



Ingenieros S.A.C.
 Calle Valladolid 149
 Urb. Mayorazgo II Etapa, Ate
 Lima, Perú
 Teléfono: 348-9494 / 348-6919
 E-mail: informes@jboingenieros.com

EXPEDIENTE N° 243-2013-JBO

INFORME DE ENSAYO

SOLICITANTE : Provias Nacional PROYECTO : Estudio Definitivo para la Construcción del Puente Tingo y Accesos.
 DIRECCIÓN : Jr. Zorritos N° 1203, Cercado de Lima, Lima
 REFERENCIA : Solicitud de Servicio N° 243-2013-JBO UBICACIÓN : km 133-100 de la Carretera Pacasmayo - Cajamarca, Tramo Chilete - Cajamarca. Ruta PE-08, Dpto. Cajamarca.
 FECHA DE RECEPCIÓN : Lima, 26 de Junio del 2013 FECHA DE INICIO : Lima, 26 de Junio del 2013

PROPIEDADES FÍSICAS DE ROCAS

Normas sugeridas por ISRM (International Society for rock Mechanics)

REFERENCIAS DE LA MUESTRA

IDENTIFICACIÓN : Perforación N° 4, Talud Estribo Izq., M-1. PRESENTACIÓN : Bloque de roca
 DESCRIPCIÓN : Roca DIMENSIONES : Irregular 25 cm x 20 cm x 15 cm (aprox.)

IDENTIFICACIÓN	DENSIDAD (g/cm ³)	ABSORCIÓN (%)	POROSIDAD APARENTE (%)	PESO ESPECÍFICO APARENTE (KN/m ³)
Perforación N° 4, Talud Estribo Izq., M-1.	2.570	1.89	4.85	25.207

OBSERVACIONES:

- Muestra tomada e identificada por el solicitante.

Referencia:

Rock Characterization Testing and Monitoring - ISRM Suggested Methods.

Téc.: E.E.A.

Rev.: W.I.O.

Fecha de Emisión : Lima, 03 de Julio del 2013

El uso de la información contenida en este documento es responsabilidad del solicitante.


JUAN SERGIO SANCHEZ GUANDO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP. N° 59781



000001



Ingenieros S.A.C.
 Calle Valladolid 149
 Urb. Mayorazgo II Etapa, Ate
 Lima, Perú
 Teléfono: 348-9494 / 348-6919
 E-mail: informes@jboingenieros.com

EXPEDIENTE N° 243-2013-JBO

INFORME DE ENSAYO

SOLICITANTE : Provias Nacional **PROYECTO** : Estudio Definitivo para la Construcción del Puente Tingo y Accesos.
DIRECCIÓN : Jr. Zorritos N° 1203, Cercado de Lima, Lima
REFERENCIA : Solicitud de Servicio N° 243-2013-JBO **UBICACIÓN** : km 133+100 de la Carretera Pacasmayo - Cajamarca, Tramo Chilete - Cajamarca. Ruta PE-08, Dpto. Cajamarca.
FECHA DE RECEPCIÓN : Lima, 26 de Junio del 2013 **FECHA DE ENSAYO** : La indicada

REFERENCIAS DE LA MUESTRA **EQUIPO**
PRESENTACIÓN : Probeta cilíndrica de roca **MARCA** : ELE INTERNATIONAL, Modelo: 36-0650/06, Serie: 1012000041
DESCRIPCIÓN : Bloque de roca **CERT. CALIBRACIÓN** : ELE INTERNATIONAL, (31-Diciembre-2010)

**COMPRESIÓN NO CONFINADA DE ESPECÍMENES DE ROCAS
 ASTM D2938-95(2002)**

MUESTRA	FECHA DE ENSAYO	PESO (g)	DIÁMETRO (cm)	ALTURA (cm)	CARGA DE ROTURA (kg)	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN (kg/cm ²)
Perforación N° 4, Talud Estribo Izq., M-1	26/06/2013	1983.0	6.80	13.6	9,100	251

OBSERVACIONES :
 - Muestra tomada e identificada por el solicitante.

Referencia: ASTM D 2938-95(2002). Standard test method for unconfined compressive strength of intact rock core specimens

Téc.: E.E.A.
 Rev: W.I.O.

Fecha de Emisión : Lima, 03 de Julio del 2013

JUAN SERGIO SANCHEZ GUANDO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP. N° 59781

El uso de la información contenida en este documento es de exclusiva responsabilidad del solicitante.



000002



Ingenieros S.A.C.
 Calle Valladolid 149
 Urb. Mayorazgo II Etapa, Ate
 Lima, Perú
 Teléfono: 348-9494 / 348-6919
 E-mail: informes@jboingenieros.com

EXPEDIENTE N° 243-2013-JBO

ANEXO DE ENSAYO

SOLICITANTE	: Provias Nacional	PROYECTO	: Estudio Definitivo para la Construcción del Puente Tingo y Accesos.
DIRECCIÓN	: Jr. Zorritos N° 1203, Cercado de Lima, Lima	UBICACIÓN	: km 133+100 de la Carretera Pacasmayo - Cajamarca, Tramo Chilete - Cajamarca. Ruta PE-08, Dpto. Cajamarca.
REFERENCIA	: Solicitud de Servicio N° 243-2013-JBO	FECHA DE RECEPCIÓN	: Lima, 26 de Junio del 2013
FECHA DE RECEPCIÓN	: Lima, 26 de Junio del 2013	FECHA DE ENSAYO	: La indicada

REFERENCIAS DE LA MUESTRA

PRESENTACIÓN	: Probeta cilíndrica de roca	EQUIPO	
DESCRIPCIÓN	: Bloque de roca	MARCA	: ELE INTERNATIONAL, Modelo: 36-0650/06, Serie: 1012000041
		CERT. CALIBRACIÓN	: ELE INTERNATIONAL, (31-Diciembre-2010)



En la imagen podemos observar a la probeta cilíndrica de roca, de la perforación N° 4, Talud Estribo Izq., M-1 antes de ser perfilada para el ensayo de compresión no confinada de especímenes de roca.



En la imagen podemos observar a la probeta cilíndrica de roca, de la perforación N° 4, Talud Estribo Izq., M-1 después del ensayo a compresión no confinada de especímenes de roca.



Juan Sergio Sanchez Guando

JUAN SERGIO SANCHEZ GUANDO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP. N° 59781

000003