



**EXGUAMISA**

EXPORTADORA GUATEMALTECA DE MINERALES S.A.







**Razón Social:** Exportadora Guatemalteca de Minerales, S.A.

**Nombre Comercial:** EXGUAMISA

**Nacionalidad:** Guatemalteca

**Dirección:** 12 avenida "A" 16-24 zona 2, Ciudad Nueva,  
Guatemala, América Central

**Teléfono:** (502) 2254-0710 - 2254-0677 - 2254-0737 2254-0591

**E-mail:** [exguamisa@gmail.com](mailto:exguamisa@gmail.com), [conasgua@conasgua.com.gt](mailto:conasgua@conasgua.com.gt)







Fue fundada el 1 de septiembre de 1992, teniendo como objetivo la comercialización de Carbonato de Calcio para satisfacer las necesidades del mercado local, adquiriendo la cantera de Carbonato de Calcio denominada CANTERA CORONA, que tiene una superficie de 38 manzanas equivalente a 265,520.82 Mts<sup>2</sup>, con una reserva estimada de piedra caliza de 43 millones de toneladas por encima del nivel del suelo. Se encuentra a 105 kilómetros de la ciudad de Guatemala, en el departamento de El Progreso, Morazán a una altura de 349,50 metros sobre el nivel del mar y temperaturas de 75.2 grados Fahrenheit a 93.2 grados Fahrenheit.

}Morazán esta localizado a 210 Kilómetros del Puerto del Pacífico (San José), y a 222 Kilómetros del Puerto del Atlántico (Santo Tomas).

Cantera "Corona" esta localizada a 12 Kilómetros de Morazán.





**IMPORTACIONES DE CACO3  
POR PAÍS A C.A.**





**La importación de Carbonato de Calcio obedece entre otras razones las siguientes:**

- Las especificaciones que la industria consumidora demanda del producto no se producen en Guatemala.
- Las industrias consumidoras al no conseguir el producto localmente y no tener información sobre las empresas productoras, optan por importarlo.

En el último caso, se puede dar la oportunidad de sustituir importaciones, identificando las industrias consumidoras y los requerimientos que del producto demandan. Así mismo una mayor promoción del producto ayudaría a los consumidores para ubicar posibles proveedores nacionales.

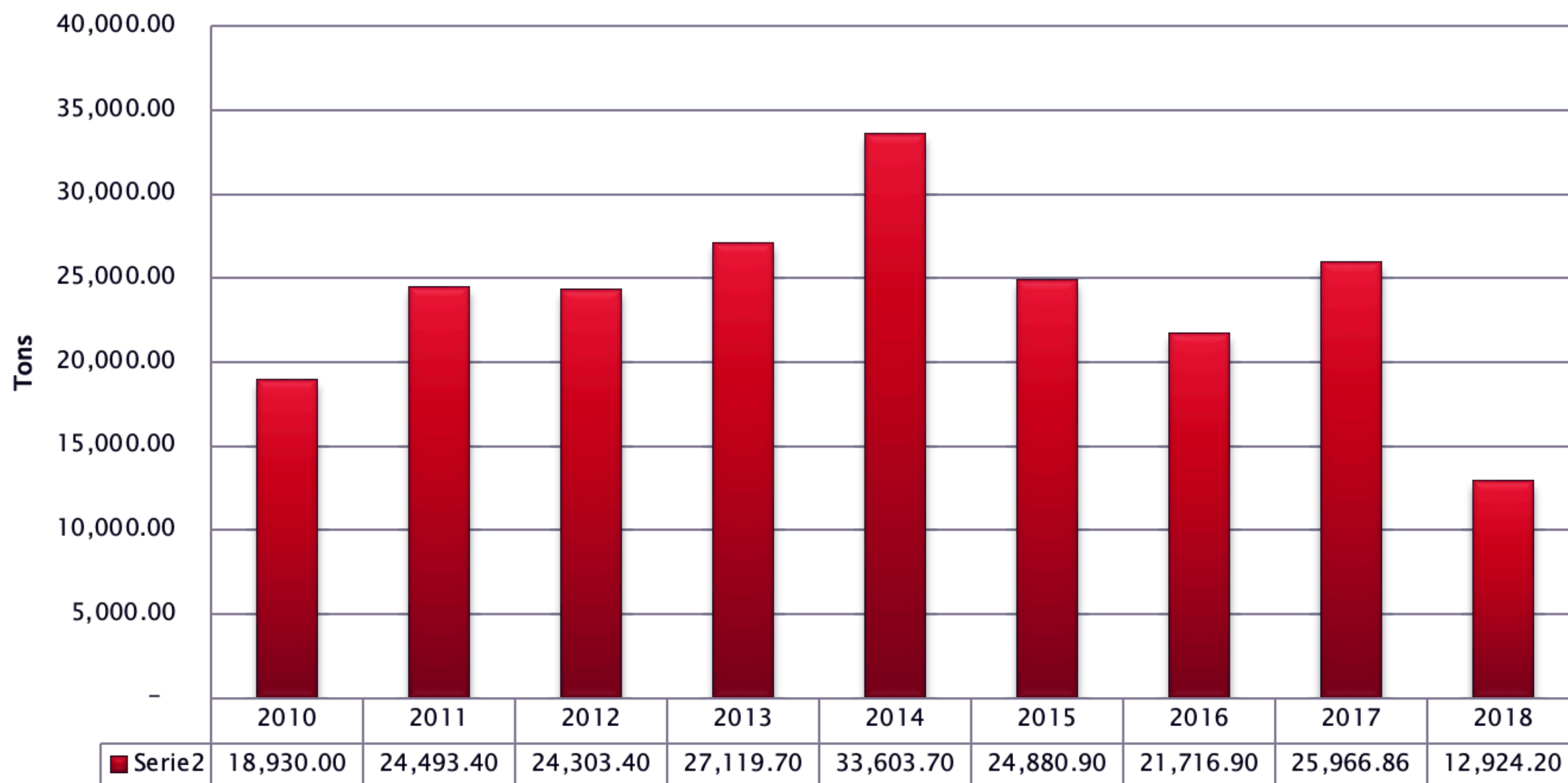


A map of Central America is shown in a light brown color against a dark blue background. A dark blue rectangular overlay is positioned over the map, containing the text 'MERCADO DE IMPORTACIÓN EN CENTRO AMÉRICA.' in a bright cyan color. The text is centered and written in a bold, sans-serif font. The map shows the outlines of the Central American countries: Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua, and Costa Rica.

**MERCADO DE IMPORTACIÓN EN  
CENTRO AMÉRICA.**



## Volumen de Importaciones a Centro America por año

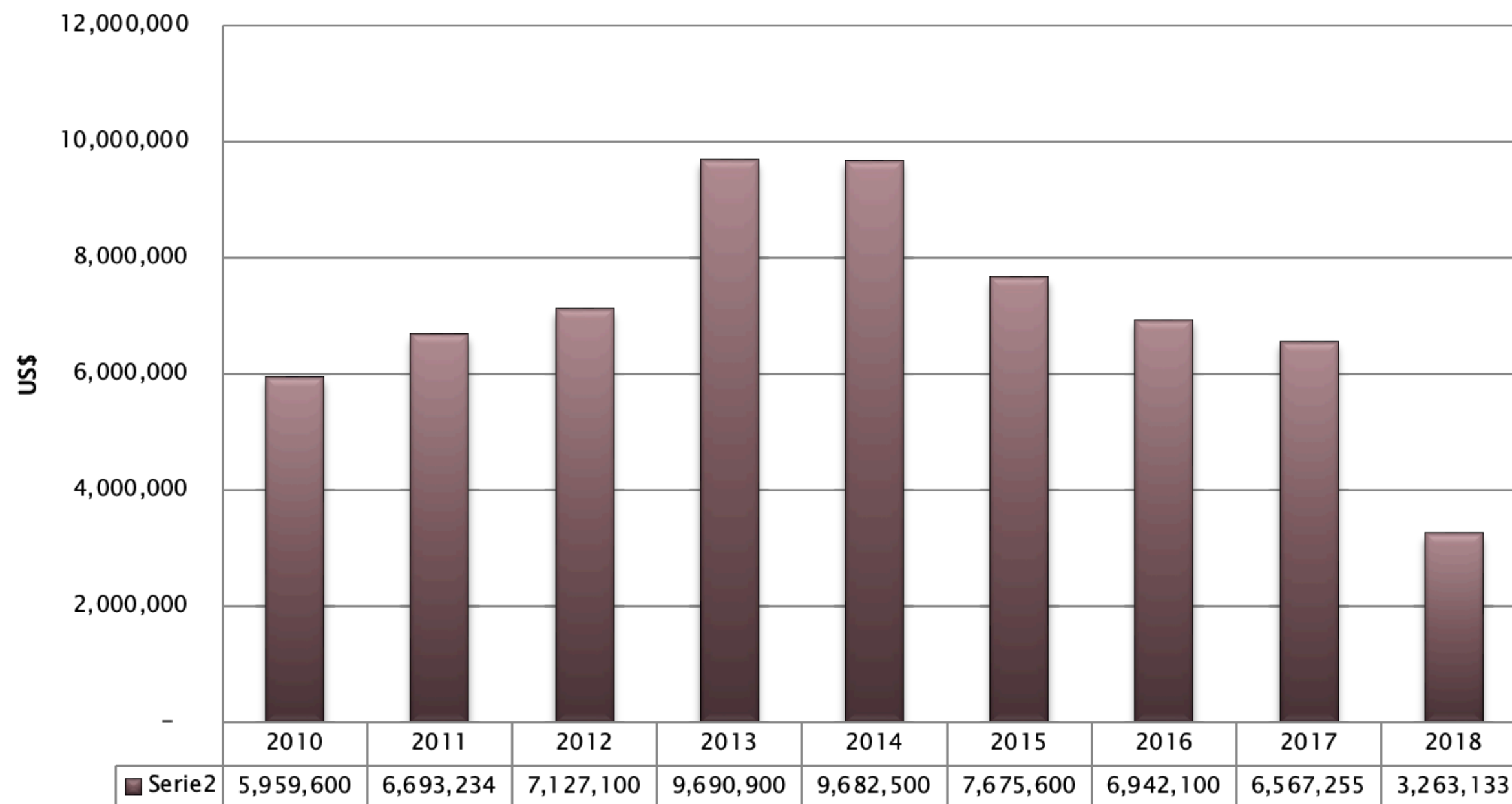


La informacion del año 2018 es al mes de Septiembre

Fuente: Sistemas de Estadísticas de Comercio de Centroamérica -SEC-



## Valor de Impotaciones a Central America por Año



La información del año 2018 es al mes de Septiembre

Fuente: Sistemas de Estadísticas de Comercio de Centroamérica -SEC-





## **PRECIO DE VENTA (GUATEMALA)**

El precio del Carbonato de Calcio depende del tipo o de las especificaciones que se demandan del producto, es decir, existen varios tipos o presentaciones de acuerdo al uso.

Con base en lo anterior influyen en el precio factores como el costo de producción, volumen de compra, grado de procesamiento, competencia, etc.





# **PLANTAS PULVERIZADORAS EN GUATEMALA**





- Las plantas pulverizadoras de Carbonato de Calcio en Guatemala no cuentan con controles de calidad y maquinaria adecuada para garantizar que sus productos cumplan con las especificaciones que exige la industria consumidora. Esta situación ha provocado que la industria lo importe.
- La mayoría de los propietarios de plantas pulverizadoras no cuentan con su propio deposito. Lo que implica que no pueden garantizar su producción, debido a que ellos adquieren el producto de un tercero.

- Las plantas pulverizadoras no cuentan con una fuerza de ventas para atender a la industria consumidora, lo que provoca que no promocionen adecuadamente sus productos.
- Otro factor común entre las empresas pulverizadoras es que ellos no únicamente procesan Carbonato de Calcio sino también otros minerales.



# USOS DEL CARBONATO DE CALCIO

- Farmacéutica.
- Cosméticos y artículos de aseo.
- Cerámica y vidrio.
- Alimentos.
- Pintura.
- Plásticos.
- Adhesivos.
- Dentífricos.
- Hule.
- PVC.
- Otros.





An aerial photograph of a quarry or construction site. The ground is covered with large, light-colored rocks and smaller debris. Two workers wearing high-visibility yellow-green vests and blue hard hats are visible in the center of the frame. The image is overlaid with a semi-transparent dark grey rectangle containing the title text. A solid cyan square is located in the bottom right corner.

# **CÁLCULO DE RESERVAS ESTIMADAS**





# CÁLCULO DE RESERVAS

Se realizó un levantamiento topográfico en la Cantera Corona, donde se establecieron los niveles y las secciones transversales.

Esta información se ingresó en el software AutoCAD Civil 3D Land Desktop, en donde se generaron las curvas de nivel, posteriormente se creó una segunda superficie en la Cota 500, para poder establecer el Volumen.





## CÁLCULO DE RESERVAS

El precio del Carbonato de Calcio depende del tipo o de las especificaciones que se demandan del producto, es decir, existen varios tipos o presentaciones de acuerdo al uso.

Con base en lo anterior influyen en el precio factores como el costo de producción, volumen de compra, grado de procesamiento, competencia, etc.





# CÁLCULO DE RESERVAS

Con el volumen establecido se efectuaron los siguientes cálculos:

Volumen Total (cota 500)	60,442,386.60	Ton
Bermas (1/3:1)	6,091,938.72	Ton
<b>Sub-total</b>	<b>54,350,447.88</b>	<b>Ton</b>
Descuento del 20% correspondiente cobertura, rocas asociadas y material interestratificado.	10,870,089.58	Ton
<b>TOTAL</b>	<b>43,480,358.30</b>	<b>Ton</b>



An aerial photograph of a quarry or construction site. The ground is covered with large, light-colored rocks and smaller debris. Two workers wearing high-visibility yellow-green vests and blue hard hats are visible in the middle ground, one slightly ahead of the other. The overall scene is dimly lit, with a dark blue overlay across the entire image. A semi-transparent dark blue rectangle is centered horizontally, containing the text. A small, solid cyan square is located in the bottom right corner of the image.

# **OPORTUNIDADES DE INVERSIÓN**





# OPORTUNIDADES DE INVERSIÓN

- La sustitución de importaciones es factible, siempre y cuando se cumpla con especificaciones de los consumidores, con precios competitivos frente a los ofrecido en el exterior.
- Se cuenta con una cantidad de reservas estimada significativa, así como con los análisis de calidad del carbonato de calcio disponible.
- Existen varios aspectos positivos para la explotación de la Cantera Corona, como lo son:
  - Clima.
  - Ubicación geográfica.
  - Infraestructura Vial.
  - Socio-comunitario.
  - Costo de Mano de Obra.



- Incrementos sostenidos de la demanda local del Carbonato de Calcio micronizado en la región Centroamericana, la cual esta siendo suplida por importaciones del producto de España, Estados Unidos, México, Colombia, etc.
- Se dispone con la licencia o derecho minero para explorar y explotar el producto minero denomina Mármol.
- Precios atractivos utilizados en la región Centroamericana para la comercialización del Carbonato de Calcio micronizado.
- }Existe una extensa demanda en el mercado externo, principalmente en el norteamericano y mexicano, lo cual abre oportunidades a empresas guatemaltecas para concurrir a los mercados internacionales sin desestimar el mercado de América Latina.





The background of the image is a laboratory setting with various glassware. In the foreground, there are several Erlenmeyer flasks and a funnel, some containing liquids. In the background, a microscope is visible. The entire scene is overlaid with a semi-transparent dark blue rectangle, and the text 'ANÁLISIS DE LABORATORIO' is written in a bright cyan color across the center of this rectangle. A small cyan square is also present in the bottom right corner of the image.

# ANÁLISIS DE LABORATORIO



# ANÁLISIS QUÍMICO

	CEMENTOS PROGRESO S. A. <b>CENTRO TECNOLÓGICO</b> 15 Ave. 18-01, zona 6 La Pedrera Tel: 22864178 Fax: 22864181 laboratorioCETEC@cempro.com		OT	28001
			FECHA	2016-04-29
			PÁGINA	1 DE 1
			ÁREA DE LAB.	QC
Cliente	EXGUAMISA	Procedencia	CANTERA CORONA, EL PROGRESO, MORAZÁN	
Dirección / Teléfono	CIUDAD / 2254-0677	Muestra	VARIAS	
Contacto	ING. HUGO LEONEL GUERRA MACHON	Analista(s)	GUILLERMO TOCAY	
Proyecto	CANTERA CORONA	Fecha de Ensayo	2016-05-02	

## INFORME DE ENSAYO

### ANÁLISIS QUÍMICO

MEDIANTE FLUORESCENCIA DE RAYOS X

*COMPOSICIÓN QUÍMICA (%)														
Muestra	Al2O3	CaO	Cr2O3	Fe2O3	K2O	MgO	MnO	Na2O	P2O5	SO3	SiO2	TiO2	LOI (950 °C)	Total
1 Ecarbo M-1	0.67	53.09	0.00	0.02	0.01	1.03	0.00	0.08	0.00	0.07	0.52	0.00	43.02	98.51
2 Ecarbo M-2	1.00	50.57	0.04	0.19	0.39	0.77	0.00	0.01	0.00	0.00	6.85	0.01	39.50	99.33
3 Ecarbo M-3	2.50	42.16	0.00	0.53	0.63	1.35	0.00	0.13	0.00	0.00	15.55	0.00	34.99	97.84

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

  
 Analista

  
 Jefe de Laboratorio/Coordinador

#### OBSERVACIONES

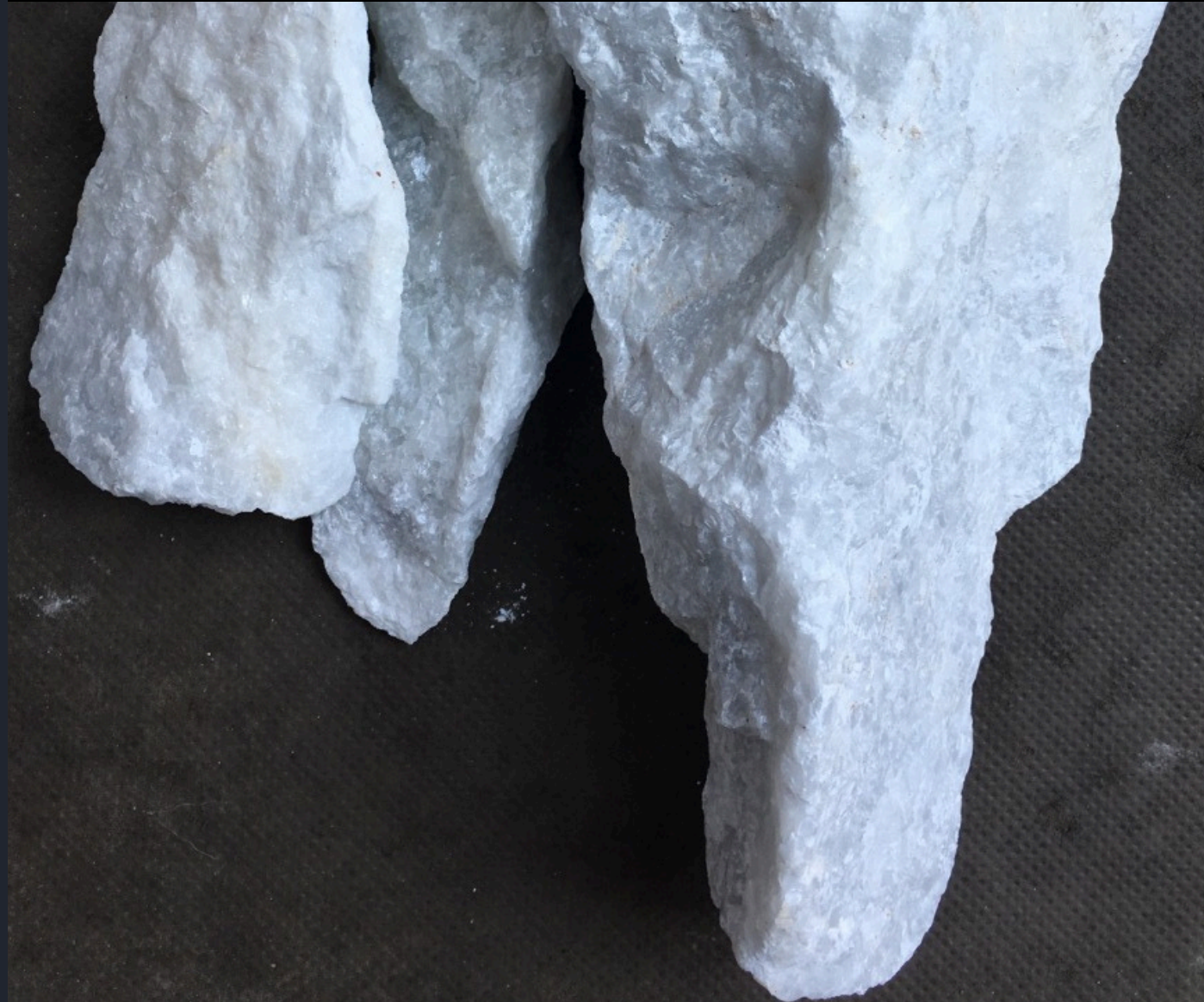
Los resultados de ensayo se refieren únicamente a las muestras presentadas por el cliente. No debe reproducirse este informe, a menos que se haga íntegramente.





# **ANÁLISIS DE BLANCURA**





		CEMENTOS PROGRESO S. A.	
		CENTRO TECNOLÓGICO	
15 Av. 18-01, zona 5 La Pedrera		OT	29774
Tel: 22864178 Fax: 22864181 cetec@cempro.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. <b>CENTRO TECNOLÓGICO</b> 15 Ave. 18-01, zona 6 La Pedrera Tel: 22864178 Fax: 22864181 catoc@cempro.com		OT <b>29775</b>
				FECHA 2017-04-20
				PÁGINA 1 DE 1
				ÁREA DE LAB. <b>QC</b>
Cliente	EXGUAMISA	Procedencia	CANTERA CORONA EL PROGRESO, MORAZÁN	
Dirección	CIUDAD	Muestra	ECARBO M-2	
Contacto	ING. HUGO LEONEL GUERRA MACHÓN	Analista(s)	A.P.	
Teléfono	2254-0577	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-2	96.66	1.01	1.83

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-10REV 02





 <p>CEMENTOS PROGRESO S. A.  <b>CENTRO TECNOLÓGICO</b>          15 Ave. 18-01, zona 6 La Pedrera          Tel: 22864178 Fax: 22864181 cetec@cempro.com</p>		OT	29776
		FECHA	2047-04-20
		PÁGINA	1 DE 1
		ÁREA DE LAB.	QC
Cliente	EXGUAMISA	Procedencia	CANTERA CORONA EL PROGRESO, MORAZÁN
Dirección	CIUDAD	Muestra	ECARBO M-3
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°

No.	IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS	Valores Según Escala de Color		
		L*	a*	b*
1	ECARBO M-3	95.91	1.30	4.23

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-13/REV 02





	CEMENTOS PROGRESO S. A. <b>CENTRO TECNOLÓGICO</b> 15 Ave. 18-01, zona 6 La Pedrera Tel: 22864178 Fax: 22864181 cetec@cempro.com		OT	29777
			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-4	
Contacto	ING. HUGO LEONEL GUERRA MACHON	Analista(s)	A.P.	
Teléfono	2254-0877	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-4	92.01	0.76	2.17

- 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





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