TYM TREFILADOS DE COLOMBIA	INFORME DE ENSAYOS MALLA ELECTROSOLDADA PARA REFUERZO DE CONCRETO, PROCEDIMIENTO SEGÚN NORMA TECNICA COLOMBIANA NTC 5806 (2019-06-19)	Fecha de emisión: Febrero 2019
	GC-F-28	VERSION 3

CLIENTE:	TYM	**LUGAR:**	LABORATORIO DE ENSAYOS TYM COLOMBIA
OBRA:	PLANTA TREFILADOS Y MALLAS	**FECHA DE RECEPCIÓN DE ENSAYO:**	06/06/2025
CIUDAD:	YUMBO, VALLE DEL CAUCA	**FECHA DE EJECUCIÓN ENSAYO:**	06/06/2025
PRODUCTO:	MALLA Electrosoldada	**FECHA DE ELABORACIÓN INFORME:**	06/06/2025
REFERENCIA:	XX-221	**LABORATORISTA:**	VANESSA AGUDELO
COD.INFORME :	06.CAL.059	**No. DE LOTE LONGITUDINAL:**	MG 3103812-250606 E 1 1
		No. DE LOTE TRANSVERSAL:	MG 3103812-250606 E 1 1
	Ø 6,5	**No. DE COLADA LONGITUDINAL:**	-
		No. DE COLADA TRANSVERSAL:	-
		No DE PROBETA:	2
TEMPERATURA(°C) ENSAYO:	24.0	**No DE INFORME:**	16371
HUMEDAD(%)DE ENSAYO:	45	**METODO DE ENSAYO:**	NTC 5806 2019-06-19

DIMENSIONES Y VARIACIONES PERMISIBLES PARA MALLA ELECTROSOLDADA (NTC 5806 2019-06-19)

Longitud total de malla 6.00 m ± 25 mm	6.00	Pelos longitudinales 75mm ± 25mm	75	Cuantia Principal Nominal cm2/ml	2.21
Ancho total de malla 2.35 m ± 25 mm	2.35	Pelos transversales 50mm ± 13mm	50	Numeral 10 Tabla 11	
Número de barras longitudinal por malla	16	Separaciones de la malla 150x150 mm ± 6.35 mm	150x150		
Número de barras transversal por malla	40	Peso nominal kg	49.60		

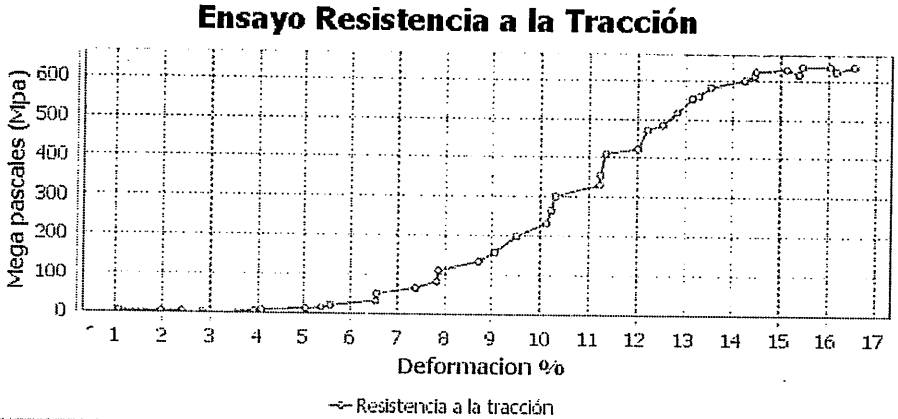
PARÁMETROS DE NORMA GRAFIL EN MALLA (NTC 5806 2019-06-19)

Diametro de grafil		Area nominal		Tracción - Fluencia		
Longitudinal	6.50	33.183	mm	550	MPa Esfuerzo mínimo tracción	Numeral 7.2.5 Tabla 9
Transversal	6.50	33.183	mm	485	MPa Esfuerzo mínimo fluencia	
Mínimo un 25% del área nominal del grafil medible (%)			33.1	CUMPLE:SI		Numeral 7.2.4.1

ENSAYO DE TRACCIÓN GRAFIL EN MALLA

Esfuerzo máximo de tracción MPa	642.43		Esfuerzo máximo fluencia MPa	642.043	
Incertidumbre expandida MPa	1.933		Incertidumbre expandida MPa	1.933	

GRÁFICA DE ESFUERZO VS DEFORMACIÓN



ENSAYO RESISTENCIA AL CORTE DE SOLDADURA

Requisito Norma Resistencia al corte	8001.2 N	CUMPLE:SI

Carga (N)
10010.602
10857.91
10716.692
10382.904
Promedio: 10492.027
Incertidumbre Expandida: 327.117

Caroll Galvis

RESPONSABLE
CAROLL GALVIS
ENCARGADO DE CALIDAD Y LABORATORIO

PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN PREVIA AUTORIZACION DE TREFILADOS Y MALLAS DE COLOMBIA S.A.S

FIN DEL INFORME