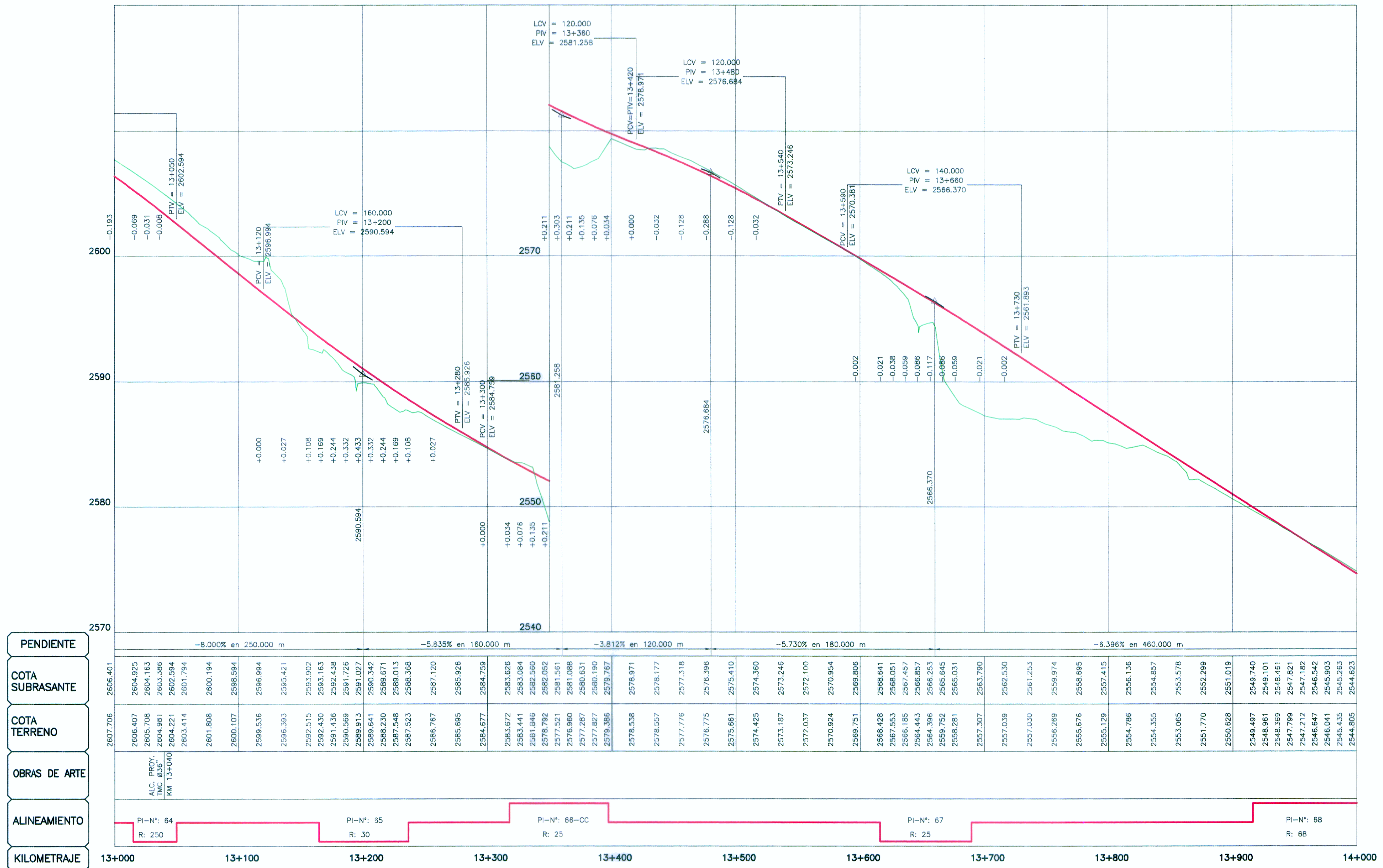


**BM-24**  
COTA: 2579.587

UBICACION: Km 13+400  
LADO: L.I. a 1.65 m del eje de la carretera  
REFERENCIAS: Marca sobre Hilo de Concreto

**BM-25**  
COTA: 2545.720

UBICACION: Km 14+000  
LADO: L.D. a 21.15 m del eje de la carretera  
REFERENCIAS: Marca sobre Hilo de Concreto



**PERFIL LONGITUDINAL**  
H=1:2000  
V=1:200

ING. JUAN EDUARDO GONZALEZ DEL AGUILA  
Esp. TOPOGRAFIA, MAZO Y DISEÑO VIAL  
CIP Nº 4018

**HUB CONSULTORES S.A.**

ING. CESAR GUEVARA MALLAPARTIDA  
Esp. ESTUDIO  
CIP Nº 4434

FECHA: MAYO 2012  
ESCALA FORMATO A1: 1/2000  
ESCALA FORMATO A3: 1/4000

Ministerio de Transportes y Comunicaciones  
Provias Nacional

**HUB**  
HUB CONSULTORES S.A.  
CALLE AGUADA BLANCA N° 102 - LIMA 33 - PERU  
TELEFONO 715-8111 FAX: 715-8324  
Email: hub@hubconsultores.com

Este Estudio: Ing. CESAR GUEVARA M.  
Especialista: Ing. JUAN GONZALEZ DEL AGUILA  
Revisión:  
Proceso y Ploteo: M. CHAFLOQUE

REVISIONES

Nº	FECHA	DESCRIPCION

ESTUDIO DEFINITIVO PARA EL MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA: SAN MARCOS-CAJABAMBA-SAUSACOCHA  
TRAMO: SAN MARCOS-CAJABAMBA  
CONTRATO N° 008-2011-MTC/20

**PLANTA Y PERFIL**  
**KM 13+000 - KM 14+000**

008-11-PP-14A