



CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

N° C-2931-2025

La Dirección General de Normas y Tecnología Industrial (DGNTI) del Ministerio de Comercio e Industrias de la República de Panamá, de acuerdo con el Artículo 127, Título II, Ley 23 del 15 de Julio de 1997, es reconocida como Organismo Certificador Acreditado.

De conformidad con el Reglamento Técnico DGNTI COPANIT 90:2019 – Evaluación de la conformidad para la comercialización del cemento y de acuerdo con el Procedimiento de certificación de la DGNTI, en base a los informes de ensayos N°INFORME-013-CHAGRES-06-2025 emitido por **Laboratorio Prego Ingeniería**, para muestra de cemento tipo GU se otorga el presente Certificado de Conformidad de producto a:

Titular: Cemento Chagres, S.A.
R.U.C.: 155624207-2-2016 D.V. 93
Dirección: Parque Industrial Las Américas, Pacora.

Producto	Cemento hidráulico
Subtipo	Tipo GU
Marca	Cemento Chagres
Presentación	Sacos
País de origen	Panamá
Fecha de producción	5-mayo-2025

La comparación entre los resultados y los valores de las especificaciones de la Norma DGNTI COPANIT 5:2019 – Edificación, Materiales de construcción. Cemento Hidráulico, se observan en el Anexo 1.

Fecha de emisión:
22-julio-2025

Fecha de Vigencia
04-noviembre-2025

Analizó:

Orlando Sanjur
Técnico de
Certificación

Michael Troesch

Director General de
Normas y Tecnología
Industrial

Certificó:

Joel Samudio
Jefe de
Certificación



Nº C-2931-2025
Exp.235-2025

ANEXO 1
Cemento Chagres, S.A.
Análisis de Resultados
DGNTI COPANIT 5:2019

INFORME-013-CHAGRES-06-2025

Tipo de Análisis	Método de ensayo	Muestra 3 RPS31-GU-Sacos	Especificaciones DGNTI COPANIT 5:2019	Conclusión
Análisis físicos muestra: CP-PG-0045-0525				
Resistencia a la compresión				
1 día	ASTM C 109	N/A	N/A	N/A
3 días		14,9 (2 160)	13,0 (1 890)	Cumple
7 días		23,0 (3 340)	20,0 (2 900)	Cumple
28 días		29,4 (4 260)	28,0 (4 060)	Cumple
Fraguado inicial no menos de (min)	ASTM C 191	152	45	Cumple
Fraguado final no más de (min)		285	420	Cumple
Expansión de autoclave % (máx)	ASTM C 151	0,01	0,80	Cumple
Contenido de aire % (máx)	ASTM C 185	8	12	Cumple
Expansión de barras de mortero (máx)	ASTM C 1038	0,006	0,020	Cumple

Orlando Sanjur
Departamento de Certificación