



LAB. ING. CIVIL

# LABORATORIO DE INGENIERIA CIVIL

ENSAYO:

**DESGASTE MEDIANTE MAQUINA DE LOS ANGELES**

DESIGNACION NORMAS AASHTO T-96 ASTM C-133



U.A.G.R.M.

CLIENTE / Client: **SERMISUD S.A.** CODIGO / Code: 278  
 PROYECTO / Project: **YAPACANI**  
 UBICACIÓN / Location: **YAPACANI**  
 REFERENCIAS: **AASHTO T-96 /ASTM C-131** MUESTRA / Sample: **AGREGADO DE 1 1/2"**  
 PROCEDENCIA DE MATERIAL / Origin of Material: **DEL LUGAR**  
 FECHA : **05/09/2018**

### METODOS DE DESGASTE POR ABRASION

GRADACION	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)
CARGA ABRASIVA	12	11	8	6	12	12	12
REV. A 32,5 R / min	500	500	500	500	1000	1000	1000

### PREPARACION DE LA MUESTRA

PASA TAMIZ	RETIENE TAMIZ	CANTD. EN (GR.)
3/4"	1/2"	2501.1
1/2"	3/8"	2502.2

CANTIDAD TOTAL TOMADA EN GRAMOS  $P_i = 5003.3$   
 RETENIDO TAMIZ DE CORTE N° 12 ( 1,7 mim. )  $P_f = 3679.0$

### CALCULO

$$\text{PORCENTAJE DE DESGASTE} = \frac{P_i - P_f}{P_i} \times 100 \rightarrow \boxed{26.47\%}$$

**OBSERVACIONES :** La muestra fue proporcionada por la Empresa solicitante del ensayo .

*Eduardo Gutiérrez K.*  
**MSc. Ing. Eduardo Gutiérrez K.**  
 JEFE LABORATORIO INGENIERIA CIVIL  
 U.A.G.R.M.

ESTUDIOS MECANICA DE SUELOS,  
 MATERIALES DE CONSTRUCCION,  
 DISEÑOS DE HORMIGON, ASFALTOS.

DIRECCION: Av. Busch N° 681, LOS MODULOS UV 32

Telf. Of.: 3542013

E mail: lab\_ing\_civil@hotmail.com

