INGEOMAR LTDA

ENSAYOS DE LIMITE LIQUIDO Y LIMITE PLASTICO

PROYECTO : **SITIOS CRITICOS- BARRIO EL MANANTIAL**

CLIENTE: **FOPAE**

FECHA Y HORA DE ENTRADA AL HORNO : **02/11/05 3:30pm**

FECHA Y HORA DE SALIDA DEL HORNO : **03/11/05 8:30am**

MUESTRA No.: **P3M3**

PROFUNDIDAD : 3,0-3,5m

	LIMITE LIQUIDO				LIMITE PLASTICO	
	1	2	3	4		
Numero de golpes	35	26	22	15	1	2
Recipiente No.	057P	003P	023P	045P	017P	060P
P1 (gr) Muestra húmeda + recipiente	17.4	18.41	17.03	18.36	12.27	12.36
P2 (gr) Muestra seca + recipiente	13.64	14.36	13.24	14.1	10.71	10.88
P3 (gr) Recipiente	3.57	3.51	3.39	3.65	3.65	3.53
ω (%) Contenido de humedad	37.3	37.3	38.5	40.8	22.1	20.1
	r =	**0.93**	**LL =**	**38.2**	**LP =**	**21.1**



DESCRIPCION: **Arcilla café a gris con vetas amarillas, de consistencia blanda.**

IP =LL- LP Indice de plasticidad **17.1**

CLASIFICACION CASAGRANDE **CL**

Indice de fluidez (pendiente) IF **9.8**

Indice de tenacidad (IP/IF) IT **1.74**

MUESTRA No.: **P1M7**

PROFUNDIDAD : 3,50-4,0m

	LIMITE LIQUIDO				LIMITE PLASTICO	
	1	2	3	4		
Numero de golpes	35	27	23	16	1	2
Recipiente No.	058P	047P	067P	076P	065P	060P
P1 (gr) Muestra húmeda + recipiente	23.62	23.04	23.24	25.24	13.31	13.05
P2 (gr) Muestra seca + recipiente	18.77	18.12	18.07	19.29	11.97	11.71
P3 (gr) Recipiente	3.3	3.72	3.3	3.6	3.61	3.53
ω (%) Contenido de humedad	31.4	34.2	35.0	37.9	16.0	16.4
	r =	**0.99**	**LL =**	**34.4**	**LP =**	**16.2**



DESCRIPCION: **Arcilla gris con manchas moradas de consistencia muy dura.**

NOTA:

IP =LL- LP Indice de plasticidad **18.2**

CLASIFICACION CASAGRANDE **CL**

Indice de fluidez (pendiente) IF **18.9**

Indice de tenacidad (IP/IF) IT **0.96**

EJECUTO :

REVISO Y APROBO:

ING. MIGUEL ANGEL RABA M.

INGEOMAR LTDA

ENSAYOS DE LIMITE LIQUIDO Y LIMITE PLASTICO

PROYECTO : **SITIOS CRITICOS- BARRIO EL MANANTIAL**

CLIENTE: **FOPAE**

FECHA Y HORA DE ENTRADA AL HORNO : **02/11/05 3:30pm**

FECHA Y HORA DE SALIDA DEL HORNO : **03/11/05 8:30am**

MUESTRA No.: **P2M1**

PROFUNDIDAD : 0,50-1,0m

	LIMITE LIQUIDO				LIMITE PLASTICO	
	1	2	3	4		
Numero de golpes	30	26	22	17	1	2
Recipiente No.	074P	026P	056P	072P	043P	033P
P1 (gr) Muestra húmeda + recipiente	26.94	25.58	26.27	26.84	13.39	12.45
P2 (gr) Muestra seca + recipiente	18.32	17.37	17.69	17.94	11.13	10.46
P3 (gr) Recipiente	3.35	3.44	3.65	3.6	3.54	3.3
ω (%) Contenido de humedad	57.6	58.9	61.1	62.1	29.8	27.8
	r =	**0.97**	**LL =**	**59.3**	**LP =**	**28.8**



DESCRIPCION: **Arcilla café clara con manchas rojizas de consistencia media.**

IP =LL- LP Indice de plasticidad **30.5**

CLASIFICACION CASAGRANDE **CH**

Indice de fluidez (pendiente) IF **18.6**

Indice de tenacidad (IP/IF) IT **1.64**

MUESTRA No.:

PROFUNDIDAD :

	LIMITE LIQUIDO				LIMITE PLASTICO	
	1	2	3	4		
Numero de golpes					1	2
Recipiente No.						
P1 (gr) Muestra húmeda + recipiente						
P2 (gr) Muestra seca + recipiente						
P3 (gr) Recipiente						
ω (%) Contenido de humedad						
	r =		**LL =**		**LP =**	



DESCRIPCION:

IP =LL- LP Indice de plasticidad

CLASIFICACION CASAGRANDE

Indice de fluidez (pendiente) IF

Indice de tenacidad (IP/IF) IT

EJECUTO :

REVISO Y APROBO:

ING. MIGUEL ANGEL RABA M.