

DESCRIPCION:

Las varillas se utilizan como refuerzo de concreto; son barras de acero generalmente de sección circular con diámetro superior a los 5 milímetros, aunque por lo común sus diámetros se especifican en fracciones de pulgada.

La superficie de estos cilindros está provista de rebordes (corrugaciones) que mejoran la adherencia a los materiales aglomerantes e inhiben el movimiento relativo longitudinal entre la varilla y el concreto que la rodea, y de hecho el papel de las varillas no es sólo reforzar la estructura del concreto armado, sino absorber los esfuerzos de tracción y torsión.

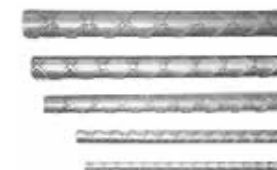
FOTOGRAFIA 1**TABLA TÉCNICA**

TABLA TÉCNICA				
VAR R-60	DIAMETRO NOMINAL		AREA	PESO
	Pulg	mm	(cm2)	(Kg/m)
	5/16	7.94	0.495	0.388
	3/16	4.76	0.178	0.14
VAR R -42	1/2	12.7	1.27	0.996
	3/4	19.1	2.87	2.25
	3/8	9.5	0.71	0.557
	5/8	15.9	1.99	1.56
Fy= 6,000 kg/cm2			N.OM.B-72	Tramos
rectos de 6.00 m				

ALAMBRE RECOCIDO

DESCRIPCION:

El alambre recocido se utiliza para la formación de castillos, armado de losas, amarre de aceros estructurales, traslape de mallas, entre otros.

Se fabrica trefilando el alambroón hasta el calibre deseado. Después el alambre, que tiene bajo contenido de carbono, es recocido para reconstruir su microestructura, permitiéndole alcanzar una alta ductilidad que facilita el ser doblado o anudado a mano.

Lo anterior permite que se utilice para amarrar, doblar o enrollar materiales. El alambre recocido es el aliado de la varilla en la construcción de castillos y otros ensambles básicos para toda obra.

TABLA TÉCNICA

ALAMBRE RECOCIDO			
CALIBRE	PULGADAS	Kg x m	m x Kg
16	0.06	0.015	65.19

ALAMBRON		
PULGADAS	mm	Kg/mL
1/4	6.3	0.248

FOTOGRAFIA 1



FOTOGRAFIA 2



DESCRIPCION:

El castillo es un elemento estructural utilizado para el refuerzo de elementos de concreto que confinan muros de mampostería, dalas y castillos. Se fabrican con tres o cuatro varillas (alambres) formando secciones triangulares, cuadradas o rectangulares, según sea el diseño y con estribos perpendiculares lisos o corrugados electrosoldados al refuerzo longitudinal. Para su fabricación se utiliza el alambrón como materia prima.

Éste es laminado en frío, lo cual le permite una mayor resistencia a la tensión. Los castillos se usan principalmente en la construcción de casas, oficinas, bodegas, bardas, muros, postes, castillos verticales en esquinas y remates de muros, dalas o cerramientos de amarre horizontal, huecos para puertas y ventanas y muros divisorios.

TABLA TÉCNICA

CASTILLOS PREFABRICADOS				
	REFUERZO LONGITUDINAL	ESTRIBOS	SEPARACION ENTRE ESTRIBOS	
TIPO I	1/4"	Cal. 8 (4.11 mm)	15.8	
ESTILO	SECCION DE CONCRETO	SECCION DE LA ARMADURA	PESO POR TRAMO (Kg)	
	(cm)	(cm)	TIPO I	TIPO II
15X10-4	15X10	10X6	7.53	
15X15-3	15X5	10X10	6.04	
15X15-4	15X15	10X10	7.92	11.51
15X20-4	15X20	10X15	8.32	11.95
15X10-4	15X10	110X6	8.71	12.4
15X10-4	15X10	110X6	9.11	12.84
Fy = 5,000 Kg/cm2			N.O.M. B - 456	
Tramos rectos de 6.00 m				

FOTOGRAFIA 1

DESCRIPCION:

Los clavos, de uso universal en la industria de la construcción, son también auxiliares indispensables del carpintero en la elaboración de estructuras, tarimas y hasta casa de madera.

Los clavos se fabrican a partir de alambión de propiedades muy cuidadas, dado que la resistencia de un clavo al impacto sólo está dada por las propiedades del material original.

TABLA TÉCNICA

CLAVOS			
LARGO		CALIBRE	CLAVOS POR Kg
pulg	mm		(aprox)
2 1/2	63	8	143
4	101	7	73

FOTOGRAFIA 1



DESCRIPCION:

El cemento es el material de construcción más utilizado del mundo, al ser mezclado con agua, la reacción química que sobreviene lo transforma en roca sólida que el constructor puede formar y moldear. Debido a ésta y otras cualidades admirables, a este fino polvo se le ha llamado "**polvo mágico**". Los monumentos de concreto expresan su audacia y permanencia; las naves espaciales despegan desde superficies de cemento.



CEMENTO

FOTOGRAFIA 1



TABLA TÉCNICA

CEMENTO MONTERREY		
PRODUCTO	CLAVE	PRESENTACIONES
MONTERREY	CPC 30 R	825 Y 850
MONTERREY	CPC 40	850
MONTERREY	MORTERO	850

DESCRIPCION:

La espuma de poliestireno en la bovedilla, es un termoplástico derivado de la industria petroquímica nacional con una estructura celular cerrada, no tóxico y auto extingible, que cumple con las normas DGN NOM. C-214 "Materiales Termo aislantes para la Construcción, Características de Autoextinguibilidad" y la ASTM E-117 "Fire Test for Building Materials".

**TABLA DE DIMENSIONES**

h	L	a
13	70	275
13	70	280
15	70	275
15	70	280
20	70	280
25	70	280

TABLA TÉCNICA

PROPIEDADES DEL POLIESTIRENO		
DENSIDAD	12+1	Kg/m ³
RESISTENCIA A LA COMPRESION	0.8	Kg/cm ²
RESISTENCIA A LA TENSION	1.8	Kg/cm ²
RESISTENCIA AL CORTE	5.5	Kg/cm ²
RESISTENCIA A LA FLEXION	1.9	Kg/cm ²
COEF. DE TRANSFERENCIA DE CALOR	0.029	Kc al/m h C

