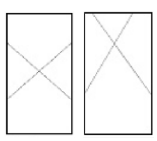
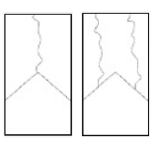
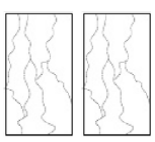
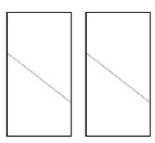
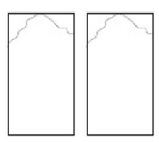
	RESULTADOS DE LABORATORIO **ENSAYOS DE CONCRETO** NORMA DE ENSAYO NTC: 673: Ensayo de resistencia a la compresión simple de cilindros normales de concreto	Código: IO-FR-12 Versión: 07 Fecha: 28-ABR-2022 Página: 1 de 1

Obra:	BASE AEREA	Consecutivo:	58526
		Cliente:	-
Código:	6929	Elaborado por:	Tec.: Jenny Grajales
Ordenado por:	John Mario Arias Diaz	Fecha de elaboración:	2024-10-09

CARACTERÍSTICA	MUESTRA		
Muestra Nº	20		
Cilindro Nº	A	A	A
Localización	ESCALERA TIPO 2 EDIF 2		
Diámetro (cm)	10.16	10.16	10.16
Altura (cm)	20.32	20.32	20.32
Área (cm2)	81.07	81.07	81.07
Volumen (cm3)	1647.41	1647.41	1647.41
Fecha Toma de Muestra	09/09/2024	09/09/2024	09/09/2024
Fecha de Ensayo	07/10/2024	07/10/2024	07/10/2024
Edad Rotura (días)	28	28	28
Carga Máxima (kN)	237.6	248.7	253.1
Resistencia Obtenida (Kgf/cm2)	299	313	318
	✓	✓	✓
Resistencia Obtenida (%)	107%	112%	114%
Resistencia Esperada (%)	100%	100%	100%
Resistencia Esperada (Kgf/cm2)	280	280	280
Tipo de Falla	E	F	E
Remisión Nº	109962		
Origen de Mezcla	DESCONOCIDO		
Cod. Calibración Prensa	REM-LF-41		

TIPO DE FALLA

TIPO 1 (A)	TIPO 2 (B)	TIPO 3 (C)	TIPO 4 (D)	TIPO 5 (E)	TIPO 6 (F)
					
CONOS RAZONABLEMENTE BIEN FORMADOS EN AMBOS EXTREMOS, FISURAS A TRAVÉS DE LOS CABEZALES DE MENOS DE 25mm (1 PULGADA)	CONO BIEN FORMADO EN UN EXTREMO, FISURAS VERTICALES A TRAVÉS DE LOS CABEZALES, CONO NO BIEN DEFINIDO EN EL OTRO EXTREMO	FISURAS VERTICALES ENCOLUMNADAS A TRAVÉS DE AMBOS EXTREMOS, CONOS MAL FORMADOS	FRACTURA DIAGONAL SIN FISURAS A TRAVÉS DE LOS EXTREMOS, GOLPEE SUAVEMENTE CON UN MARTILLO PARA DISTINGUIR DEL TIPO 1 (A)	RACTURAS EN LOS LADOS EN LAS PARTES SUPERIOR O INFERIOR (OCURRE COMÚNMENTE CON CABEZALES NO ADHERIDOS)	SIMILAR AL TIPO 5 PERO EL EXTREMO DEL CILINDRO ES PUNTIAGUDO

Firmas de aprobación		Descarga nuestra App	Sello de calidad
Aprobó	Recibido por:	DISPONIBLE EN Google Play	ISO 9001:2015 BUREAU VERITAS Certification
Director de Laboratorio	Nombre:		*Certificado Número*: CO21.09404

INGEOMAC S.A.S.
Calle 19 # 35-33 B/Cristóbal Colón Teléfonos: 373 3707 Celular: 315 527 5724 Cali, Colombia
Página web: www.ingeomac.com E-mail: ingeomacltda@hotmail.com, laboratorio@ingeomac.com