

# ARCHIVO: 500Ciclos+Pullout1711\_10\_\_MW2sin.CSV

Fuerza máxima: 174.269974 N

Desplazamiento en fuerza máxima: 5.935723 mm

Número total de ciclos detectados: 505

Deformaciones de ciclos seleccionados:

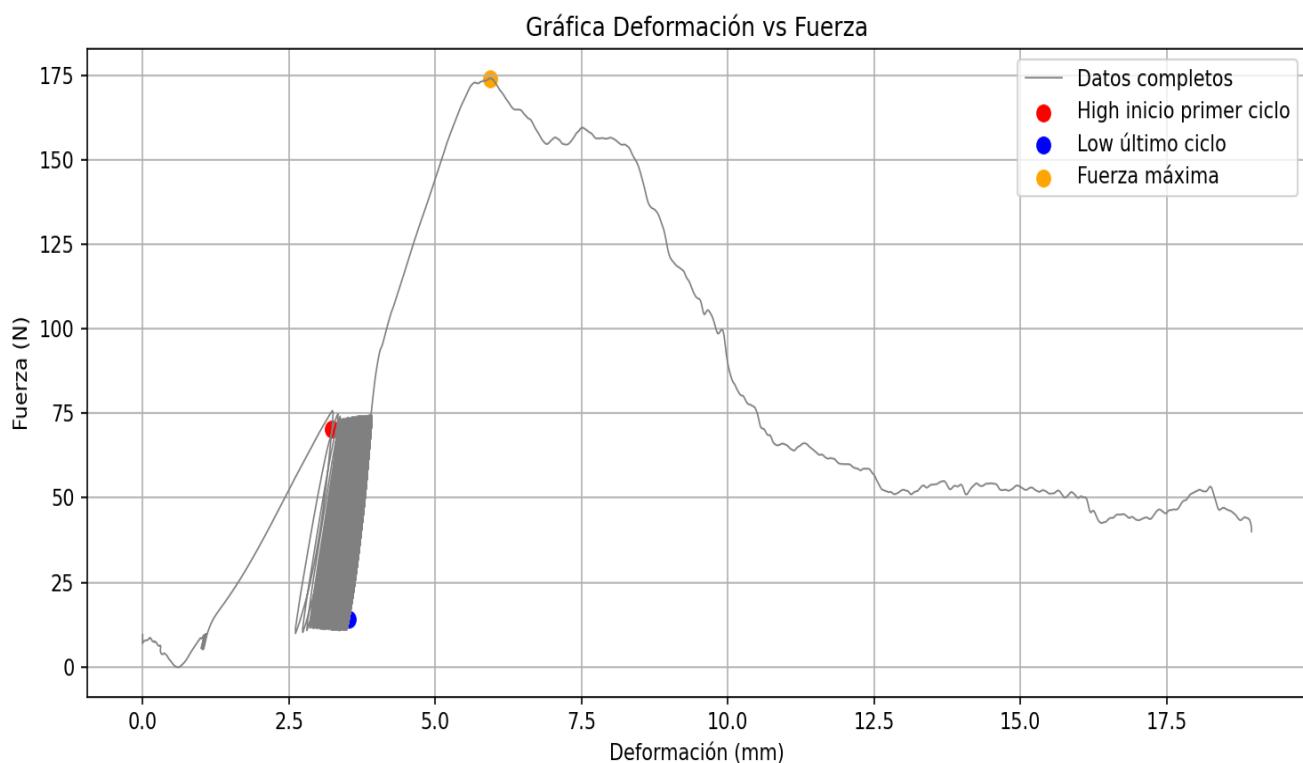
Ciclo 100: HIGH inicio = 3.744424, LOW = 3.333153, HIGH final = 3.713690

Ciclo 200: HIGH inicio = 3.817330, LOW = 3.420319, HIGH final = 3.791166

Ciclo 300: HIGH inicio = 3.855183, LOW = 3.472856, HIGH final = 3.828315

Ciclo 400: HIGH inicio = 3.890494, LOW = 3.505666, HIGH final = 3.862484

Ciclo 500: HIGH inicio = 3.909260, LOW = 3.525205, HIGH final = 3.885819



# ARCHIVO: 500Ciclos+Pullout1711\_11\_\_MW1sin.CSV

Fuerza máxima: 234.393387 N

Desplazamiento en fuerza máxima: 8.576417 mm

Número total de ciclos detectados: 505

Deformaciones de ciclos seleccionados:

Ciclo 100: HIGH inicio = 2.360091, LOW = 1.979770, HIGH final = 2.330632

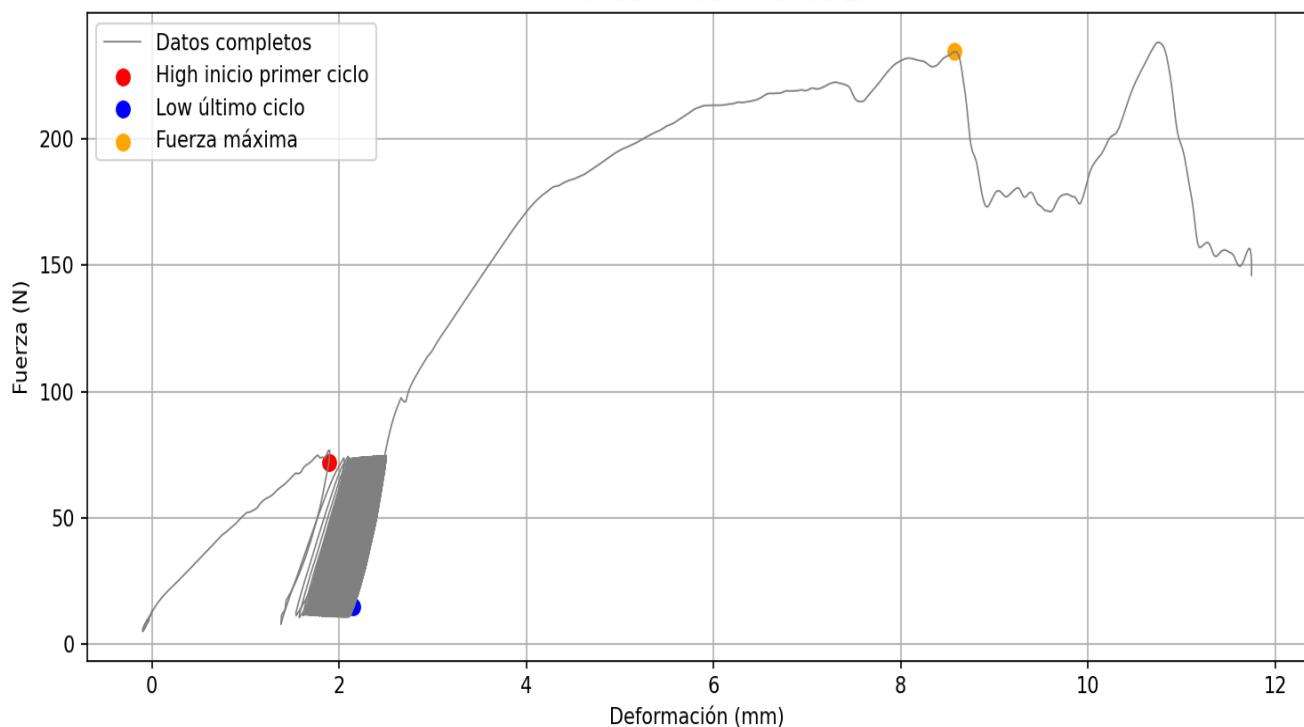
Ciclo 200: HIGH inicio = 2.417769, LOW = 2.053178, HIGH final = 2.388554

Ciclo 300: HIGH inicio = 2.453171, LOW = 2.097495, HIGH final = 2.428727

Ciclo 400: HIGH inicio = 2.479801, LOW = 2.123861, HIGH final = 2.454313

Ciclo 500: HIGH inicio = 2.496220, LOW = 2.146487, HIGH final = 2.473316

Gráfica Deformación vs Fuerza



# ARCHIVO: 500Ciclos+Pullout1711\_12\_\_MW1sin.CSV

Fuerza máxima: 213.348511 N

Desplazamiento en fuerza máxima: 8.435175 mm

Número total de ciclos detectados: 505

Deformaciones de ciclos seleccionados:

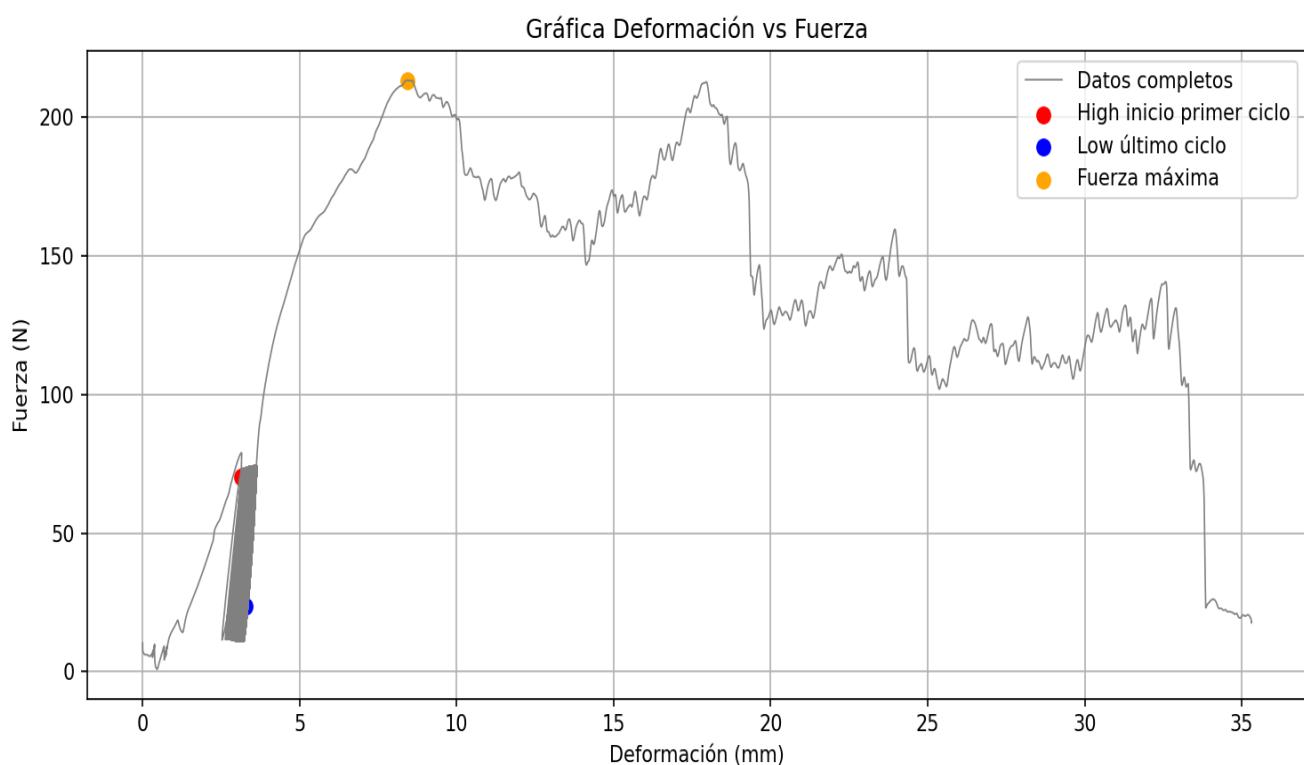
Ciclo 100: HIGH inicio = 3.494471, LOW = 3.092166, HIGH final = 3.460596

Ciclo 200: HIGH inicio = 3.543414, LOW = 3.168366, HIGH final = 3.520608

Ciclo 300: HIGH inicio = 3.590657, LOW = 3.210880, HIGH final = 3.558099

Ciclo 400: HIGH inicio = 3.604032, LOW = 3.242199, HIGH final = 3.576607

Ciclo 500: HIGH inicio = 3.631387, LOW = 3.264957, HIGH final = 3.606338



# ARCHIVO: 500Ciclos+Pullout1711\_13\_\_MW1sin.CSV

Fuerza máxima: 196.996368 N

Desplazamiento en fuerza máxima: 2.645264 mm

Número total de ciclos detectados: 505

Deformaciones de ciclos seleccionados:

Ciclo 100: HIGH inicio = 1.184856, LOW = 0.831535, HIGH final = 1.156170

Ciclo 200: HIGH inicio = 1.218035, LOW = 0.878221, HIGH final = 1.185232

Ciclo 300: HIGH inicio = 1.227090, LOW = 0.898812, HIGH final = 1.207007

Ciclo 400: HIGH inicio = 1.249980, LOW = 0.914618, HIGH final = 1.220932

Ciclo 500: HIGH inicio = 1.255268, LOW = 0.926502, HIGH final = 1.233060



# ARCHIVO: 500Ciclos+Pullout1711\_14\_ABMN.CSV

Fuerza máxima: 193.016235 N

Desplazamiento en fuerza máxima: 4.215616 mm

Número total de ciclos detectados: 505

Deformaciones de ciclos seleccionados:

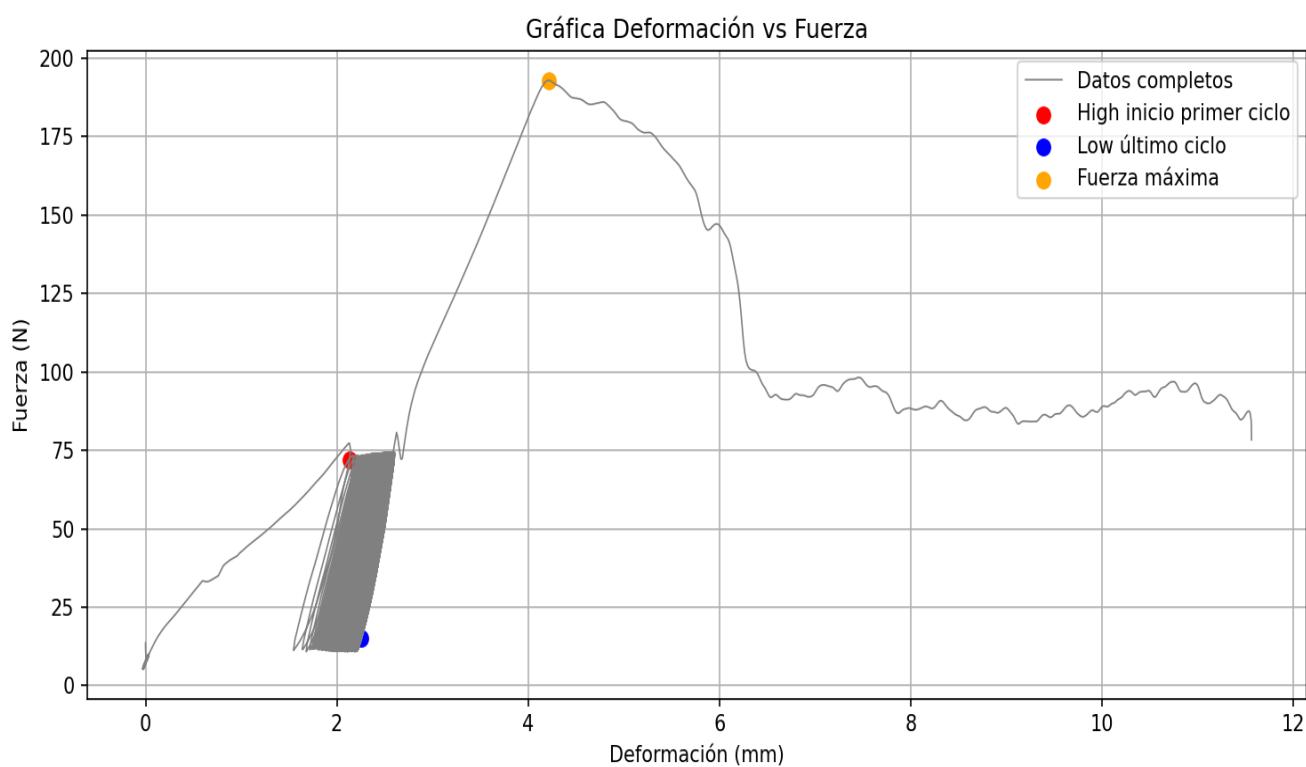
Ciclo 100: HIGH inicio = 2.468043, LOW = 2.087164, HIGH final = 2.434634

Ciclo 200: HIGH inicio = 2.519396, LOW = 2.155786, HIGH final = 2.497202

Ciclo 300: HIGH inicio = 2.560530, LOW = 2.203949, HIGH final = 2.531775

Ciclo 400: HIGH inicio = 2.581658, LOW = 2.232586, HIGH final = 2.556016

Ciclo 500: HIGH inicio = 2.592149, LOW = 2.256772, HIGH final = 2.570554



# ARCHIVO: 500Ciclos+Pullout1711\_15\_ABMN.CSV

Fuerza máxima: 133.677643 N

Desplazamiento en fuerza máxima: 4.276819 mm

Número total de ciclos detectados: 505

Deformaciones de ciclos seleccionados:

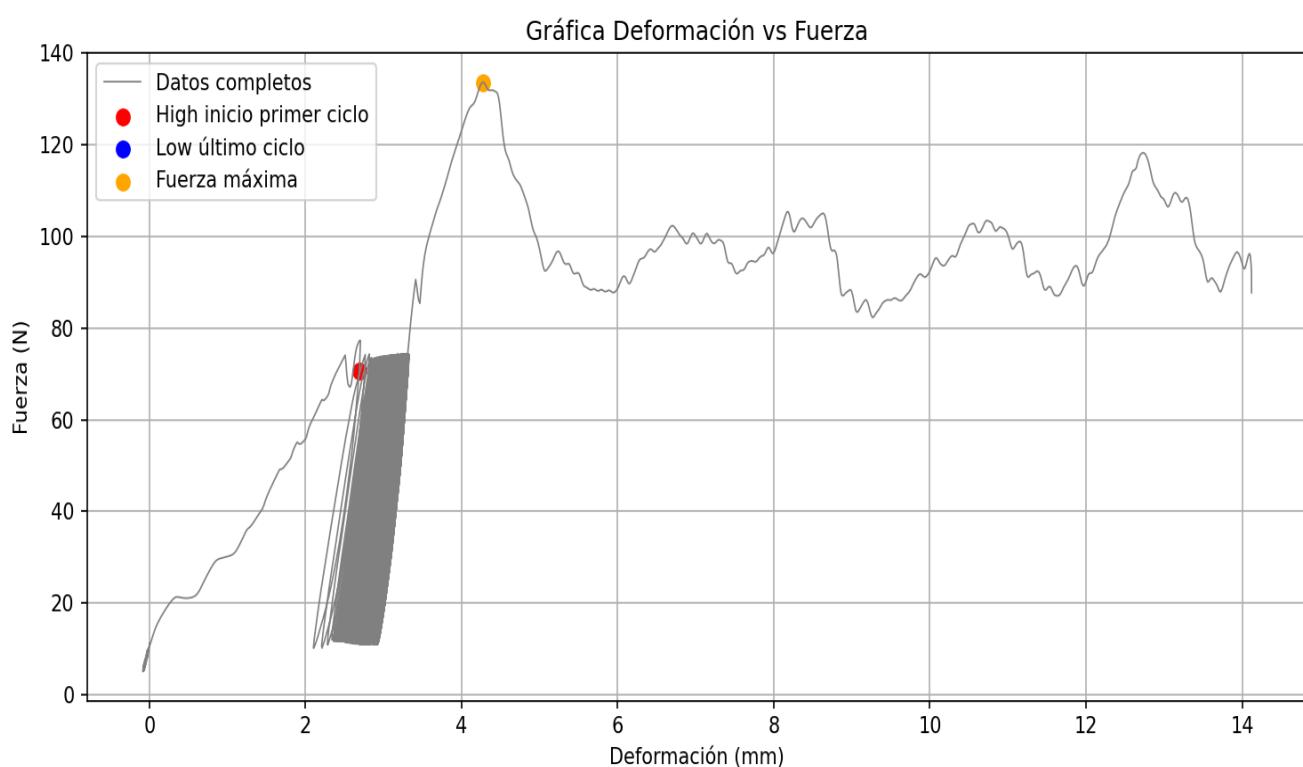
Ciclo 100: HIGH inicio = 3.144794, LOW = 2.768234, HIGH final = 3.118852

Ciclo 200: HIGH inicio = 3.214189, LOW = 2.841621, HIGH final = 3.185148

Ciclo 300: HIGH inicio = 3.263201, LOW = 2.903325, HIGH final = 3.235881

Ciclo 400: HIGH inicio = 3.296861, LOW = 2.937298, HIGH final = 3.260052

Ciclo 500: HIGH inicio = 3.322231, LOW = 2.963442, HIGH final = 3.293698



# ARCHIVO: 500Ciclos+Pullout1711\_16\_ABMN.CSV

Fuerza máxima: 213.522034 N

Desplazamiento en fuerza máxima: 4.974419 mm

Número total de ciclos detectados: 505

Deformaciones de ciclos seleccionados:

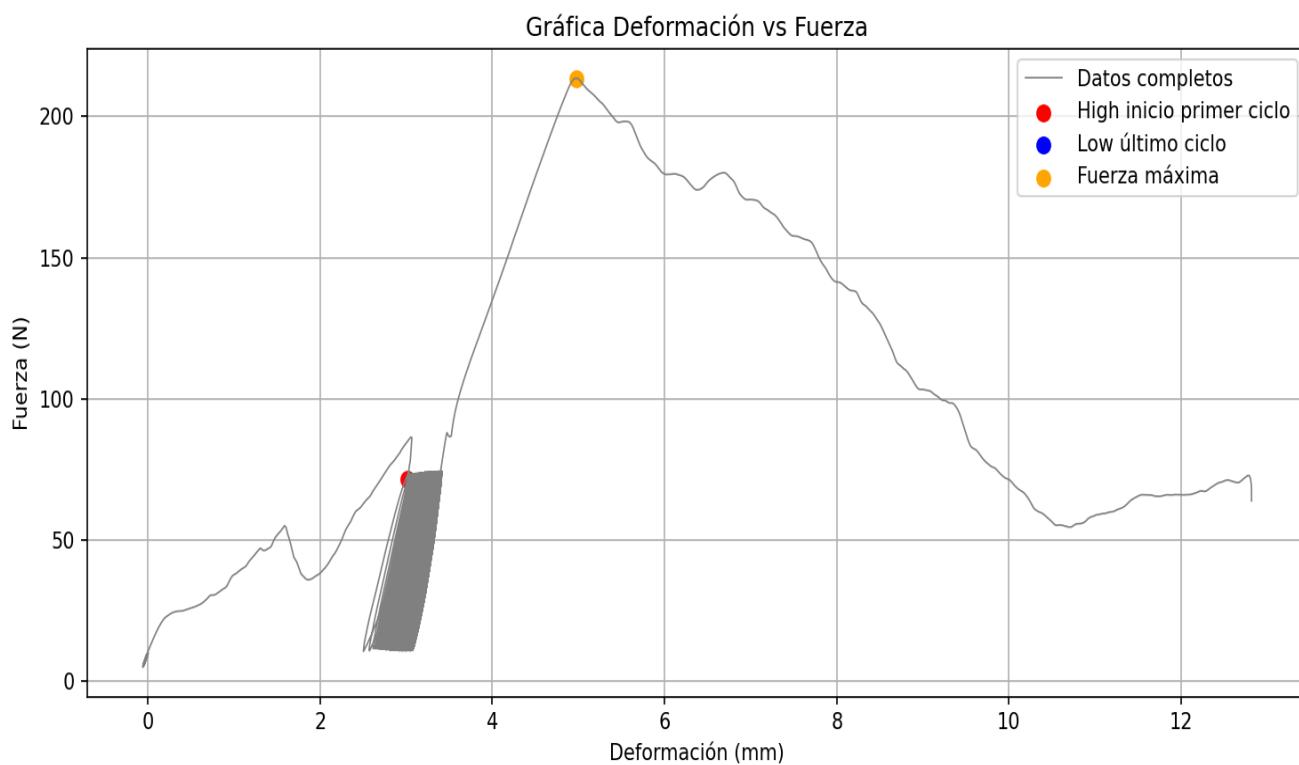
Ciclo 100: HIGH inicio = 3.288857, LOW = 2.959569, HIGH final = 3.255051

Ciclo 200: HIGH inicio = 3.336643, LOW = 3.016042, HIGH final = 3.308828

Ciclo 300: HIGH inicio = 3.372051, LOW = 3.057371, HIGH final = 3.341081

Ciclo 400: HIGH inicio = 3.391953, LOW = 3.080359, HIGH final = 3.367287

Ciclo 500: HIGH inicio = 3.412977, LOW = 3.102441, HIGH final = 3.387425



# ARCHIVO: 500Ciclos+Pullout1711\_17\_ABMNsin.CSV

Fuerza máxima: 187.906769 N

Desplazamiento en fuerza máxima: 5.673392 mm

Número total de ciclos detectados: 505

Deformaciones de ciclos seleccionados:

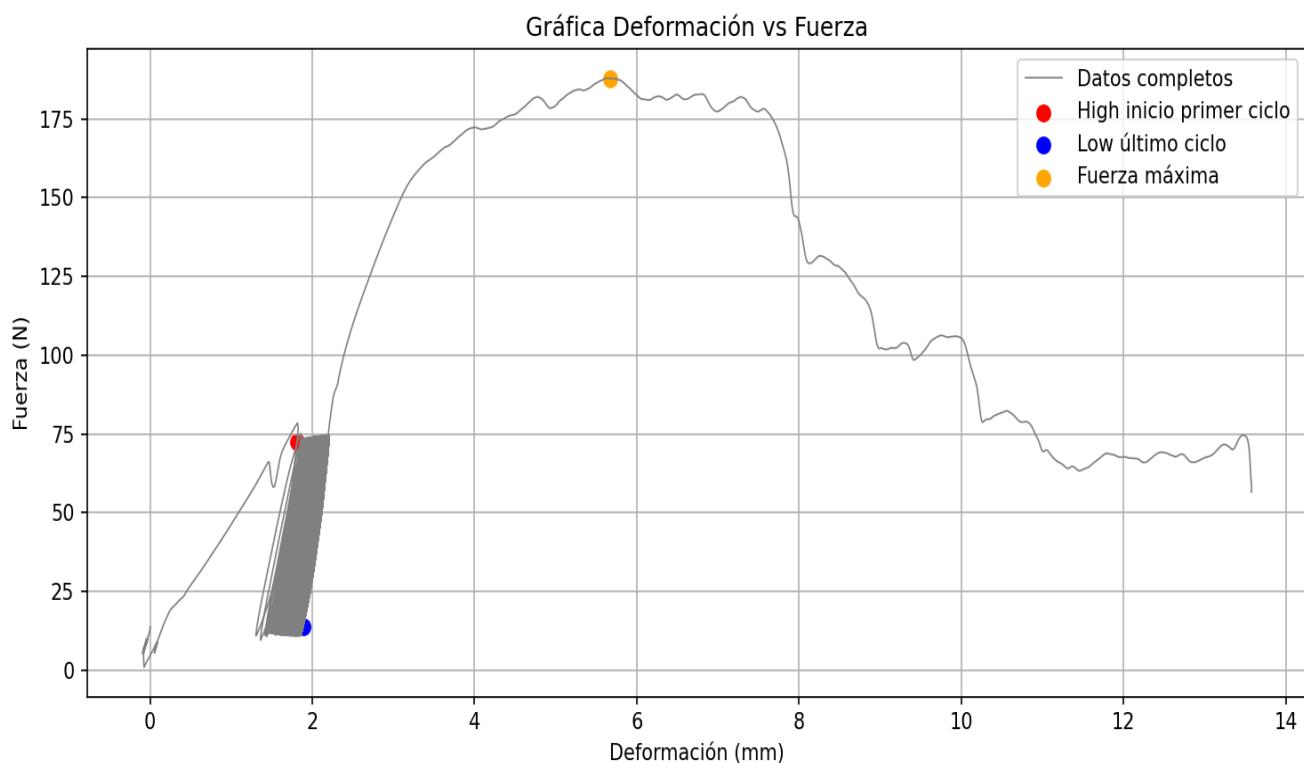
Ciclo 100: HIGH inicio = 2.090188, LOW = 1.747873, HIGH final = 2.061119

Ciclo 200: HIGH inicio = 2.129650, LOW = 1.813339, HIGH final = 2.116268

Ciclo 300: HIGH inicio = 2.162801, LOW = 1.845954, HIGH final = 2.141694

Ciclo 400: HIGH inicio = 2.188171, LOW = 1.869569, HIGH final = 2.166897

Ciclo 500: HIGH inicio = 2.203977, LOW = 1.891964, HIGH final = 2.179749



# ARCHIVO: 500Ciclos+Pullout1711\_18\_ABMNsin.CSV

Fuerza máxima: 205.701355 N

Desplazamiento en fuerza máxima: 5.303687 mm

Número total de ciclos detectados: 505

Deformaciones de ciclos seleccionados:

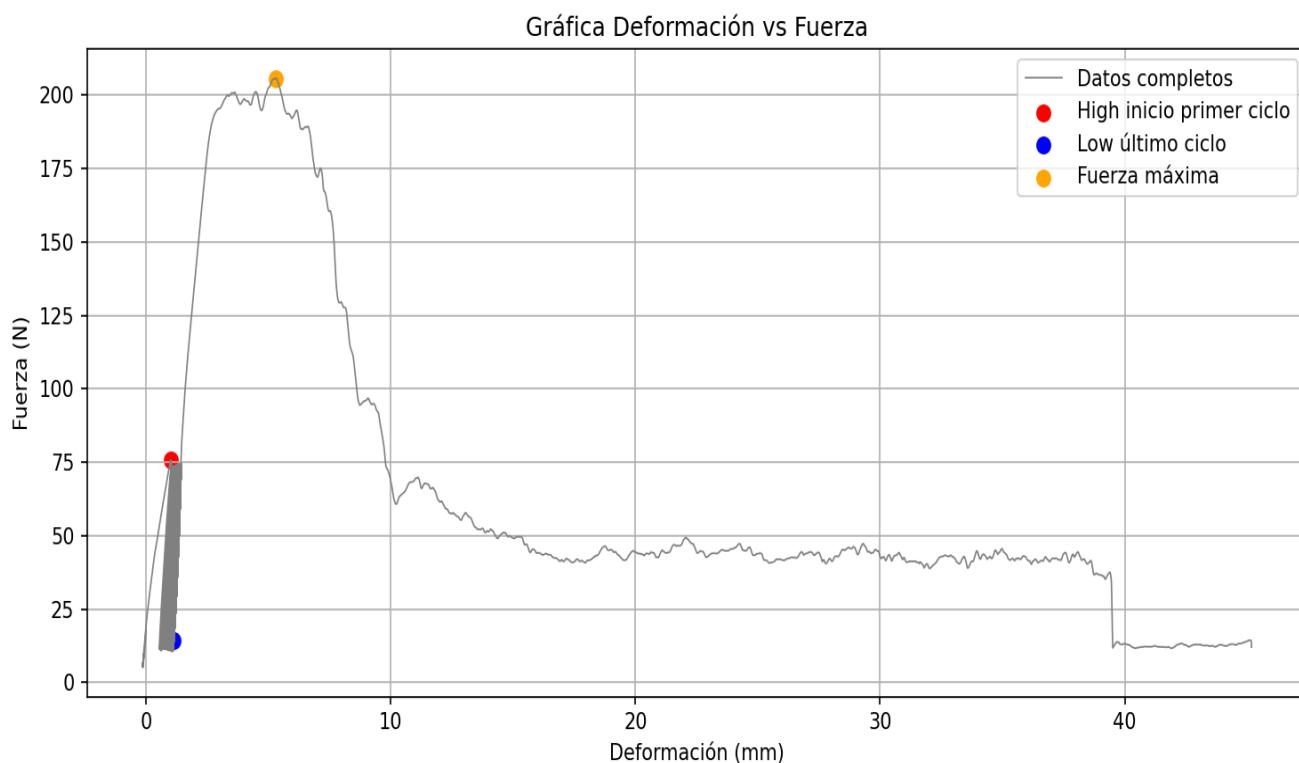
Ciclo 100: HIGH inicio = 1.334610, LOW = 1.017526, HIGH final = 1.313099

Ciclo 200: HIGH inicio = 1.372811, LOW = 1.067793, HIGH final = 1.359026

Ciclo 300: HIGH inicio = 1.406471, LOW = 1.099620, HIGH final = 1.382236

Ciclo 400: HIGH inicio = 1.423099, LOW = 1.120783, HIGH final = 1.402995

Ciclo 500: HIGH inicio = 1.436453, LOW = 1.140496, HIGH final = 1.412225



# ARCHIVO: 500Ciclos+Pullout1711\_19\_ABMNsin.CSV

Fuerza máxima: 235.621490 N

Desplazamiento en fuerza máxima: 8.161545 mm

Número total de ciclos detectados: 505

Deformaciones de ciclos seleccionados:

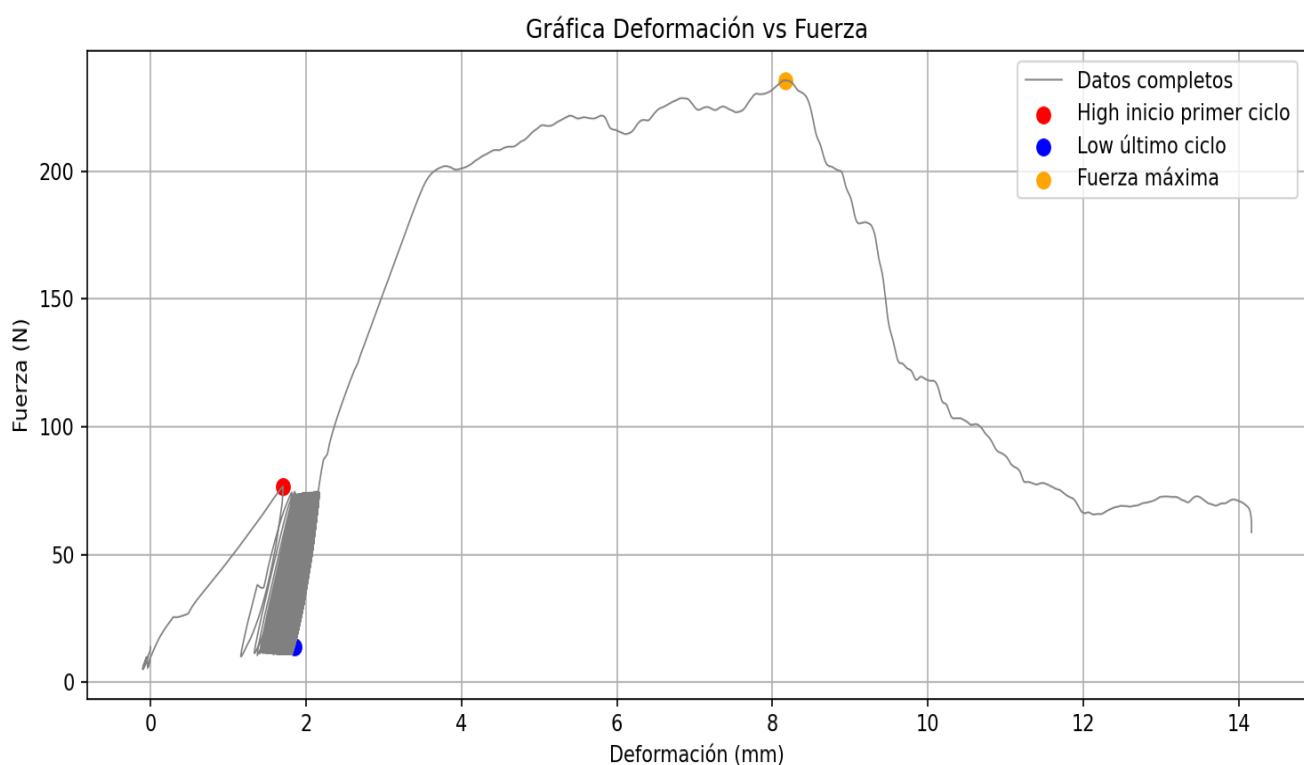
Ciclo 100: HIGH inicio = 2.054571, LOW = 1.708063, HIGH final = 2.024735

Ciclo 200: HIGH inicio = 2.100490, LOW = 1.768318, HIGH final = 2.070572

Ciclo 300: HIGH inicio = 2.124809, LOW = 1.805328, HIGH final = 2.102044

Ciclo 400: HIGH inicio = 2.148994, LOW = 1.831709, HIGH final = 2.129002

Ciclo 500: HIGH inicio = 2.168402, LOW = 1.849228, HIGH final = 2.146856



# ARCHIVO: 500Ciclos+Pullout1711\_1\_V3.CSV

Fuerza máxima: 109.613907 N

Desplazamiento en fuerza máxima: 3.316567 mm

Número total de ciclos detectados: 505

Deformaciones de ciclos seleccionados:

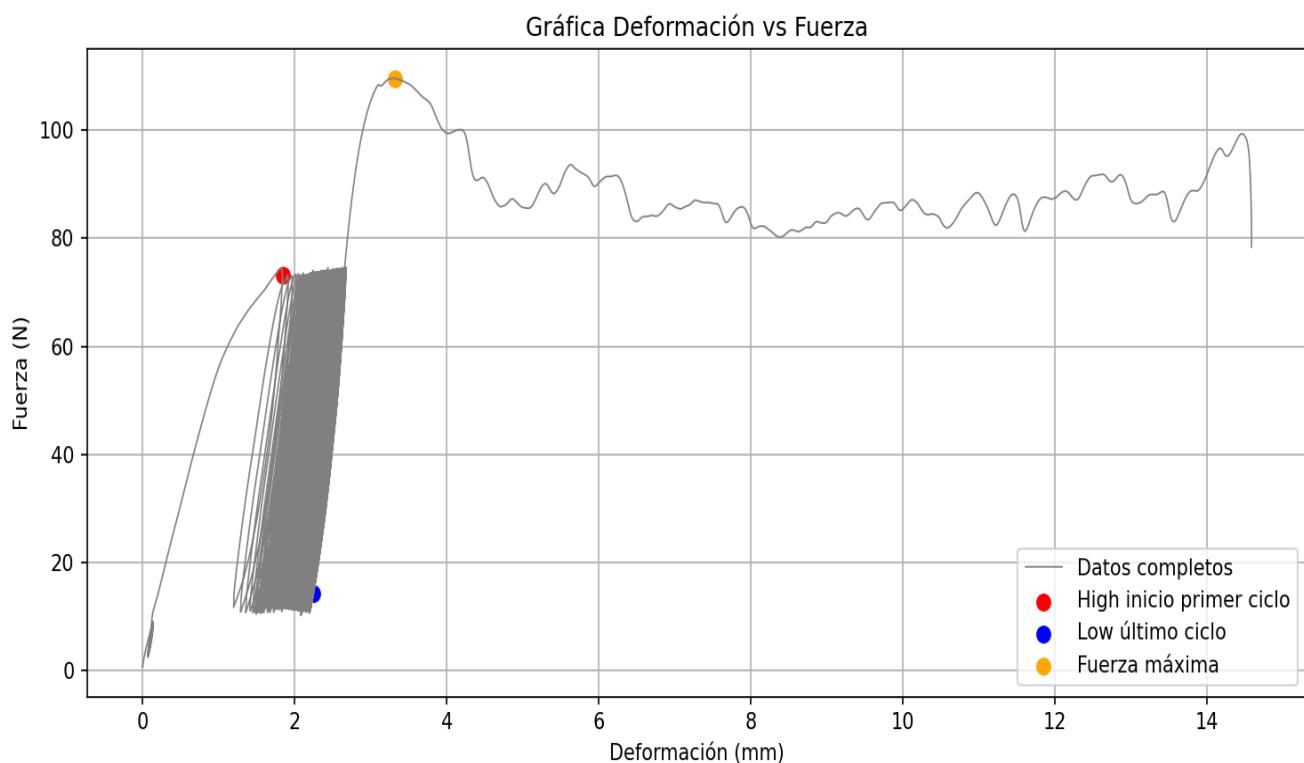
Ciclo 100: HIGH inicio = 2.471435, LOW = 2.014147, HIGH final = 2.441022

Ciclo 200: HIGH inicio = 2.562989, LOW = 2.126285, HIGH final = 2.530165

Ciclo 300: HIGH inicio = 2.611577, LOW = 2.178391, HIGH final = 2.571529

Ciclo 400: HIGH inicio = 2.643550, LOW = 2.215847, HIGH final = 2.611207

Ciclo 500: HIGH inicio = 2.668454, LOW = 2.249792, HIGH final = 2.630740



# ARCHIVO: 500Ciclos+Pullout1711\_2\_MW2.CSV

Fuerza máxima: 239.904480 N

Desplazamiento en fuerza máxima: 7.117806 mm

Número total de ciclos detectados: 505

Deformaciones de ciclos seleccionados:

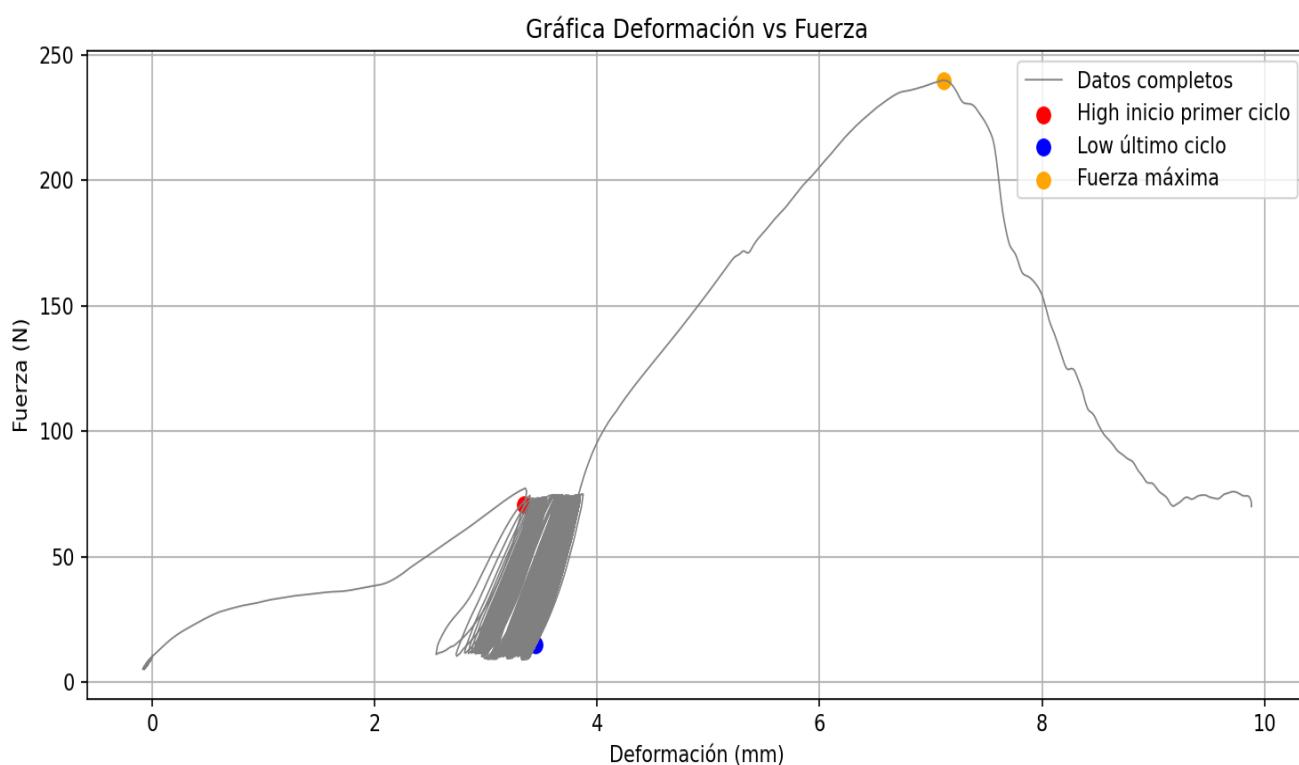
Ciclo 100: HIGH inicio = 3.737988, LOW = 3.300817, HIGH final = 3.702733

Ciclo 200: HIGH inicio = 3.771341, LOW = 3.356824, HIGH final = 3.744041

Ciclo 300: HIGH inicio = 3.799198, LOW = 3.392524, HIGH final = 3.772602

Ciclo 400: HIGH inicio = 3.843717, LOW = 3.428030, HIGH final = 3.810517

Ciclo 500: HIGH inicio = 3.834536, LOW = 3.443390, HIGH final = 3.817379



# ARCHIVO: 500Ciclos+Pullout1711\_3\_MW2.CSV

Fuerza máxima: 129.557449 N

Desplazamiento en fuerza máxima: 4.486941 mm

Número total de ciclos detectados: 505

Deformaciones de ciclos seleccionados:

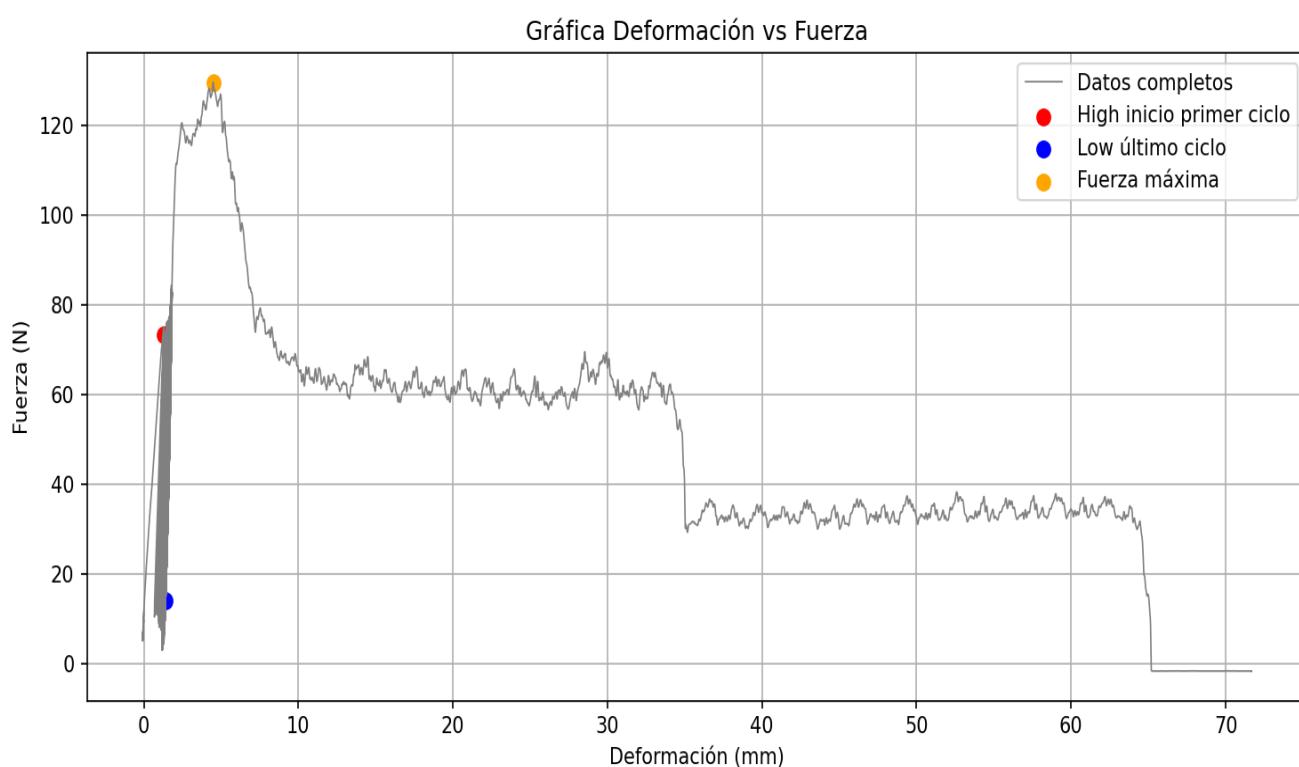
Ciclo 100: HIGH inicio = 1.594009, LOW = 1.204305, HIGH final = 1.571550

Ciclo 200: HIGH inicio = 1.648079, LOW = 1.270356, HIGH final = 1.614753

Ciclo 300: HIGH inicio = 1.696151, LOW = 1.321291, HIGH final = 1.665925

Ciclo 400: HIGH inicio = 1.743227, LOW = 1.373996, HIGH final = 1.720608

Ciclo 500: HIGH inicio = 1.790769, LOW = 1.412301, HIGH final = 1.749649



# ARCHIVO: 500Ciclos+Pullout1711\_4\_MW2.CSV

Fuerza máxima: 150.174637 N

Desplazamiento en fuerza máxima: 4.941087 mm

Número total de ciclos detectados: 505

Deformaciones de ciclos seleccionados:

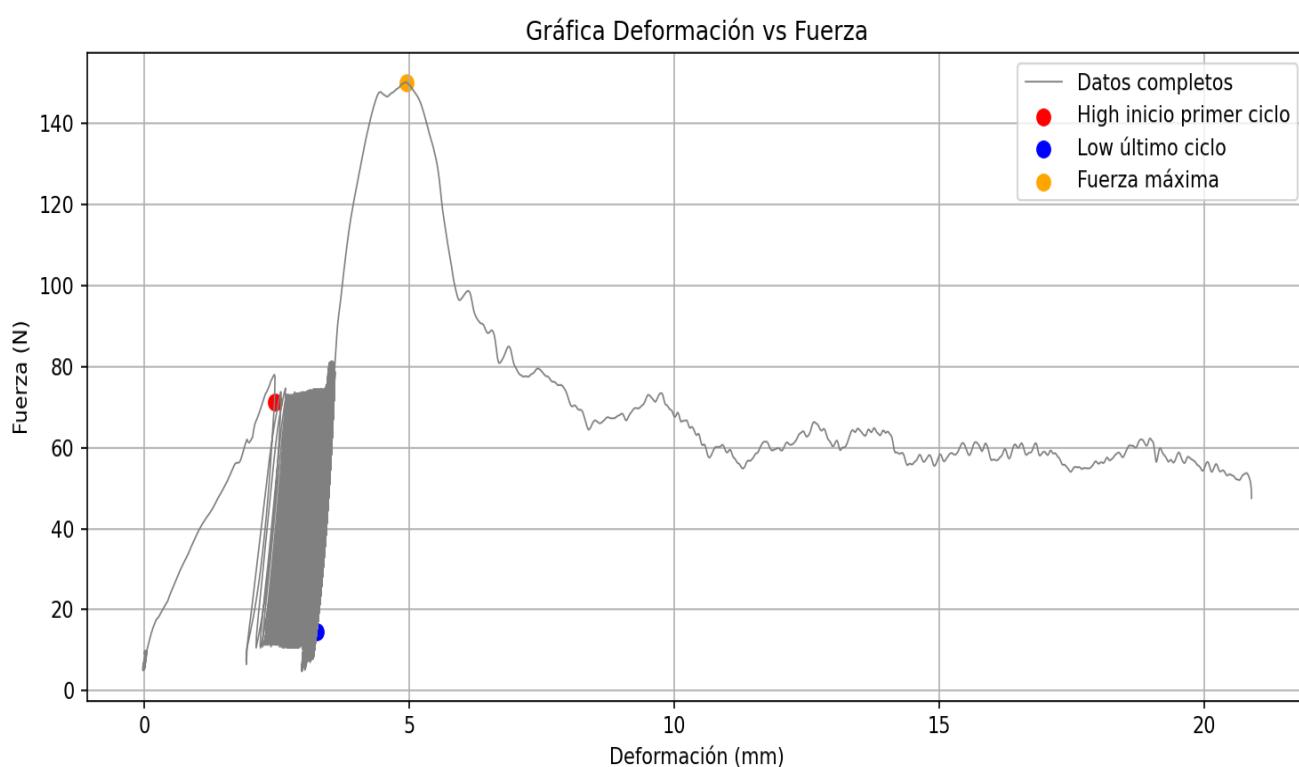
Ciclo 100: HIGH inicio = 3.318044, LOW = 2.961052, HIGH final = 3.292194

Ciclo 200: HIGH inicio = 3.400159, LOW = 3.056068, HIGH final = 3.369077

Ciclo 300: HIGH inicio = 3.521862, LOW = 3.187042, HIGH final = 3.500072

Ciclo 400: HIGH inicio = 3.547225, LOW = 3.223001, HIGH final = 3.527580

Ciclo 500: HIGH inicio = 3.577506, LOW = 3.252195, HIGH final = 3.555946



# ARCHIVO: 500Ciclos+Pullout1711\_5\_\_MW1.CSV

Fuerza máxima: 218.488083 N

Desplazamiento en fuerza máxima: 5.538335 mm

Número total de ciclos detectados: 505

Deformaciones de ciclos seleccionados:

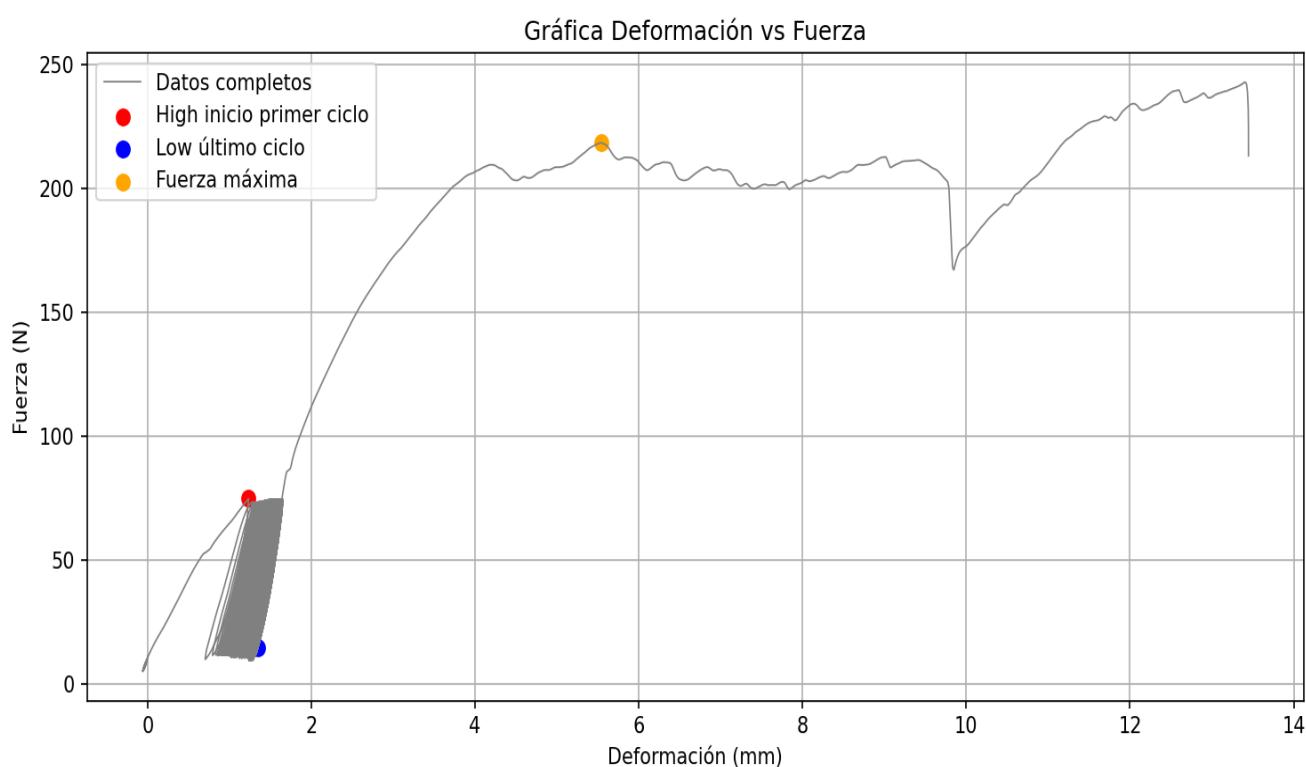
Ciclo 100: HIGH inicio = 1.563512, LOW = 1.215847, HIGH final = 1.531531

Ciclo 200: HIGH inicio = 1.603810, LOW = 1.278193, HIGH final = 1.574511

Ciclo 300: HIGH inicio = 1.622305, LOW = 1.308286, HIGH final = 1.598021

Ciclo 400: HIGH inicio = 1.636724, LOW = 1.325157, HIGH final = 1.616377

Ciclo 500: HIGH inicio = 1.647661, LOW = 1.344195, HIGH final = 1.625446



# ARCHIVO: 500Ciclos+Pullout1711\_6\_\_MW1.CSV

Fuerza máxima: 243.793411 N

Desplazamiento en fuerza máxima: 4.041941 mm

Número total de ciclos detectados: 505

Deformaciones de ciclos seleccionados:

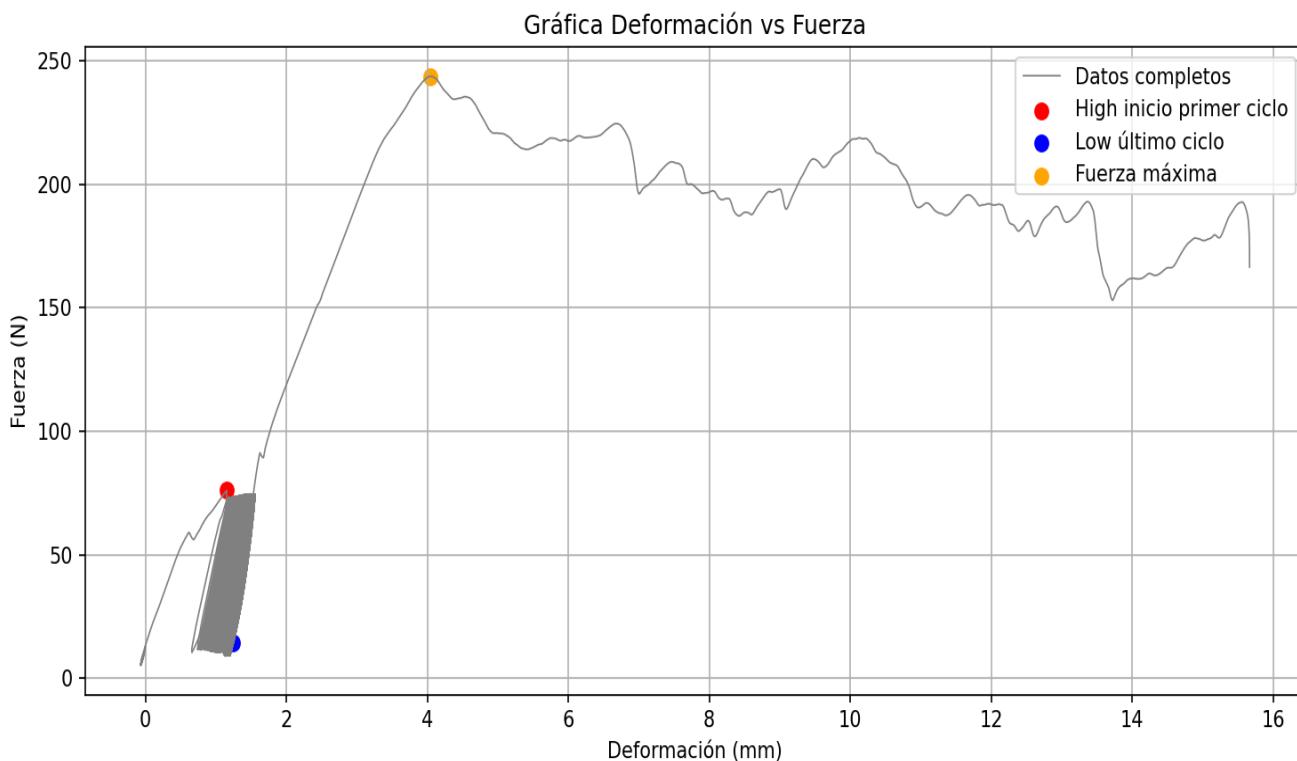
Ciclo 100: HIGH inicio = 1.421134, LOW = 1.099759, HIGH final = 1.398014

Ciclo 200: HIGH inicio = 1.495698, LOW = 1.178078, HIGH final = 1.459329

Ciclo 300: HIGH inicio = 1.509804, LOW = 1.205259, HIGH final = 1.490766

Ciclo 400: HIGH inicio = 1.527463, LOW = 1.224889, HIGH final = 1.505917

Ciclo 500: HIGH inicio = 1.545191, LOW = 1.243885, HIGH final = 1.522656



# ARCHIVO: 500Ciclos+Pullout1711\_7\_\_MW1.CSV

Fuerza máxima: 257.506287 N

Desplazamiento en fuerza máxima: 5.545859 mm

Número total de ciclos detectados: 505

Deformaciones de ciclos seleccionados:

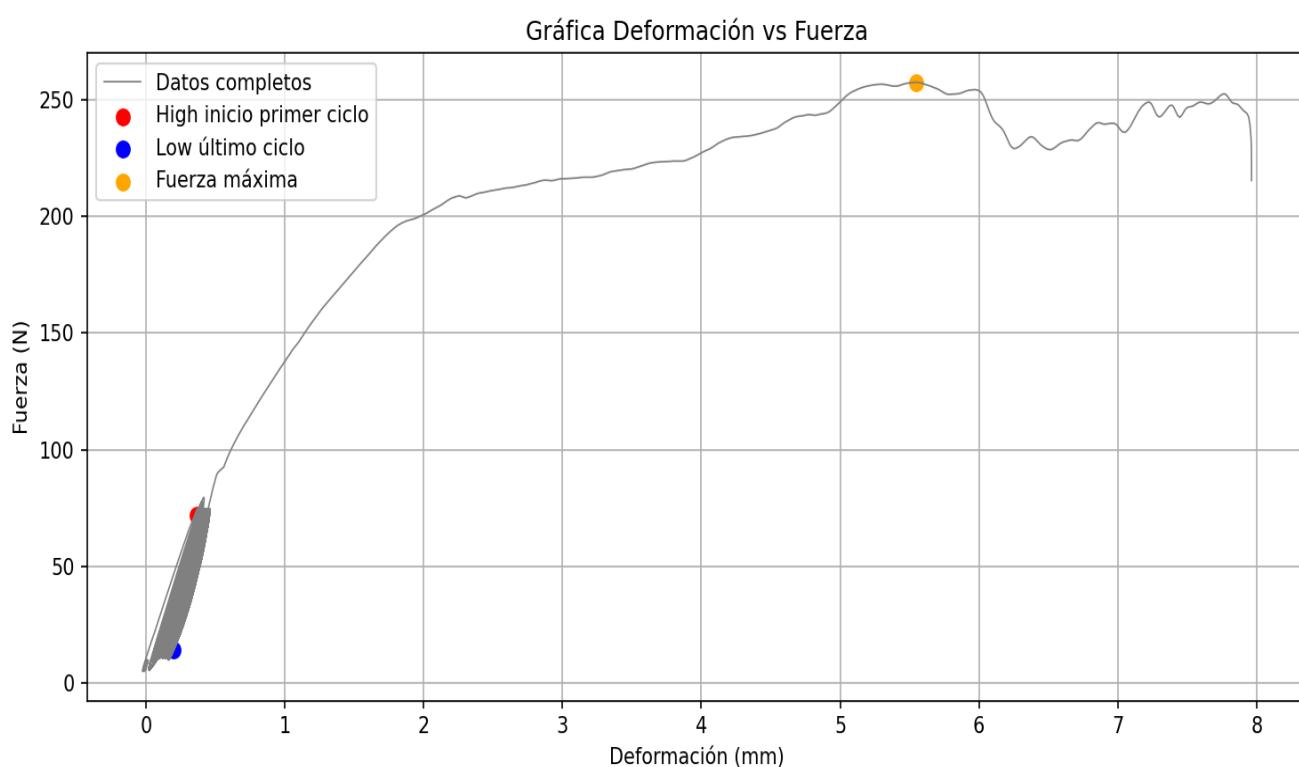
Ciclo 100: HIGH inicio = 0.417213, LOW = 0.147407, HIGH final = 0.394741

Ciclo 200: HIGH inicio = 0.431779, LOW = 0.163025, HIGH final = 0.413444

Ciclo 300: HIGH inicio = 0.443398, LOW = 0.176225, HIGH final = 0.417136

Ciclo 400: HIGH inicio = 0.452558, LOW = 0.195228, HIGH final = 0.427599

Ciclo 500: HIGH inicio = 0.458528, LOW = 0.205085, HIGH final = 0.440855



# ARCHIVO: 500Ciclos+Pullout1711\_8\_\_MW2sin.CSV

Fuerza máxima: 162.126968 N

Desplazamiento en fuerza máxima: 2.830559 mm

Número total de ciclos detectados: 505

Deformaciones de ciclos seleccionados:

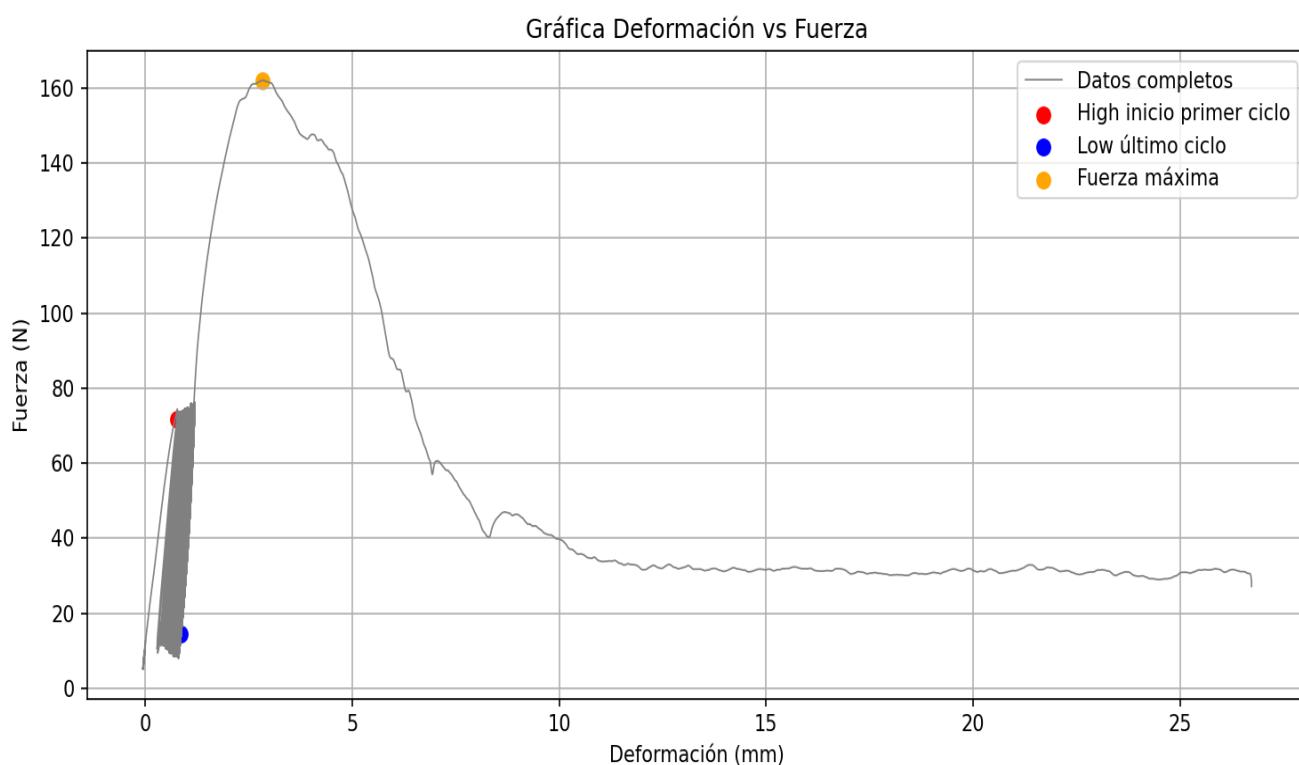
Ciclo 100: HIGH inicio = 1.069374, LOW = 0.721472, HIGH final = 1.034530

Ciclo 200: HIGH inicio = 1.124496, LOW = 0.789377, HIGH final = 1.095385

Ciclo 300: HIGH inicio = 1.154366, LOW = 0.828874, HIGH final = 1.129135

Ciclo 400: HIGH inicio = 1.179875, LOW = 0.865738, HIGH final = 1.160043

Ciclo 500: HIGH inicio = 1.171495, LOW = 0.862171, HIGH final = 1.152708



# ARCHIVO: 500Ciclos+Pullout1711\_9\_\_MW2sin.CSV

Fuerza máxima: 183.550919 N

Desplazamiento en fuerza máxima: 2.933516 mm

Número total de ciclos detectados: 505

Deformaciones de ciclos seleccionados:

Ciclo 100: HIGH inicio = 0.749866, LOW = 0.342538, HIGH final = 0.721737

Ciclo 200: HIGH inicio = 0.780941, LOW = 0.377388, HIGH final = 0.746355

Ciclo 300: HIGH inicio = 0.788548, LOW = 0.394768, HIGH final = 0.759799

Ciclo 400: HIGH inicio = 0.805162, LOW = 0.411138, HIGH final = 0.776887

Ciclo 500: HIGH inicio = 0.816551, LOW = 0.425460, HIGH final = 0.788088

