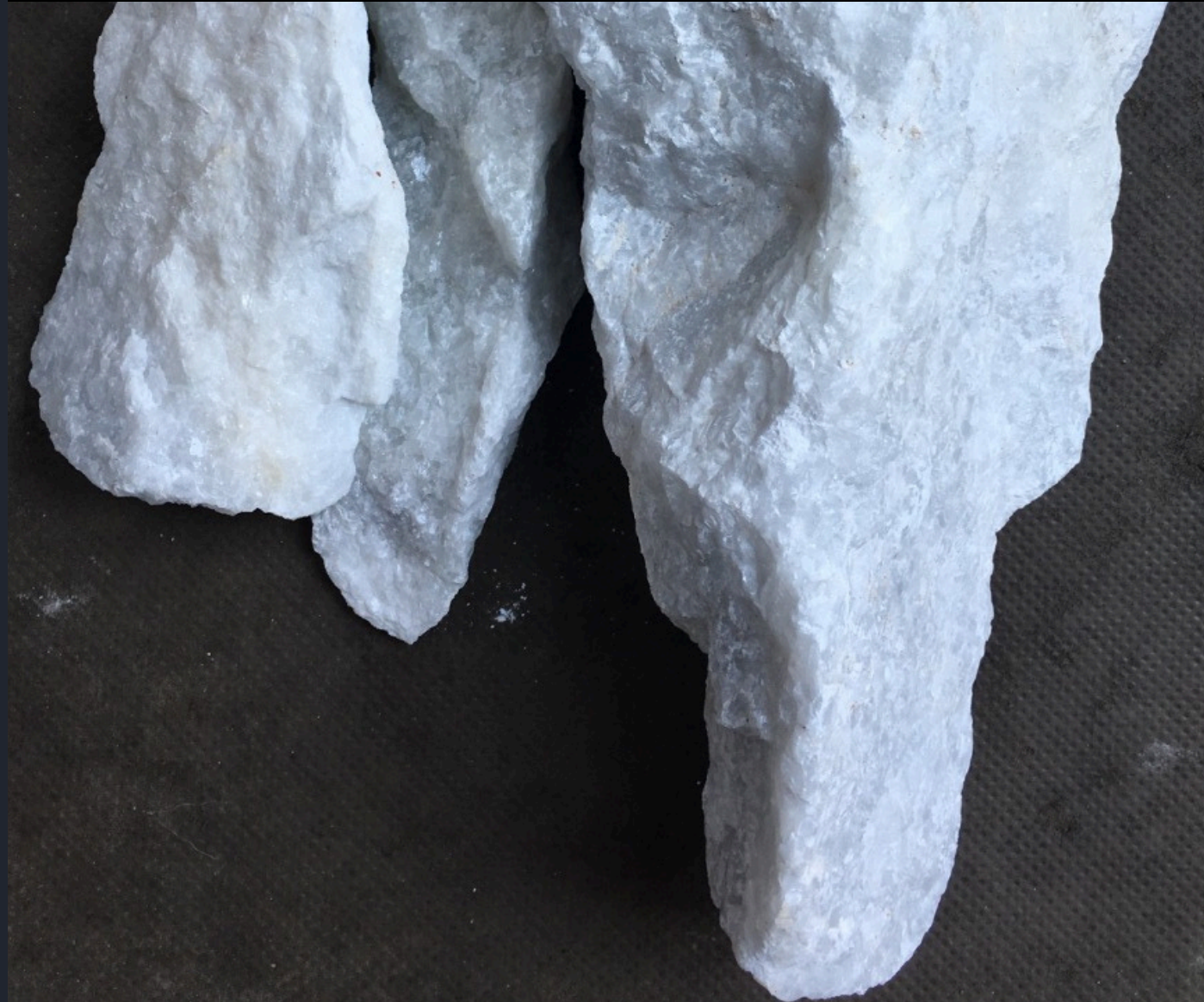




# **ANÁLISIS DE BLANCURA ECARB1**





		CEMENTOS PROGRESO S. A.	
		CENTRO TECNOLÓGICO	
15 Av. 18-01, zona 5 La Pedrera		OT	29774
Tel: 22864178 Fax: 22864181 cetec@cmpro.com		FECHA	2017-04-20
		PÁGINA	1 DE 1
		ÁREA DE LAB.	QC
Cliente	EXGUAMISA	Procedencia	CANTERA CORONA EL PROGRESO, MORAZÁN
Dirección	CIUDAD	Muestra	ECARBO M-1
Contacto	ING. HUGO LEONEL GUERRA MACHON	Analista(s)	A.P.
Teléfono	2254-0677	Fecha de Ensayo	29/04/2016

INFORME DE ENSAYO LABORATORIO QUÍMICO

**ESPECTROCOLORIMETRÍA**

ENSAYO COMPARATIVO DE COLOR

Especificaciones de Medición

Escala de Color Utilizada: CIELAB  
 Iluminante: D65 (Temperatura de Color 6500 K)  
 Referencia Observador: 10°

• Valores Según Escala de Color

No.	IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS	L*	a*	b*
1	ECARBO M-1	97.74	1.02	1.49

L\* Mide la brillantez y varía de 100 para el blanco perfecto hasta el 0 para el negro tal y como lo evaluaría el ojo humano.

a\* Mide el rojo cuando es positivo, gris cuando es 0 y verde cuando es negativo.

b\* Mide el amarillo cuando es positivo, gris cuando es 0 y azul cuando es negativo.

  
 Analista

  
 Jefe de Laboratorio/Coordinador



OBSERVACIONES

Los resultados de ensayo se refieren únicamente a las muestras presentadas. No debe reproducirse este informe, salvo que se haga íntegramente y con la aprobación del CETEC.

SGL-CT-QC-IE-10/REV.02







# LABORATORIOS TÉCNICOS

PAGINA 1 DE (1)

LAB-REP- 1277-14

ORDEN No. L-571-14

GUATEMALA, 28-07-14

## RESULTADOS DE ANÁLISIS

MUESTRA: CALIZA M1

PRESENTADA POR: Cristian Guerra

RESPONSABLE DEL MUESTREO: Desconocido

PROCEDECENCIA: EXGUAMISA

LOCALIZACIÓN: 12 Avenida "A", 16-24, Zona 2

FECHA DE MUESTREO: Desconocida

FECHA DE RECEPCION DE MUESTRA Y PAPELERIA: 17-07-14

FECHA DE ANALISIS: del 21 al 25-07-14

PRECIO DE ANALISIS: \$ 27.00

ANALISTA: Hugo Argueta

DESCRIPCIÓN	TÉCNICA	RESULTADOS
CaCO <sub>3</sub> , % masa	Volumetría	97.36
SiO <sub>2</sub> + MI, % masa	Gravimétrica	0.53
MgCO <sub>3</sub> , % masa	Gravimétrica	0.57
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> + Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , % masa	Gravimétrica	0.47

Notas: Resultados válidos para la cantidad de muestra entregada al laboratorio.  
MI = Material insoluble.

  
Ing. Byron Rosales  
ÁREA DE MINERALES



  
Vo. Bo. Inga. Mayra Villatoro  
COORDINADORA LABORATORIOS TÉCNICOS



Jvg

El presente informe no puede ser modificado ni reproducido sin autorización del Laboratorio Técnico.

Diagonal 17, 29-78 zona 11, (502) 2419-6464, [www.mem.gob.gt](http://www.mem.gob.gt)

[www.guatemala.gob.gt](http://www.guatemala.gob.gt)





TEL (502) 2254-0710 - 2254-0677 :  
CONASGUA@CONASGUA.COM.GT