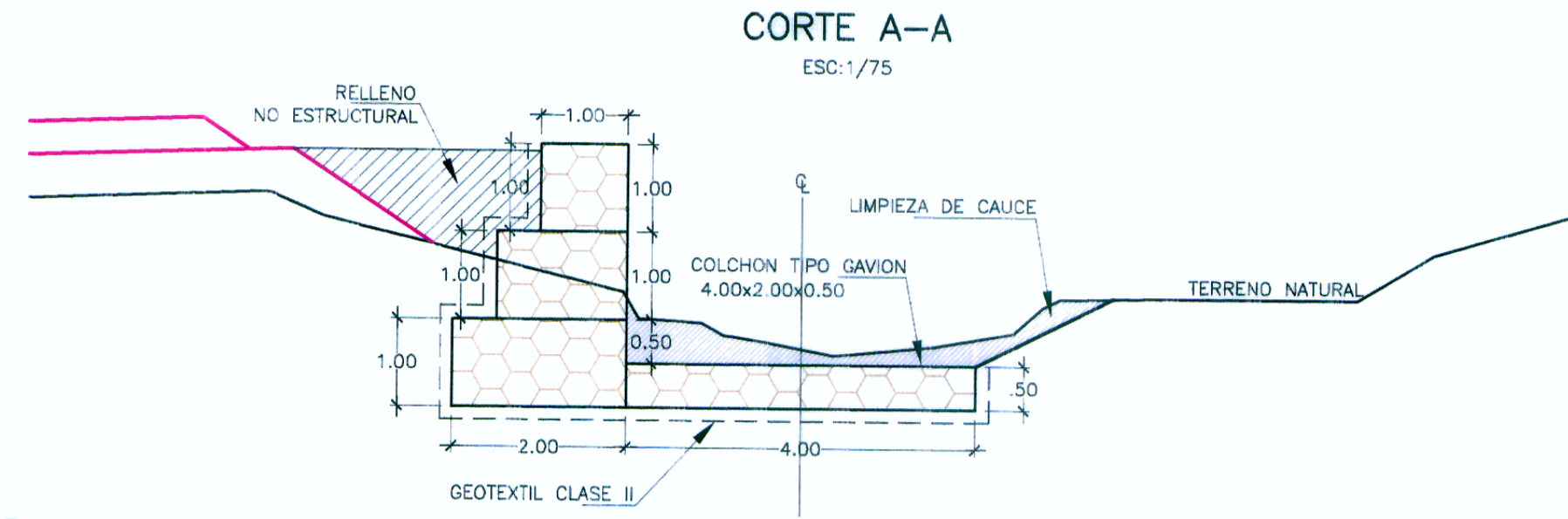
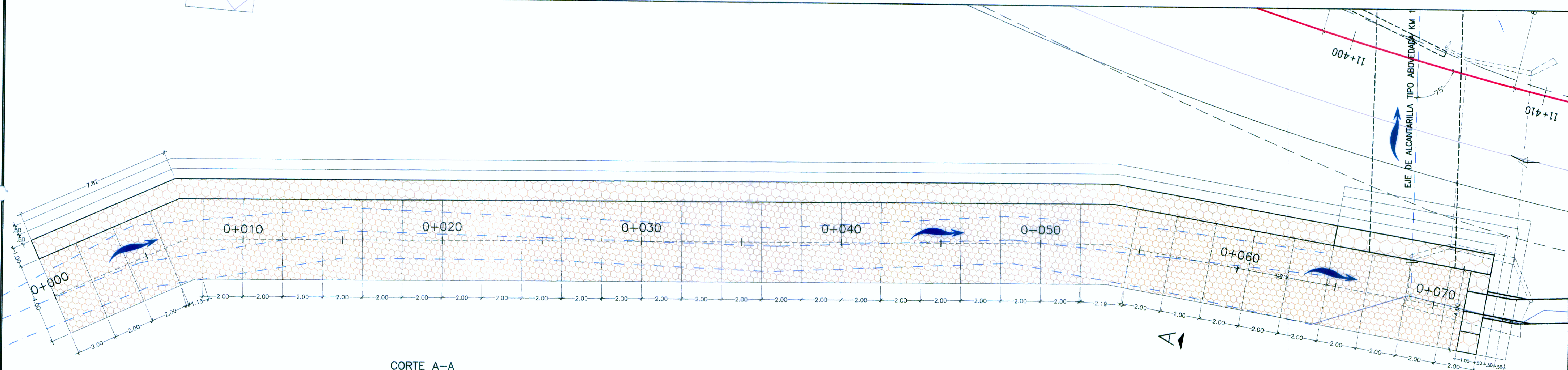
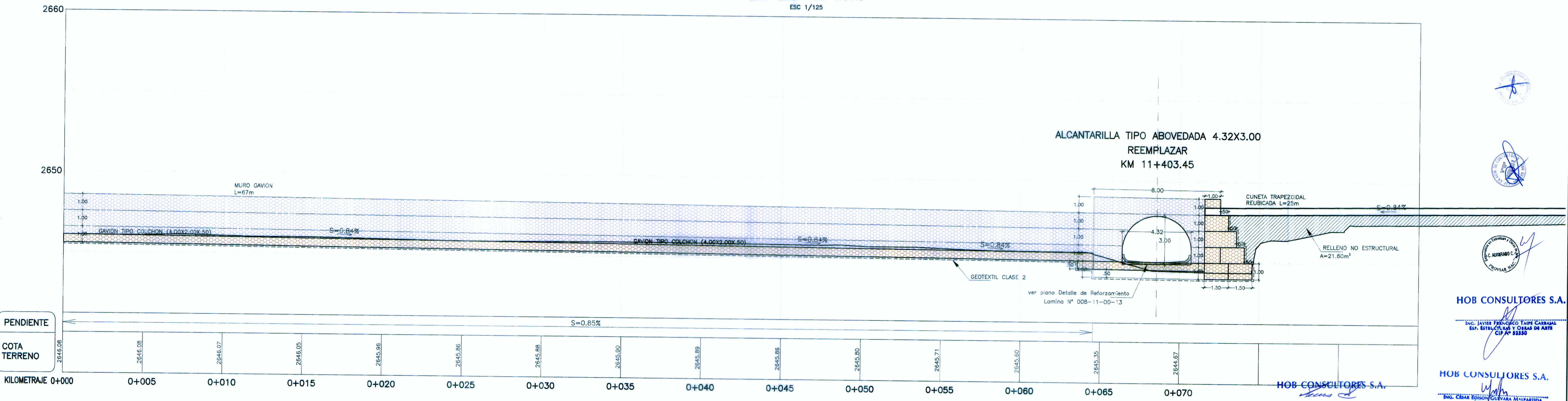


ALCANTARILLA TIPO ABOVEDADA KM 11+403.45 (4.32x3.00)  
MURO DE PROTECCION RIBEREÑA

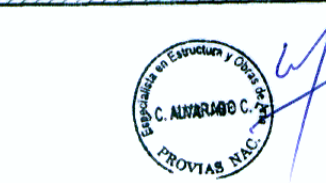


PLANTA  
ESC 1/100

ELEVACION DE MURO  
ESC 1/125



PENDIENTE	S=0.85%
COTA TERRENO	2646.08, 2646.08, 2646.07, 2646.05, 2645.96, 2645.86, 2645.88, 2645.90, 2645.89, 2645.86, 2645.80, 2645.71, 2645.60, 2645.35, 2644.67
KILOMETRAJE	0+000, 0+005, 0+010, 0+015, 0+020, 0+025, 0+030, 0+035, 0+040, 0+045, 0+050, 0+055, 0+060, 0+065, 0+070



HOB CONSULTORES S.A.

ING. JAVIER FRANCISCO TAPI CABALLA  
Esp. ESTRUCTURAS Y OBRAS DE ARTE  
CIP N° 23350

HOB CONSULTORES S.A.

ING. CESAR ESTEBAN GUTIERREZ  
Esp. HIDROLOGIA E HIDRAULICA  
CIP N° 54558

Ministerio de Transportes y Comunicaciones  
 Provias Nacional

HOB CONSULTORES S.A.  
 CALLE AGUADA BLANCA N° 102 - LIMA 33 - PERU  
 TELEFONO 2721071/2720382 FAX: 2721078  
 Email: hob@hobperu.com

Auto Estudio: Ing. CESAR GUEVARA	Aprobación:
Especialista: Esp	
Revisión:	
Proceso y Ploteo: M.CHIFLOQUE	

REVISIONES	
N°	FECHA

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

HOB CONSULTORES S.A.  
 ESCALA FORMATO A1: 1/200 ESCALA FORMATO A3: 1/100  
**ALCANTARILLA TIPO ABOVEDADA KM 11+403.45 (4.32x3.00)**  
**008-11-ALC-33**