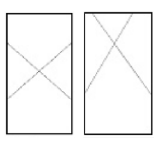
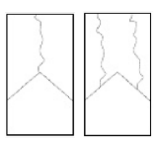
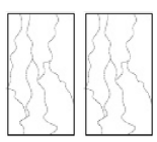
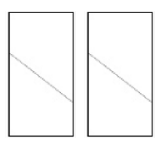
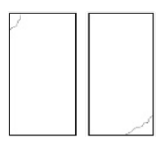
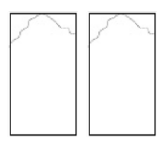
	RESULTADOS DE LABORATORIO **ENSAYOS DE CONCRETO** NORMA DE ENSAYO NTC: 673: Ensayo de resistencia a la compresión simple de cilindros normales de concreto	Código: IO-FR-12 Versión: 07 Fecha: 28-ABR-2022 Página: 1 de 1

Obra:	Reforzamiento Edificio Coltabaco	Consecutivo:	33454
		Cliente:	CONSORCIO REFORZAMIENTO EDICOL
Código:	6268	Elaborado por:	Tec.: Jenny Grajales
Ordenado por:	Ing. Diego Luis Ocampo Giraldo	Fecha de elaboración:	2023-04-11

CARACTERÍSTICA	MUESTRA			
Muestra Nº	23			
Cilindro Nº	A	A	B	B
Localización	MURO PANTALLA MP4 DEL SOTANO CON ADITIVO			
Diámetro (cm)	15.24	15.24	15.24	15.24
Altura (cm)	30.48	30.48	30.48	30.48
Área (cm2)	182.41	182.41	182.41	182.41
Volumen (cm3)	5560	5560	5560	5560
Fecha Toma de Muestra	09/03/2023	09/03/2023	09/03/2023	09/03/2023
Fecha de Ensayo	16/03/2023	16/03/2023	06/04/2023	06/04/2023
Edad Rotura (días)	7	7	28	28
Carga Máxima (kN)	447.5	445.2	628.5	630.6
Resistencia Obtenida (Kgf/cm2)	250	249	351	353
	✓	✓	✓	✓
Resistencia Obtenida (%)	71%	71%	100%	101%
Resistencia Esperada (%)	70%	70%	100%	100%
Resistencia Esperada (Kgf/cm2)	350	350	350	350
Tipo de Falla	E	A	F	D
Remisión Nº	95104			
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