



**LABORATORIO MECANICA DE SUELOS CONCRETO Y ASFALTO**

1946

**INFORME DE ENSAYO N° 016498 - 2008 - LAB HOB 25.04**

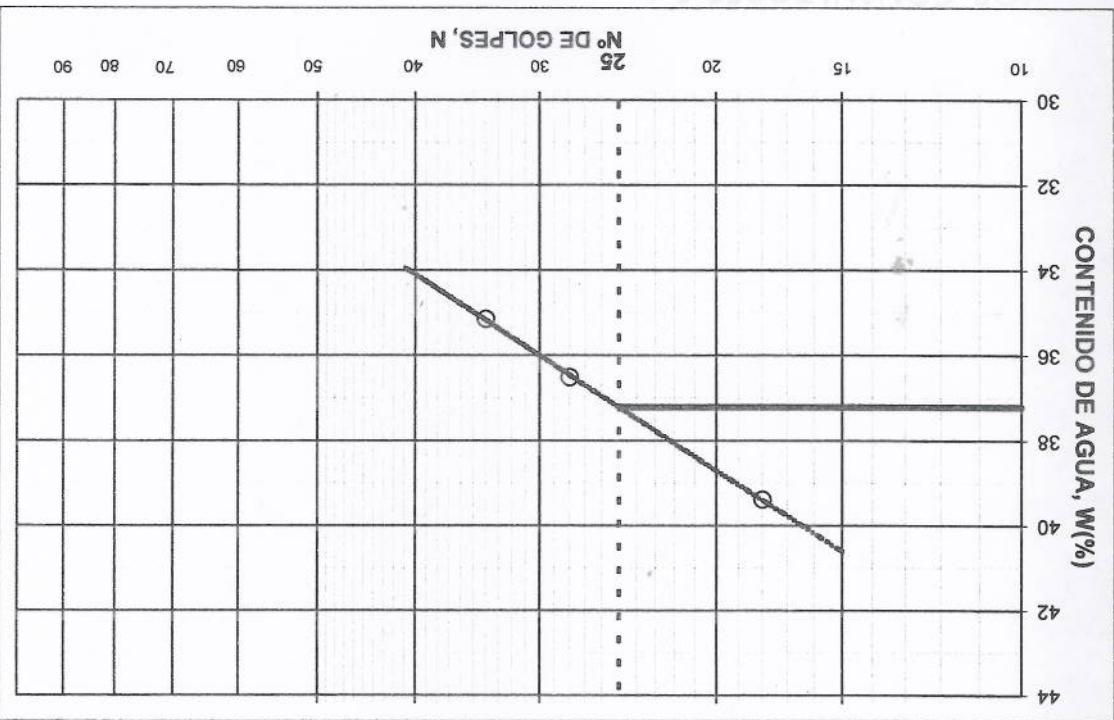
PROYECTO : ACTUALIZACION Y ADECUACION DEL ESTUDIO DEFINITIVO PARA LA REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA CAJAMARCA-CELENDIN-BALZAS  
 SOLICITANTE : HOB Consultores S.A.  
 DOMICILIO LEGAL : Aguada Blanca 102 Surco  
 REFERENCIA : Estudio Cajamarca - Celendin  
 FECHA RECEPCION : 05/01/2009  
 FECHA DE ENSAYO : 20/01/2009  
 TEC. RESPONSABLE : JPC

**LIMITE LIQUIDO (LL) MTC E 110**

Numero del deposito	51	52	53
Peso del suelo humedo + deposito (g)	16.27	17.84	21.15
Peso del suelo seco + deposito (g)	12.45	13.82	16.36
Peso del agua (g)	3.82	4.02	4.79
Peso del deposito (g)	2.75	2.81	2.73
Peso del suelo seco (g)	9.70	11.01	13.63
Contenido de agua (w%)	39.38	36.51	35.14
Numero de golpes, n	18	28	34

**LIMITE PLASTICO (LP) MTC E 111**

Numero del deposito	87	88
Peso del suelo humedo + deposito (g)	9.95	9.31
Peso del suelo seco + deposito (g)	8.31	8.55
Peso del agua (g)	1.64	0.76
Peso del deposito (g)	2.85	2.89
Peso del suelo seco (g)	5.46	5.66
Contenido de agua (w%)	30.04	13.43
Promedio de %:	30.0	13.4



L.L. =	37.2
L.P. =	21.7
I.P. =	15.5

OBSERVACIONES:

HOB CONSULTORES S.A.  
 LABORATORIO MECANICA DE SUELOS CONCRETO Y ASFALTO  
 Calle 14 - La Campina - Chorrillos  
 Fono (511) 7190566 Fax(511) 7190567

ING. RICARDO ALFREDO GONZALEZ ROLDAN  
 ESP. SUELOS Y PAVIMENTOS  
 Celendin - Balzas, Tramo Km. 52 + 000 - Celendin  
 CIP N° 62217

Actualización y Adecuación del Estudio Definitivo para la Rehabilitación y Mejoramiento de la Carretera Cajamarca - Celendin - Balzas, Tramo Km. 52 + 000 - Celendin  
 ING. RAUL RINALDO SANCHEZ SALAS  
 Inge. de Estudio  
 CIP N° 1291