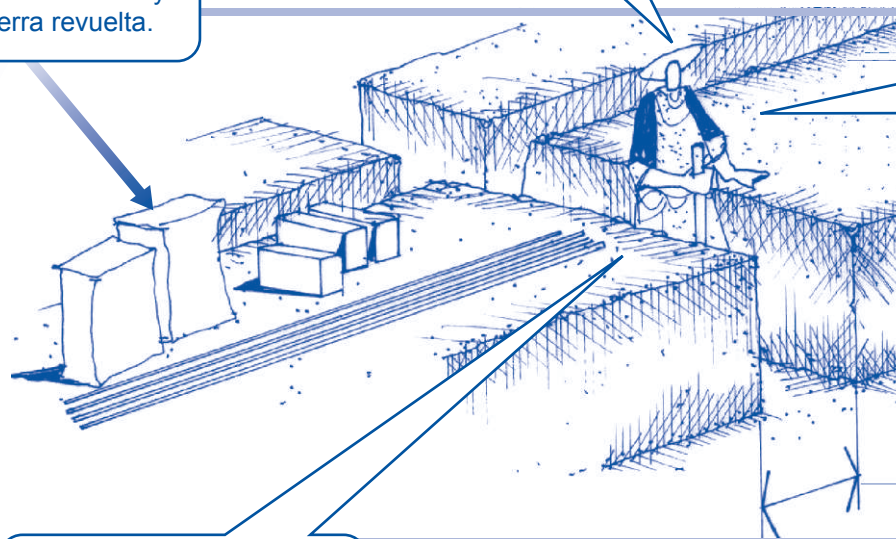


Si la desición es con CONCRETO ARMADO

Se debe chequear que los materiales a utilizar estén en buen estado y que no sean retazos de hierro o cemento viejo, ni tampoco block que se vea húmedo y que la arena no tenga tierra revuelta.

Mi cimiento será de concreto armado.... y lo primero será hacer la zanja.

Como mi terreno tenía un suelo con buena tierra yo le voy a poner 2 hiladas de block arriba del cimiento.



Debo tener cuidado de que las paredes de la zanja no se desmoronen porque eso arruinaría mi cimentación.

DIMENSIONES MÍNIMAS RECOMENDADAS PARA CIMIENTO CON CONCRETO ARMADO:

Ancho = 40 cm.

Alto = 20 cm.

Profundidad = 80 cm.

Diseño sugerido del Cimiento Corrido con Concreto Armado

SOLERA DE HUMEDAD:

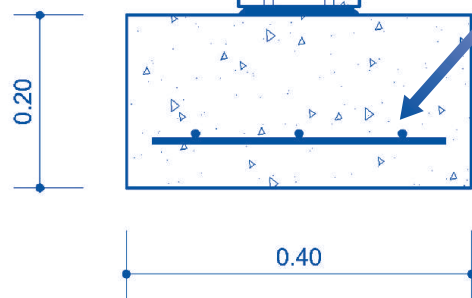
3 hierros de 3/8"(pulg.) de diámetro con eslabones de hierro de 1/4"(pulg.) puestos a cada 20 cm.

NIVEL DE CALLE

SISA DE CEMENTO Y ARENA DE 1 CM

CIMIENTO CORRIDO:

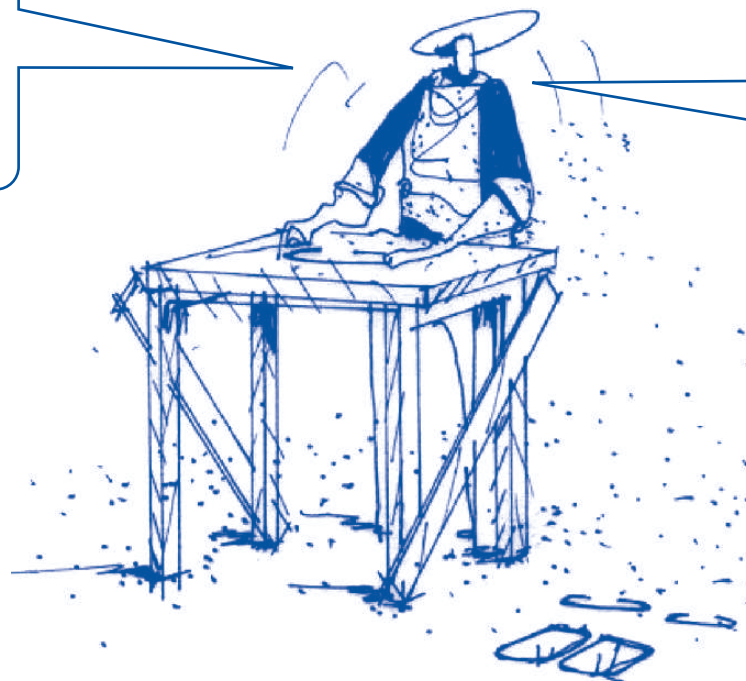
3 hierros de 3/8" de diámetro con estribos de hierro de 1/4" puestos a cada 15 cm.



ES IMPORTANTE QUE EL HIERRO A UTILIZAR SEA EL DE GRADO "LEGÍTIMO", COMPRAR VARILLAS COMPLETAS SIN ÓXIDO Y QUE NO ESTÉN TORCIDAS O USADAS ANTERIORMENTE.

El Armado de las Estructuras

Al terminar de hacer todos mis estribos tengo que juntarlos y guardarlos para armar la columna.



Si tengo una columna de 2.80 mt de largo y tengo que poner estribos a cada 20 cm., necesito hacer 14 estribos para cada columna.

ESLABÓN

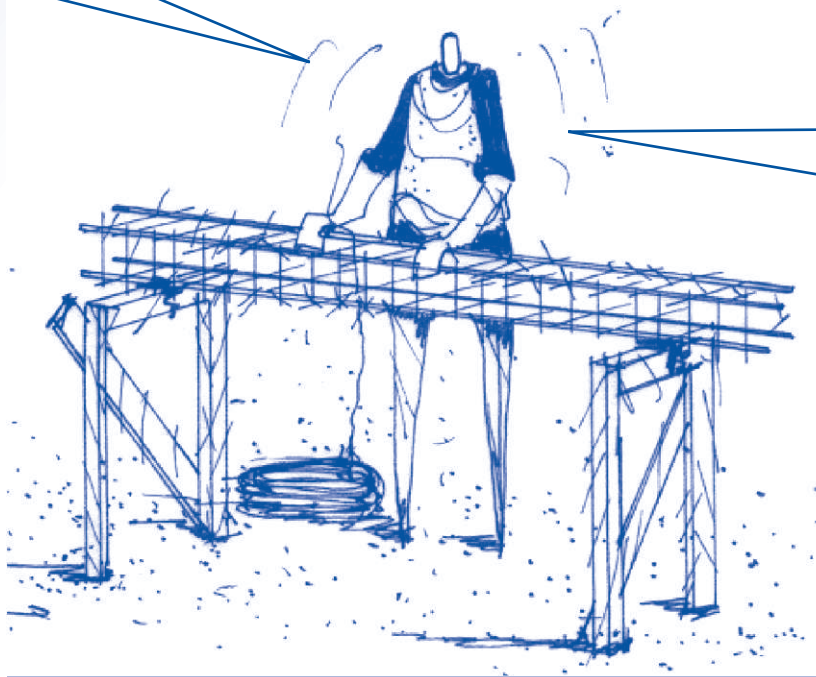


Los eslabones se usan en columnas secundarias de dos hierros y cimientos mientras que los estribos se usan en soleras y en columnas principales.

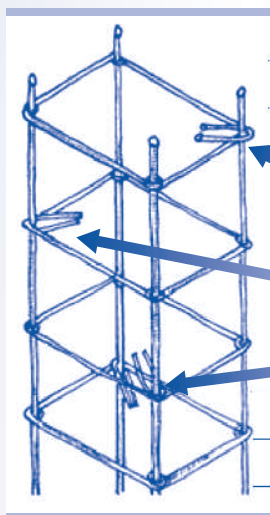
ESTRIBO



Como no quiero arriesgar la vida de mi familia, compré materiales de buena calidad y en buen estado....



Tengo que dejar bien amarrados los estribos a las soleras y columnas porque así me aseguro de su resistencia....



PARA EL ARMADO DE COLUMNAS Y SOLERAS SE DEBEN ROTAR LOS GANCHOS DE LOS DOBLECES TANTO DE LOS ESTRIBOS COMO DE LOS ESLABONES.

SE RECOMIENDA QUE TODOS LOS AMARRES SE HAGAN DOBLES, NO SÓLO PARA AMARRAR LOS ESTRIBOS Y ESLABONES, SINO TAMBIÉN PARA AMARRAR COLUMNAS CON CIMIENTO Y SOLERAS CON COLUMNAS.

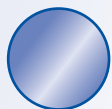
Imágenes de referencia para determinar el Calibre del Hierro



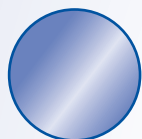
HIERRO DE 1/4" (PULG.). SE LE CONOCE COMO NÚMERO 2, EN SU MAYORÍA SE USA PARA ESLABONES Y ESTRIBOS Y ES SIMILAR AL DIÁMETRO DE UN CRAYÓN DE MADERA.



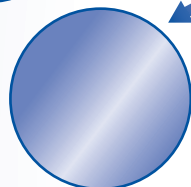
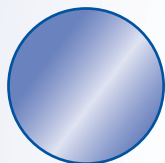
HIERRO DE 3/8" (PULG.). SE LE CONOCE COMO NÚMERO 3, ESTE ES EL QUE SE RECOMIENDA USAR PARA EL ARMADO DE COLUMNAS, SOLERAS, VIGAS Y MOCHETAS, SU TAMAÑO ES SIMILAR AL DIÁMETRO DE UNA BATERIA AAA.



HIERRO DE 1/2" (PULG.). SE LE CONOCE COMO NÚMERO 4, ESTE TIPO DE VARILLA DE HIERRO TAMBIÉN SE USA PARA ARMAR ESTRUCTURAS COMO LA NÚMERO 3, SU TAMAÑO ES SIMILAR A UNA BATERIA AA.



HIERRO DE 5/8" (PULG.). SE LE CONOCE COMO NÚMERO 5, ESTE TIPO DE VARILLA DE HIERRO SE USA PARA ESTRUCTURAS MÁS GRANDES Y PESADAS O CON UN DISEÑO ESPECÍFICO, SU TAMAÑO ES SIMILAR A UNA MONEDA DE 5 CTVS.



ESTOS TAMAÑOS DE HIERROS SON DE 3/4 O NÚMERO 6; Y DE 7/8" O NÚMERO 7. EL USO DE AMBOS NO ES RECOMENDADO EN LAS CONSTRUCCIONES DE LAS QUE SE HABLA EN ESTE FOLLETO PERO SUS TAMAÑOS DE REFERENCIA SON PARA LA NÚMERO 6 SIMILAR A LA MONEDA DE 1 CENTAVO Y LA NÚMERO 7 SIMILAR A LA MONEDA DE 50 CENTAVOS