

MACROPROCESO: ADMINISTRATIVO  
 PROCESO: GESTIÓN DE LABORATORIOS  
 PROCEDIMIENTO: EMISION DE RESULTADOS  
 INFORME DE EMISION DE RESULTADOS SERVICIOS DE EXTENSION



Código: A-GL-E01-F03

Versión: 03

Página 1 de 2

INSTITUTO DE RECURSOS MINEROS Y ENERGETICOS

FACULTAD SECCIONAL SOGAMOSO

LABORATORIO DE SUELOS Y ROCAS

*Lo S. R.*

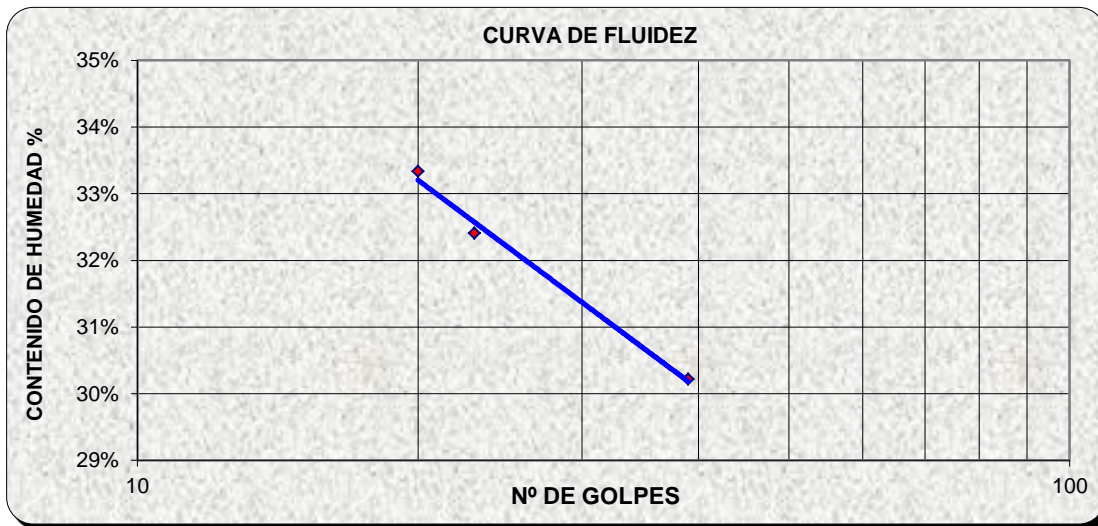
**ENSAYO: LIMITES DE CONSISTENCIA.**

DATOS DEL CLIENTE:		CORPOCHIVOR		Consecutivo:	
NOMBRE:		EMPRESA:		NIT:	
DIRECCION:		CÉDULA:			
TELÉFONO:		Fax:		E-mail:	
PROYECTO : ESTUDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD VEREDA CHUSCAL MUNICIPIO DE UMBITA				FECHA: JULIO DE 2013	

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO.			
ENSAYO No	1	2	3
Número de Golpes	39	23	20
Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	26,600	23,200	25,000
Peso suelo seco + recipiente (gr)	22,400	19,700	20,200
Peso Recipiente (gr)	8,500	8,900	5,800
Peso de Agua (gr)	4,200	3,500	4,800
Peso suelo seco (gr)	13,900	10,800	14,400
Contenido de Humedad %	30,216%	32,407%	33,333%

CLASIFICACIÓN U.S.C.S:	<b>ML-OL</b>
COORDENADAS:	E: 1,073,358 N: 1,067,224

MUESTRA:	<b>S1M1</b>
PROFUNDIDAD(m):	<b>0,35</b>

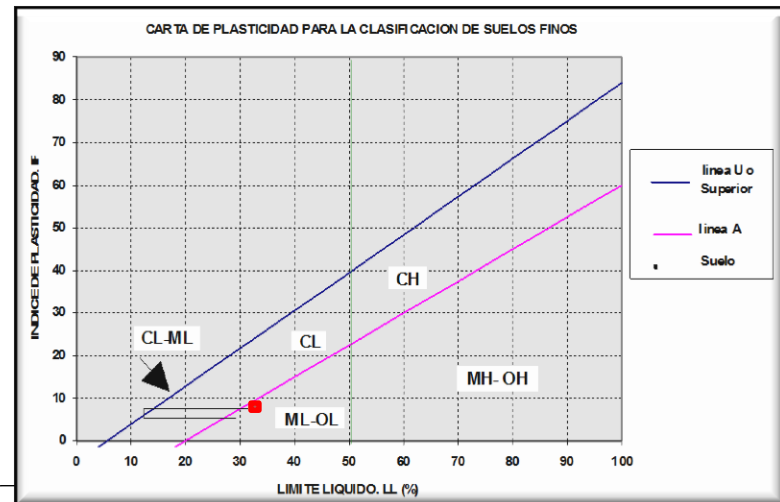


Límite Líquido:	<b>31,99%</b>
-----------------	---------------

Límite Plástico:	<b>23,40%</b>
------------------	---------------

Índ. de Plasticidad:	<b>8,58%</b>
----------------------	--------------

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE PLÁSTICO.		
ENSAYO No	1	
Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	14,500	
Peso suelo seco + recipiente (gr)	13,400	
Peso Recipiente (gr)	8,700	
Peso de Agua (gr)	1,1	
Peso suelo seco (gr)	4,7	
Contenido de Humedad %	23,404%	



OBSERVACIONES: \_\_\_\_\_

Realizó: Coordinador de Laboratorio  
 Nombre: Rafael Pérez Espitia

Vo. Bo. Directora IRME  
 Nombre: María del Carmen Fuentes



MACROPROCESO: ADMINISTRATIVO  
 PROCESO: GESTIÓN DE LABORATORIOS  
 PROCEDIMIENTO: EMISION DE RESULTADOS  
**INFORME DE EMISION DE RESULTADOS SERVICIOS DE EXTENSION**



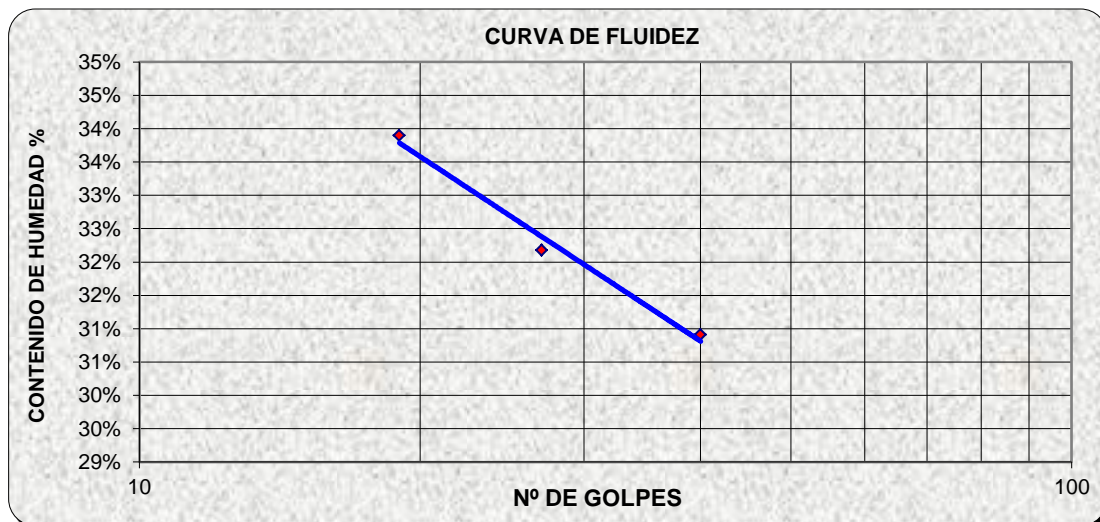
Código: A-GL-E01-F03	Versión: 03	Página 1 de 2
INSTITUTO DE RECURSOS MINEROS Y ENERGETICOS FACULTAD SECCIONAL SOGAMOSO LABORATORIO DE SUELOS Y ROCAS		
<b>ENSAYO: LÍMITES DE CONSISTENCIA.</b>		

DATOS DEL CLIENTE: <b>CORPOCHIVOR</b>		Consecutivo:
NOMBRE:	EMPRESA:	NIT:
DIRECCION:	CÉDULA:	
TELÉFONO:	Fax:	E-mail:
PROYECTO : ESTUDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD VEREDA CHUSCAL MUNICIPIO DE UMBITA		FECHA: JULIO DE 2013

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO.			
ENSAYO No	1	2	3
Número de Golpes	40	27	19
Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	20,200	20,700	22,000
Peso suelo seco + recipiente (gr)	16,800	17,000	18,000
Peso Recipiente (gr)	5,800	5,500	6,200
Peso de Agua (gr)	3,400	3,700	4,000
Peso suelo seco (gr)	11,000	11,500	11,800
<b>Contenido de Humedad %</b>	<b>30,909%</b>	<b>32,174%</b>	<b>33,898%</b>

CLASIFICACIÓN U.S.C.S:	<b>CL</b>
COORDENADAS:	E: <b>1,073,358</b> N: <b>1,067,224</b>

MUESTRA:	<b>S1M7</b>
PROFUNDIDAD(m):	<b>6,25</b>

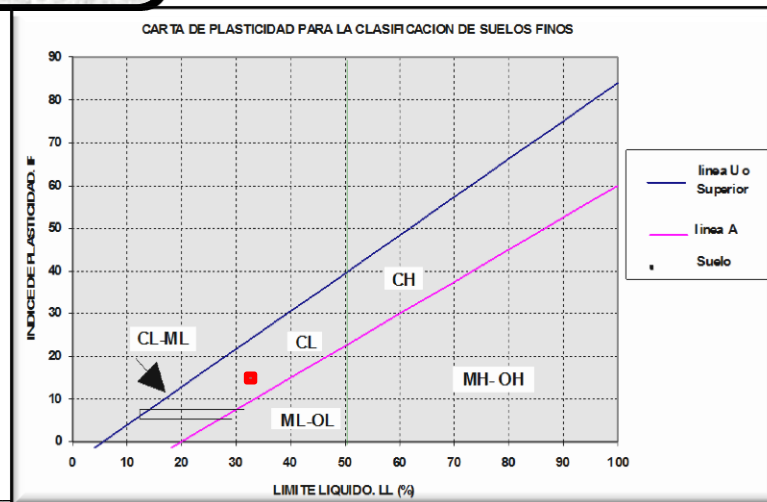


Límite Líquido:	<b>32,33%</b>
-----------------	---------------

Límite Plástico:	<b>17,24%</b>
------------------	---------------

Índ, de Plasticidad:	<b>15,09%</b>
----------------------	---------------

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE PLÁSTICO.		
ENSAYO No	1	
Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	12,400	
Peso suelo seco + recipiente (gr)	11,200	
Peso Recipiente (gr)	5,400	
Peso de Agua (gr)	1	
Peso suelo seco (gr)	5,8	
<b>Contenido de Humedad %</b>	<b>17,241%</b>	



OBSERVACIONES: \_\_\_\_\_

Realizó: Coordinador de Laboratorio  
 Nombre: Rafael Pérez Espitia

Vo. Bo. Directora IRME  
 Nombre: María del Carmen Fuentes

MACROPROCESO: ADMINISTRATIVO  
 PROCESO: GESTIÓN DE LABORATORIOS  
 PROCEDIMIENTO: EMISION DE RESULTADOS  
**INFORME DE EMISION DE RESULTADOS SERVICIOS DE EXTENSION**



Código: A-GL-E01-F03	Versión: 03	Página 1 de 2
<b>INSTITUTO DE RECURSOS MINEROS Y ENERGETICOS</b>		
<b>FACULTAD SECCIONAL SOGAMOSO</b>		
<b>LABORATORIO DE SUELOS Y ROCAS</b>		
<b>ENSAYO: LÍMITES DE CONSISTENCIA.</b>		

*L.S.R.*

DATOS DEL CLIENTE: <b>CORPOCHIVOR</b>		Consecutivo:
NOMBRE:	EMPRESA:	NIT:
DIRECCION:	CÉDULA:	
TELÉFONO:	Fax:	E-mail:
PROYECTO : ESTUDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD VEREDA CHUSCAL MUNICIPIO DE UMBITA		FECHA: JULIO DE 2013

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO.			
ENSAYO No	1	2	3
Número de Golpes	38	23	11
Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	25,500	21,500	22,500
Peso suelo seco + recipiente (gr)	19,700	16,600	17,000
Peso Recipiente (gr)	5,600	6,100	5,500
Peso de Agua (gr)	5,800	4,900	5,500
Peso suelo seco (gr)	14,100	10,500	11,500
<b>Contenido de Humedad %</b>	<b>41,135%</b>	<b>46,667%</b>	<b>47,826%</b>

CLASIFICACIÓN U.S.C.S:	<b>CL</b>
COORDENADAS:	E: <b>1,073,358</b> N: <b>1,067,224</b>

MUESTRA:	<b>S1M5</b>
PROFUNDIDAD(m):	<b>2,30</b>

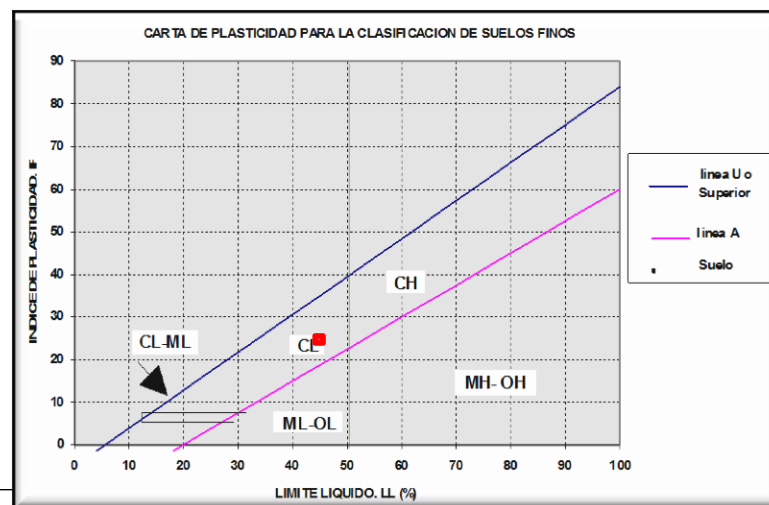


Límite Líquido:	<b>45,21%</b>
-----------------	---------------

Límite Plástico:	<b>22,22%</b>
------------------	---------------

Índ, de Plasticidad:	<b>22,99%</b>
----------------------	---------------

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE PLÁSTICO.		
ENSAYO No	1	
Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	13,900	
Peso suelo seco + recipiente (gr)	12,500	
Peso Recipiente (gr)	6,200	
Peso de Agua (gr)	1,4	
Peso suelo seco (gr)	6,3	
<b>Contenido de Humedad %</b>	<b>22,222%</b>	



OBSERVACIONES: \_\_\_\_\_

Realizó: Coordinador de Laboratorio  
 Nombre: Rafael Pérez Espitia

Vo. Bo. Directora IRME  
 Nombre: María del Carmen Fuentes

MACROPROCESO: ADMINISTRATIVO  
 PROCESO: GESTIÓN DE LABORATORIOS  
 PROCEDIMIENTO: EMISION DE RESULTADOS  
 INFORME DE EMISION DE RESULTADOS SERVICIOS DE EXTENSION



Código: A-GL-E01-F03      Versión: 03      Página 1 de 2

INSTITUTO DE RECURSOS MINEROS Y ENERGETICOS

FACULTAD SECCIONAL SOGAMOSO

LABORATORIO DE SUELOS Y ROCAS

**ENSAYO: LÍMITES DE CONSISTENCIA.**

DATOS DEL CLIENTE: **CORPOCHIVOR**      Consecutivo:

NOMBRE:      EMPRESA:      NIT:

DIRECCION:      CÉDULA:

TELÉFONO:      Fax:      E-mail:

PROYECTO : ESTUDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD VEREDA CHUSCAL MUNICIPIO DE UMBITA      FECHA: JULIO DE 2013

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO.			
ENSAYO No	1	2	3
Número de Golpes	38	26	18
Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	33,000	37,200	39,900
Peso suelo seco + recipiente (gr)	30,700	33,000	34,100
Peso Recipiente (gr)	6,100	6,300	6,300
Peso de Agua (gr)	2,300	4,200	5,800
Peso suelo seco (gr)	24,600	26,700	27,800
Contenido de Humedad %	9,350%	15,730%	20,863%

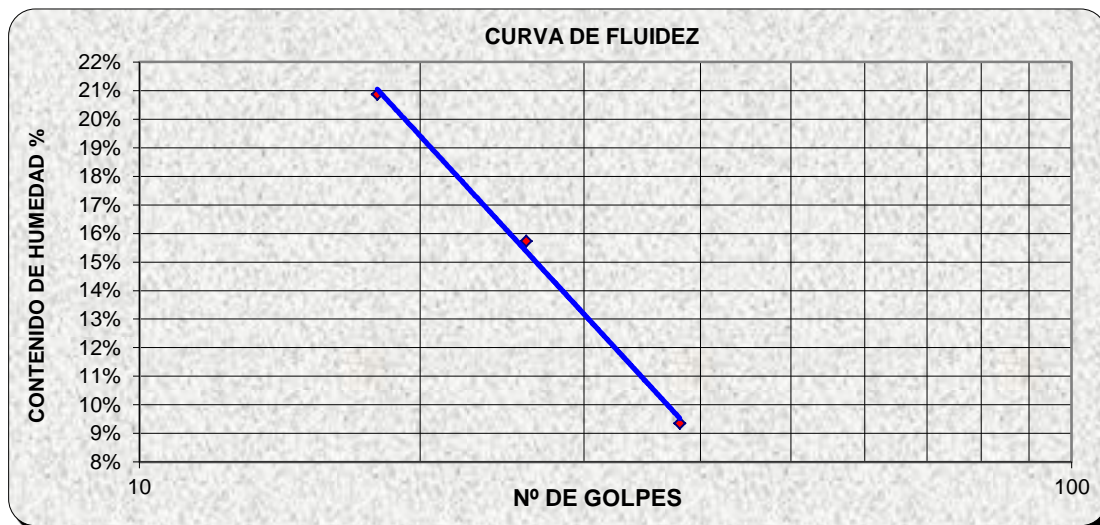
CLASIFICACIÓN U.S.C.S: **CL**  
 COORDENADAS: E: **1,073,358**  
 N: **1,067,224**

MUESTRA: **S1M6**  
 PROFUNDIDAD(m): **3,25**

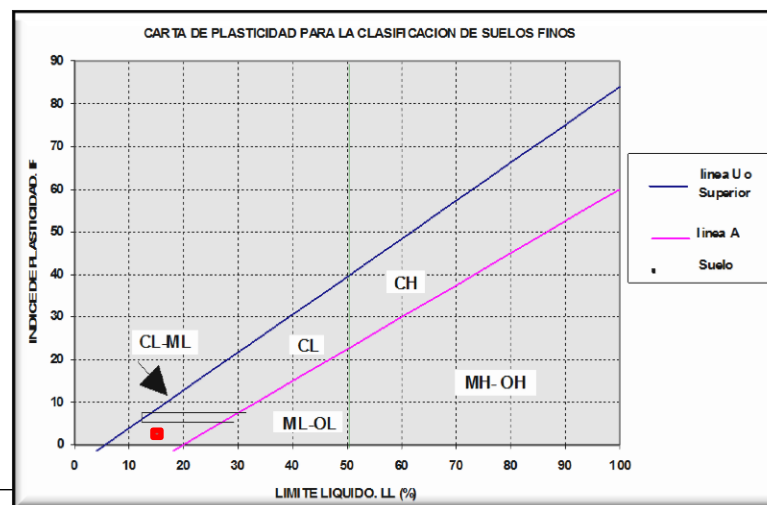
Límite Líquido: **15,31%**

Límite Plástico: **14,29%**

Índ. de Plasticidad: **1,03%**



DETERMINACIÓN DEL LÍMITE PLÁSTICO.	
ENSAYO No	1
Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	14,300
Peso suelo seco + recipiente (gr)	13,200
Peso Recipiente (gr)	5,500
Peso de Agua (gr)	1,1
Peso suelo seco (gr)	7,7
Contenido de Humedad %	14,286%



OBSERVACIONES: \_\_\_\_\_

Realizó: Coordinador de Laboratorio  
 Nombre: Rafael Pérez Espitia

Vo. Bo. Directora IRME  
 Nombre: María del Carmen Fuentes



MACROPROCESO: ADMINISTRATIVO  
 PROCESO: GESTIÓN DE LABORATORIOS  
 PROCEDIMIENTO: EMISION DE RESULTADOS  
**INFORME DE EMISION DE RESULTADOS SERVICIOS DE EXTENSION**



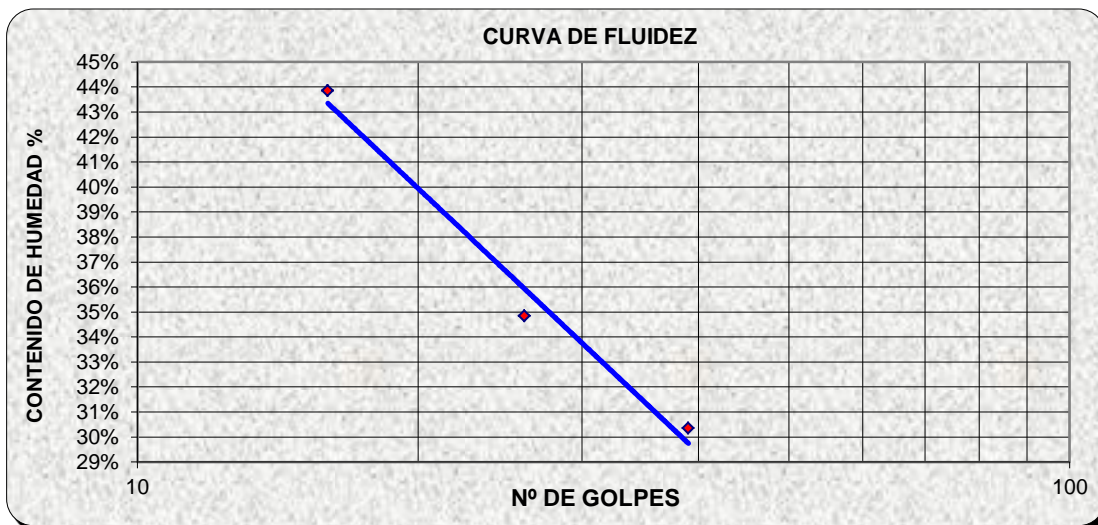
Código: A-GL-E01-F03	Versión: 03	Página 1 de 2
<b>INSTITUTO DE RECURSOS MINEROS Y ENERGETICOS</b>		
<b>FACULTAD SECCIONAL SOGAMOSO</b>		
<b>LABORATORIO DE SUELOS Y ROCAS</b>		
<b>ENSAYO: LÍMITES DE CONSISTENCIA.</b>		

DATOS DEL CLIENTE: <b>CORPOCHIVOR</b>		Consecutivo:
NOMBRE:	EMPRESA:	NIT:
DIRECCION:	CÉDULA:	
TELÉFONO:	Fax:	E-mail:
PROYECTO : ESTUDIO DE RIESGO, AMENAZA Y VULNERABILIDAD VEREDA CHUSCAL MUNICIPIO DE UMBITA		FECHA: JULIO DE 2013

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO.			
ENSAYO No	1	2	3
Número de Golpes	39	26	16
Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	24,300	27,700	22,100
Peso suelo seco + recipiente (gr)	19,900	22,300	17,100
Peso Recipiente (gr)	5,400	6,800	5,700
Peso de Agua (gr)	4,400	5,400	5,000
Peso suelo seco (gr)	14,500	15,500	11,400
<b>Contenido de Humedad %</b>	<b>30,345%</b>	<b>34,839%</b>	<b>43,860%</b>

CLASIFICACIÓN U.S.C.S:	<b>CL</b>
COORDENADAS:	E: <b>1,073,358</b> N: <b>1,067,224</b>

MUESTRA:	<b>S2M3</b>
PROFUNDIDAD(m):	<b>1,20</b>

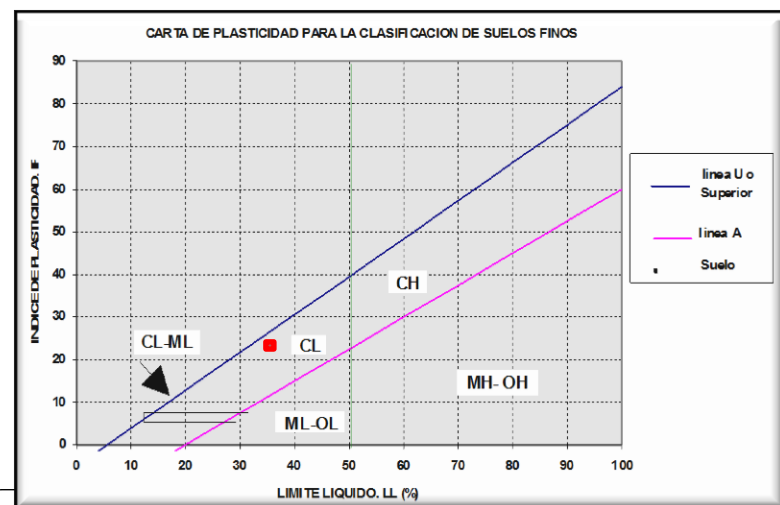


Límite Líquido:	<b>36,35%</b>
-----------------	---------------

Límite Plástico:	<b>13,89%</b>
------------------	---------------

Índ, de Plasticidad:	<b>22,46%</b>
----------------------	---------------

DETERMINACIÓN DEL LÍMITE PLÁSTICO.	
ENSAYO No	1
Peso suelo húmedo + recipiente (gr)	15,000
Peso suelo seco + recipiente (gr)	14,000
Peso Recipiente (gr)	6,800
Peso de Agua (gr)	1
Peso suelo seco (gr)	7,2
<b>Contenido de Humedad %</b>	<b>13,889%</b>



OBSERVACIONES: \_\_\_\_\_

Realizó: Coordinador de Laboratorio  
 Nombre: Rafael Pérez Espitia

Vo. Bo. Directora IRME  
 Nombre: María del Carmen Fuentes