

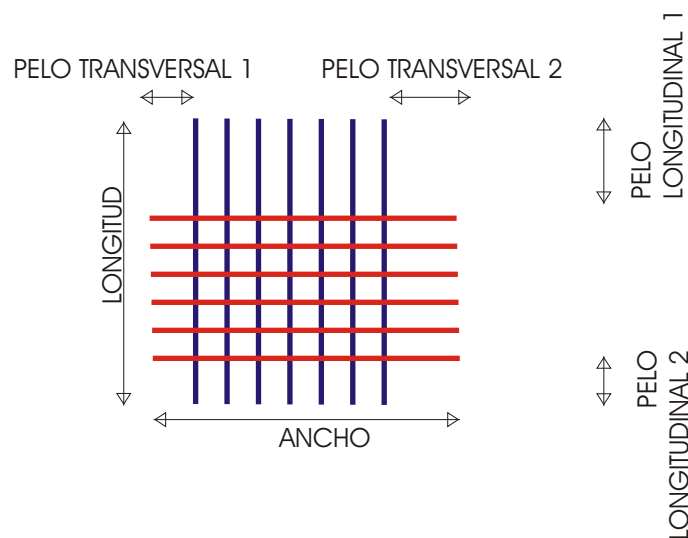
FABRICACIÓN DE MALLAS ELECTROSOLDADAS EN EL DL-NET

En el DL-NET existen 3 tipos de mallas según sus dimensiones

1. MALLA ESTÁNDAR: Es la que conserva las dimensiones estándar del fabricante, en Colombia estas dimensiones son 2.35m de ancho y 6.00 m de longitud

2. MALLA ESPECIAL: Es la malla en la que una o las dos dimensiones no son estándar por ejemplo 2.35*5.0 2.10*6.0 2.0*4.0

3. MALLA SUPER-ESPECIAL: Es la malla a la que se le definen los "PELOS", que son las longitudes libres de los grafiles transversales y longitudinales por ejemplo una malla de 2.35*60 con pelos transversales de 0.40 y 0.50.



Cálculo de pelos en la fabricación de las mallas:

Para las mallas estándar y especial, el fabricante define la longitud de los pelos, logrando que ésta no sea mayor que la separación de los grafiles.

Para las mallas super-especiales, el fabricante ajustará la longitud de los pelos, para que la malla pueda ser construida sin cambiar las distancias entre grafiles.

Este ajuste obedecerá a las siguientes reglas:

1. Los pelos se recalcularán siempre por exceso, es decir las longitudes de los pelos siempre aumentarán al ser ajustadas
2. Los ajustes de los pelos se harán de manera proporcional

Calculo de pesos de mallas:

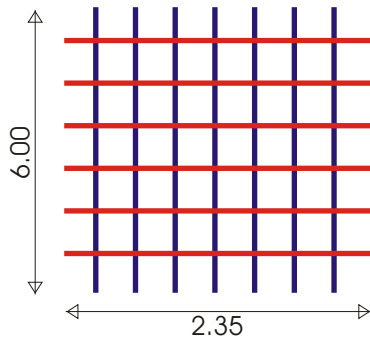
Para las mallas estándar, el peso por malla será el indicado en los manuales del fabricante o en las normas.

Para las mallas especiales y superespeciales, el DL-NET calculará los pesos basado en el peso por metro lineal de los grafiles.

NOTA: En las versiones anteriores del DL-NET el peso de las mallas especiales se calculaba como una proporción de las mallas estándar, razón por la cual puede haber diferencias.

A continuación se presentan tres ejemplos de mallas.

MALLA ESTÁNDAR



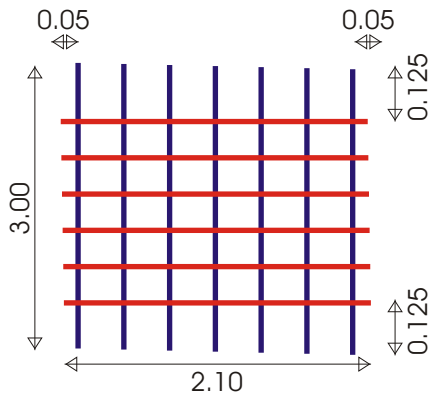
Línea en DL-NET **1 M XX-080**

La malla XX-080 está conformada por grafiles de 4mm cada 0.25 m en ambos sentidos.

2.35m= Ancho de malla estándar
6.00m= Longitud de malla estándar

Peso = 11.50 Kg tomado de normas o del catálogo del proveedor

MALLA ESPECIAL



Línea en DL-NET **1 M XX-080 2.1*3**

2.10m= Ancho de malla
3.00m= Longitud de malla

0.05m= Longitud de pelos sobre grafiles transversales
0.125m= Longitud de pelos sobre grafiles longitudinales

Peso= 1.57 calculado así:

Cantidad barras longitudinales= $(2.10 - 0.05 - 0.05) / 0.25 + 1 = 9$

Longitud barras longitudinales = $9 * 3.0 = 27.0$ m

Cantidad barras transversales = $(3.00 - 0.125 - 0.125) / 0.25 + 1 = 12$

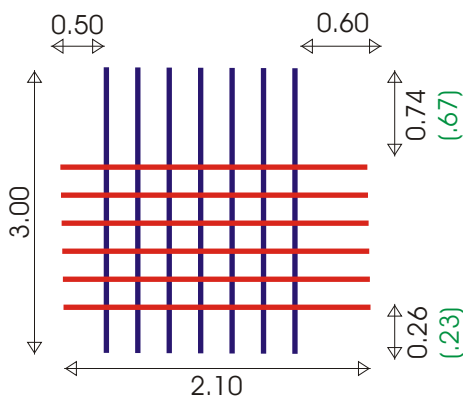
Longitud barras transversales = $2.10 * 12 = 25.2$ m

Peso de un metros de grafil de 4mm = 0.099 kg

Peso de la malla = $(27.0 + 25.2) * 0.099 = 5.1678$

Peso redondeado = 5.17 kg

MALLA SUPER-ESPECIAL



Línea en DL-NET **1 M XX-050 2*3 .5 .6 .23 .67**

2.10m= Ancho de malla
3.00m= Longitud de malla

.5 .6 = Pelos solicitados para las barras transversales en metros

.23 .67 = Pelos solicitados para las barras longitudinales en metros

Cantidad barras longitudinales= $(2.10 - 0.50 - 0.60) / 0.25 + 1 = 5$

Cantidad barras transversales = $(3.00 - 0.23 - 0.67) / 0.25 + 1 = 9.4^*$

*** Con pelos de 0.23 y 0.67 no se puede construir la malla, los pelos serán recalculados con las siguientes normas:**

1. Los pelos se ajustarán proporcionalmente a su longitud
2. El ajuste de longitud de los pelos se hará siempre por exceso
3. Las distancias entre grafiles serán las de la malla base

0.26 0.74 = Pelos **RECALCULADOS** para las barras longitudinales en metros