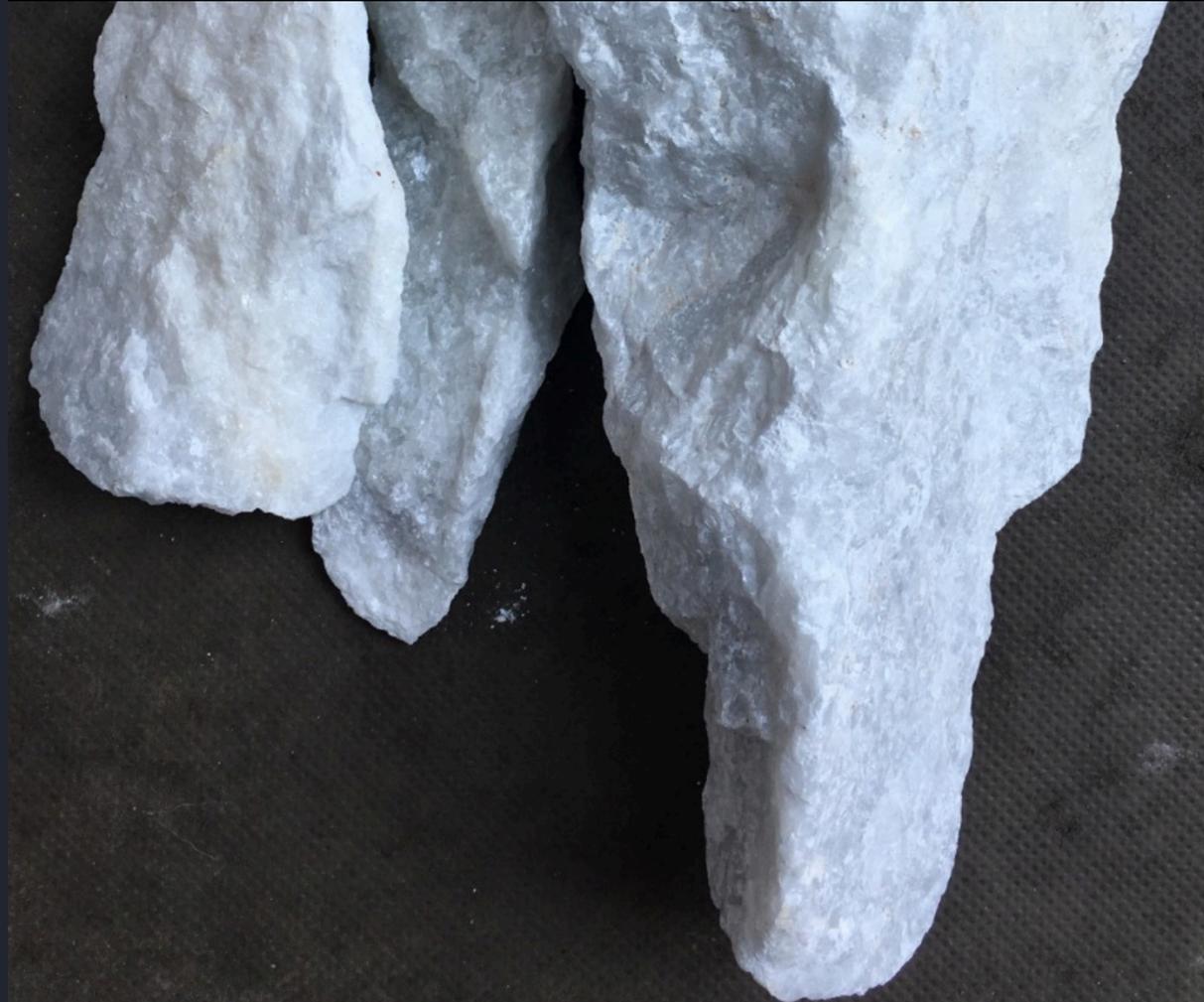




ANÁLISIS DE BLANCURA ECARB1



		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



CEMENTOS PROGRESO S. A.
CENTRO TECNOLÓGICO
15 Av. 18 - 01 Zona 6, La Pedrera
Tel: 2286 - 4178 Fax: 2286 - 4181

OT:	12040
FECHA:	2008-11-26
PÁGINA:	1 DE 4
CORRELATIVO INFORME:	554

INFORME DE ENSAYO LABORATORIO QUÍMICO

ANÁLISIS QUÍMICO
MEDIANTE DIFRACCIÓN DE RAYOS X*

CLIENTE:	CENTRO TECNOLÓGICO
DIRECCIÓN:	-----
CONTACTO:	ING. MARCO VINICIO CARBALLO
TELÉFONO:	-----

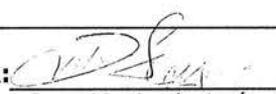
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA:	CALIZA TIPO I
PROCEDENCIA:	EXGUAMISA

COMPOSICIÓN QUÍMICA**	
SiO ₂ , %	0.05
Fe ₂ O ₃ , %	0.04
Al ₂ O ₃ , %	0.12
CaO, %	55.14
MgO, %	0.52
K ₂ O, %	0.02
Na ₂ O, %	0.00
SO ₃ , %	0.00
P ₂ O ₅ , %	0.00
TiO ₂ , %	0.00
Cr ₂ O ₃ , %	0.04
MnO, %	0.00
LOI (950 °C), %	43.05
Total, %	98.98

* El ensayo se realizó en el Laboratorio de Control de Calidad de Cementos Progreso.

** Expresada como porcentaje en masa (w/w).

Observaciones:

ANALISTA: RAÚL GÓMEZ	AUTORIZADO POR: 
Fecha de ensayo: 2008-11-27	Ing. Mario de León Jefe de Laboratorio

Los resultados presentados por este informe de ensayo se refieren únicamente a las muestras presentadas por el interesado. El laboratorio no se responsabiliza por las condiciones de manejo y transporte de las mismas antes de su llegada al CETEC. Prohibida la reproducción total o parcial de este informe.



LABORATORIOS TÉCNICOS

RESULTADOS DE ANÁLISIS

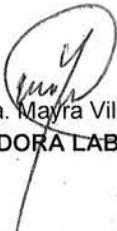
MUESTRA: CALIZA M1
PRESENTADA POR: Cristian Guerra
RESPONSABLE DEL MUESTREO: Desconocido
PROCEDECENCIA: EXGUAMISA
LOCALIZACIÓN: 12 Avenida "A", 16-24, Zona 2
FECHA DE MUESTREO: Desconocida
FECHA DE RECEPCION DE MUESTRA Y PAPELERIA: 17-07-14
FECHA DE ANALISIS: del 21 al 25-07-14
PRECIO DE ANALISIS: \$ 27.00
ANALISTA: Hugo Argueta

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

www.guatemala.gob.gt



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