Laboratorio: _____
RUC: _____

FORMATO DE TOMA DE DATOS
Registro N.°: _____
Hoja ___ de ___

COMPACTACIÓN DE SUELOS CON ENERGÍA MODIFICADA (PROCTOR MODIFICADO)

MTC E 115 · NTP 339.141 · ASTM D1557 — registro de laboratorio

1. Datos de la muestra

Proyecto u obra		**Ubicación**	
Solicitante		**Muestra (código)**	
Procedencia		**Profundidad**	
Descripción			
Fecha de muestreo		**Fecha de ensayo**	
Técnico		**Revisado por**	

2. Condiciones del ensayo

Método	☐ A (molde 4", 25 golpes, pasa N.° 4) ☐ B (4", 25 golpes, pasa 3/8") ☐ C (6", 56 golpes, pasa 3/4") · 5 capas
Preparación / pisón	☐ Húmeda ☐ Seca Pisón: ☐ Manual ☐ Mecánico
Molde	Código: _____ Masa: _____ g Volumen: _____ cm³ (o Ø _____ mm, h _____ mm)
% retenido acumulado	N.° 4: _____ % 3/8": _____ % 3/4": _____ % Gs (sólidos): _____
Sobretamaño	(Opcional) % sobretamaño: _____ Gm (grav. específica bruta): _____ Humedad: _____ %

3. Especímenes compactados y contenido de humedad

Dato	Unidad	N.° 1	N.° 2	N.° 3	N.° 4	N.° 5	N.° 6
Agua agregada (referencial)	ml						
Masa del molde + suelo compactado	g						
Recipiente de humedad N.°	—						
Masa del recipiente	g						
Recipiente + suelo húmedo	g						
Recipiente + suelo seco	g						
Humedad (la calcula la web)	%						
Densidad húmeda (la calcula la web)	g/cm³						
Densidad seca (la calcula la web)	g/cm³						

Mínimo 4 especímenes, de preferencia 5, con incrementos de humedad de alrededor de 2 % (sin pasar de 4 %) y al menos dos a cada lado del óptimo. Humedad según MTC E 108, horno a 110 ± 5 °C hasta masa constante.

4. Equipos utilizados

Equipo	Código o serie	Última calibración
Molde		
Pisón		
Balanza(s)		
Horno		
Tamices		

5. Control del procedimiento

☐ Muestra secada al aire y disgregada; tamizada por el tamiz del método	☐ Cada porción mezclada con su agua y curada en recipiente cerrado (tiempo: _____ h)
☐ 5 capas de espesor similar, con los golpes por capa del método, repartidos en toda la superficie	☐ Base rígida firme durante la compactación; la última capa sobresale poco del molde (≈ 6 mm)
☐ Collar retirado y enrasado con la regla; huecos rellenados con suelo fino	☐ Porción de humedad representativa del espécimen completo

Observaciones

Ensayado por (nombre y firma)

Revisado por (nombre y firma)