVA	LONG CURVA EXTENSA	PC ESTE	PT NORTE	PT ESTE
CA	K4+902.67	110.06	15.37	102.09	117266.94	117266.94	117266.94
CB	K4+554.61	81.46	40.71	60.00	113410.63	113410.63	113410.63

