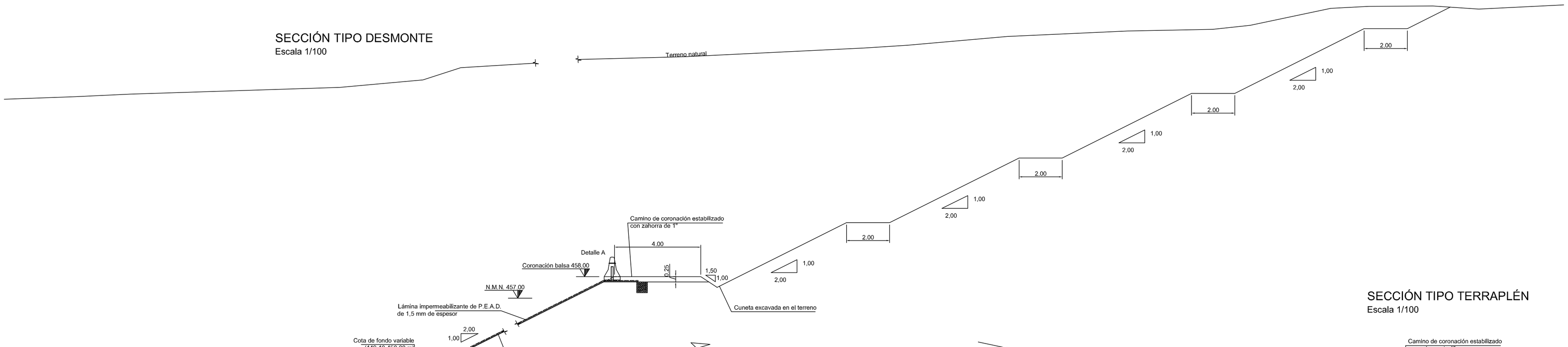
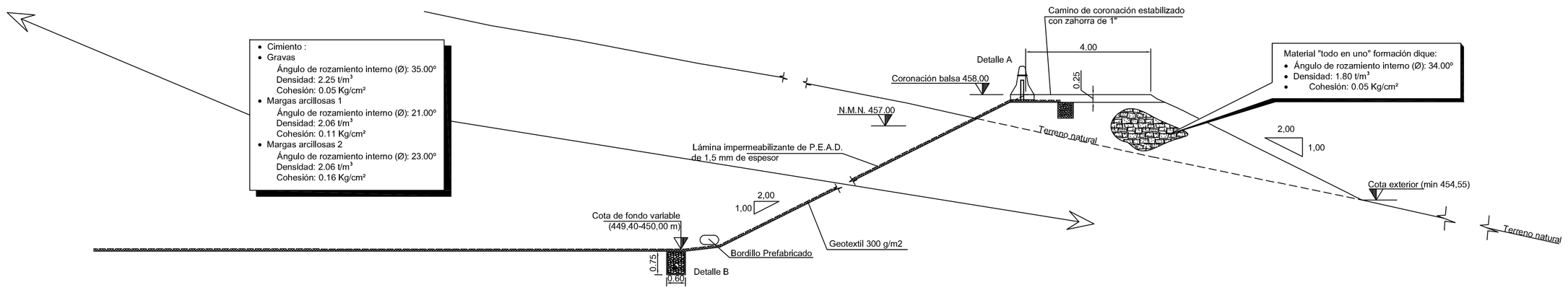
SECCIÓN TIPO DESMONTE
Escala 1/100



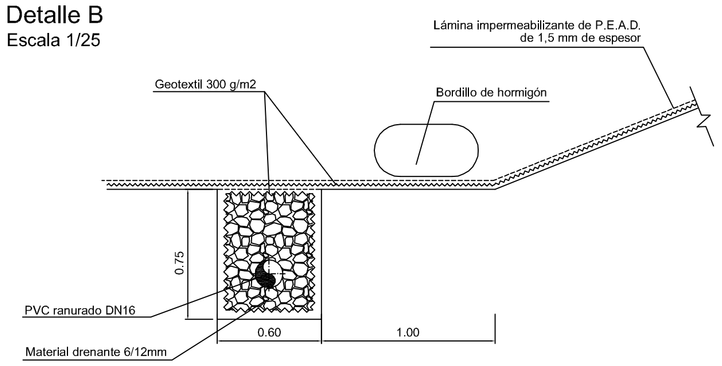
SECCIÓN TIPO TERRAPLÉN
Escala 1/100



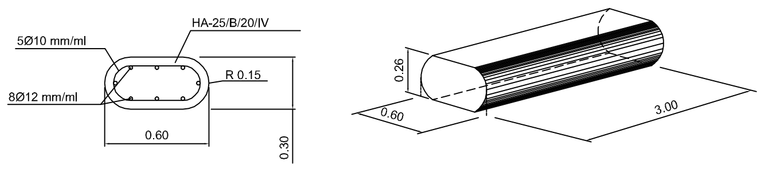
- Cimiento :
- Gravas
  - Ángulo de rozamiento interno (Ø): 35.00º
  - Densidad: 2.25 t/m³
  - Cohesión: 0.05 Kg/cm²
- Margas arcillosas 1
  - Ángulo de rozamiento interno (Ø): 21.00º
  - Densidad: 2.06 t/m³
  - Cohesión: 0.11 Kg/cm²
- Margas arcillosas 2
  - Ángulo de rozamiento interno (Ø): 23.00º
  - Densidad: 2.06 t/m³
  - Cohesión: 0.16 Kg/cm²

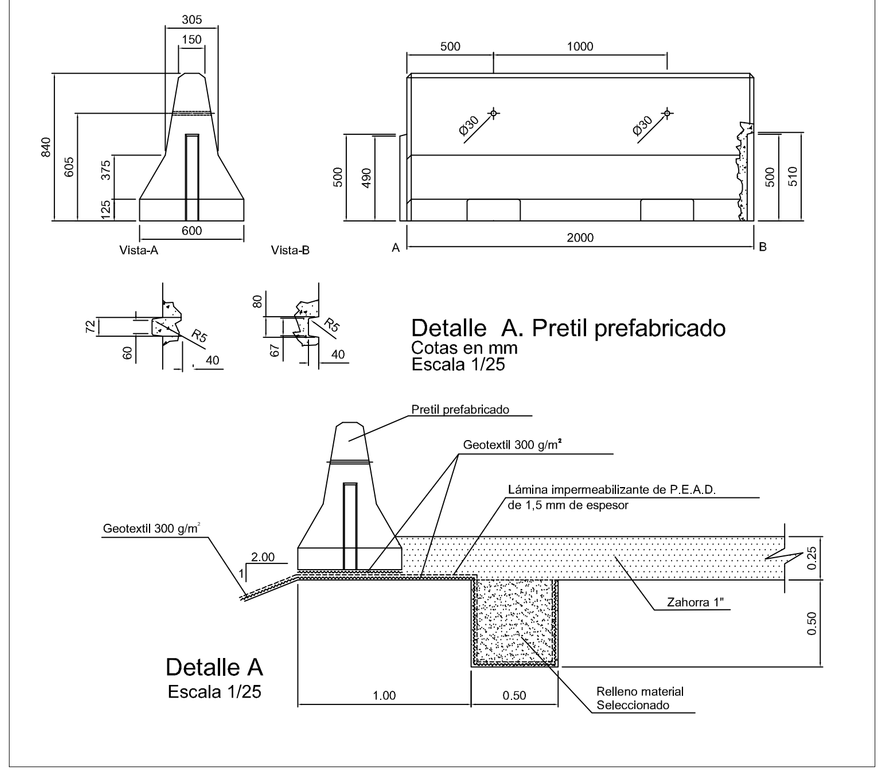
Material "todo en uno" formación dique:
- Ángulo de rozamiento interno (Ø): 34.00º
- Densidad: 1.80 t/m³
- Cohesión: 0.05 Kg/cm²

Detalle B
Escala 1/25



Detalle de bordillo
Sin escala

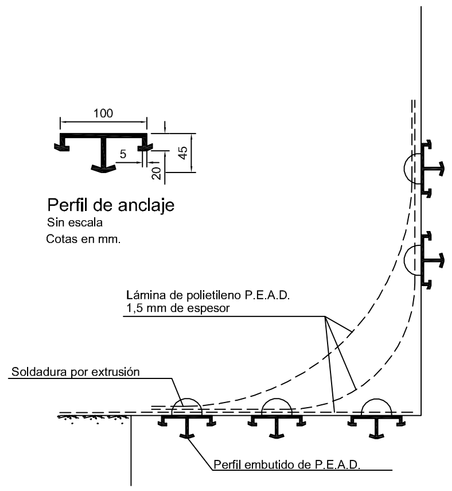




Detalle A. Pretil prefabricado
Cotas en mm
Escala 1/25

Detalle A
Escala 1/25

Unión geomembrana a obra de fábrica
Sin escala



Perfil de anclaje
Sin escala
Cotas en mm.

Movimiento de tierras construcción balsa	
Volumen de desmonte total	149.607,35 m³
Volumen de terraplén total	680,40 m³
Superficie total de ocupación de balsas en planta	18.554,65 m²

Balsa	
Cota de coronación	458,00 m
Cota de fondo	variable de 449,40 a 450,00 m
Cota del agua (N.M.N)	457,00 m
Resguardo sobre N.M.N.	1,00 m
Superficie de fondo de la balsa	6.648,15 m²
Superficie lámina de agua a N.M.N.	12.324,65 m²
Superficie taludes interiores	7.365,50 m²
Superficie talud exterior dique	515,05 m²
Volumen del embalse (N.M.N.)	66.988,27 m³
Volumen útil de Balsa	65.571,07 m³
Volumen muerto	1.417,20 m³
Anchura del camino de coronación	4,00 m
Longitud del camino de coronación	474,65 m
Perímetro de la arista interior de coronación	462,10 m
Altura interior del dique	8,60 m
Altura exterior del dique	3,45 m
Talud interior	2,00H/1V
Talud exterior del dique	2,00H/1V
Talud de desmonte	2,00H/1V
Cota mínima de dique exterior	454,55 m
Perímetro de la arista interior de coronación	462,10 m

CUADRO DE MATERIALES
(Según Instrucción de Hormigón Estructural. EHE-08)

MATERIALES	LOCALIZACION	RESISTENCIA (N/mm2)	COEFICIENTE SEGURIDAD	CONTROL
HORMIGONES :				
HORMIGONES DE LIMPIEZA	- Capas de regularización	-	-	-
HM-20 / B / 20 / Qa	- Recubrimiento de tuberías	fck = 20 N/mm2	1,50	NORMAL
HA-25 / B / 20 / Qa	- Aliviadero, Arqueta de entrada toma, desagüe y entrada - Arqueta de Válvulas	fck = 45 N/mm2	1,50	INTENSO
ACEROS: B 400 S	- Armaduras de todos los elementos conformados de hormigón estructural.	f_{yk} = 400 N/mm2	1,15	NORMAL

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE — SOCIEDAD ESTATAL DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS seiasa

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN
DE REGADÍOS DE LAS VEGAS DEL GUADALQUIVIR.
VEGAS ALTAS. S-IV. PROVINCIA DE JAÉN. FASES I Y II.

Fecha:	Escala:	Ingeniero Autor del Proyecto:	Visto bueno:	Conforme:	Título del plano:	
Octubre 2012	INDICADAS FORMATO ORIGINAL DIN A-1	D. Álvaro Gutiérrez Valle. Ingeniero Agrónomo. SEIASA.	D. Juan Darío Casero Montes. Subdirector de Proyectos y Obras. SEIASA. D.T. Sur y Este.	D. Alberto Pulgar Zayas. Director Técnico. SEIASA.	BALSA. SECCIONES TIPO. FICHA TÉCNICA Y DETALLES	Plano nº: 3.3 Hoja nº: 1 de 1