



**Apoyo en área técnica, gestión, formulación y/o supervisión de proyectos en la empresa servicios especializados profesionales integrales limitada de la ciudad de Tunja.**

**Yeison Gerardo Rivera Perez**

Código: 20481813805

Universidad Antonio Nariño

Programa Ingeniería Civil

Facultad de Ingeniería Ambiental y Civil

Duitama, Boyacá Colombia

2022



**Apoyo en área técnica, gestión, formulación y/o supervisión de proyectos en la empresa servicios especializados profesionales integrales limitada de la ciudad de Tunja.**

**Yeison Gerardo Rivera Perez**

**ANEXO PROCEDIMIENTO DL-NET PARA DESPIECE DE ACERO**

Director:

Ramón de Jesús Manrique Espíndola

Universidad Antonio Nariño

Programa Ingeniería Civil

Facultad de Ingeniería Ambiental y Civil

Duitama, Boyacá Colombia

2022

## QUE ES DL-NET

DL-NET es una herramienta que nos permite tener un mejor control de acero en obra el cual nos genera una cartilla con un desglose de cada elemento que se solicita en la aplicación.

### Pantalla de Inicio

Es el inicio de pantalla en el cual el programa nos recibe donde se da click en nuevo para iniciar una nueva plantilla o abrir uno existente.



### Datos Generales

Al oprimir en nuevo nos aparece un cuadro donde vamos a diligenciar los datos que se piden a continuación en caso de que ya tenga uno existente se oprime salir o lo contrario en siguiente para poder ingresar a la aplicación.

DATOS GENERALES

NIT

NOMBRE DEL CLIENTE

DIRECCION OFICINA

DIRECCION FACTURACION

NOMBRE DE LA OBRA

DIRECCION OBRA

EMAIL

PEDIDO POR:

TELEFONO OFICINA

TELEFONO OBRA

CABECERA PRINCIPAL

CABECERA SECUNDARIA

DIGITADO POR  VENDEDOR

NOTAS

## Pantalla Inicial

En la pantalla inicial primeramente consiste en generar y modificar el despiece de acero.

hogar vida

DL-NET

WWW

**Elemento**

Nuevo Elemento

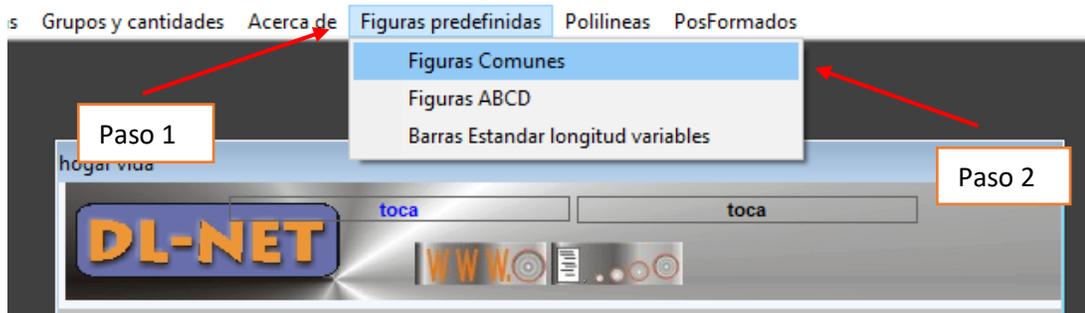
Nuevo Elemento

**Refuerzo**

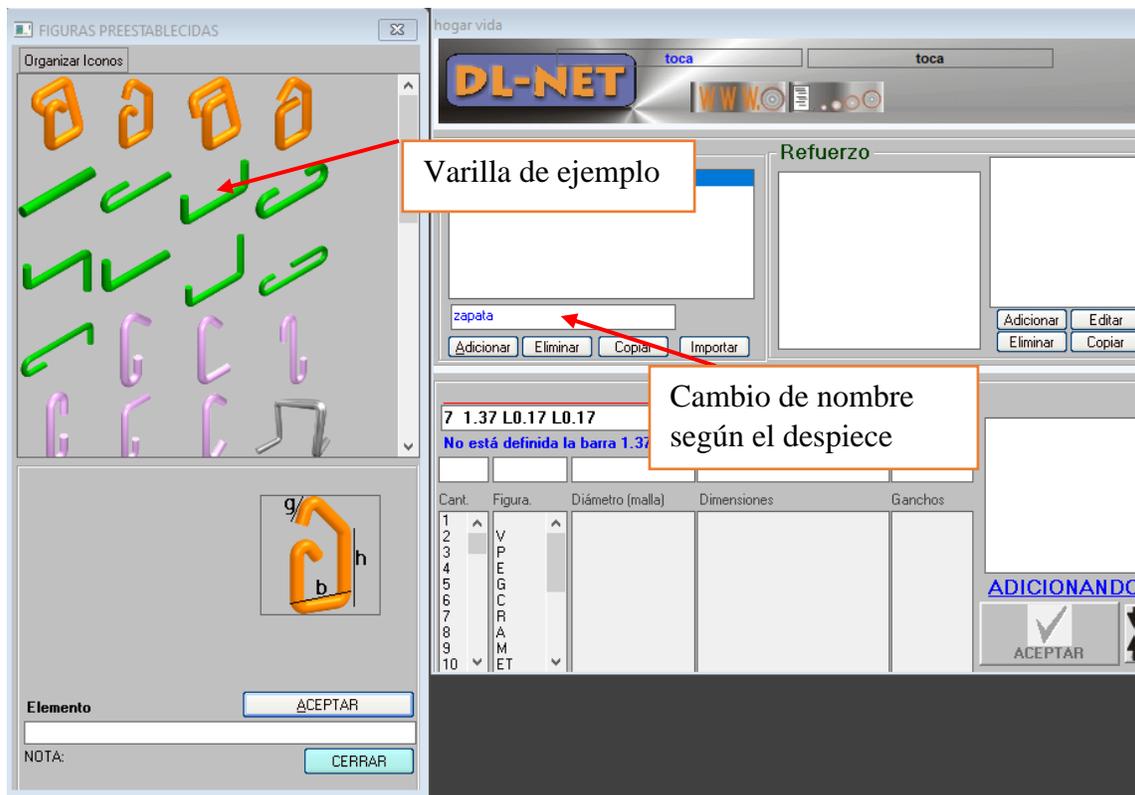
Cant.	Figura.	Diámetro (malla)	Dimensiones	Ganchos
1	^	^		
2	V			
3	P			
4	E			
5	G			
6	C			
7	R			
8	A			
9	M			
10	ET			

**ADICIONANDO**

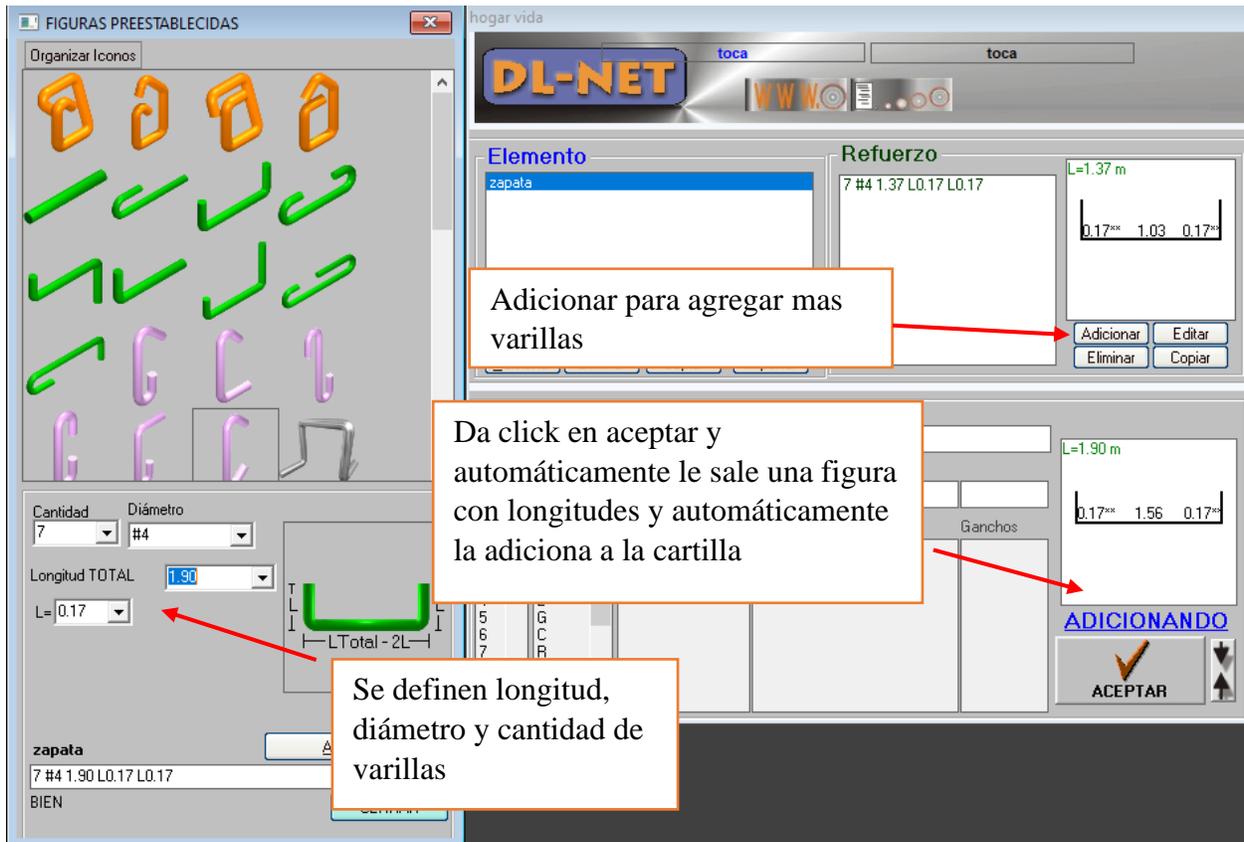
A continuación nos dirigimos en la parte superior de la aplicación nos ubicamos en figuras predefinidas damos click y nos aparece el siguiente enunciado damos click en figuras comunes.



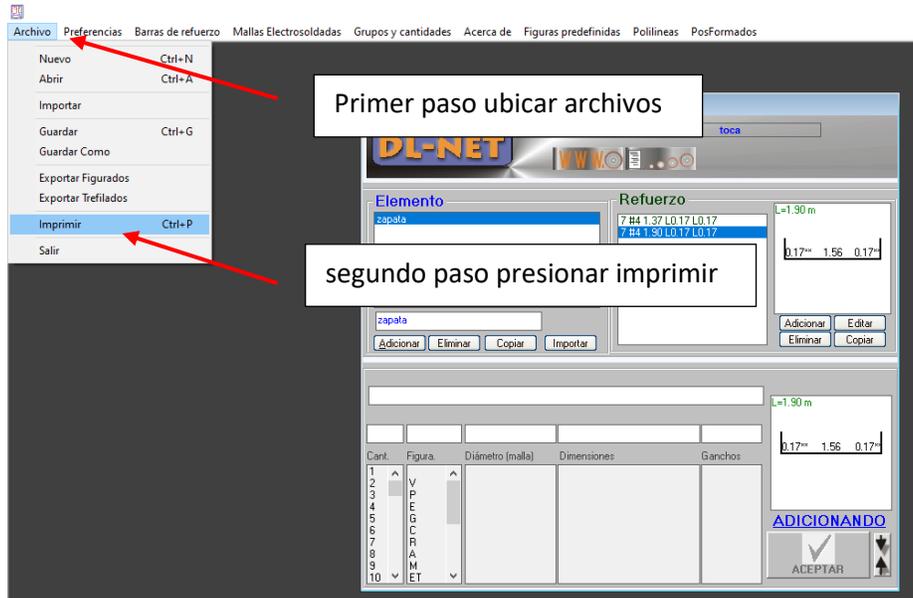
Después de lo realizado anteriormente nos saldrá una tabla de figuras como ganchos, esas entre otras la cual se escogerá según la necesidad del usuario, en este caso como de ejemplo se escogió una varilla con doble gancho a 90° para zapatas.



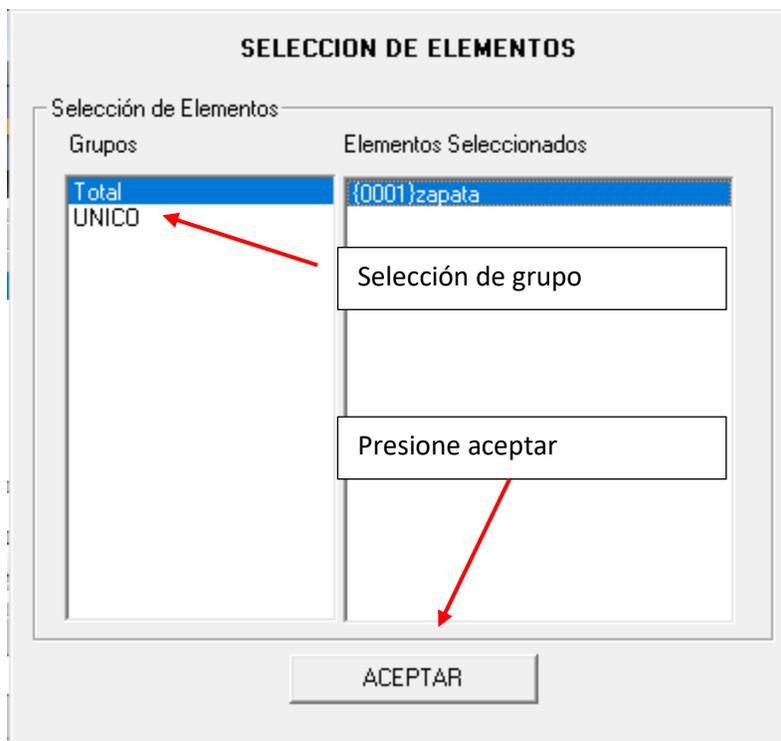
Se definen la longitud de la varilla el número de varillas y el diámetro de la varilla a utilizar una vez agregados los datos necesarios se da click en aceptar, en tal manera que se quieran agregar mas varillas con diferente longitud y diámetro se presiona en adicionar.



Una vez tengamos todo el despiece de acero que se desea nos dirigimos en la parte superior de la pantalla hubicamos archivos presionamos y automaticamente se abre una tabla donde nos dirigimos a imprimir

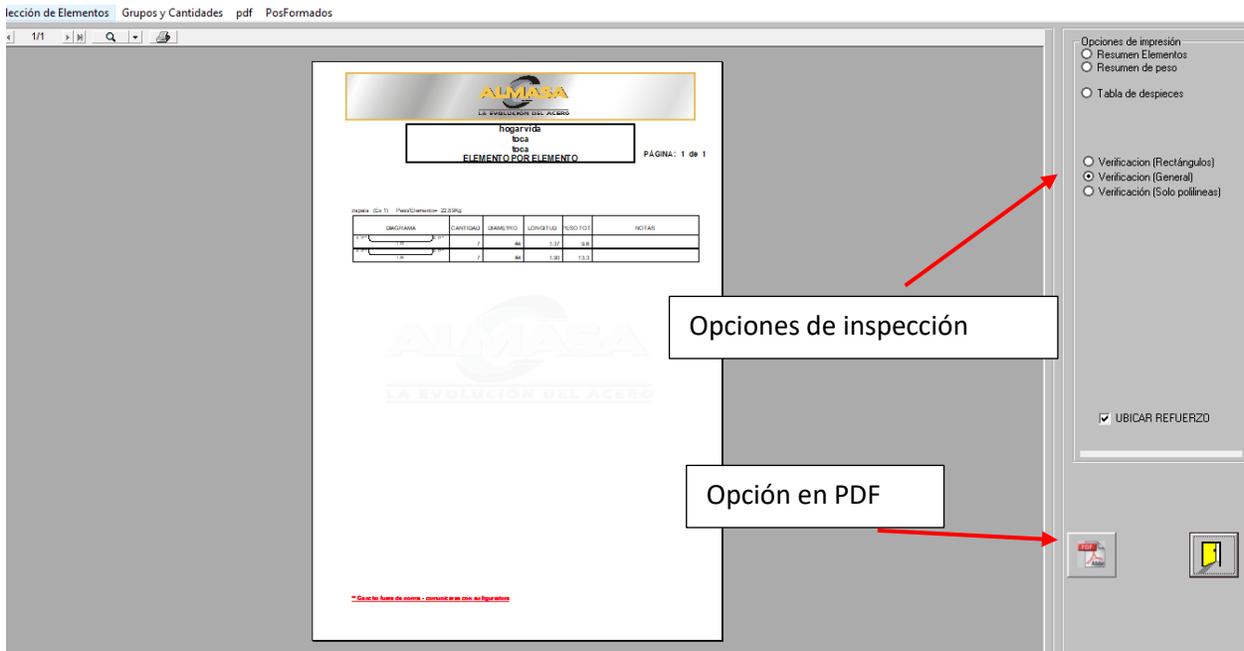


Nos aparece una tabla de selección de elementos en la cual podemos elegir que elemento o grupo van a aparecer en cartilla, una vez elegido el grupo o elemento presionamos aceptar.

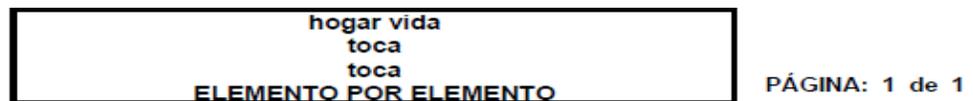


Una vez realizado el procedimiento anterior nos saldrá la cartilla con múltiples opciones en la parte izquierda de la aplicación donde se podrá elegir la manera más oportuna según usuario para la cartilla.

Después de elegir la opción que se cree mas considerable se oprime en PDF para descargar la cartilla con el despiece de varilla



Una vez impresa la cartilla estos son los resultados finales.



zapata (Es 1) Peso/Elemento= 22.89Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO TOT	NOTAS
	7	#4	1.37	9.6	
	7	#4	1.90	13.3	