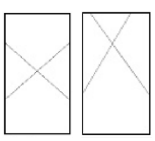
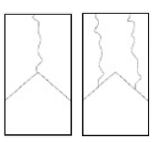
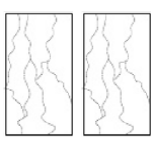
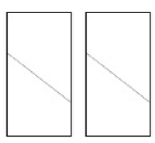
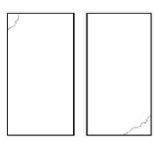
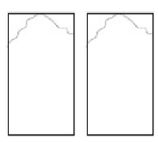
	RESULTADOS DE LABORATORIO **ENSAYOS DE CONCRETO** NORMA DE ENSAYO NTC: 673: Ensayo de resistencia a la compresión simple de cilindros normales de concreto	Código: IO-FR-12 Versión: 07 Fecha: 28-ABR-2022 Página: 1 de 1

Obra:	Reforzamiento Edificio Coltabaco	Consecutivo:	33452
		Cliente:	CONSORCIO REFORZAMIENTO EDICOL
Código:	6268	Elaborado por:	Tec.: Jenny Grajales
Ordenado por:	Ing. Diego Luis Ocampo Giraldo	Fecha de elaboración:	2023-04-05

CARACTERÍSTICA	MUESTRA		
Muestra Nº	21		
Cilindro Nº	A	B	B
Localización	COLUMNAS B3,D3 Y C4 DE 4TO PISO CON ADITIVO		
Diámetro (cm)	15.24	15.24	15.24
Altura (cm)	30.48	30.48	30.48
Área (cm2)	182.41	182.41	182.41
Volumen (cm3)	5560	5560	5560
Fecha Toma de Muestra	08/03/2023	08/03/2023	08/03/2023
Fecha de Ensayo	15/03/2023	05/04/2023	05/04/2023
Edad Rotura (días)	7	28	28
Carga Máxima (kN)	466.8	729.8	740
Resistencia Obtenida (Kgf/cm2)	261	408	414
	✓	✓	✓
Resistencia Obtenida (%)	93%	146%	148%
Resistencia Esperada (%)	70%	100%	100%
Resistencia Esperada (Kgf/cm2)	280	280	280
Tipo de Falla	E	B	F
Remisión Nº	95103		
Origen de Mezcla	DESCONOCIDO		
Cod. Calibración Prensa	F-044-22		

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 LTDA
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