



CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

N° C-2932-2025

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 HE 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 HE
Marca	Cemento Chagres
Presentación	Sacos - Granel
País de origen	Panamá
Código de lote	FP280425 a FP281025
Fecha de producción	8-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
7-noviembre-2025

Analizó:

Orlando Sanjur
Técnico de
Certificación

Michael Troescht
Director General de
Normas y Tecnología
Industrial

Certificó:

Joel Samudio
Jefe de
Certificación



Nº C-2932-2025
Exp.236-2025

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

1. Informe de laboratorio: Informe-013-Chagres-06-2025

Tipo de Análisis	Método de ensayo	Muestra 4 RPS32-HE-SACO	Muestra 2 RPG30-HE-GRANEL	Especificaciones DGNTI COPANIT 5:2019	Conclusión
Análisis físicos muestra		CP-PG-0046-0525	CP-PG-0044-0525		
Resistencia mínima a la compresión					
1 día	ASTM C 109	13,1 (1 900)	13,5 (1 960)	12,0 (1 740)	Cumple
3 días		28,2 (4 090)	24,5 (3 550)	24,0 (3 480)	Cumple
7 días		N/A	N/A	N/A	N/A
28 días		N/A	N/A	N/A	N/A
Tiempo de fraguado (Vicat)					
Fraguado inicial no menos de (min)	ASTM C 191	99	97	45	Cumple
Fraguado final no más de (max)		255	255	420	Cumple
Expansión de autoclave % (máx)	ASTM C 151	0,01	-0,01	0,80	Cumple
Contenido de aire % (máx)	ASTM C 185	6	7	12	Cumple
Expansión de barras de mortero (máx)	ASTM C 1038	0,004	0,004	0,020	Cumple

Orlando Sanjur
Departamento de Certificación