



INFORMACIÓN GENERAL DE LAS MUESTRAS

- **Identificación de la Muestra:** NI-031- 29
- **Descripción de los objetos de ensayo:** Agregado Piedra Quintilla, con TMA 12.5 mm (1/2”), que se obtiene a partir de un proceso de extracción, trituración y cribado de material de tajo en el quebrador secundario.

MÉTODOS UTILIZADOS

INTE 06-01-02-09 (ASTM C33): Agregados para Concreto (Requisitos).

INTE 06-02-32-09 (ASTM D75): Práctica para la toma de muestras de agregados.

INTE 06-02-12-08 (ASTM C117): Método para determinar por lavado el material que pasa el tamiz N°200.

INTE 06-02-09-07 (ASTM C136): Método de ensayo para el análisis granulométrico en mallas de agregado fino y grueso.

INTE 06-02-33-09 (ASTM C127): Método de ensayo para determinar la densidad de agregado grueso.

INTE 06-02-21-08 (ASTM C29-97): Método de ensayo para determinar la densidad bruta.

ASTM C88: Pérdida por sanidad.

ASTM D4791: Determinación de partículas planas y elongadas.

ASTM D5821: Determinación de porcentaje de caras facturadas

AASHTO T120: Índice de durabilidad de gruesos

ASTM C142: Partículas Friables

ENSAYOS REALIZADOS A LOS AGREGADOS

1. Humedad evaporable y pérdida por lavado

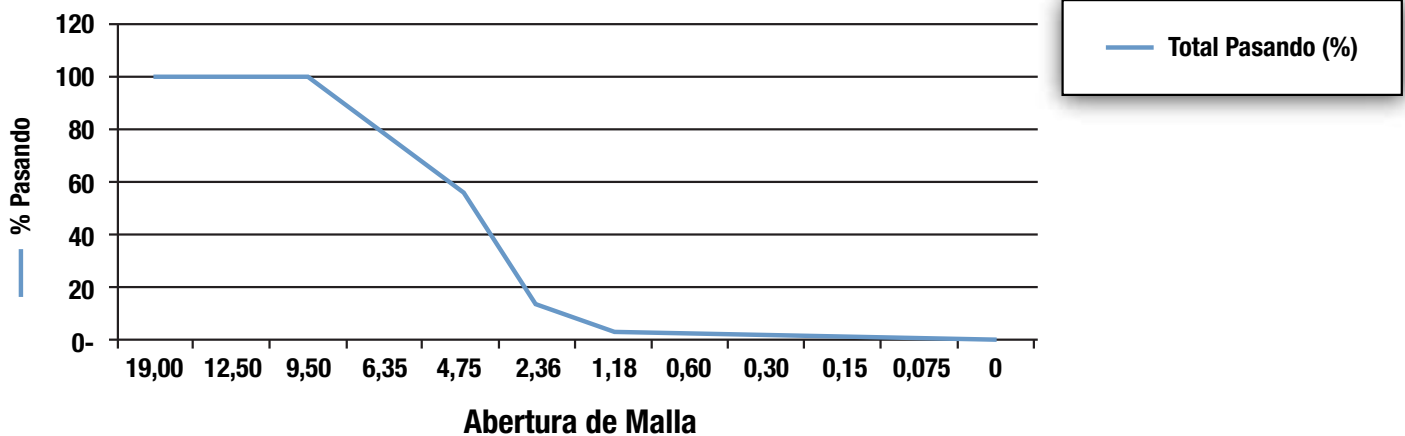
% Humedad Evaporable	0,05%
% de Pérdida por lavado	0,23%

2. Ensayo granulométrico

Abertura Malla		Retenido individual (%)	Retenido Acumulado (%)	Total Pasando (%)	Retenido Individual (g)
(in)	(mm)				
3/4"	19,00	0	0	100	0
1/2"	12,50	0	0	100	0
3/8"	9,50	0,25	0,25	100	3,10
1/4"	6,35	23,76	24,01	76	297,80
4	4,75	21,33	45,34	55	267,40
8	2,36	40,58	85,92	14	508,60
16	1,18	11,52	97,44	3	144,40
30	0,60	2,06	99,50	1	25,80
50	0,30	0,18	99,68	0	2,30
100	0,15	0,02	99,70	0	0,30
200	0,075	0,03	99,74	0,3	0,40
cha	0	0,26	100	0	3,30
		MF	1,56		1253,40



QUINTILLA



3. Peso Unitario

Peso Unitario Compactado	1558
Peso Unitario Suelto	1424

4. Gravedad Específica

Gravedad Específica Bruta	2389
Gravedad Específica de SSS	2488
Gravedad Específica Aparente	2651
Porcentaje de Absorción %	0,70

5. Determinación del porcentaje de partículas con caras fracturadas en agregado grueso

Distribución de partículas	%
Una o más caras fracturadas	100%
Especificación CR-2010 mínimo una cara fracturada	50%

6. Partículas Planas y Elongadas

Planas y Elongadas (%)	0
------------------------	---

7. Índice de Durabilidad de Gruesos

Durabilidad	90
-------------	----

8. Partículas Friables

Partículas Friables (%)	0,92
-------------------------	------

9. Pérdida por Sanidad

Pérdida por Sanidad (%)	2,27
-------------------------	------

