PEÑA DE SANTANDER S.A.S
LABORATORIO

INFORME DE ENSAYOS
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

NORMA INV E 410:2022 | **PDS.CL.025-M2**

Proyecto: **Implementación de la Central de Generación Híbrida - Zona de Influencia de Guachalito de Nuqui - Chocó.**

CLIENTE: **DECMIL S.A.S**

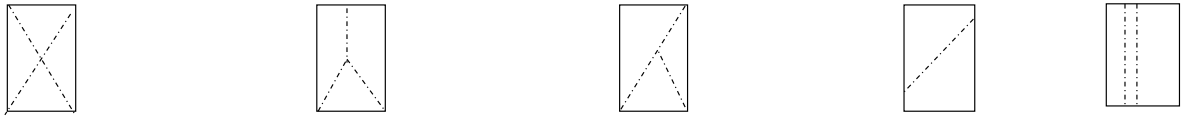
Obra: **Cimentaciones de Zapatas - Paneles Solares.**

MATERIAL :

CILINDRO Nº	LOCALIZACIÓN	FECHA DE TOMA	FECHA DE ROTURA	EDAD DE FALLO	LONGITUD PROMEDIO	DIÁMETRO PROMEDIO	TIPO DE CONCRETO		AREA SECCIÓN TRANSV.	CARGA MÁXIMA		RESISTENCIA NOMINAL	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN			RESISTENCIA (%)	ASENTAMIENTO (cm)	TIPO DE FALLA	DEFECTOS DEL ESPÉCIMEN
		AÑO-MES-DIA	AÑO-MES-DIA	días	mm	mm	N	A	cm^2	kgf	kN	kgf/cm²	kgf/cm²	MPa	PSI				
CIL - 1	**CIMENTACIÓN ZAPATAS**	2025-11-08	2025-12-06	**28**	300	150	X		182,41	47692	467,7	245	261	25,6	**3735,095**	**106,7**		C	
		2025-11-08	2025-12-06	**28**	300	150	X		182,41	46713	458,1	245	256	25,1	**3658,428**	**104,5**		C	
		2025-11-08	2025-12-06	**28**	300	152	X		182,41	46968	460,6	245	257	25,3	**3678,394**	**105,1**		C	
CIL - 2	**CIMENTACIÓN ZAPATAS**	2025-11-09	2025-12-07	**28**	300	150	X		182,41	47845	469,2	245	262	25,7	**3747,074**	**107,1**		C	
		2025-11-09	2025-12-07	**28**	300	150	X		182,41	48182	472,5	245	264	25,9	**3773,428**	**107,8**		D	
		2025-11-09	2025-12-07	**28**	300	152	X		182,41	47753	468,3	245	262	25,7	**3739,886**	**106,9**		C	

N: CONCRETO NORMAL A 28 DIAS - **A**: CONCRETO ACELERADO

ESQUEMAS DE TIPO DE FALLA



a) Cono b) Cono y hendedura c) Cono y corte d) Corte e) Columnar

DEFECTOS DEL ESPECIMEN:

F: FRACTURADO
SD: SUPERFICIES DESNIVELES
FA: FALTA DE ADHERENCIA
EA: ESCASEZ DE AGREGADO
DP: DESPORTILLADO
PV: PRESENTA VACÍOS (POROS)
CO: CONTAMINADO

OBSERVACIONES: MUESTRAS SUMINISTRADAS POR EL CLIENTE.

Aux. JDAVID P. RAMIREZ

Reviso: Ing. ORLANDO PEÑA D.