

**DETERMINACIÓN DE LOS LÍMITES DE ATTERBERG**

Proyecto : CANAL DE ACCESO	Profundidad (m) : 0.00-0.70
Localización : PUERTO NUEVO	Sondeo N° : EG-1
Solicitado por : CONSULSUA	Muestra N° : 1 Cota (m) :
Descripción de la muestra (visual): Arena limosa de color gris verdoso de compactidad muy suelta	

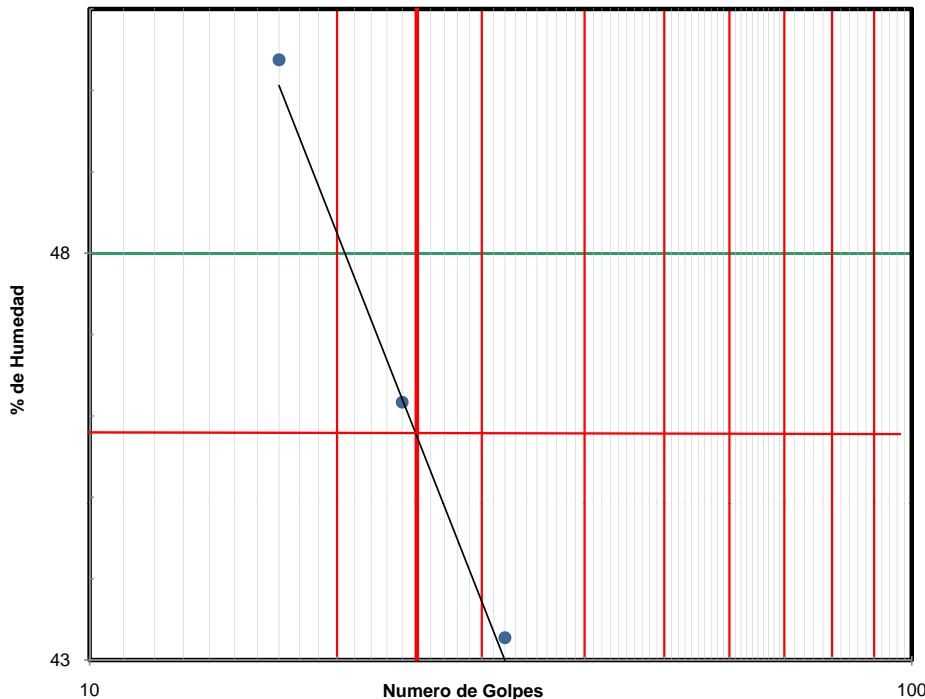
	LÍMITE	LÍQUIDO				
RECIPIENTE #	7	70	140			
MASA DE RECIPIENTE + MUESTRA HÚMEDA (P1)	11.16	11.65	11.72			
MASA DE RECIPIENTE + MUESTRA SECA (P2)	8.94	9.24	9.05			
MASA DE AGUA (P3 = P1 - P2)	2.22	2.41	2.67			
MASA DE RECIPIENTE (P4)	3.81	4.02	3.75			
MASA DE MUESTRA SECA (P5 = P2 - P4)	5.13	5.22	5.30			
% DE HUMEDAD (W = P3 × 100 ÷ P5)	43.27	46.17	50.38			
# DE GOLPES	32	24	17			

	LÍMITE	PLÁSTICO		
RECIPIENTE #	12	236	14	
MASA DE RECIPIENTE + MUESTRA HÚMEDA (P1)	10.07	8.72	9.15	
MASA DE RECIPIENTE + MUESTRA SECA (P2)	8.97	7.52	8.12	
MASA DE AGUA (P3 = P1 - P2)	1.10	1.20	1.03	
MASA DE RECIPIENTE (P4)	5.32	3.53	4.72	
MASA DE MUESTRA SECA (P5 = P2 - P4)	3.65	3.99	3.40	
% DE HUMEDAD (W = P3 × 100 ÷ P5)	30.14	30.08	30.29	

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 = 46

Límite Plástico = 30

Índice Plástico = 16

Clasificación Según  
Carta de Plasticidad de  
Casagrande =

Laboratorista : José Reyes.	Revisado por : Juan Prieto	Fecha Toma Muestra : Enero, 24 de 2012	Fecha Ensayo : Febrero, 5 de 2012
-----------------------------	----------------------------	--	-----------------------------------

**DETERMINACIÓN DE LOS LÍMITES DE ATTERBERG**

Proyecto : CANAL DE ACCESO	Profundidad (m) : 0.70-1.15
Localización : PUERTO NUEVO	Sondeo N° : EG-1
Solicitado por : CONSULSUA	Muestra N° : 2      Cota (m) :
Descripción de la muestra (visual): Arena limosa de color gris verdoso de compactidad muy suelta	

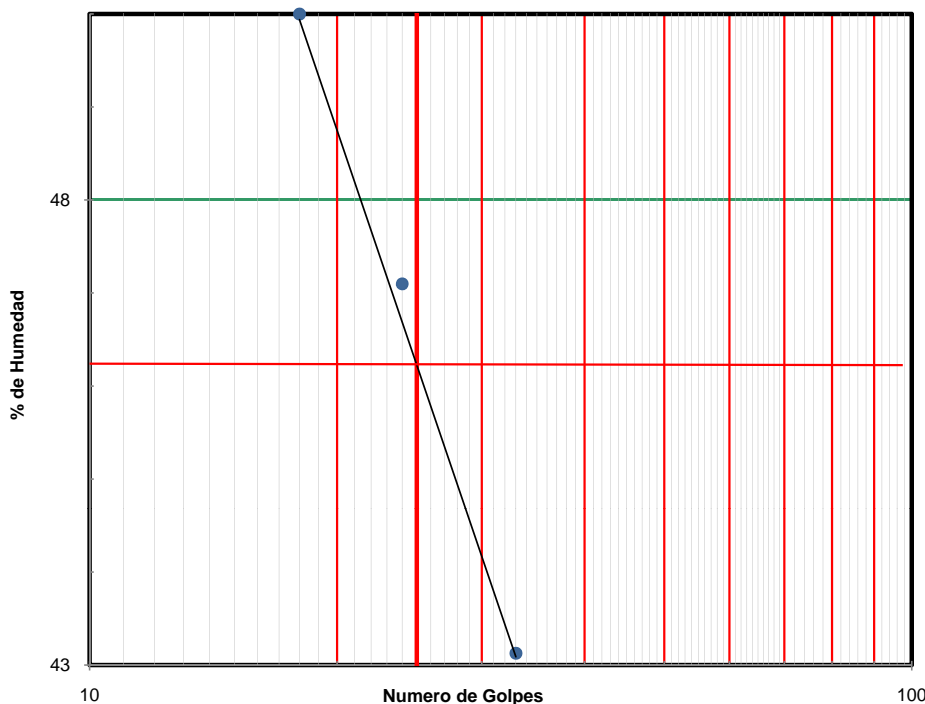
	LÍMITE	LÍQUIDO				
RECIPIENTE #	232	136	90			
MASA DE RECIPIENTE + MUESTRA HÚMEDA (P1)	11.53	12.53	12.53			
MASA DE RECIPIENTE + MUESTRA SECA (P2)	9.24	9.77	10.06			
MASA DE AGUA (P3 = P1 - P2)	2.29	2.76	2.47			
MASA DE RECIPIENTE (P4)	3.93	3.91	5.12			
MASA DE MUESTRA SECA (P5 = P2 - P4)	5.31	5.86	4.94			
% DE HUMEDAD (W = P3 × 100 ÷ P5)	43.13	47.10	50.00			
# DE GOLPES	33	24	18			

	LÍMITE	PLÁSTICO		
RECIPIENTE #	207	51	206	
MASA DE RECIPIENTE + MUESTRA HÚMEDA (P1)	8.80	9.20	9.60	
MASA DE RECIPIENTE + MUESTRA SECA (P2)	7.66	8.00	8.34	
MASA DE AGUA (P3 = P1 - P2)	1.14	1.20	1.26	
MASA DE RECIPIENTE (P4)	3.78	3.81	4.00	
MASA DE MUESTRA SECA (P5 = P2 - P4)	3.88	4.19	4.34	
% DE HUMEDAD (W = P3 × 100 ÷ P5)	29.38	28.64	29.03	

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 = 46

Límite Plástico = 29

Índice Plástico = 17

Clasificación Según  
Carta de Plasticidad de  
Casagrande =

Laboratorista : José Reyes.	Revisado por : Juan Prieto	Fecha Toma Muestra : Enero, 24 de 2012	Fecha Ensayo : Febrero, 5 de 2012
-----------------------------	----------------------------	--	-----------------------------------

**DETERMINACIÓN DE LOS LÍMITES DE ATTERBERG**

Proyecto : CANAL DE ACCESO	Profundidad (m) :	1.15-1.60	
Localización : PUERTO NUEVO	Sondeo N° :	EG-1	
Solicitado por : CONSULSUA	Muestra N° :	3	Cota (m) :
Descripción de la muestra (visual): Arena limosa de color gris verdoso de compactidad muy suelta			

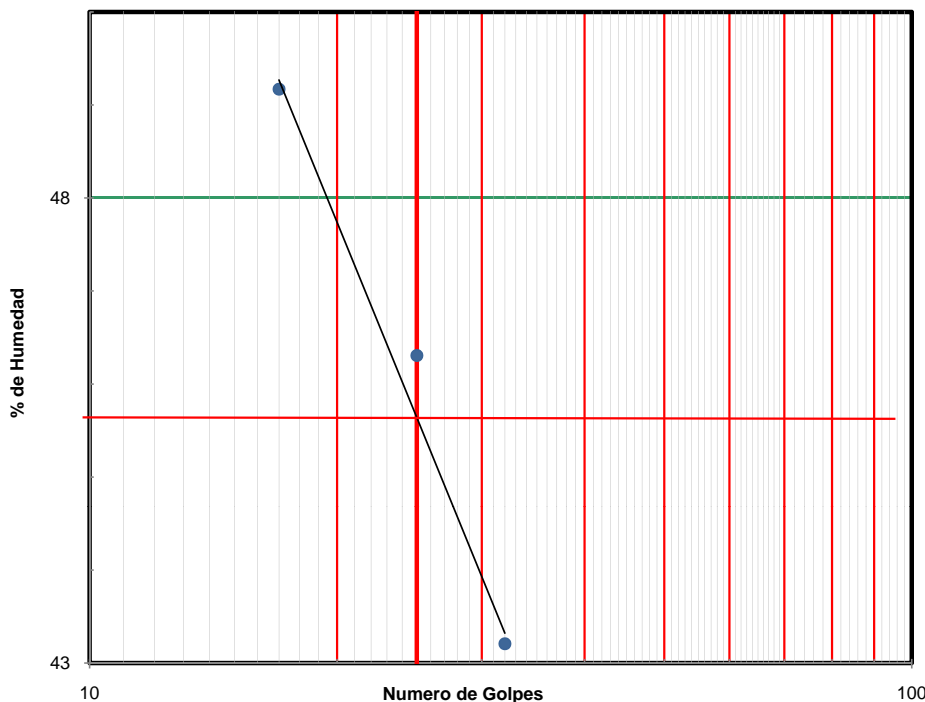
	LÍMITE		LÍQUIDO				
RECIPIENTE #	162	43	245				
MASA DE RECIPIENTE + MUESTRA HÚMEDA (P1)	12.42	11.00	11.60				
MASA DE RECIPIENTE + MUESTRA SECA (P2)	9.78	8.68	8.93				
MASA DE AGUA (P3 = P1 - P2)	2.64	2.32	2.67				
MASA DE RECIPIENTE (P4)	3.67	3.67	3.50				
MASA DE MUESTRA SECA (P5 = P2 - P4)	6.11	5.01	5.43				
% DE HUMEDAD (W = P3 × 100 ÷ P5)	43.21	46.31	49.17				
# DE GOLPES	32	25	17				

	LÍMITE		PLÁSTICO		
RECIPIENTE #	129	171	197		
MASA DE RECIPIENTE + MUESTRA HÚMEDA (P1)	8.07	8.24	8.16		
MASA DE RECIPIENTE + MUESTRA SECA (P2)	7.15	7.25	7.18		
MASA DE AGUA (P3 = P1 - P2)	0.92	0.99	0.98		
MASA DE RECIPIENTE (P4)	3.89	3.74	3.68		
MASA DE MUESTRA SECA (P5 = P2 - P4)	3.26	3.51	3.50		
% DE HUMEDAD (W = P3 × 100 ÷ P5)	28.22	28.21	28.00		

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 = 46

Límite Plástico = 28

Índice Plástico = 18

Clasificación Según  
Carta de Plasticidad de  
Casagrande =

Laboratorista : José Reyes.	Revisado por : Juan Prieto	Fecha Toma Muestra : Enero, 24 de 2012	Fecha Ensayo : Febrero, 5 de 2012
--------------------------------	-------------------------------	---	--------------------------------------