



CÓDIGO DE ACREDITACIÓN: LE-025-17-R1

**OFICINA NACIONAL DE ACREDITACIÓN (ONA) del
MINISTERIO DE FOMENTO, INDUSTRIA Y COMERCIO (MIFIC)**



En cumplimiento a lo establecido en el Artículo 11 de la Ley N° 219 "Ley de Normalización Técnica y Calidad"

Acredita al

CONSULTORÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A. - CYCSA

Como Laboratorio de Ensayo que cumple con los Requisitos de la Norma Técnica Nicaragüense NTN ISO/IEC 17025 Tercera edición 2017-11, equivalente a la Norma ISO/IEC 17025:2017, el cual está facultado para realizar los ensayos detallados en el Anexo Técnico adjunto a este certificado.



Este certificado es válido del 25 de febrero del año 2022 al 24 de febrero del 2026. Sujeto al cumplimiento permanente de los requisitos establecidos en la Norma ISO/IEC 17011 vigente.

Ministerio de Fomento, Industria y Comercio

Ing. Walter Orozco Montiel
Director de la
Oficina Nacional de Acreditación

*Este certificado no es valido sin el Anexo Técnico (LE-025-17-R1)

FOR-ONA-10-050 Ver[2]

	OFICINA NACIONAL DE ACREDITACIÓN		Ministerio de Fomento, Industria y Comercio 
	Anexo Técnico		
	FOR-ONA-11-063	Versión Nº:03	

CÓDIGO DEL ANEXO TÉCNICO LE-025-17-R1

ENTIDAD LEGAL DEL OEC:	Consultoría y Construcción, S.A - CYCSA
NOMBRE DEL OEC:	Consultoría y Construcción, S.A - CYCSA
DOMICILIO (SEDE):	Km 82 ½ Carretera León-Managua, León-Nicaragua
TELÉFONO (S):	(505) 2310-3988 / 2310-4175
PÁGINA WEB:	www.cycsanic.com
DIRECTOR DEL OEC:	Ing. Noel Ernesto Quintana Lira

Instalaciones en las que el OEC lleva a cabo actividades claves cubiertas por la acreditación				
No	Nombre de Sucursal	Dirección /Ciudad / Departamento	Teléfono	e-mail
1				
2		NO APLICA		
3				
4				
5				



El Laboratorio: **Consultoría y Construcción, S.A - CYCSA**, es acreditado por la Oficina Nacional de Acreditación (ONA), considerando el cumplimiento de los requisitos establecidos en la NTN ISO/IEC 17025 Tercera edición 2017-11, equivalente a la norma ISO/IEC 17025:2017 y los requisitos de la ONA para el esquema de acreditación: **Laboratorio de Ensayo**.

La toma de decisión de la acreditación es conforme a toma de decisión emitida en reunión ordinaria (Acta No 191) del Comité de Acreditación del día 25 de febrero del 2022 y es otorgada a partir del 25 de febrero del 2022 de conformidad al cumplimiento de las obligaciones y derechos establecidos en el Sistema Nacional de Acreditación:

“Fecha Efectiva de la Re-Acreditación”: **2022-02-25**.

“Fecha de Expiración de la Re-Acreditación”: **2026-02-24**.

42



	OFICINA NACIONAL DE ACREDITACIÓN		Ministerio de Fomento, Industria y Comercio 
	Anexo Técnico		
	FOR-ONA-11-063	Versión Nº:03	

CÓDIGO DEL ANEXO TÉCNICO

LE-025-17-I

ALCANCE DE ACREDITACIÓN								
Nº	Campo de Ensayo	Ensayo	Técnica / Equipo	Producto, Material o Matriz a ensayar	Intervalo de Medición/ Resultado	Documento de Referencia/ Método	Instalaciones	
							Fijas	In Situ
1	Físico-Construcción	CYCSA-PE-01 "Determinación de Humedad en muestras de Agregados"	Gravimetría	Agregados	0.01 % (p/p) a 100 % (p/p)	ASTM C566-19	x	
2		CYCSA-PE-06 "Determinación del Análisis Granulométrico de los Agregados Gruesos y Finos"	Tamaño de Partícula		0.01 % (p/p) a 100 % (p/p)	ASTM C 136 / C 136M-19	x	
3		CYCSA-PE-13 "Determinación del Contenido de Humedad en muestras de Suelo"	Gravimetría	Suelo	0.01 % (p/p) a 100 % (p/p)	ASTM D2216-19	x	
4		CYCSA-PE-16 "Determinación de análisis Granulométrico de suelos"	Tamaño de Partícula		0.01 % (p/p) a 100 % (p/p)	ASTM D6913 / D6913M-17	x	
5		CYCSA-PE-17 "Determinación de los Límites de Consistencia o de Atterberg de los Suelos"	Gravimetría		0.01 % (p/p) a 100 % (p/p)	ASTM D4318-17e1	x	
6		CYCSA-PE-18 "Determinación de las características de compactación del suelo por el método Proctor Estándar y Proctor Modificado"			Proctor Estándar: 1 000 kg/m ³ a 2 500 kg/m ³	ASTM D698-12(2021)	x	
					Proctor Modificado: 1 000 kg/m ³ a 2 600 kg/m ³	ASTM D1557-12(2021)		
7		CYCSA-PE-07 "Determinación de la Resistencia del Concreto"	Compresión		Concreto	100 lb/in ² a 9 000 lb/in ²	ASTM C39 / C39M-21	x
8	CYCSA-PE-27 "Procedimiento para la Determinación de Temperatura en el concreto fresco"	Termometría	Concreto Fresco	20 °C a 50 °C	ASTM C1064 / C1064M-17		x	

40

	OFICINA NACIONAL DE ACREDITACIÓN		Ministerio de Fomento, Industria y Comercio 
	Anexo Técnico		
	FOR-ONA-11-063	Versión N°:03	

CONTROL DE MODIFICACIONES DEL ANEXO TÉCNICO

N°	Fecha	Modificación
1	2022-02-28	Emisión del Anexo Técnico. Acta de Comité de Acreditación N° 191.
2	2024-01-12	<ol style="list-style-type: none"> 1. En página 1, se ha cambiado el término Acreditación por Re-Acreditación; 2. En tabla de alcance de acreditación: <ol style="list-style-type: none"> a) Se agrupan los ensayos por materiales: Agregados; b) Se suspende del alcance el ensayo: CYCSA-PE-25; c) Para CYCSA-PE-01, CYCSA-PE-06, CYCSA-PE-13, CYCSA-PE-16 y CYCSA-PE-17 se reduce el intervalo de medición; d) Para CYCSA-PE-07 se cambia la unidad de lbf/in² a lb/in² y se elimina el intervalo correspondiente a la unidad de kg/cm²; e) Para CYCSA-PE-16 se cambia el método de referencia.

Emitido por la Oficina Nacional de Acreditación – ONA del Ministerio de Fomento, Industria y Comercio – MIFIC el día 12 de enero del 2024.



Walter A. Orozco Montiel

Ing. Walter Orozco Montiel
Director
Oficina Nacional de Acreditación