

San Salvador, 7 de octubre de 2025

Señores:

WANG PENG DE EL SALVADOR S.A. DE C.V.


Atentamente:

Sr. Zou Yang

A continuación, se presenta una tabla resumen con las propiedades físicas obtenidas de los ensayos realizados al Cemento Portland WP 5,200 PSI:

ENSAYO	NORMA DE REFERENCIA	RESULTADO OBTENIDO	REQUISITO SEGÚN ASTM C1157M-23 tipo GU
Tiempo de Fraguado del Cemento con Aguja De Vicat	ASTM C191	Inicial: 60 min Final: 180min	Inicial \geq :45 min Final \leq : 420 min
Consistencia normal	ASTM C187	Penetración: 9.0 mm % de agua: 24.0	---
Resistencia a la compresión	ASTM C109	1 día: 8.8 Mpa 3 días: 23 Mpa 7 días: 35 Mpa 28 días: 47 Mpa	1 día: --- 3 días: 13.0 7 días: 20.0 28 días: 28.0
Contenido de aire del mortero	ASTM C85	2.0%	\leq 12%
Expansión en barras de mortero	ASTM C1038	0.003 % (14 días)	\leq 0.020 % (14 días)

Sin otro particular,


Vo.Bo. Gerente Técnico



CENTRO DE INVESTIGACIONES JOSÉ ALEJANDRO BELLEGARRIGUE SUÁREZ

Calle Gerardo Barrios, No. 1436, Colonia Cucumacayán, San Salvador
Departamento de San Salvador, República de El Salvador
Teléfono: +503 2121 8900

TIEMPO DE FRAGUADO DE CEMENTO HIDRÁULICO CON AGUJA DE VICAT, ASTM C191-21

ENSAYO: 2025-E311-005

SOLICITANTE: WAN PENG DE EL SALVADOR S.A. DE C.V.
PROYECTO: Resistencia a la compresión de cemento 1157 Gu
UBICACIÓN: Centro de Investigaciones ISCYC
MUESTRA: Cemento 5200 PSI
FECHA DE MUESTREO: Realizado por Solicitante FECHA DE ELABORACIÓN: 2025/09/09
LABORATORISTAS: JM CALCULO: JM
OBSERVACIONES:

1. Consistencia normal (ASTM C187-16)

Masa de cemento [g]	Masa de agua [g]	Penetración [mm]	Cantidad de agua requerida para consistencia normal
650.0	156.0	9	24.0%

2. Tiempo de fraguado

Hora de contacto inicial de cemento y agua [hh:mm]	E	C	H	D
	Tiempo de última penetración mayor a 25 mm [min]	Penetración en tiempo E [mm]	Tiempo de primera penetración menor a 25 mm [min]	Penetración en tiempo H [mm]
07:35	250	30	265	22

Tiempo de fraguado Vicat: 259 min

Tiempo final de fraguado Vicat: 545 min

Jefe de Laboratorio

Vo. Bo.



RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN CUBOS DE MORTERO, ASTM C-109 (CUBOS 2plg)

ENSAYO: 2025-E304-027

SOLICITANTE: WAN PENG DE EL SALVADOR S.A DE C.V.
 PROYECTO: Resistencia a la compresión de cemento 1157 GU.
 UBICACIÓN: Centro de Investigaciones ISCYC.
 TIPO DE AGREGADO: Cemento 5200 PSI
 FECHA DE COLADO: 8/9/2025
 LABORATORISTAS: JM CALCULÓ JM
 OBSERVACIONES: _____

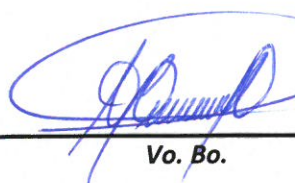
Dosificación:

CEMENTO [g]	ARENA [g]	AGUA [ml]	FLUIDEZ
1,060.0	2,915.0	500.0	110


CUBO No.	Fecha de Ruptura	Edad (días)	Ancho [cm]	Largo [cm]	Altura [cm]	Área [cm ²]	Peso [g]	Peso Vol. [kg/m ³]	Carga [kg]	Esfuerzo [kg/cm ²]	Promedio [kg/cm ²]
1	9/9/2025	1	5.084	5.111	5.154	26.0	290.5	2,168	2,347	90	90
2	9/9/2025	1	5.106	5.115	5.117	26.1	291.4	2,182	2,331	89	
3	9/9/2025	1	5.069	5.126	5.124	26.0	292.1	2,193	2,344	90	
4	11/9/2025	3	5.063	5.077	5.096	25.7	293.4	2,240	5,904	230	234
5	11/9/2025	3	5.042	5.054	5.168	25.5	294.4	2,234	6,208	243	
6	11/9/2025	3	5.089	5.075	5.111	25.8	293.6	2,227	5,910	229	
7	15/9/2025	7	5.085	5.079	5.079	25.8	293.9	2,243	8,940	347	357
8	15/9/2025	7	5.094	5.083	5.168	25.9	297.2	2,220	9,208	356	
9	15/9/2025	7	5.082	5.079	5.144	25.8	298.0	2,245	9,500	368	
10	6/10/2025	28	5.081	5.092	5.062	25.9	295.2	2,252	12,787	494	479
11	6/10/2025	28	5.088	5.099	5.094	25.9	295.7	2,241	11,800	456	
12	6/10/2025	28	5.071	5.092	5.129	25.8	296.3	2,239	12,600	488	



Jefe de Laboratorio



Vo. Bo.





CENTRO DE INVESTIGACIONES JOSÉ ALEJANDRO BELLEGARRIGUE SUÁREZ

Calle Gerardo Barrios, No. 1436, Colonia Cucumacayán, San Salvador
Departamento de San Salvador, República de El Salvador
Teléfono: +503 2121 8900

MÉTODO DE PRUEBA ESTÁNDAR PARA CONTENIDO DE AIRE DEL MORTERO DE CEMENTO HIDRÁULICO.

ENSAYO: 2025-E606-007

SOLICITANTE: WAN PENG DE EL SALVADOR S.A. DE C.V.
PROYECTO: RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CEMENTO
UBICACIÓN: CENTRO DE INVESTIGACIONES ISCYC
MUESTRA: CEMENTO 5200 PSI
FECHA MUESTREO: Realizado por Solicitante **FECHA ENSAYO:** 2025/09/05
LABORATORISTAS: JM **CALCULÓ:** JM
OBSERVACIONES:

masa recipiente + vidrio + agua	masa recipiente + vidrio	Volumen
1268.5	869	400.46

CEMENTO [g]	ARENA [g]	AGUA [ml]	FLUIDEZ
350	1,400.0	315	88

Masa de recipiente [g].	Masa de recipiente + muestra [g].	Masa de muestra[g]	Relación A/C
745.5	1594.3	848.8	0.90

Contenido de aire en porcentaje =

Contenido de aire en porcentaje = $100 - W \left[\frac{(182.7 + P)}{2000} + 4P \right]$.

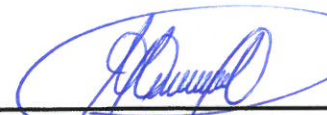
Donde:

W = Masa de 400 mL de mortero, g.

P = Porcentaje de agua de mezclado, basada en la masa del cemento usado.



Jefe de Laboratorio



Vo. Bo.





MÉTODO DE ENSAYO ESTÁNDAR PARA LA EXPANSIÓN DE BARRAS DE MORTERO DE CEMENTO HIDRÁULICO
ALMACENADAS EN AGUA


ASTM C 1038

CLIENTE: ISCYC - INSTITUTO SALVADOREÑO DEL CEMENTO Y DEL CONCRETO
PROYECTO: CONTROL DE CALIDAD
AGREGADO : ARENA ESTANDAR GRADUADA - ASTM C 778
CEMENTO: Wan Peng (Portland 5200 PSI) - ASTM C 1157
FECHA ELABORACIÓN: 16/9/2025
FECHA LECT. INICIAL: 17/9/2025, Edad: 24 horas
FECHA LECT. FINAL: 30/9/2025 (Edad de ensayo: 14 días)
REALIZÓ: Julio A. Hernández
OBSERVACIONES: Información del material proporcionada por El Contratante


Lectura de la barra de referencia de comparación (mm): 0.00

BARRA	1	2	3	4
TEMPERATURA PROMEDIO DE AGUA CON CAL (c°)	22.5	22.5	22.5	22.5
HUMEDAD RELATIVA DE PREPARACION PROMEDIO %	57.0	57.0	57.0	57.0
(Lx) Lectura final a 14 dias de los especimenes (mm)	-0.154	-0.190	-0.106	-0.044
(Li) Lectura Inicial de los especimenes (mm)	-0.146	-0.180	-0.098	-0.038
Longitud del Indicador, G, 254 mm (Barra Patron)	254	254	254	254
(L) Cambio de Longitud (%)	-0.003	-0.004	-0.003	-0.002
PROMEDIO (%)	-0.003			

Elaboró:


Téc. Julio A. Hernández
Encargado de Área

Elaboró:


Ing. Hugo Alexander Tobar Rosa
Responsable de Laboratorio de Calidad

