



# LABORATORIO DE INGENIERIA CIVIL



ENSAYO:

**DESGASTE MEDIANTE MAQUINA DE LOS ANGELES**

DESIGNACION NORMAS AASHTO T-96 ASTM C-133

LAB. ING. CIVIL

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 3/4"**  
 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

PORCIONES DE MUESTRA:

PASA TAMIZ	RETIENE TAMIZ	CANTD. EN (GR.)
3/4"	1/2"	2507.9
1/2"	3/8"	2506.6

CANTIDAD TOTAL TOMADA EN GRAMOS  
 RETENIDO TAMIZ DE CORTE Nº 12 ( 1,7 mim. )

$P_1 = 5014.5$   
 $P_f = 3684.8$

### CALCULO

$$\text{PORCENTAJE DE DESGASTE} = \frac{P_1 - P_f}{P_1} \times 100 \longrightarrow \boxed{26.52\%}$$

**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 Nº 681, LOS MODULOS UV 32

Tel. Of.: 3542013

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

