

**DETERMINACIÓN DE LOS LÍMITES DE ATTERBERG**

Proyecto :	CANAL DE ACCESO AL PUERTO MARITIMO	Profundidad (m) :	1.80 - 2.00	
Localización :	DATA POSORJA - POSORJA - PUERTO NUEVO	Sondeo N° :	ES-14	
Solicitado por :	CONSUSUA	Muestra N° :	4	Abscisa (m):
Descripcion de la muestra (visual):	Arcilla arenosa de color gris verdoso			

**LIMITE LÍQUIDO**

RECIPIENTE #	162	71	107			
MASA DE RECIPIENTE + MUESTRA HÚMEDA (P1)	11.50	12.73	11.74			
MASA DE RECIPIENTE + MUESTRA SECA (P2)	8.24	9.00	8.22			
MASA DE AGUA (P3 = P1 - P2)	3.26	3.73	3.52			
MASA DE RECIPIENTE (P4)	3.67	4.04	3.78			
MASA DE MUESTRA SECA (P5 = P2 - P4)	4.57	4.96	4.44			
% DE HUMEDAD (W = P3 × 100 ÷ P5)	71.33	75.20	79.28			
# DE GOLPES	32	24	18			

**LIMITE PLÁSTICO**

RECIPIENTE #	139	157	7	
MASA DE RECIPIENTE + MUESTRA HÚMEDA (P1)	8.40	8.30	8.98	
MASA DE RECIPIENTE + MUESTRA SECA (P2)	7.23	7.14	7.66	
MASA DE AGUA (P3 = P1 - P2)	1.17	1.16	1.32	
MASA DE RECIPIENTE (P4)	3.82	3.73	3.81	
MASA DE MUESTRA SECA (P5 = P2 - P4)	3.41	3.41	3.85	
% DE HUMEDAD (W = P3 × 100 ÷ P5)	34.31	34.02	34.29	

OBSERVACIONES :

*Normas de Referencia*

INEN 691-1982  
INEN 692-1982  
ASTM D 4318-95  
AASHTO T 89-94  
AASHTO T 90-94

**RESULTADOS**

Límite Líquido = 74

Límite Plástico = 34

Índice Plástico = 40

Clasificación Según  
Carta de Plasticidad de  
Casagrande =

