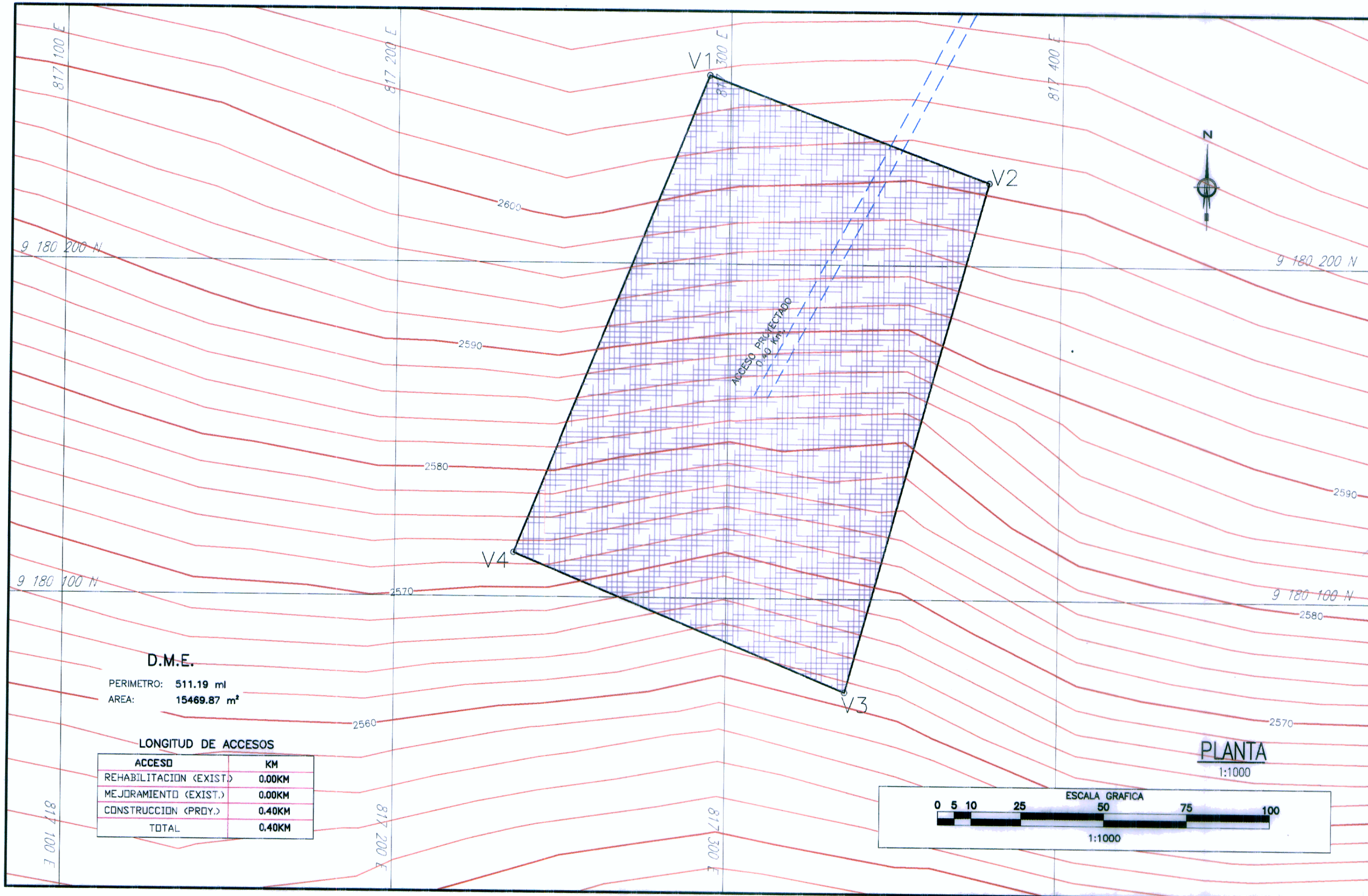
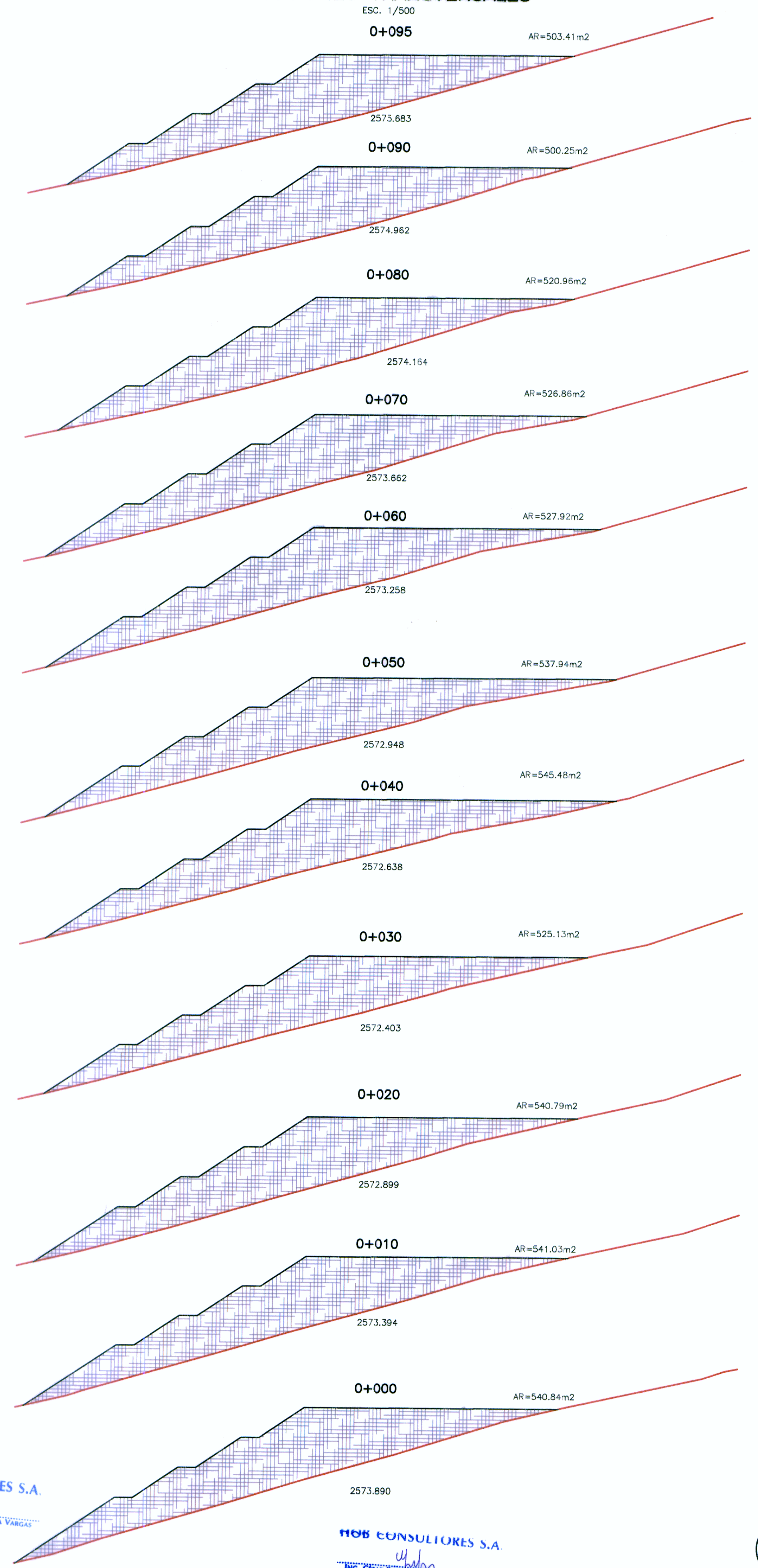


DEPOSITO DE MATERIAL EXCEDENTE  
D.M.E. "Km 12+150"  
LADO DER.



NOTA: EL DEPOSITO DE MATERIAL EXCEDENTE KM 12+150 SE DESESTIMO PARA EL PRESENTE ESTUDIO POR MOTIVOS DE EVALUACION ARQUEOLOGICA

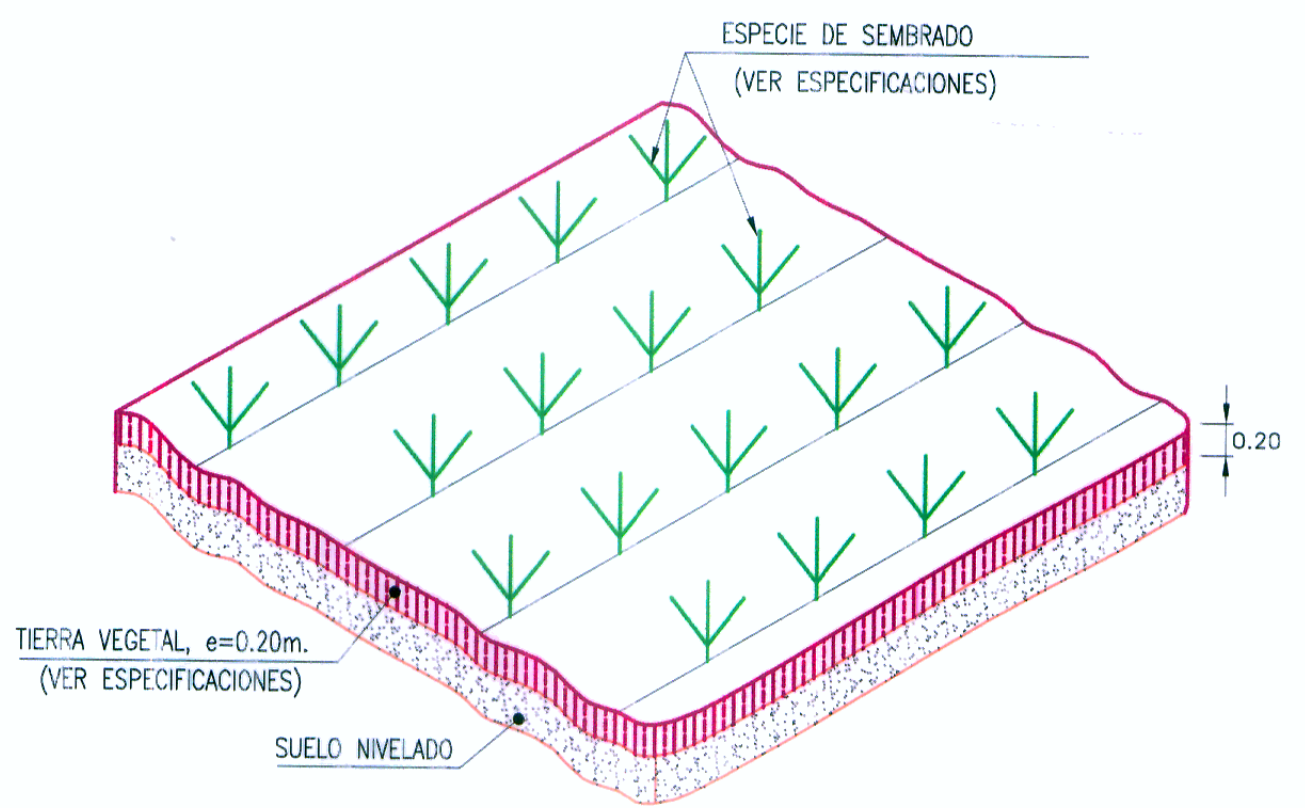
SECCIONES TRANSVERSALES



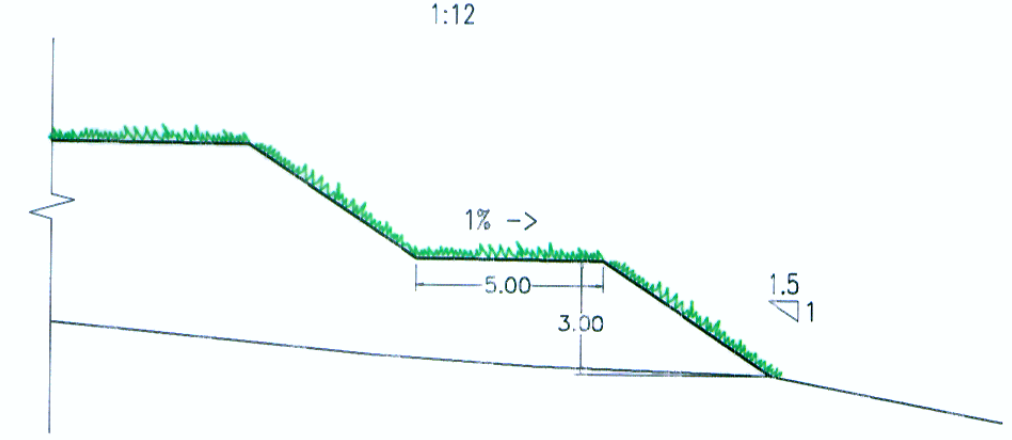
CUADRO DE COORDENADAS

PUNTO	NORTE	ESTE
1	9180255.12	817293.58
2	9180224.90	817378.08
3	9180071.98	817336.04
4	9180113.23	817235.80

CALCULO DE CAPACIDAD		
PROGRESIVAS	AREA m <sup>2</sup>	VOLUMEN m <sup>3</sup>
0+000	540.84	
0+010	541.03	5409.35
0+020	540.79	5409.10
0+030	525.13	5329.60
0+040	545.48	5353.05
0+050	537.94	5417.10
0+060	527.92	5329.30
0+070	526.86	5273.90
0+080	520.96	5239.10
0+090	500.25	5106.05
0+095	503.41	2509.15
<b>TOTAL</b>		<b>47866.55</b>



DETALLE DE REVEGETACION



**LEYENDA**

**PLANTA :**

- EJE PROYECTADO
- CARRETERA EXISTENTE
- CURVA MAYOR
- CURVA MENOR
- CASA

**MATERIAL EXCEDENTE :**

- VERTICE DE POLIGONAL
- AREA DE BOTADERO

HOB CONSULTORES S.A.  
ING. FERNANDO MANUEL VALDIVIA VARGAS  
Sup. INGENIERO AMBIENTAL  
CIP N° 68187

HOB CONSULTORES S.A.  
ING. CESAR EDUARDO GUEVARA M.  
Sup. INGENIERO CIVIL



PERU Ministerio de Transportes y Comunicaciones Provias Nacional

HOB CONSULTORES S.A.  
CALE AGUIAR BLANCA N° 102 - LIMA 33 - PERU  
TELEFONO 719-8111 FAX 718-8324  
Email: hob@hobperu.com

Jefe Estudio: Ing. CESAR GUEVARA M.  
Especialista: ING. FERNANDO VALDIVIA V.  
Revisión: Rev  
Proceso y Proyecto: M.CHAFLOQUE

REVISIONES	
N°	FECHA

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

DME KM 12+150  
PLANTA Y SECCIONES

FECHA: MAYO 2012  
ESCALA: FORMATO A1: INDICADA  
ESCALA: FORMATO A3: INDICADA  
008-11-DME-06