



GESTIÓN CALIDAD

INFORME DE ENSAYOS MALLA ELECTROSOLDADA PARA REFUERZO DE CONCRETO, PROCEDIMIENTO SEGUN NORMA TECNICA COLOMBIANA NTC5806 (2019-06-19)

Fecha de emisión:
MAYO 2019

GC-F-28

VERSIÓN 3

CLIENTE TREFILADOS Y MALLAS
OBRA PLANTA DE TREFILADOS Y MALLA DE COLOMBIA S A S
CIUDAD YUMBO, VALLE DEL CAUCA
PRODUCTO MALLA ELECTROSOLDADA
REFERENCIA XX-084
COD. DE INFORME 10 CAL 186

LUGAR LABORATORIO DE ENSAYOS TYM COLOMBIA
FECHA DE RECEPCION DE ENSAYO 2025-10-17
FECHA DE EJECUCION ENSAYO 2025-10-17
FECHA DE ELABORACION INFORME 2025-10-17
LABORATORISTA VANESSA AGUDELO
No. DE LOTE LONGITUDINAL GC61319-251017 E 2 1
No. DE LOTE TRANSVERSAL GC61319-251017 E 2 1
No. DE COLADA LONGITUDINAL:
No. DE COLADA TRANSVERSAL:
No. DE PROBETA:
No. DE INFORME: 2534
METODO DE ENSAYO: NTC 5806 2019-06-19

TEMPERATURA (°C) ENSAYOS 24.3
HUMEDAD (%) DE ENSAYOS 44

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	Cuanto Principal Nominal cm2/ml	0.84
Ancho total de malla 2.35 m ± 25 mm	2.35	Pelos transversales 50mm ± 25mm	50	Numeral 10 Tabla 11	
Numero de barras longitudinal por malla	16	Separaciones de la malla 150x150 mm ± 0.35 mm	150x150		
Numero de barras transversal por malla	40	Peso nominal kg	18.8		

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

Diametro de Grati		Area Nominal		Tracción - Fluencia		Numeral 7.2.5 Tabla 9
Longitudinal	4.0 mm	12.566	mm	550 Mpa	MPa Esfuerzo mínimo tracción	
Transversal	4.0 mm	12.566	mm	485 Mpa	MPa Esfuerzo mínimo fluencia	
Mínimo un 25% del área nominal del grati medible (%)				37.1	CUMPLE SI	Numeral 7.2.4.1

ENSAYO DE TRACCIÓN GRAFIL MALLA

Esfuerzo máximo de tracción Mpa	745.210
Incertidumbre expandida Mpa	8.197

Esfuerzo máximo fluencia Mpa	631.587
Incertidumbre expandida Mpa	9.434

GRÁFICA DE ESFUERZO VS DEFORMACION



ENSAYO RESISTENCIA AL CORTE DE SOLDADURA

Requisito Norma Resistencia al corte	1527.75 N	CUMPLE:	SI
--------------------------------------	-----------	---------	----

carga (N)	
	3396.87
	5820.89
	5914.41
	3774.5
Promedio	4726.67
Incertidumbre Expandida	1149.243

Robeth Alejandro Rodríguez

ROBETH ALEJANDRO RODRIGUEZ

RESPONSABLE ENCARGADO DE CALIDAD Y LABORATORIO

Procedimiento de muestreo GC-PR-01

Los resultados reportados corresponden exclusivamente a las características de las muestras ensayadas

Carrera 33 N° 10 - 49 vialla del cauca * PBX: 6550155 - 6615803 * e-mail: calidad@trefiladosymallas.co * www.trefiladosymallas.com

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

FIDEL INFORME