

107
2ej.



Universidad Nacional Autónoma de México

FACULTAD DE INGENIERIA

RECOPIACION DE CONCEPTOS
DE ALBAÑILERIA
USADOS EN CONSTRUCCION

T E S I S
Que para obtener el título de
INGENIERO CIVIL
p r e s e n t a

MANUEL MONTAÑEZ MUÑOZ



Director: M. en C. Graciela Paredes García

México, D. F.

1987



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis está protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

I N D I C E

=====

- 1.- Introducción
- 2.- Objetivo
- 3.- Alcance
- 4.- Desarrollo de la RECOPIACION
- 5.- Conclusiones y Recomendaciones
- 6.- Bibliografía

INTRODUCCION.

La Ingeniería Civil, es una rama de la INGENIERIA, y le corresponde la planeación, el diseño y control del medio, el desarrollo de los recursos naturales y la construcción para que la humanidad tenga salud, bienestar, seguridad, empleos y recreación, por eso decimos que la Ingeniería nos sirve para transformar el medio ambiente en beneficio del hombre.

La Ingeniería Civil, con su tecnología, nos proporciona los elementos para ejecutar los trabajos requeridos al tener que satisfacer la necesidad de construir, esta necesidad puede ser de vivienda, obra hidráulica, caminos puentes, abastecimiento de agua, aeropuertos, platafor-

mas de lanzamiento de cohetes, hospitales, fábricas, etc., de este mosaico multicolor de tipos de construcciones, se desprende la necesidad de conocer el significado de cada término usado por los trabajadores de esta disciplina, este puede ser Ingeniero, Albañil, Peón o Personal Administrativo.

Para ejecutar una construcción cualquiera, es necesario que desde el Ingeniero que planea, el que diseña, el que ejecuta la obra hasta el albañil, usen los mismos términos para llamar a los conceptos que se van a ejecutar en la mencionada obra.

Por esta razón, como en todas las profesiones, en la del Ingeniero Civil, se tienen conceptos perfectamente definidos para cada actividad que desarrolla.

Dentro de las diferentes especialidades de la Ingeniería

Civil, una de las principales es la CONSTRUCCION.

De esta actividad, se hace una recopilación de términos usuales, los que nos sirven para planear, diseñar, ejecutar, cobrar y pagar una obra determinada.

La construcción como última etapa responsable de la ejecución de un proyecto, se envuelve en múltiples oficios, así podemos hablar de albañilería, carpintería, de obra negra, fierros, especialistas en colocación de cerámicas y terrazos, tuberos, plomeros, electricistas, vidrieros, cerrajeros, soldadores, herreros, especialistas en aire acondicionado, jardinería, ebanistería, pintores, impermeabilización, yeseros, tiroleros, tablaroqueros. canteros, alumineros, marmoleros, plafoneros, pulidores de pisos, loseteros,

bodegueros, almacenistas, barnizadores, dibujantes, operadores de maquinaria pesada y manual. De esta enorme gama - de actividades se desprenden vocablos específicos para cada una de las actividades a desempeñar.

Desde luego que sería difícil recopilar todos los conceptos que se usan en las diferentes actividades de la construcción, por esta razón, aquí se enumerarán conceptos relacionados con la albañilería y algunas otras actividades.

O B J E T I V O .

El objetivo de recopilar algunos de los términos usados en construcción y específicamente en albañilería, es con la finalidad de orientar, dentro de lo posible, a los estudiantes de los primeros semestres de la carrera de Ingeniería Civil, además de contar dentro de nuestra industria de la construcción, con un documento que puede servir de orientación rápida en el momento de consulta por algún término que se desconozca.

Lo anterior es porque no solamente el estudiante de Ingeniería -- tiene ciertas dudas en cuanto al significado de los conceptos en la construcción, es sabido que para varias personas relacionadas con la construcción es difícil saber que se está diciendo cuando presenta un contratista un presupuesto, una estimación ó factura; esto porque estas personas son Contadores, Licenciados, Adminis--

trativos, etc., esto hace que con frecuencia tengan dudas para tomar decisiones.

Es probable que con un documento como el presente, pueda ayudar un poco a despejar dudas y apoyar alguna decisión en cuanto a lo que diga un presupuesto ó estimación.

Si de alguna forma este breve listado de los conceptos de albañilería, pueden servir a alguna persona, se habrá cumplido con el objetivo para el cual fué realizado.

A L C A N C E .

El alcance de esta recopilación no pretende ser el de un libro de texto sino únicamente el de aclarar en lo posible las dudas de aquellos que han elegido la profesión de constructores, y se encuentran apenas en el inicio de la carrera no contando con experiencia para saber de lo que se habla. Es cierto que muchos alumnos de Ingeniería Civil que están en los dos o tres primeros semestres de la carrera tienen ya experiencia, esto debido a que ya trabajan en alguna construcción, pero los hay también que únicamente se han dedicado a estudiar y les falta el fogueo normal de la práctica por lo que en ocasiones por no parecer ignorante ante los compañeros con experiencia no se pregunta el significado de lo que se habla. Esta recopilación pretende ser un apoyo más de consulta para este tipo de estudiantes.

En el momento de consultar esta recopilación, el estudiante de In
geniería Civil, debe estar consciente de que se le está presentando
do una idea del concepto, y de ninguna manera se quiere dar solu-
ción a todos los problemas o interrogantes que tenga el estudian-
te o la persona que consulte esta recopilación.

A

A DESTAJO. Trabajo cuya cuantía económica es determinada previamente con un precio por unidad de trabajo.

Por ejemplo m² de tabique, ml. de castillos, etc.

A ESCUADRA. Que presenta un ángulo recto perfectamente cortado.

A HUESO. Se aplica a la colocación de tabiques o piedras para mampostería, cuando se colocan piezas sin utilizar mortero y quedan bien ajustadas.

A NIVEL. Situado en un plano horizontal.

A PLOMO. Aplomado.

A RAS. A nivel de la superficie de un terreno.

ABERTURA. Hendidura, grieta en una pared de tamaño muy apreciable.

ABISAGRADO, DA. Para referirse a algo semejante o parecido a una bisagra por su forma o funcionamiento.

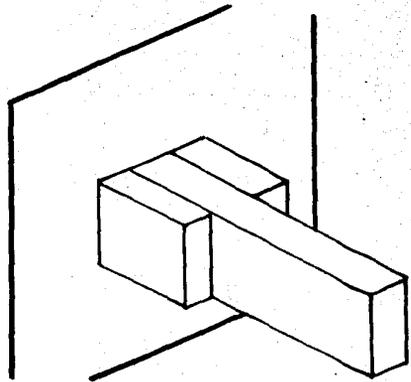
ABISAGRAR. Colgar, sujetar con bisagras una hoja de puerta o ventana.

ABRAZADERA. Aro, fleje o cualquier pieza similar utilizada para asegurar una cosa ciñendo la, o para mantenerla unida con otras. Se emplean en instalaciones hidráulicas y eléctricas como soportería o para unir mangueras o tuberías flexibles.

ACABADO. Trabajos decorativos que se realizan en una obra, después de haberse concluido la misma. // Revestimiento. // La pintura, la colocación de azulejos, mosaicos, madera, etc., aplicados o colocados sobre muros, techos, pisos, etc., son acabados comunes, existen una variedad extensa de acabados.

ACANALAR. Dar a alguna cosa forma de canal, labrar canales, ranuras o estrías en la superficie de un objeto.

ACARTELAMIENTO. Ensanchamiento de una viga en los apoyos o en la parte de los extremos que se ha de empotrar.



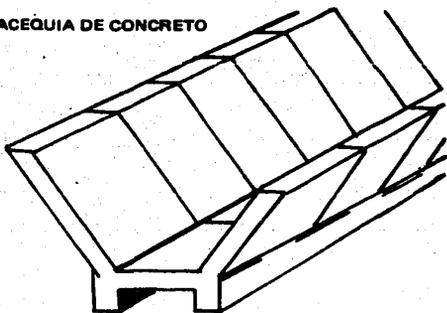
ACARREO. Transporte de materiales que, según las circunstancias, puede incluir la carga, la descarga o ambas maniobras. // Transporte de materiales para su utilización en la obra, o de los procedentes de un movimiento de tierras para un posterior vertido. // Precio estipulado para efectuar tal operación. // Canto rodado del río.

ACARREO LIBRE. Transporte de materiales efectuado en una distancia fijada en el proyecto y por el cual no se hace ningún pago directo.

ACELERANTE. Producto aditivo -- que, al ser incorporado a la masa de concreto, desprende -- una cierta cantidad de calor, -- acelerando así el fraguado y -- endurecimiento de la mezcla.

ACEQUIA. Zanja o canal pequeño para llevar el agua de un sitio a otro: Las acequias para el riego sirven también de -- acequias de desague en caso de -- avenidas o de lluvias prolongadas.

ACEQUIA DE CONCRETO

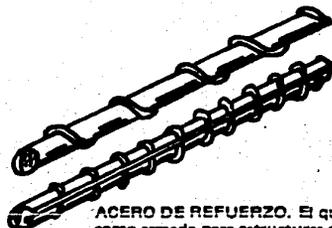


ACERA. Orilla de la calle generalmente enlosada, reservada a los transeúntes.

ACERAR. Poner aceras para comodidad de los transeúntes.

ACERO. Materia metálica que resulta de combinar el hierro -- con una pequeña parte de carbono, aproximadamente en la proporción del 0.05 al 0.6%. // En el lenguaje corriente, hierro obtenido por fusión.

ACERO DE REFUERZO. El que se coloca como armado para estructuras de concreto.

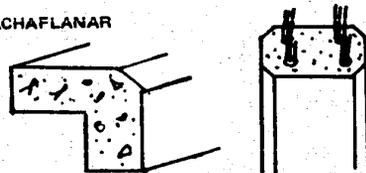


ACERO DE REFUERZO. El que se coloca como armado para estructuras de concreto

ACETILENO. La mezcla de acetileno y oxígeno comprimidos arde con una llama cuya temperatura alcanza los 3000°C y que se utiliza para cortar y soldar los metales.

ACHAFLANAR. Cortar oblicuamente una esquina, para darle forma de chaflán.

ACHAFLANAR



ACOMETER. Desembocar una cañería, galería, etc., en otra -- ó arrancar de ella.

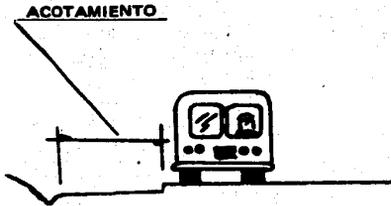
ACOMETIDA. Toma o empalme de -- una instalación particular de agua, gas o electricidad con la cañería o línea principal. / En construcción, es cada uno -- de los ramales que desembocan --

en una alcantarilla o sumidero. Preparación que deja el municipio en un predio, puede ser de drenaje, electricidad o agua potable

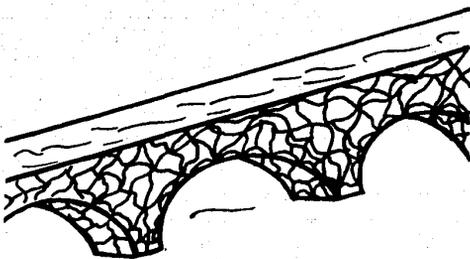
ACONDICIONAMIENTO DE AIRE. Colocación de equipos que manejan el aire, para hacerlo más frío normalmente.

ACOTACION. Cota que, en los planos, indica la altura de un punto.

ACOTAMIENTO. Poner cotas a un plano. // En caminos: faja comprendida entre la orilla del pavimento o de la superficie de rodamiento y la orilla de la corona de un camino.



ACUEDUCTO. Canal o conducto para llevar agua de un sitio a otro y que puede ser subterráneo o construido al aire libre, en cuyo caso salva las depresiones profundas del terreno sobre puentes especiales.

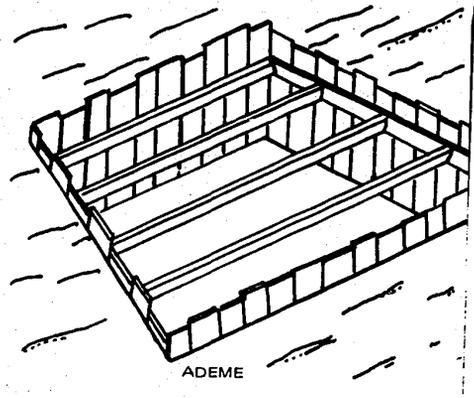


ACUEDUCTO

ACUIFERO. Que contiene agua o que sirve para llevarla. // **En Hidráulica:** Capa acuífera o estrato acuífero, terreno impregnado de aguas subterráneas y situado encima de una capa impermeable y generalmente concava (salvo si se trata de aguas corrientes) cabe distinguir -- las capas freáticas, superficiales o libres que no están separadas del suelo superficial por ningún otro impermeable de las capas cautivas o profundas, situadas éstas entre dos estratos impermeables y a las cuales se deben los pozos artesianos.

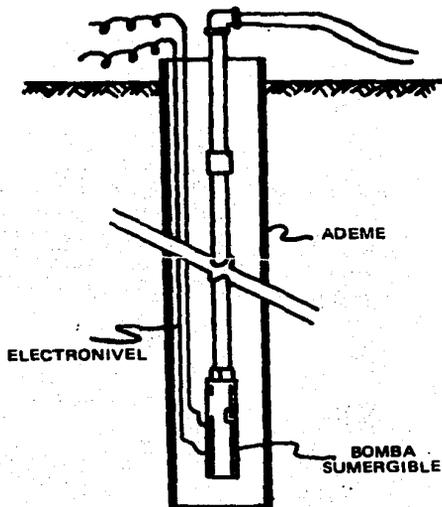
ADARAJA. Sinónimo dentellón. Cada uno de los dientes o partes salientes de tabiques, ladrillos u otros materiales, que se dejan lateralmente en un muro para prolongarlo ulteriormente sin que aparezca ninguna discontinuidad estructural.

ADEMAR. Apuntalar, entibar con pies derechos que sostienen las cimbras y moldes. // Puntales y tarimas que se colocan en una excavación para protección de los taludes.

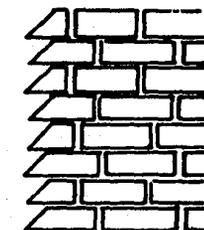
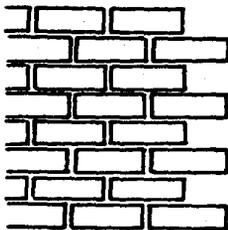


ADEME

ADEME. Funda metálica para protección: Puede ser utilizada para proteger una bomba sumergible que esté abatiendo el nivel freático. También se usa como gufa en la perforación de pozos.



ADENTELLAR. Dejar dientes o adarajas en un muro para que sirvan de enlace con otra pared que se construya ulteriormente. Tipos de dentellones:



ADENTELLAR

ADITIVO. Producto que se agrega a los morteros y concretos, con el objeto de mejorar sus cualidades.

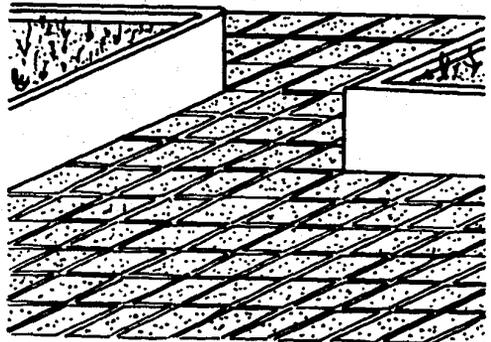
ADJUDICACION. Acto de otorgar o conceder una obra por concurso, de acuerdo con las condiciones establecidas de antemano.

ADMINISTRACION. Sistema de realizar una obra mediante el cobro de los materiales y jornales empleados, conforme vayan produciéndose los gastos.

ADOQUIN. Piedra labrada groseramente en forma de paralelepípedo, que se usa para pavimentar las calles.

ADOQUINADO. Acción de adoquinar. Pavimento hecho con adoquines. Los adoquines se disponen sobre una capa de asiento, que puede ser de grava apisonada o de concreto. Las hiladas se apisonan para enrasarlas y luego se rellenan las juntas o llagas con arena, mortero o ag falto. Se considera que un adoquín de madera dura 10 años y uno de piedra bien realizado más de 25 años.

Los adoquines de caucho, planchas de acero, emparrillado metálico y otros no se usan sino en raras ocasiones y en calzadas poco extensas.



ADOQUIN

AFLUENTE. Hidráulica. Arroyo o río que vierte sus aguas en otro, por lo general más importante, en un punto llamado confluencia.

AFLUJO. Irrupción de algún fluido.

AFORADOR. Calcula la capacidad de un recipiente o depósito, mide el caudal de una corriente de agua o la cantidad de líquido o de gas que pasa por una cañería.

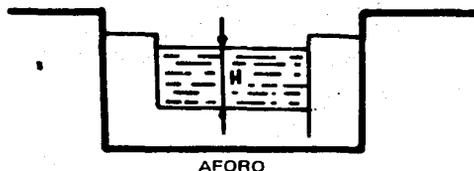
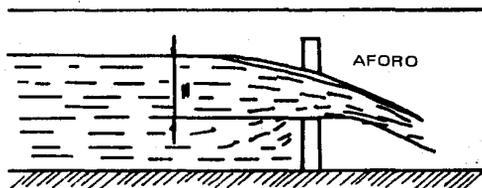
AFORO. Capacidad total de un depósito, recipiente, etc., y por extensión, capacidad de una sala de espectáculos, estadio o cualquier otro recinto donde se admite al público. Caudal de un curso de agua; cantidad de fluido que pasa en un tiempo dado por alguna tubería.

-- El aforo de los líquidos y de los gases corrientes puede efectuarse de numerosas y muy variadas maneras:

En los ríos y canales se mide la velocidad del agua con molinetes y se multiplica por el perfil o sección transversal de la corriente.

También se puede disolver un colorante concentrado y medir su dilución más abajo o bien utilizar vertederos calibrados. En las tuberías puede medirse la velocidad del agua y del gas con contadores, boquillas o diafragmas calibrados, tubos de Pitot y de Venturi, etc.

-- El aforo de la ventilación en las galerías de las minas se hace con anemómetros y catetermómetros.---



AGLOMERADO. Objeto compacto constituido por fragmentos o materias pulverulentas unidos por una cola, cemento o cualquier otra substancia aglomerante.

--- En construcción: Las losas, ladrillos, bloques huecos y otros materiales de construcción de formas variadas, se fabrican a base de arena, piedras, escorias, etc., amasados con cemento, cal, yeso, etc., y vaciados en moldes.---

Para que sean más compactos pueden fabricarse, en moldes bajo presión o se les somete a vibraciones después de ser vaciadas.

AGLOMERANTE. Materia de trabazón que sirve para unir o aglomerar los sólidos de pequeñas dimensiones; la resistencia de una muela artificial depende de las propiedades del aglomerante.

El cemento, la cal y el yeso son aglomerantes que con los agregados áridos, forman morteros y concretos (hormigones).

AGOTAMIENTO. Acción y efecto de agotar.

En hidráulica: interrupción del caudal de un manantial o de un pozo.

AGOTAR. Extraer lo más completamente posible el líquido de algún sitio, la substancia de alguna materia, el mineral de alguna mina o filón.

AGREGADO. Elemento que integra una mezcla ya sea de mortero o concreto, generalmente arena y grava.

AGRIETAMIENTO. Acción y efecto de

de agrietar o agrietarse alguna cosa.

AGRIETAR. Abrir grietas.

AGRIMENSOR. Persona que practica la agrimensura y cuya profesión consiste en medir tierras.

AGRIMENSURA. Arte de medir las tierras y reproducir sus contornos en los planos.

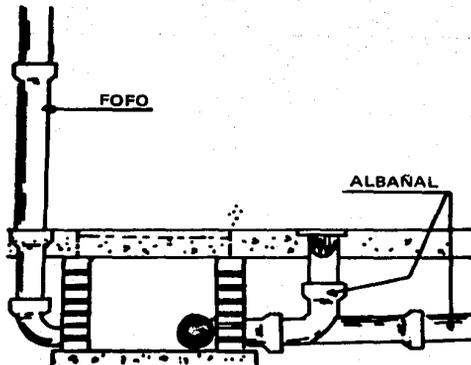
AGUA. Líquido incoloro, inodoro e insípido compuesto de dos volúmenes de hidrógeno y uno de oxígeno.//

AGUAS ABAJO. Posición de lo que por referencia a una obra hidráulica, se halla situado en el lado o dirección por donde se va el agua.

AGUAS ARRIBA. Posición de lo que, respecto a una obra hidráulica, se halla situado en el lado o dirección de donde viene el agua.

AGUAS NEGRAS. Aguas residuales de las ciudades, ricas en principios nutritivos para las plantas, que se usan como abono, ya directamente en forma de riego, ya dejándolas clarificar en fosas y utilizando solamente el lodo que se posa en el fondo.// Aguas de desecho que han sido utilizadas industrialmente.

ALBAÑAL. Canal o conducto que da salida a las aguas residuales.

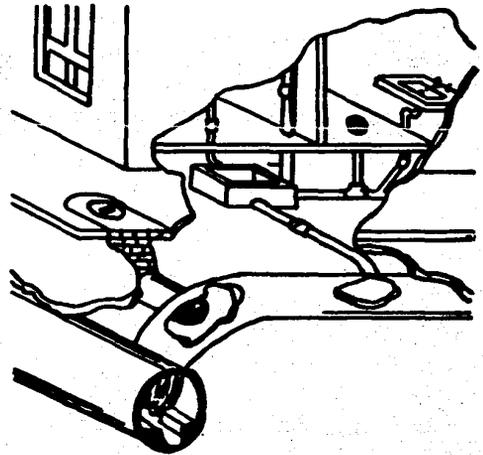


ALBANILERIA. Arte de construir.

ALBARRADA. Muro de piedras sin trabazón de mortero, como los que se hacen en el campo para contener las tierras.

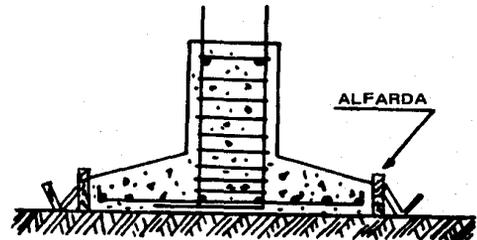
ALCANTARILLA. Conducción subterránea destinada a recoger y encauzar las aguas pluviales y las residuales de una población.

ALCANTARILLADO. Red de alcantarillas de una población.



ALERO. Parte del tejado que rebasa los muros y los protege.

ALFARDA. Cualquiera de los maderos que forman un par de armaduras.



ALIGERADA. Dicese de las losas que no se construyen solamente de concreto y acero, por lo regular se intercalan blocks de diferentes materiales más ligeros que el concreto



LOSA ALIGERADA

ALIVIADERO. Revosadero.// Vertedero, por donde puede desaguar el sobrante de un embalse.

ALIVIAR. Disminuir de algún modo la carga soportada por alguna pieza o elemento de una construcción: aliviar una viga deficiente apuntalándola.

ALJIBE. Cisterna en que se recoge y conserva el agua de lluvia.

ALUMBRADO. Luz o conjunto de ellas que constituyen la iluminación artificial de un lugar o punto determinado.

ALUMBRAR. Iluminar convenientemente una estancia, escalera, o parte cualquiera de un edificio, calle o camino.// Sacar aguas subterráneas a la superficie del terreno.

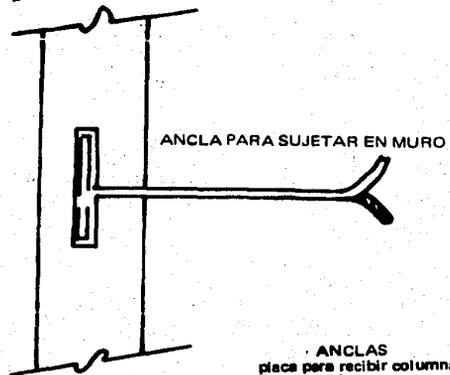
ALZADO. Altura de un elemento constructivo, representada en un plano.// Dibujo esquemático en el que se reproduce gráficamente el frente o el perfil de una obra, instalación o parte constitutiva de las mismas.// Precio concertado de antemano, en forma global, sin detallar las diferentes partidas que constituyen la obra a ejecutar.

AMOJONAR. Delimitar con mojones una extensión de terreno.

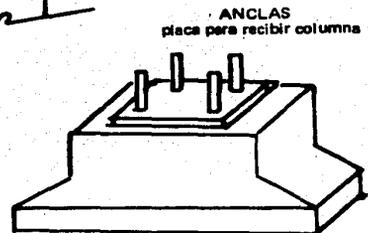
ANCLA. Pieza de hierro que sirve

para fijar y asegurar un tirante por uno o sus dos extremos.// Cualquier elemento utilizado en un anclaje.

ANCLAJE. Enlace de las partes de una construcción por medio de elementos metálicos que aseguran su inmovilidad.// Sistema de espiga, que debe empujarse para servir de sujeción.// En la técnica del concreto armado, disposición que se da a los extremos de las varillas de la armadura, para evitar su desplazamiento con respecto a la masa que los envuelve.



ANCLA PARA SUJETAR EN MURO



ANCLAS para recibir columna

ANCLAR. Aliviar, asegurar con anclas un muro o cualquier otra parte de una construcción.

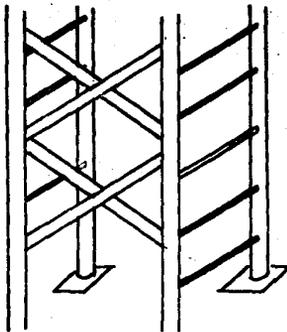
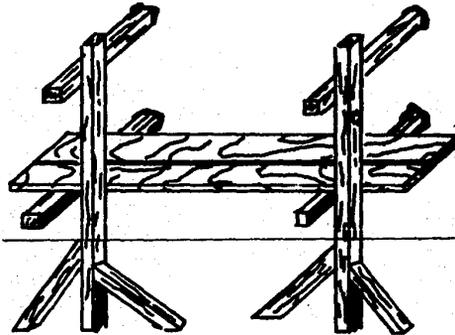
ANDAMIADA. Conjunto de varios andamios.// Cada uno de los --

planos de trabajo de un andamio.
// Altura de paredes que se puede construir en cada piso del andamio.

ANDAMIAJE. Andamio ligero, formado generalmente por tabloncillos -- que se apoyan en los peldaños -- de escaleras de mano.

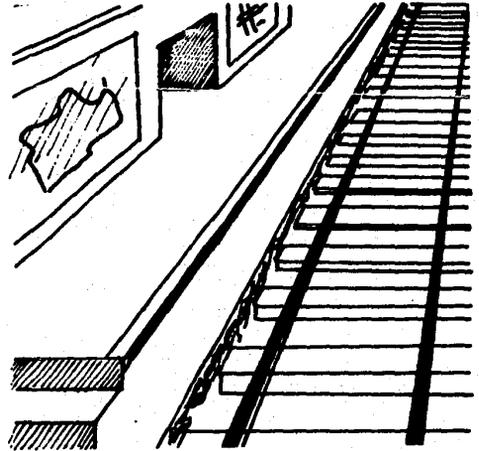
ANDAMIAR. Levantar andamios, -- construirlos, colocarlos y disponerlos convenientemente.

ANDAMIO. Armazón provisional de barrotes y tabloncillos o de tubos metálicos, con plataformas desde las cuales se ejecutan las obras de un edificio, la pintura o limpieza de una fachada; -- etc.// tablado que ayuda a ejecutar una obra elevada sobre el nivel del suelo.



ANDANADA. Serie de golpes seguidos que se dan con el martinete: Hincar un pilote en tres -- andanadas de a 15 golpes.

ANDEN. Acera que en las estaciones de ferrocarril hay junto a las vías, para facilitar la subida y bajada de los viajeros a los trenes.// Acera para cargar y descargar una nave industrial.// Paso de circulación, -- pavimentado, en el que está -- prohibido el tránsito de vehículos.// Acera de un puente.// Pretil, antepecho.



ANEGADO. Terreno cubierto por -- agua.

ANTEPECHO. Muro formado por la elevación de las paredes exteriores de un edificio, construido encima de la azotea o -- sobre la cornisa.// Plataforma, balcón, etc.

ANTEPROYECTO. Estudio que precede al proyecto, constituido -- por un conjunto de documentos -- que permiten definir una obra -- y conocer un avance de su pre-

supuesto, pero que no bastan - para permitir su ejecución.

APISONADO. Apretado o comprimido por el pisón o la apisonadora.

APISONAR. Aplastar, comprimir - compactar por medio del pisón - o de una apisonadora.

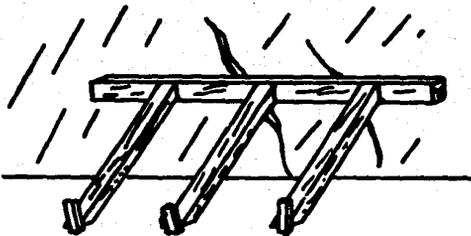
APLANAR. Allanar, alisar una superficie con mortero para darle un determinado acabado.// - Aplastar un terreno para conferirle una forma plana.

APLOMAR. Comprobar con la plomada si las paredes que se están construyendo son verticales.

APUNTALADO. Sostenido por puntales.

APUNTALAMIENTO. Obra de puntales con que se sostiene un muro que amenaza ruina o la parte de un edificio que se ha de reparar o transformar.// Obra semejante que sirve para sostener la pared de una excavación y que se designa más propiamente con los nombres de apeo y entibación.

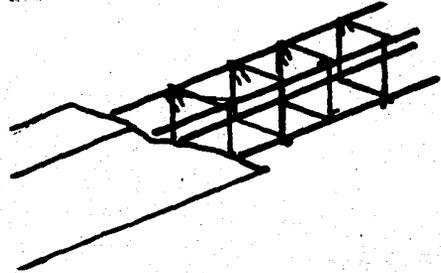
APUNTALAR. Poner o colocar puntales para sostener una pared, casa, galería, talud, etc.



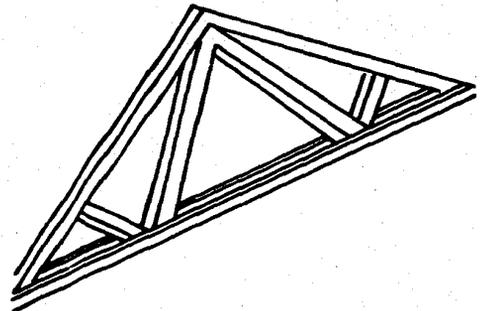
AREA. Superficie comprendida dentro de un perímetro.

ARENA. Material natural compuesto de pequeñas partículas disgregadas de las rocas, entre los 0,25 y los 5 mm y predominantemente silíceas, que se acumulan en los lechos de los ríos, a las orillas del mar, o se obtienen de la disgregación de las rocas silíceas y calizas. - Se utiliza como agregado para la confección de mortero, agregándola a la cal o al cemento.

ARMADO. Conjunto de barras y varillas de acero cargado de dar mayor solides y aumentar la resistencia del concreto que los embebe, y que por tal motivo recibe el nombre de armado.



ARMADURA. Armazón de madera o de hierro, formando una estructura plana, que sirve de soporte a una cubierta.



ARTESA. Receptáculo de madera - o lámina en forma rectangular - que se estrecha hacia su base - que se utiliza en albañilería - para amasar o recibir mortero - o concreto.



conducto por acumulación de lodo.

AZOLVE. Desperdicios, suciedad - que obstruye un conducto.

ASFALTAR. Revestir con asfalto - el firme de una vía pública o - una carretera.

ASFALTO. Masa plástica usada en - pavimentación y baños de aisla- - miento, constituida basicamen- - te con betún o roca asfáltica - triturada y fundida por la ac- - ción del fuego

ATAGUIA. Muro con que se aisla- - del agua una parte del terreno - sumergido para construir o re- - parar las obras hidráulicas. - (Sinón Tablestacado).

--- Con las atagufas se contie- - ne provisionalmente el agua -- - para poner en seco las pilas - - de los puentes, la base de los - - diques, muelles, presas y --- - otras obras sumergidas. Las - - atagufas ordinarias, constitui- - das por dos paredes de table- - - tacas de madera con relleno in- - - termediario de arcilla, son -- - reemplazadas ventajosamente -- - por tablestacas de hierro de - - perfiles machihembrados.

ATARJEA. Caja de tabiques para - la protección de una cañería, - en especial la de desagüe de - recorrido horizontal.

AZOLVAR. Cegar, estancarse un -

B

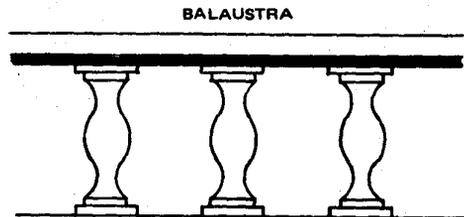
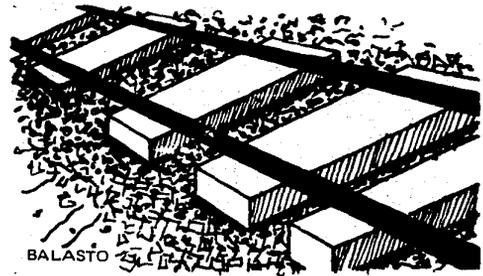
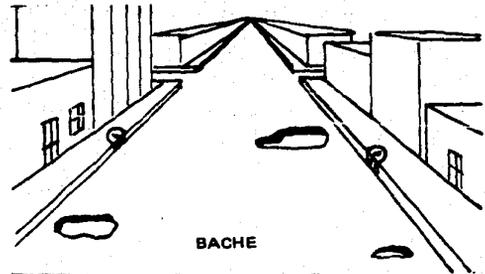
BACHA. Cantidad de revoltura o de materiales mezclados que, en cada carga, puede producir una planta mezcladora o una revolvedora.

BACHE. Depresión u hoyo que se produce en una calle o carretera, por rotura de la base debido al intenso tránsito que soportan, así como también a la acción de lluvias, granizos y heladas.

BAJADA. Camino o conducto por donde una cosa baja de un sitio a otro. // Bajada de aguas, tubería vertical que lleva las aguas del tejado desde el canalón hasta la alcantarilla o arroyo.

BALASTO. Piedra dura y machacada sobre la cual se asientan las vías del ferrocarril. --- Las piedras de balasto miden de 4 a 10 cm. Son tanto mejores cuanto más regulares son sus dimensiones y más fácilmente se asientan unas sobre otras. Forman una capa de varios decímetros de altura en la cual quedan empotradas las traviesas de tal modo que, aún gozando de cierta flexibilidad, la vía no se deforma sensiblemente.

BALAUSTRADA. Serie de balaustras dispuestos sobre una base común y rematados por una barranda.



BALAUSTRÉ. Cada una de las columnas pequeñas adornadas con molduras que se disponen en serie (balaustrada) a modo de cerramiento.

BANCO. Sitio del cual se extraen materiales naturales o agua, para terracerías, obras de drenaje, estructuras, subbases, bases, carpetas de pavimentación, sub-balastos y balastos.

BARANDAL. Baranda, moldura superior de la balaustrada.

BASAMENTO. Parte inferior de un edificio.

BASE. Capa de materiales seccionados que se construye sobre la sub-base y ocasionalmente sobre la sub-rasante y cuya función es soportar las cargas rodantes y distribuir los esfuerzos a la sub-base o a la sub-rasante, en tal forma que no produzcan deformaciones perjudiciales.

BATOLITO. Masa de magma o roca fundida que se ha solidificado en el sub-suelo en forma de cúpula la erosión deja al descubierto los batolitos poco profundos.

BENTONITA. Tipo de arcilla fundamentalmente compuesto por dióxido de silicio y óxido de aluminio, que por sus especiales características de presentar un elevado poder de absorción de agua, se utiliza en inyecciones estabilizadoras del terreno.// Puede ser usado como ademe.

BERMA. Paso o plataforma estrecha que se deja entre el borde de un canal, foso o trinchera y el pie del talud hecho con las tierras de su excavación: la berma evita el desmoronamiento del talud.

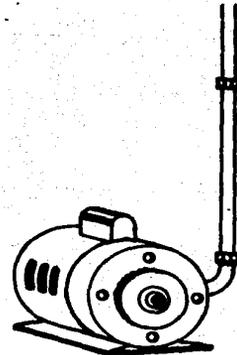
BETUN. Nombre genérico de varias sustancias naturales, u obtenidas por la aplicación de

calor a ciertas rocas calizas y arenisas que lo contienen, y que sirven de primera materia para la fabricación de asfaltos, masas, preparados bituminosos y productos impermeabilizantes.

BISEL. Corte oblicuo en el canto o borde de un material o cuerpo que presenta un ángulo recto.// Chafilán.

BOCEL. Moldura maciza cuya sección es un círculo.// Cuarto bocel, moldura convexa cuya sección es un cuadrante.// Medio bocel, moldura convexa de sección en forma de semicírculo.

BOMBA. Aparato para extraer, elevar o inyectar agua u otros fluidos líquidos o gaseosos. Se distinguen cuatro tipos básicos: aspirante, impelente, aspirante impelente y centrífuga. Las tres primeras son de embolo y realizan su trabajo por succión, impulsión y succión-impulsión combinados. Las bombas centrífugas llevan un cuerpo central en donde gira una paleta provista de varios brazos.



MOTO BOMBA

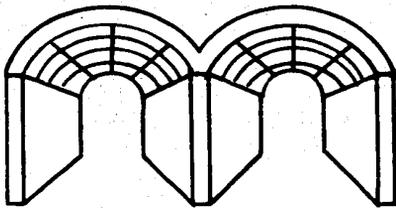
BOMBA DE AGOTAMIENTO. La utilizada para extraer el agua de una zanja, pozo, etc. y mantenerlos secos.

BOMBA DE ARENA. Tubo cilíndrico dotado de una válvula aspiradora que se aplica para extraer el lodo acumulado en el fondo de un pilote, en la operación de su hincado.

BOMBA DE CONCRETO. Bomba especialmente proyectada para impulsar el concreto a través de una tubería móvil y depositarlo en el mismo punto en donde debe ser colocado. Pueden ser hidráulicas o de sistema rotatorio, y en cuanto a su movilidad, estacionadas, remolcadas y autobombas.

BOMBEO. Extracción de un líquido de un depósito, por medios mecánicos.// Convexidad transversal de la rasante de un camino o carretera, para facilitar su desagüe.

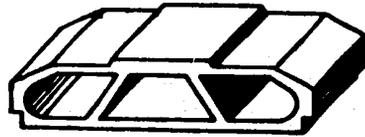
BOVEDA. Obra de ladrillo, de sección arqueada, que se construye a modo de techo asentada sobre muros o pilares.



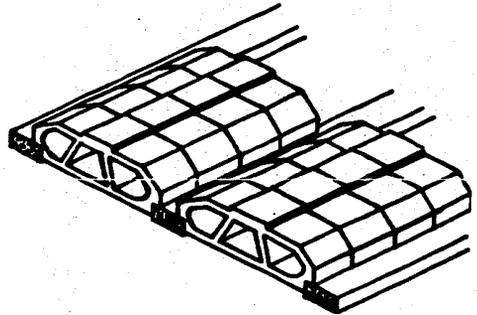
BOVEDAS

BOVEDILLA. Bóveda tabicada o de elementos prefabricados que cierra el hueco entre cada dos

viguetas y sirve de asiento al piso.



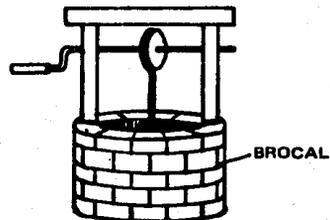
BOVEDILLA



BRIDA. Tira de chapa metálica en forma de anillo blanco, con dos patillas laterales provistas de taladro, que sirve para sujetar o fijar un conducto de su misma sección o la pared.// Elemento metálico, que se utiliza para asegurar la unión de dos tablores de madera, o de uno de ellos a la pared, mediante clavos, pernos o tornillos.

BRIDAR. Embridar, unir o sujetar con bridas.

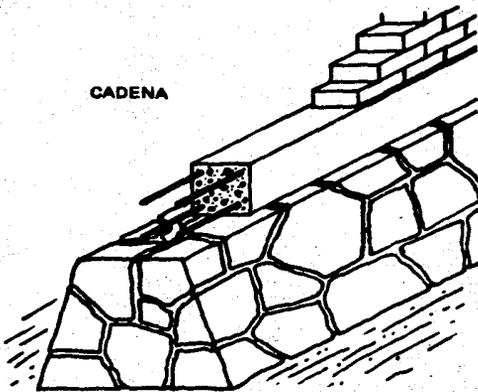
BROCAL. Antepecho que corona la boca de un pozo, en donde se anclan los herrajes ornamentales del mismo.



BROCAL

C

CADENA. De cimentación. Sinónimo, dala de cimentación. Elemento estructural que sirve para transmitir uniformemente la carga de los muros a lo largo del cimiento hecho de mampostería.



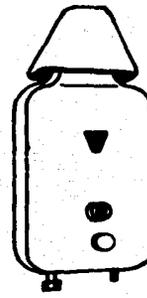
CALAFATEAR. Tapar o cerrar las juntas que se dejan por alguna razón entre dos elementos. Esto puede hacerse de muchas maneras, ya sea con estopa y brea o con algún plástico.

CALEFACCION. Acción de calentar una cosa, especialmente el aire de los locales habitados, para preservar a sus ocupantes de los rigores del frío.

CALENTADOR. Dícese de lo que calienta o sirve para calentar.7

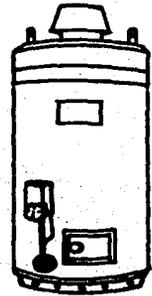
Calentador de agua, aparato para producir agua caliente.

Los calentadores de agua domésticos pueden ser de acumulación o de caldeo instantáneo. Estos son pequeños aparatos que se intercalan entre la tubería de agua y por debajo del tinaco.



CALENTADOR DE PASO

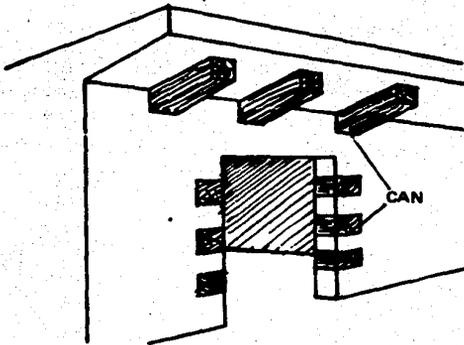
CALENTADOR DE ACUMULACION



CAMINO DE ACCESO. El que se construye en forma provisional para comunicar, por la ruta accesible más corta, con la obra en construcción.

CAN. Cabeza de una viga del techo que sobresale al exterior-

de la fachada y sostiene la cornisa. // Tabique, ladrillo o pieza de madera saledizos que sirven de asiento a una viga o a otra estructura. // Elemento de madera que se coloca empotrado en el marco de una puerta, para sostener la chambrana de la misma. Suele ser de 15 x 15 cms.



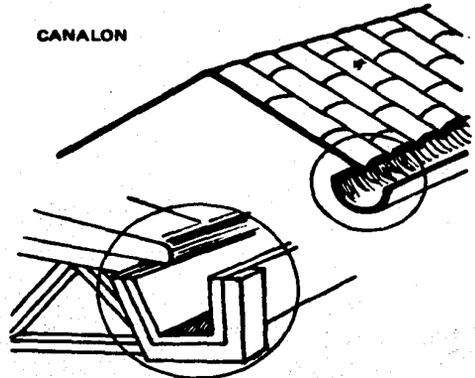
CANAL. Conducto abierto que recoge y evacua el agua de los tejaños, y que se construye de varios materiales.

CANALIZACION. En electricidad, se dice del conjunto de conductores destinados a la distribución de la energía eléctrica. En general, conjunto de cañerías o tuberías usado para distribuir agua, aire comprimido, gas, etc., especialmente en el interior de un edificio.

CANALON. Canal colector de las aguas de un tejado, que se fija en el alero y también en el encuentro de dos vertientes si se trata de un tejado múltiple.

CANCEL. Muros de materiales ligeros y de fácil montaje y desmontaje. Pueden ser de madera, ma-

CANALON.



dera y aluminio, madera aluminio y vidrio, aluminio y vidrio, perfiles de lámina y vidrio, tablaroca, etc.

CANGILON. Cada uno de los recipientes o cajones que se fijan a un soporte sin fin, flexible o articulado, para formar un rosario destinado a extraer el agua de un pozo (noria), transportar materias a granel (elevadores de cangilones), o excavar el suelo (dragas y excavadoras de cangilones).

CANTEADO. Dícese del ladrillo, tabique u otro material puesto de canto en una construcción.

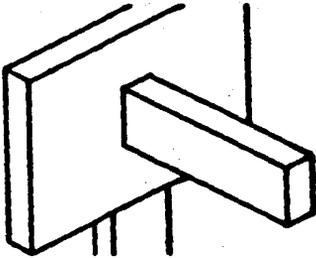
CANTEAR. Labrar los cantos de las piedras, tablas y otros materiales. // Labrar la piedra el picapedrero.

CANTERA. Terreno de donde se saca alguna de las clases de piedra empleadas en la construcción de edificios y obras públicas.

CANTILIVER - CANTILEVER. Dícese de una viga recta sometida a cargas verticales, que se asienta sobre un apoyo simple.

CANTO. Extremidad, esquina o arista de una cosa.

CANERIA. Canalización, conducto -

CANTILIVER.

de tubos o caños para el transporte y distribución de líquidos o gases.

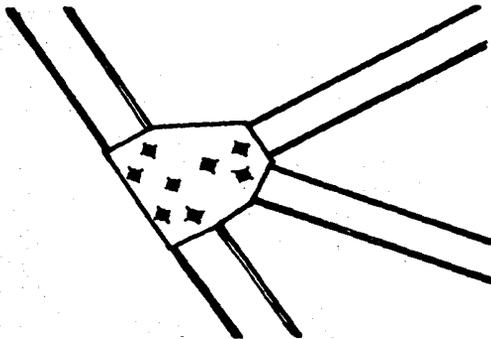
CAÑO. Tubo corto: hacer una canalización de agua con caños de barro. // Sinónimo albañal.

CAPITEL. Parte superior de una columna, que soporta el arranque de un arco.

CAPTAR. Recoger, canalizar y conducir las aguas de un manantial.

CARPETA. Capa de espesor determinado, construida sobre la base, con materiales petreos de tamaños especificados y un producto asfáltico, un cemento asfáltico o un cemento hidráulico y agua.

CARTABON. En las armaduras de cubiertas y otras estructuras metálicas, refuerzo de chapa que enlaza con pernos o remaches varias piezas concurrentes en un nudo.

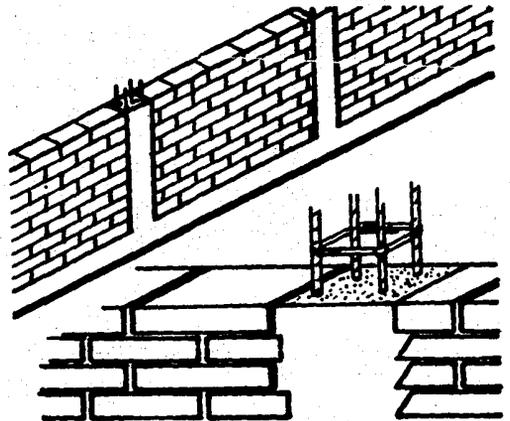


CARTELA. Ménsula de más altura que vualo, que sirve de sosten a los balcones y otras estructuras saledizas.

CASCAJO. Conjunto de piedras y materiales producto de demoliciones.

CASETON. Elemento regularmente de fibra de vidrio, que se usa para el cimbrado de losas aligeradas.

CASTILLO. Elemento estructural de concreto armado, que sirve de amarre entre los muros de una construcción, normalmente su sección es de 15 x 15 cms.



CATENARIA. Curva que forma un cable, cuerda, cadena, etc., suspendida entre dos puntos situados fuera de la vertical.

CAUDAL. Cantidad de agua que mana de una fuente o que lleva un canal o un río; el caudal se expresa en metros cúbicos por segundo.

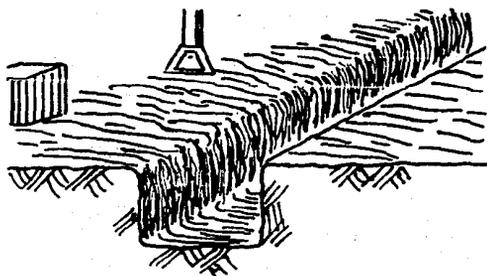
CAVITACION. Formación de cavidades llenas de vapor o de gas en el seno de un líquido en movimiento.

CEMENTO. Materia pulverulenta que, amasada con un líquido,

sirve para unir cuerpos sólidos.

--- Mezcla de arcilla y caliza, cocida y pulverizada, que amasada con agua, tiene la propiedad de endurecer hasta tomar consistencia pétreo: El cemento se usa como elemento fundamental para la elaboración de morteros y concreto.

CEPA. Se le llama así a la excavación que se hace para alojar elementos de cimentación: que pueden ser, mamposterías, zapatas, contratraveses, etc.



CERCA. Muro que delimita un terreno o propiedad.

CERCAR. Rodear, delimitar, acotar una propiedad por medio de un cerco.

CERCHA. Armadura de cubierta.

CERCHON. Cimbra para construir arcos y bóvedas.

CERRAMIENTO. Lo que remata y cierra un edificio por arriba.

CICLOPEO. Concreto generalmente en cimientos, donde la grava se reemplaza por grandes trozos de piedra.

CIMBRA. Armazón provisional de madera o metal, que sirve de molde para hacer elementos de concreto.

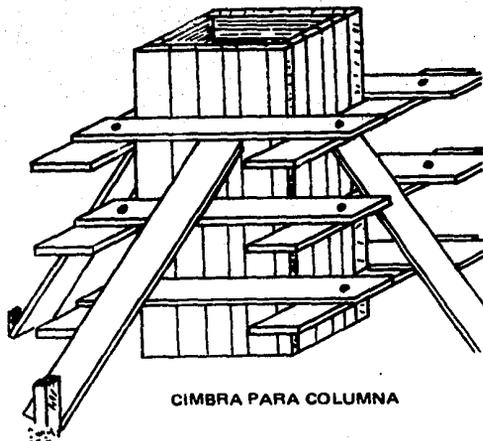
---Las cimbras suelen hacerse de madera, por ser este material ligero, fácil de labrar y utilizable de nuevo al finalizar la obra. Las cimbras

metálicas se usan en casos especiales o bien cuando sus elementos pueden utilizarse para construir sucesivamente varias obras de las mismas características.---

--- Por otra parte ya se tiene prácticas para usar el plástico y la fibra de vidrio, para cimbrar determinadas estructuras.---

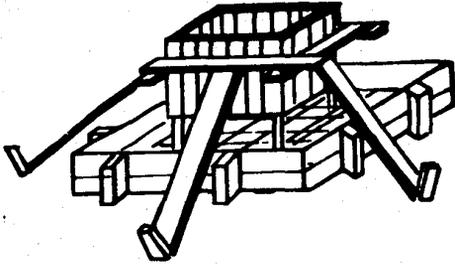
--- Principalmente las cimbras son necesarias para moldear todos los elementos de concreto: Su uso es momentáneo y se ocupan únicamente mientras el concreto adquiere la resistencia adecuada para autosostentarse. Se usan dos tipos de cimbras, la aparente y la común.

La cimbra común se ocupa cuando el elemento de concreto llevará alguna clase de recubrimiento, mientras que la cimbra aparente se usa para elementos de concreto que quedarán a la vista sin recubrimiento posterior.

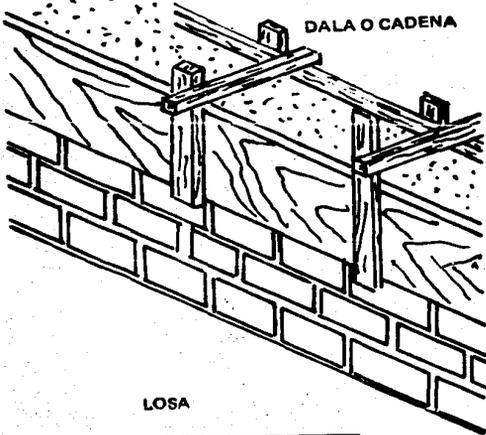


CIMBRA PARA COLUMNA

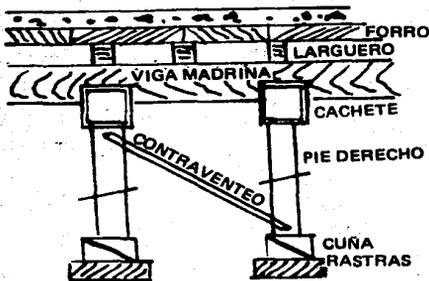
DADO Y ZAPATA



DALA O CADENA



LOSA



CIMBRADO. Acción de construir - las cimbras.

CIMBRAR. Montar las cimbras de una obra.

CIMENTACION. Acción y efecto de cimentar.

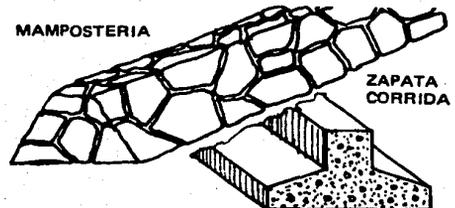
CIMENTAR. Echar los cimientos de edificios y otras construcciones.

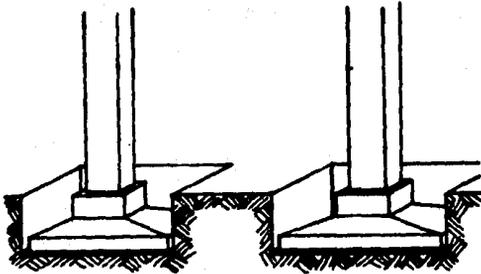
CIMIENTO. Obra enterrada que -- sirve de base y fundamento a los edificios y otras construcciones.

--- La construcción de un edificio no puede efectuarse sin un reconocimiento previo del terreno --- practicado mediante zanjas o sondeos que permita determinar la índole de los cimientos necesarios. Si el terreno es bueno, los cimientos son poco profundos y se reducen a una zapata de concreto de ancho mayor que el de los muros de carga del edificio. En caso contrario se recurre a la construcción de otra forma de cimientos apropiada a la naturaleza del suelo: mampostería a base de piedra y mortero, zapatas corridas de concreto armado, zapatas aisladas de concreto armado, pilotes de concreto armado, galerías de concreto armado, etc.

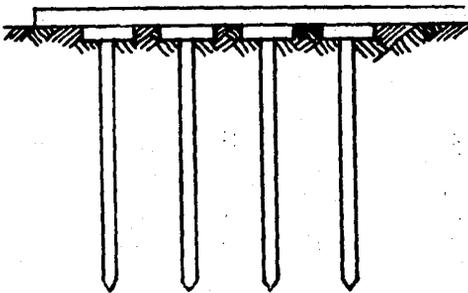
Los cimientos de las obras portuarias, canales, presas y --- otras construcciones situadas bajo el agua se construyen en seco al amparo de un tablestacado. De ser la profundidad -- muy grande se recurre a cajones flotantes o de aire comprimido.

MAMPOSTERIA

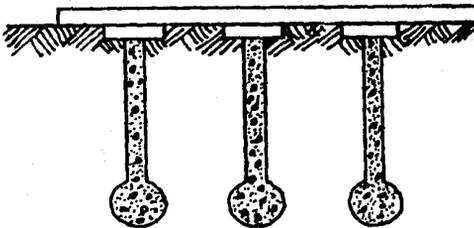




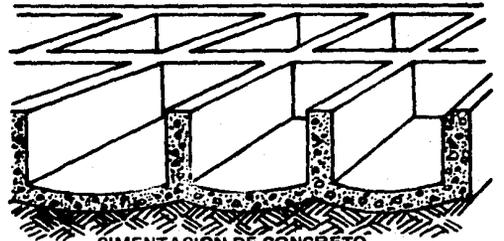
ZAPATAS AISLADAS DE CONCRETO ARMADO



PILOTES DE CONCRETO ARMADO (HINCADOS)



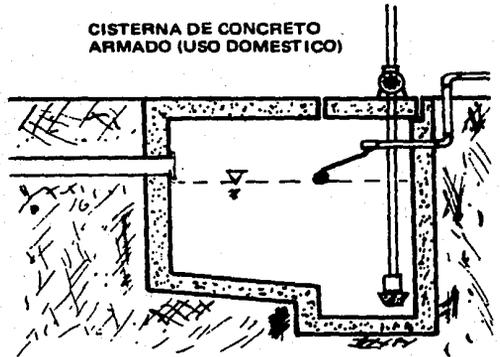
PILOTES DE CONCRETO CON PERFORACION PREVIA Y COLADO POSTERIORMENTE



CIMENTACION DE CONCRETO ARMADO EN FORMA DE BOVEDAS INVERTIDAS

CISTERNA. Depósito subterráneo para almacenar agua y otros líquidos por ejemplo la cisterna del surtidor de gasolina.

CISTERNA DE CONCRETO ARMADO (USO DOMESTICO)



CLIMATIZACION. Conjunto de las operaciones mediante las cuales se crea en el interior de un local un clima ideal, sean cuales fueren las condiciones atmosféricas que reinan en el exterior (sinó acondicionado to del aire).
 --- La climatización permite crear y mantener una atmósfera

ambiente de características perfectamente determinadas y constantes. Se obtiene mediante una serie de aparatos a veces reunidos en un solo bloque, si se trata de climatizar locales pequeños que filtran el aire aspirado en el exterior, lo humedecen o desecan, conforme sea su estado higrométrico, lo calientan o refrigeran, según el caso, y lo introducen en el local climatizado. La climatización industrial permite obtener las condiciones atmosféricas más favorables para el tratamiento o elaboración de las distintas materias.

COLECTOR. Conducto o galería subterránea que tiene la misión de recoger las aguas que aporten diferentes acometidas.

COLINDANTE. Edificio o terreno que está junto a otro.

COLUMNA. Pilar o apoyo vertical, generalmente de sección cilíndrica o rectangular que sirve de sostén a una parte de la obra.

COMBA. Convexidad, alabeo de una superficie.

COMPACTACION. Operación mecánica para lograr una reducción del volumen de los espacios entre partículas sólidas de un material, con el objeto de aumentar su peso volumétrico y su capacidad de carga.// En la fabricación del concreto hidráulico, el picado, apisonado o vibrado.

COMPACTADO. Acción y efecto de compactar.// Operación que tiene por objeto aumentar la densidad del suelo mediante la expulsión del aire que contiene la tierra.

--- El compactado consiste en amasar el suelo con útiles capaces de vencer la resistencia

opuesta por el frotamiento de las partículas, lo cual permite aplastarlas y apretarlas suprimiendo la porosidad natural de la tierra.

Se efectúa generalmente con apisonadoras apropiadas, para ejecutar el trabajo específico de que se trate.

COMPACTAR. Incrementar la compacidad de un terreno, un cuerpo granuloso, una masa, etc.

COMPACTIBILIDAD. Calidad de compacto. Compacidad.

COMPACTO. Dícese de las materias poco porosas, de textura apretada.

CONCRETO. Mezcla de cemento, arena y grava que amasados con agua forman una pasta y al fraguar adquiere la forma que se le haya dado con algún molde o cimbra, y cuya característica principal es la de ser altamente resistente a los esfuerzos de compresión.

CONCRETO ASFALTICO. Mezcla uniforme y homogénea en proporciones adecuadas, de material pétreo de dimensiones y características fijadas, con un asfalto o un producto asfáltico.

CONCRETO HIDRAULICO. Producto resultante de la combinación y mezcla de cemento, agua y agregados pétreos, en proporciones adecuadas.

Al concreto se le puede dar varias apariencias o acabados, por ejemplo, Concreto aparentes es el que al dejar la cimbra completamente lisa le da una presentación, al descimbrar el elemento, de una superficie completamente regular.

Si la cimbra no se prepara para dejar el concreto aparente, posteriormente al descimbrado se le puede dar cualquier acabado, ya sea martelinado, picado, recubierto con mortero, recubier-

to con algún material prefabricado, etc.

CONCURSANTE. Persona física o moral que, cumpliendo con los requisitos de una convocatoria, presenta al convocante proposición para ejecutar una obra, de la manera y en las condiciones que en la misma convocatoria se indiquen.

Dicha convocatoria puede efectuarla una Secretaría de Estado o una empresa particular.

CONCURSO. Reunión de las personas, físicas o morales, que atendieron la convocatoria, en la cual deben entregar sus proposiciones para ejecutar la obra a que se refiere la misma convocatoria, para que se les dé lectura y tengan noticia de la fecha en que se dará a conocer quién obtuvo la preferencia para ejecutar la obra.

CONDENAR. Cerrar, tapiar algún hueco, o clavar una puerta para impedir que pueda abrirse.

CONSOLIDACION. Acción y efecto de consolidar.

CONSOLIDAR. Reforzar los muros de carga, los cimientos o cualquier elemento constructivo.// Compactar el concreto u otra masa.// Compactar un terreno blando para darle solidez.

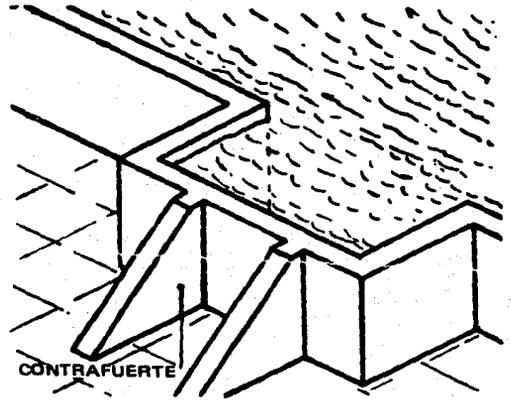
CONSTRUCCION. Acción de construir.// Lo que se ha construido.// Cada uno de los grandes ramos de la industria constructiva.// Materiales de construcción; piedras de construcción, materiales y piedras usadas en albañilería y obras públicas.

CONTENCION. Muro o talud que tiene la misión de soportar un empuje lateral, como por ejemplo, la tierra en un terraplén o las aguas en una presa, embalse, etc.

CONTRACUNETAS. Canal de sección determinada, que se construyen en las laderas, del lado aguas

arriba de una obra y a la distancia fijada y que tiene por objeto impedir que el agua que escurre, penetre a la obra.

CONTRAFUERTE. Refuerzo vertical, sobre espesor en el paramento de un muro para aumentar su resistencia.



CONTRAHUELLA. Peralte.// Plomo vertical, perpendicular a la huella, que determina la altura o elevación de un plano.

CONTRAMARCO. Segundo marco que se fija al marco de una puerta.

CONTRATISTA. La persona física ó moral que con elementos propios, toma a su cargo la ejecución de obras mediante una relación contractual con el contratante.

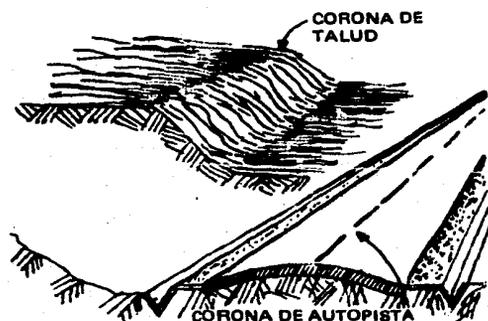
CONTRATO. Documento en que se hacen constar las obligaciones y derechos del contratante y contratista, para la realización de las obras que aquél encomienda a éste.

CONVOCATORIA. Invitación que se hace para que personas físicas ó morales presenten, con los requisitos y condiciones que se indican, proposiciones para ejecutar una obra.

CORNISA. Moldura que sirve de remate en el coronamiento de un

edificio.// Parte superior, -- que sobresale, en un entablamiento.// Hilada volante de -- la parte más alta de una construcción.// Moldura fija que cubre el ángulo que forman el cielo raso y las paredes.

CORONA. Superficie comprendida entre las aristas superiores de los taludes de un terraplén o entre las interiores de las cunetas de un corte.



CORTE. Excavaciones del terreno natural y remoción de los materiales producto de las mismas, con objeto de formar la subrasante, los taludes, las cunetas y escalones correspondientes a una obra vial.

CORTE EN SECCION. Dibujo de la figura que resultaría si se -- cortase un cuerpo por un plano vertical, con el objeto de dar a conocer su disposición interior.

COSTADO. Fachada lateral o lado de un edificio.// Plano que re presenta dicha fachada.

COSTO DIRECTO. Remuneración pecuniaria que percibirá el con tratista por concepto de materiales, mano de obra, equipo, -- transportación (incluyendo carga y descarga) y conservación -- de las obras hasta su recep -- ción por el contratante.

COSTO INDIRECTO. Remuneración pe -- cuniaria correspondiente a un -- tanto por ciento del costo direc -- to, que percibirá el contratis -- ta por concepto de organización, dirección técnica, vigilancia, -- administración, prestaciones so -- ciales a su personal y todos -- los demás gastos que los traba -- jadores originen.

COTA. Altura de un punto.// Por -- extensión, cualquiera de las -- medidas que se consignan en el -- mismo.// Número que, en un pla -- no o en un mapa, indica la dife -- rencia entre dos niveles, uno -- de los cuales sirve de referen -- cia y suele ser el del mar.

CROQUIS. Plano o diseño que se -- hace provisionalmente a ojo en -- el cual se suelen indicar las -- cotas o dimensiones para dibu -- jar ulteriormente el plano defi -- nitivo.

CRIBA. Cedazo.// Máquina de ac -- ción vibratoria o giratoria, -- que tiene por misión separar -- los distintos tamaños de los -- agregados triturados.

CUANTIFICAR. Cubicar.// Medir y -- contar la cantidad por ejecutar de una obra o trabajo en gene -- ral.

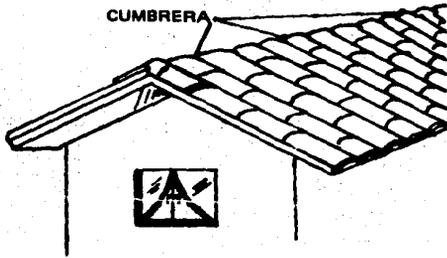
CUARTEADO. Dicese de una pared o -- techo que está agrietado.

CUARTO BOCEL. Moldura cuya sec -- ción corresponde a la cuarta -- parte del bocel, o sea un cuar -- to de circunferencia.

CUBICACION. Se le llama a la for -- ma de medir los materiales, ta -- les como arena, grava, piedra, -- tabique, etc.// También se lla -- ma cubicación a la forma de con -- tar en los planos de un proyec -- to para construcción, los mate -- riales que se vayan a utilizar -- o las cantidades de obra que se -- vayan a ejecutar, tales como la excavación, demolición, vaciado de concreto, etc.

CUBICAR. Calcular el volúmen de una habitación o local, tierras movidas, y en general toda construcción.

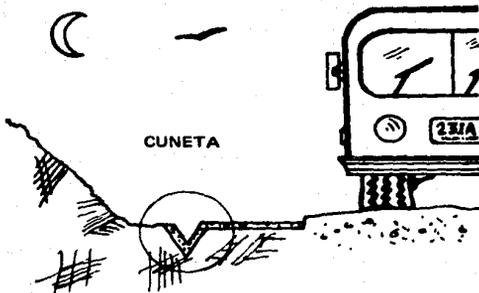
CUMBRERA. Parte culminante de un edificio.// Caballete del tejado.



CURADO. Tratamiento del concreto para que fragüe y endurezca en las mejores condiciones, lo que se consigue manteniendo húmeda la superficie, lo que evitará posibles retracciones de la masa por evaporación demasiado rápida del agua de amasado.

CURVA DE NIVEL. La que resulta de la intersección del terreno con un plano horizontal, cuyo valor altimétrico está referido al nivel del mar. Se utiliza en el dibujo topográfico para la representación del relieve.

CUNETETA. Zanja de desagüe junto al borde de una calzada.// Zanja de sección determinada construida en uno o ambos lados de la corona de una obra vial, en los cortes, destinada a recoger y encauzar hacia afuera del corte el agua que escurre de la superficie de la corona, debido al bombeo así como la que escurre por los taludes de los cortes.



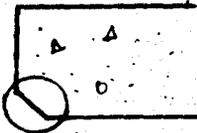
CH

CHAFLAN. Corte en bisel dado a una arista o ángulo de un cuerpo. // Esquina de un cuerpo cortado a 45° respecto a sus dos caras laterales. // Moldura de madera cuyo perfil es un triángulo.

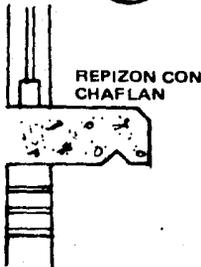
CHAFLAN DE MADERA



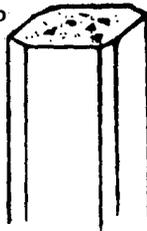
Formas que hace el chaflan



GOTERO

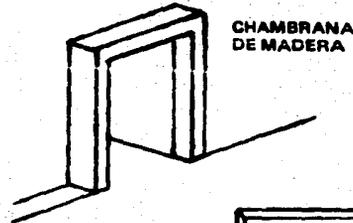


REPIZON CON CHAFLAN



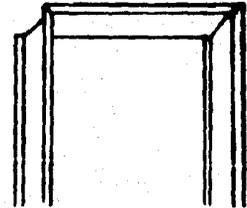
COLUMNA CON CHAFLAN EN LAS CUATRO ARISTAS

CHAMBRANA. Marco de madera o metal donde se sujetan las puertas.



CHAMBRANA DE MADERA

CHAMBRANA METALICA

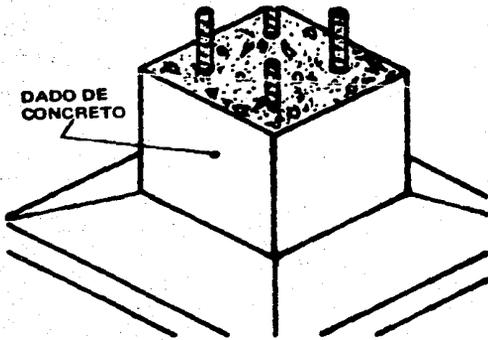


CHAPOPOTE. Cualquier asfalto o alquitrán. // Se usa como sellador de grietas o como protector de humedades.

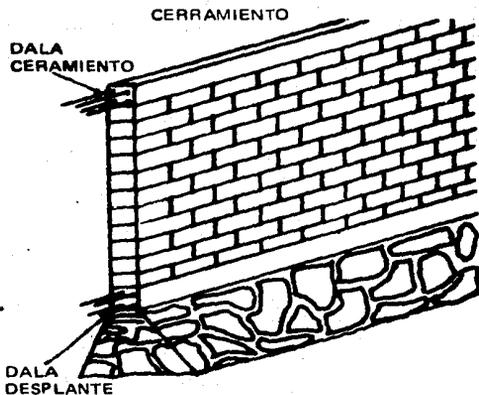
CHIMENEA. Conducto de llevar hasta el exterior los humos procedentes de la combustión.

D

DADO. Pieza de concreto de forma cúbica que sirve de pedestal a una columna o asiento de un poste.



DALA. Elemento de concreto armado, normalmente de 15 x 15 cms. con 4 varillas y estrivos. Dependiendo de su ubicación, puede ser Dala de desplante o Dala de cerramiento.



DAR UNA MANO. Cada una de las capas de pintura, barniz, cola, etc., que se dan encima de una misma superficie.

DEGOLLAR. Hundir con la punta de la cuchara u otra herramienta el mortero que hay en las juntas de los tabiques que forman un muro.

DEMOLER. Derribar, destruir, derruir un edificio o una obra cualquiera.

DEMOLICION. Operación necesaria para deshacer o desmontar cualquier tipo de estructura.

DESAGUAR. Dar salida a las aguas.

DESAGÜE. Sistema de evacuación para las aguas residuales que se utilizan en los servicios higiénicos y en las cocinas de vivienda o local comercial.// Cada uno de los agujeros de evacuación de un aparato sanitario o un fregadero.

DESAPUNTALAR. Quitar los puntales que se habían puesto para sostener una cosa.

DESCIMBRADO. Acción de descimbrar.

DESCIMBRAR. Quitar las cimbras que se habían puesto para construir una estructura de concreto.

DESENRAICE. Quitar, arrancar del terreno donde se va a ejecutar una obra la hierba que estorba ya sea al acceso de la construcción o para iniciar trabajos de trazo de la misma.

DESLINDAR. Señalar los límites de una finca, terreno o territorio.

DESLINDE. Acción de señalar los límites de un predio para iniciar su construcción.

DESMONTE. Corte de árboles y arbustos, roza, desenraice, limpia del terreno en que se efectuaron las operaciones mencionadas y quema del producto no aprovechable.// Capa de tierras o materiales que cubren el yacimiento explotado a cielo abierto.

DESNIVEL. Diferencia de altura entre dos puntos.

DESOLDAR. Quitar una soldadura. // Separar dos cosas que estaban soldadas.

DESPALME. Remoción de la capa superficial del terreno natural que, por sus características, no es adecuado para la construcción, ya sea que se trate de bancos, de cortes o de sitios destinados a terraplenes.

DESTAJO. Obra cuyo valor se determina por un precio alzado.

DESTOCONAR. Limpiar un terreno de tocones, dejando libre de ellos.

DINTEL. Parte superior de las puertas, ventanas y otros vanos que se apoya en las jambas.

DINTELAR. Poner el dintel a un vano.// Dar forma de dintel.

DIQUE. Muro resistente levantado para contener las aguas.

DOMO. Cubierta de una bóveda semiesférica u octagonal.// Hueco que se deja en los techos de algunas construcciones para lograr ventilación e iluminación.

DOSIFICACION. Cantidades proporcionales en que deben ser mezclados los componentes de un conglomerado, como concreto o mortero.// Operaciones que se realizan para calcular y medir

tales cantidades.

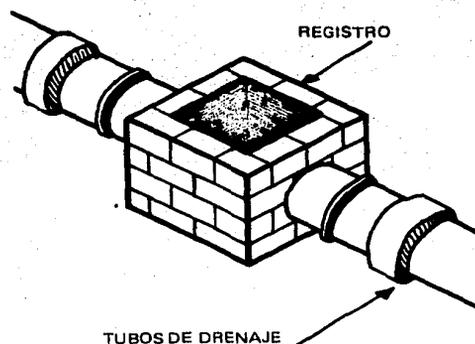
DRAGA. Aparato para quitar la arena, la grava o el cieno del fondo del mar o de los cursos de agua.// Por extensión, pontón o barco que lleva la draga.

DRAGAR. Excavar en el fondo de los puertos, canales y otras vías navegables para aumentar la profundidad del agua o extraer las arenas o sedimentos que dificultan la navegación o reducen el caudal.

DREN. Conducto de arcilla o cemento cuya parte inferior es maciza e impermeable, mientras que la superior presenta la superficie taladrada por múltiples y pequeños orificios, que se utiliza para el avenamiento de una obra o terreno.// Conducto para evacuar la excesiva humedad de un terreno.

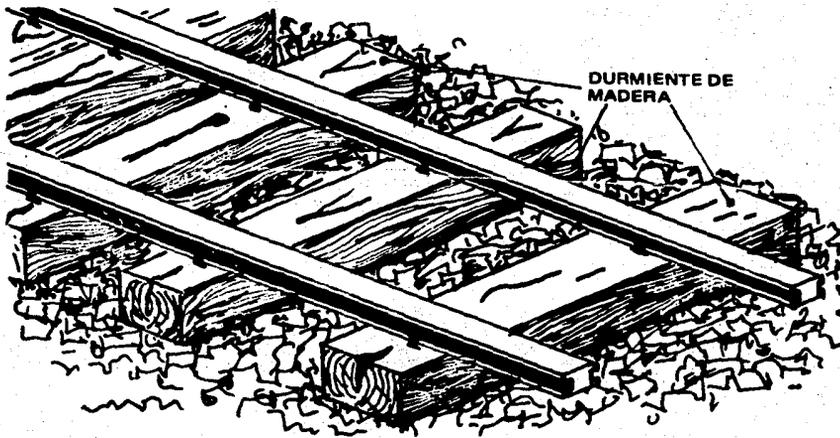
DREN CIEGO. Zanja rellena de piedra o grava, con o sin tubería en su interior, que tiene por objeto coleccionar y desalojar agua de un suelo, lecho de roca o una terracería.

DRENAJE. Tubos dispuestos para dar salida a las aguas muertas.



DUELA. Cualquiera de las tablas longitudinales que se yuxtaponen para construir toneles, cuba, pisos, lambrines y otras labores similares.

DURMIENTE. Estructura de madera, concreto armado o concreto acero, dispuesto horizontalmente, destinado a servir de apoyo a los rieles de las vías ferroviarias.



E

ELECTROOSMOSIS. Fenómeno comparable a la electrólisis que provoca la precipitación de las suspensiones de materias coloidales.

--- Si en un suelo arcilloso, en una turbera u otros terrenos húmedos de grano fino, se hincan unas sondas conectadas con el polo negativo de un circuito eléctrico y, cerca de ellas, -- unas placas de metal diferente--conectadas con el polo positivo, el agua que empapa el terreno fluye a las sondas, de donde podrá ser extraída. La electroósmosis sirve para secar la turba y la madera, depurar caolines, consolidar los terrenos arcillosos que, por su humedad, podrían correrse bajo el efecto de cargas muy importantes, etc.

EMBALSAR. Recoger las aguas corrientes en las balsas y pantanos o en los lagos artificiales formados por las presas hidroeléctricas.

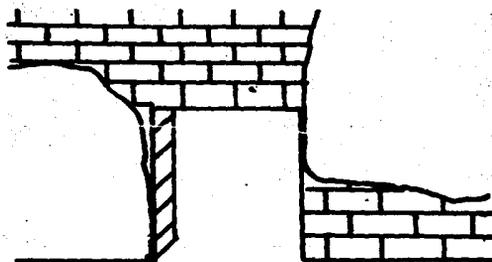
EMBALSE. Depósito natural o artificial donde, mediante una presa, se recogen y almacenan las aguas.// Acción de retener el agua para formar o nutrir un embalse.

EMBANQUETAR. Construir aceras en una calle: embanquetar una nueva avenida.

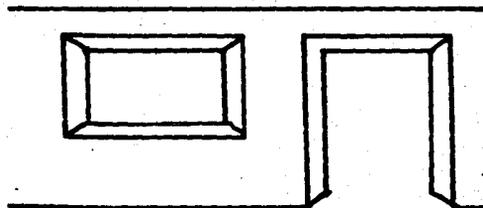
EMBOQUILLADO. Acción y efecto de emboquillar.

EMBOQUILLAR. Definir con mortero las aristas formadas por esquinas

en puertas, ventanas y terminación de muros.



SIN EMBOQUILLAR ARISTAS

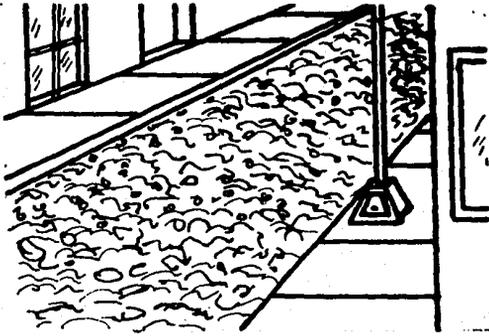


EMBOQUILLADO

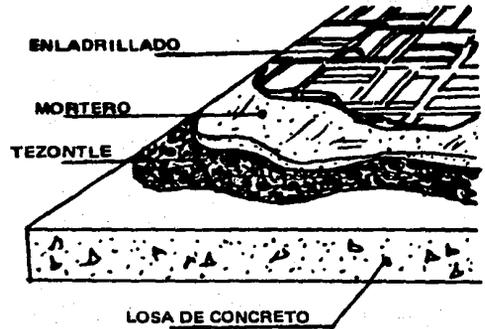
EMPALME. Acción de empalmar.// - En carp. Ensambladura que tiene por objeto prolongar un madero.// En Electricidad, conexión de dos conductores mediante torsión sobre uno de ellos del extremo del otro.

EMPAREJAR. Nivelar la tierra.

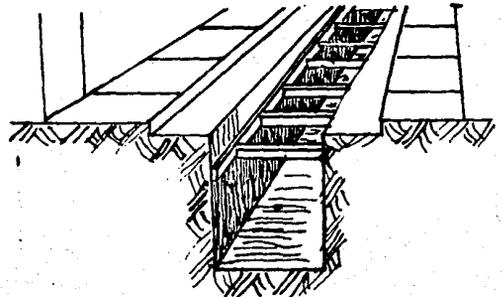
EMPEDRADO. Acción y efecto de empedrar.// Pavimento de piedras, especialmente el de adoquines.// Adoquinado.// Pavimento de piedras irregulares.

EMPEDRADO.

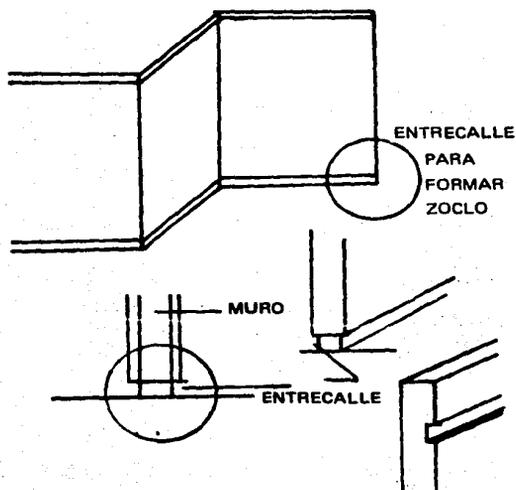
- EMPEDRAR.** Pavimentar con piedras.// Adoquinar.
- EMPLASTECER.** Plastecer o enmasillar las superficies que se han de pintar.
- EMPOTRAR.** Hincar una viga, puntal u otro elemento en el terreno o en la obra y asegurarlo en aquél o en ésta con un relleno de concreto o algún sistema para fijarlo.
- EMULSION ASFALTICA.** Asfalto emulsionado. Dispersión estable de un asfalto en agua.
- ENCALAR.** Cubrir una superficie con una lechada de cal.
- ENLADRILLADO.** Pavimento de ladrillos.// Dícese del trabajo efectuado sobre la última losa del techo de una construcción, y que se destinará como azotea, y que consiste en hacer un entortado con mortero y ladrillos.
- ENLADRILLAR.** Pavimentar con ladrillos.
- ENRASAR.** Alisar la superficie de una obra.// Igualar una obra con otra para que tengan ambas la misma altura. Alcanzar un nivel determinado un muro de tabique o piedra.

ENLADRILLADO.

- ENRIPIADO.** Conjunto de rezacas con que se llenan los huecos entre los mampuestos.
- ENRIQUECER.** Aumentar la proporción de aglomerante en un mortero, concreto o mezcla análoga.
- ENTARUGADO.** Pavimento hecho con tarugos o bloques de madera.
- ENTARUGAR.** Pavimentar con tarugos de madera.
- ENTEJAR.** Solapar, como las tejas.// Techar con tejas.
- ENTIBACION.** Estructura de madera y a veces de otros materiales que sirve para el afianzamiento de taludes y paredes de excavaciones, tales como zanjas, galerías subterráneas, pozos, etc.
- ENTIBAR.** Fortalecer, apuntalar por medio de una entibación.



ENTRECALLE. Espacio que se deja entre dos estructuras con alguna finalidad.



ENTUBACION. ENTUBAMIENTO. Acción y efecto de entubar.

ENTUBAR. Poner algo en tubos.// Canalizar un fluido por caños o tuberías.

ENYESADO. Acabado de obra mediante el tendido de una capa fina de yeso, aplicada como revestimiento.

ENYESAR. Igualar una superficie con pasta de yeso aglomerado con agua.

ENZUNCHAR. Zunchar.

EQUIPO. Toda clase de maquinaria y herramientas adecuadas y necesarias para la ejecución de una obra.

ERIZAR. Guarnecer con puntas punzantes, como clavos, pedazos de hojalata, vidrios de botellas rotas, etc., la terminación de una barda, para impedir que pueda ser escalada.

EROSION. Desgaste, rebaje producido en la superficie de un cuerpo por el roce constante de los elementos naturales.

ESCANTILLAR. Tomar medidas, ó señalar una dimensión, utilizando al efecto un escantillón.

ESCANTILLON. Regla, plantilla o patrón que sirve para señalar los límites, a los que debe sujetarse un trabajo de colocación, de algún objeto o trazo.

ESCARIFICAR. Quebrantar, levantar un terreno por medio de un escarificador.

ESCOLLERA. Dique o relleno de grandes piedras o bloques de concreto lanzadas al azar, sin aparejo ni mezcla, propio de las obras marítimas y fluviales.

ESCOMBRO. Desechos de una obra de albañilería o de la demolición de alguna construcción.

ESPECIFICACIONES. Disposiciones, requisitos, condiciones e instrucciones que el propietario o contratante estipula para la ejecución de sus obras, algunas de las cuales están contenidas en los reglamentos de construcción de los diferentes estados de la república, donde se vaya a ejecutar la obra.

ESQUINA. Angulo exterior saliente que forman dos planos al encontrarse, especialmente referido al que integran las dos fachadas contiguas de un edificio.

ESTABILIZACION DE SUELO. Acción de aplicar a un suelo determinado producto estabilizante, para que aumente su capacidad de carga y aumente o disminuya su plasticidad.

ESTABILIZACION DE TALUDES CON ESPECIES VEGETALES. Plantación o trasplante de césped o de otras especies vegetales apropiadas, tanto en los taludes de un corte o terraplén, cuanto a los lados de una obra ---

vial, para protegerlos de la erosión, como lo fijó el proyecto y/o lo ordene el contratante.

ESTACA. Palo desbastado acabado en punta por donde se hinca para señalar una dirección, formar una valla, marcar el punto exacto de una estación en un levantamiento topográfico.

ESTACADA. Cualquier obra realizada con estacas.

ESTACAR. Hincar estacas.// Señalar el perímetro de un terreno por medio de estacas.

ESTACION. Cada uno de los lugares que constituyen los puntos intermedios para proceder al levantamiento topográfico de un terreno.

ESTIAJE. Caudal mínimo de los ríos en la estación más desfavorable del año, que suele ser el verano (Salvo en los cursos alimentados por el agua procedente de la fusión de las nieves).// En hidrología, el nivel más bajo que alcanza teóricamente un curso de agua según el promedio calculado a partir de estadísticas relativas a un gran número de años: el estiaje se toma como cero en las escalas graduadas que se ponen en las riberas para medir el nivel del agua.

ESTIMACION. Clasificación, medición y evaluación de cada una de las obras realizadas en los lapsos que indica un contrato. La estimación se hace de común acuerdo entre el Contratista y el Contratante, y servirá de base para hacer los pagos parciales correspondientes a las obras contratadas.

ESTRATIFICACION. Disposición de los sedimentos en forma de capas superpuestas.

--- Los sedimentos arrastrados por el agua, así como las materias eruptivas de los volcanes,

se acumulan en forma de capas sucesivas, generalmente horizontales y de índole diferente según las circunstancias locales a lo largo de los tiempos geológicos.

Si las capas o estratos son paralelos, la estratificación es concordante en el caso contrario, es discordante (cuando el terreno, después de haberse inclinado las capas y haber sufrido éstas una erosión superficial, ha sido cubierto por nuevos estratos horizontales de sedimentos).

ESTRATIFICADO, DA. Dícese del terreno sedimentario constituido por capas superpuestas.

ESTRATIFICAR. Disponer las materias en capas superpuestas.--En Geología, sedimentar en forma de estratos.

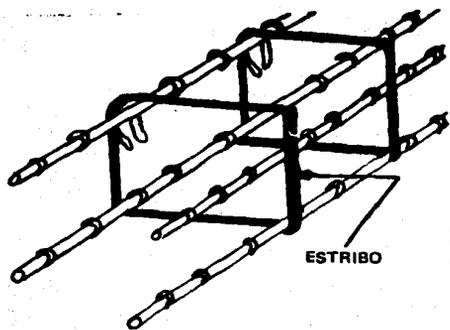
ESTRATIGRAFIA. Parte de la Geología que trata de la sucesión de los terrenos sedimentarios que se han acumulado en forma de estratos desde los tiempos más remotos.

--- La estratigrafía estudia la naturaleza química de los materiales que constituyen los estratos, determina la edad de éstos merced a los fósiles que contienen, y después de haber acopiado toda clase de datos, reconstituye el estado físico del globo correspondiente a cada período de su historia.

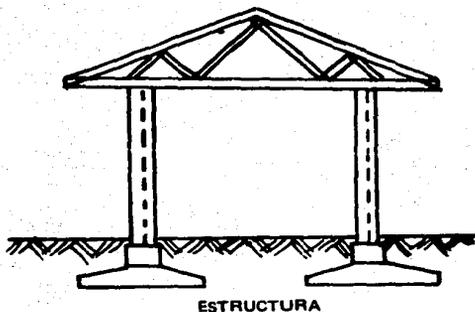
ESTRATO. Cada una de las capas de un terreno sedimentario.

ESTRIBO. Macizo de concreto o mampostería, que soporta el peso y el empuje natural de un arco ó un puente.// Cada una de las ligaduras de alambón que enlazan las varillas de una armadura para concreto.

ESTRUCTURA. Conjunto de elementos o partes resistentes de una construcción.// Armazón de made

ESTRIBO.

ra, metal, plástico u otra materia que constituye el esqueleto de una construcción, por ejemplo el acero de un techo o cubierta.



ESTUCADO. Acción y efecto de estucar.

ESTUCAR. Revocar con estuco.// - Aplicar sobre las paredes las piezas de estuco ya moldeadas.

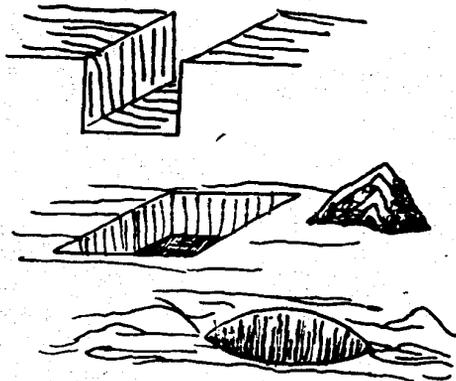
ESTUCO. Enlucido acabado que se hace con una masa de cal, yeso y mármol pulverizado. (Esta masa se usa también para labores en relieve que imitan las del

mármol).// Yeso amasado con cola que da acabados muy brillantes.

ESVIAJE. Inclinación de un muro o del eje de una bóveda respecto a la fachada principal de un edificio.

EXCAVACION. Labor de extracción de tierra que se hace ya para el inicio de una obra o movimiento de tierras, ya para abrir zanjas o canales o para en el hueco hecho, alojar alguna estructura.

EXCAVAR. Extraer al terreno, por procedimientos mecánicos o humanos, una capa de mayor o menor grosor.// Hacer hoyos, zanjas, movimiento de tierras, etc., a partir del nivel de un terreno.



EXTRACCION. Acción de extraer -- las piedras de una cantera, o los minerales de una mina.

F

FACHADA. Parte anterior de un edificio, en la cual suele hallarse la entrada principal.// Fachada posterior, fachada lateral, nombre dado por extensión a los lados o caras posteriores y laterales del edificio.

FALDON. Pequeña vertiente de ciertos tejados.// Estructura que se coloca para protección de algún elemento en la construcción.

FALLA. Grieta superficial o interna que merma la resistencia de una pieza estructural.

FALSO PLAFON. Se aplica sobre todo, a la instalación de elementos de materiales variados, y que sirve de cielo uniforme en locales donde la losa presenta formas irregulares por su estructuración, además de servir esto para alojar entre la losa o techo de lámina y el falso plafón, todas las instalaciones que se desee.

Los materiales más empleados para la construcción de falso-plafón, puede ser innumerable, aunque los más usuales son los hechos a base de tabla-roca como tablero y como bastidor puede usarse algún perfil ya sea de aluminio o de lámina.

El falso plafón se coloca suspendiéndolo ya sea de la losa o de la estructura que sostiene

la cubierta del local.

FATIGA. Carga que debe soportar un elemento constructivo, o la totalidad de la construcción.

FIBROCEMENTO. Marca registrada de un material constituido por mezcla de una parte de amianto y cuatro de cemento portland de fraguado lento, que sirve para hacer placas lisas y onduladas, caños y otros elementos moldeados para cubiertas de tejados, cielos rasos (falso plafón), revestimiento de muros, canalizaciones, etc.: El fibrocemento es incombustible y muy resistente.

FILON. Grieta antigua del terreno rellena anteriormente por minerales (filón mineralizado), por materiales procedentes del mismo terreno o por la mezcla de uno y otros.// Filón estéril, el que no contiene minerales aprovechables.

FIRME. Piso de concreto preparado para recibir la colocación de mosaico, loseta, azulejo, etc.

FISURA. Hendidura en el seno de la roca o de la vena de mineral.// Fisura de estratificación, la que existe a veces entre dos capas o estratos de una misma roca.// Grieta de los concretos o mamposterías, en los puntos donde sufren esfuerzos de tensión que los alargan excesivamente.

FLECHA. Flexión de una pieza horizontal sometida a esfuerzos transversales. // Flexión de una viga por la carga que soporta.

FLEXION. Acción o efecto de doblar o encorvar.

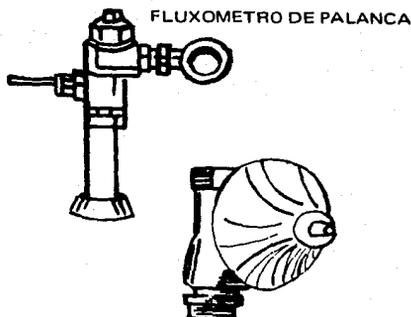
FLOTADOR. Los flotadores tienen infinidad de aplicaciones como indicadores o reguladores de nivel. Cuando el recipiente se vacía el flotador provoca la llegada de líquido, y cuando este alcanza el máximo nivel fijado de antemano, el flotador interrumpe su entrada mecánicamente (válvula de flotador) o accionando dispositivos eléctricos.

Asimismo, cuando en una caldera baja excesivamente el nivel del agua el flotador puede hacer funcionar un piloto de alarma.

FLUJO. Movimiento de un fluido.

FLUORESCENTE. Luz artificial irradiada por vapores de mercurio. // Lámpara fluorescente.

FLUXOMETRO. Aparato para la descarga y limpieza de los W.C. e inodoros que no precisa depósito, trabajando por la propia presión del agua, cuando es constante, por lo regular esta presión se adquiere através de un equipo hidroneumático.

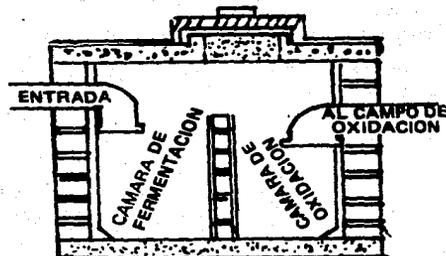


FLUXOMETRO DE BOTON

FOSA. Cavidad, hueco bajo el suelo.

FOSA SEPTICA. Depósito subterráneo compuesto por varias compartimentaciones, en donde las aguas residuales sufren un proceso de decantación, separando los residuos sólidos de las aguas, que van a parar posteriormente, a un pozo negro o al cantarillado.

FOSA SEPTICA TIPO



FOSO. Hoyo, excavación, zanja, etc.

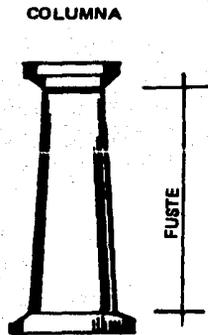
FRAGUADO. Proceso químico que se produce en un amasado de aglomerantes, tales como cales, yesos y cementos, por el que la masa, al secar, adopta un endurecimiento irreversible, ya que no podrá ablandarse de nuevo en caso alguno.

FRAGUAR. Tener lugar el fraguado de un mortero o un concreto.

FREATICO. Subálveo. // Relativo o perteneciente al pozo. // Dícese de las aguas subterráneas cuando ningún estrato impermeable se interpone entre ellas y la superficie; el agua de la capa freática es la que alimenta los pozos.

FREGADERO. Receptáculo o pila de diversos materiales, como marmol, losa, plancha de acero inoxidable, granito y plástico rígido, que en las cocinas sirve para fregar los servicios sucios y facilitar la limpieza de los alimentos.

FUSTE. Cuerpo principal de una columna, que va desde la base de la misma hasta el capitel.



G

GALVANIZADO. En sentido restrictivo, recubrimiento del hierro por el cinc.

En términos generales, revestimiento por parte de un metal -- por partes muy delgadas, por otro metal al que debe proteger contra la oxidación, o al que se quiere presente diferente textura de acabado.

Puede obtenerse por medio de -- un proceso en seco, al fuego, -- por aspersión, por inmersión y por galvanoplastia.

GAMMAGRAFIA. Técnica análoga a la radiografía, pero fundada -- en el uso de los rayos gamma.

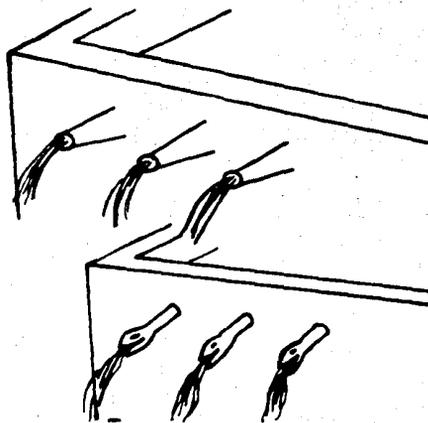
--- La gammagrafia reemplaza -- ventajosamente la radiografía -- no solamente porque los rayos gamma son más penetrantes que los rayos X, sino también por la comodidad que representa el uso de isótopos radiactivos como manantial de los rayos.

La carga de radiocobalto 60, -- radio tantalio 182, cesión 137, europio 154 u otro radioisótopo, contenida en un recipiente apropiado, se coloca en el lado de la pieza que se desea radiografiar, mientras que en el lado opuesto de la misma se dispone una emulsión fotográfica. Los rayos atraviesan la materia (hasta 30 cms. de acero) e impresionan la emulsión, dejan

do en ella la imagen de las -- grietas, burbujas de aire u -- otros defectos internos de la pieza.

Esta técnica es usada para detectar defectos en la soldadura aplicada a varillas corrugadas, placas de acero, etc.

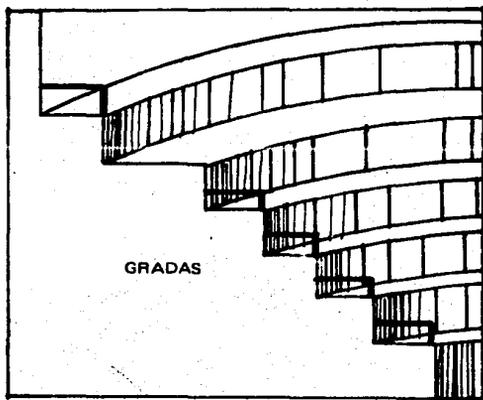
GARGOLA. Saliente de un vierteaguas característico del gótico, formado por una figura tallada en la piedra representando una forma humana, por el -- que se proyecta el agua de lluvia fuera de la vertical del -- muro de la fachada.// Puede -- ser la gargola de forma rectangular y de cualquier material.



GARRUCHA. Polea.

GASTO. Cantidad de fluido que sale en un segundo por el orificio de un recipiente.

GRADA. Escalón, peldaño.// ----
Asiento de obra de gran longitud, a manera de escalón corrido, así como conjunto de asiento de mampostería y concreto, dispuestos en escalones, propios de un teatro al aire libre, una plaza de toros o un campo deportivo.



GRANITO. Roca endógena que es una mezcla granulosa de cuarzo y feldespato con un mineral pesado.// En construcción: Granito artificial, acabado que se obtiene agregando al concreto granito, marmol u otras piedras finalmente machacadas y pulimentando su superficie.

GRANULOMETRIA. Estudio que tiene por objeto determinar la composición más adecuada de los agregados a la preparación de un concreto ó mortero. Medición de la proporción de granos de cada tamaño que contiene una mezcla.// Esencialmente la granulometría se fun-

da en separar los granos por tamaños, haciendo pasar la mezcla sucesivamente por una serie de cribas de mallas cada vez más pequeñas.

Se aplica en la fabricación de ciertas materias para clasificar los granos en diferentes grosores comerciales.

En el ramo de la construcción tiene por objeto analizar las arenas y gravas para buscar aquella que dejará entre sus granos el menor hueco posible para el cemento o la cal.

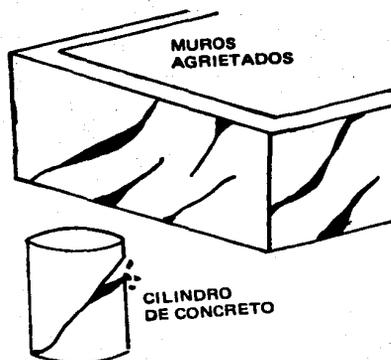
Por último, la granulometría representa también importante papel en agronomía y pedología, para el estudio de los suelos.

GRAVA. Piedra limpia de arena, procedente o no de machaqueo, cuyo diámetro supera los 18 mm.

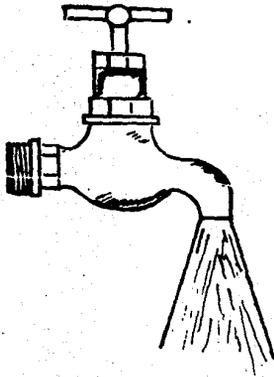
GRAVILLA. Grava de tamaño pequeño con diámetro entre los 10 y los 18 mm.

GRIETA. Raja, fisura, hendidura que se produce en la obra por un fallo en su construcción.

Tratándose de concretos, la causa puede estar en la incapacidad de este material para aceptar alargamientos acusados o tensiones.



GRIFO. Llave instalada en el -- término de una tubería conductora de agua, encargada de permitir la salida de la misma a voluntad, regulando el chorro, o cortándolo cuando convenga.



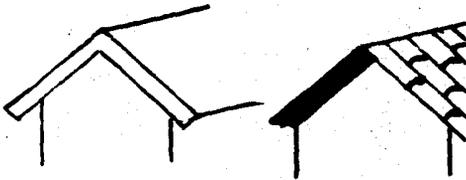
GUARNICION. Elemento de concreto, que define la frontera entre la banquetta y la carpeta asfáltica.

H

HABILITAR. Preparar un edificio o un local de manera conveniente con el fin de adecuarlo a la función asignada.// Se dice del corte de las varillas de acero que se prepara para armar algún elemento de concreto armado, y se dice habilitado de acero de refuerzo.

HARNERO. Criba, cedazo.

HASTIAL. Fachada que se termina en forma de triángulo por limitarla las verticales de un tejado de dos aguas.



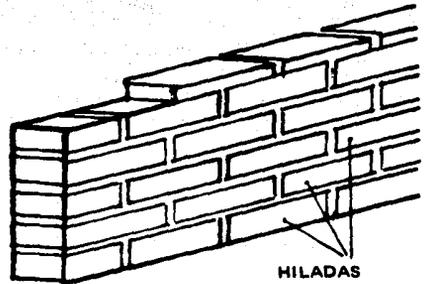
HERRAJE. Piezas metálicas con que se guarnece o adorna una puerta o una ventana.

HIDROFUGO. Que evita la humedad o la quita.// Que no se moja: Los tejidos hidrófugos impregnados de silicones repelen el agua.

En la construcción se dice que es una substancia para impermeabilizar los morteros y concretos expuestos a la humedad. --- Los hidrófugos tienen por-

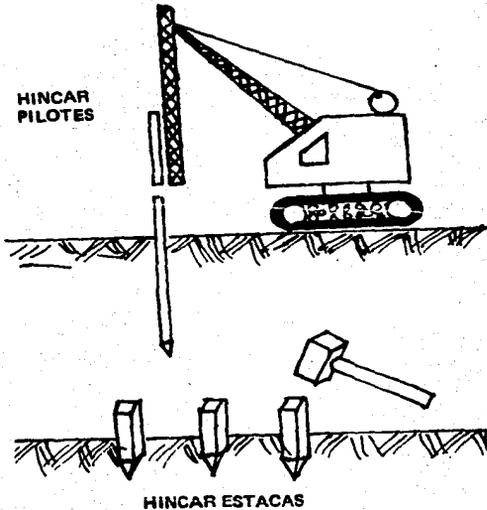
objeto impedir la infiltración de la humedad en las construcciones. Unos, llamados hidrófugos de masa, consisten en jabones, aceites, resinas o betunes que se mezclan con el concreto. Otros se aplican en forma de revestimiento superficial, especialmente silicatos de magnesia, que forman una película dura e impermeable. Citemos también los silicones que al modificar la capilaridad de la superficie, impiden que el agua se adhiera a la misma.

HILADA. Conjunto de ladrillos o tabiques dispuestos horizontalmente, uno a continuación de otro, formando una hilera o fila, que se va levantando sucesivamente al construir una pared.

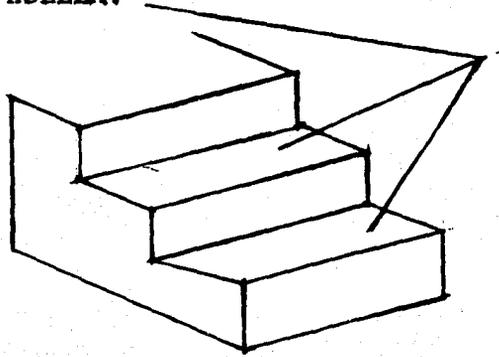


HINCA. Acción de hincar.// Pilote de hinca.

HINCAR. Introducir pilotes, tablestacas, estacas, postes, -- etc., en el terreno.// Clavaren el suelo mediante golpes.



HUELLA.



etc., sin poner mortero entre-
sus juntas.// Colocar dos ele-
mentos paño a paño.

HUMIDIFICACION. Acción y efecto
de humidificar. Proceso de ---
agregar una cierta cantidad de
vapor de agua al ambiente.

HUMIDIFICADOR. Sistema empleado
por un acondicionador de aire-
para elevar el grado de hume-
dad de un determinado ambiente.

HINCO. Poste o pilote que se --
hinca en el suelo.

HORADAR. Taladrar, perforar un-
material o construcción atraves
sándolo de parte a parte.

HORMIGON. Concreto mezcla de ce-
mento, grava, arena y agua, --
utilizada en la construcción, --
que al fraguar y endurecer ad-
quiere una resistencia muy ele-
vada.

HUELLA. Parte horizontal de un-
peldaño, paralela al suelo, --
que forma el piso o planta pi-
sable del escalón.// Profundi-
dad de dicho escalón.

HUESO. A hueso, dícese de la --
obra que se hace uniendo ínti-
mamente los ladrillos, piedras.

ILUMINACION. Acción y efecto de iluminar, de dar luz a un recinto.// Relación que existe entre un flujo luminoso y la parte de una superficie que recibe sus efectos, es decir, -- cantidad de luz que incide en una superficie.

IMBORNAL. Agujero del tejado -- por donde salen las aguas pluviales.

IMPERMEABILIDAD. Calidad de impermeable. Carácter de impermeable que tiene un material o un producto impermeabilizador. // Carácter de las capas del terreno que no dejan pasar -- las aguas o en las cuales se -- infiltran difícilmente; la impermeabilidad de los terrenos arcillosos.

IMPERMEABILIZACION. Operación -- de proteger un elemento contra las humedades por medio de un mortero hidrófugo, o bien utilizando un material impermeable como revestimiento.

IMPERMEABILIZANTE. Material o -- producto que tiene propiedades protectoras contra el paso del agua y la formación de humedades interiores.

IMPERMEABILIZAR. Someter una superficie a impermeabilización.

IMPERMEABLE. Calidad de resistencia que presenta un material o revestimiento, a dejar -- pasar la humedad y el agua.

IN SITU. Realizado en el mismo lugar en donde tiene que colocarse o emplearse.

INFILTRAR. Introducirse poco a poco un líquido por los poros que tiene un cuerpo sólido.

INFRAESTRUCTURA. Obra subterránea o estructura que sirve de base de sustentación a otra.

INGLETE. Corte en bisel de dos piezas que deben ensamblarse -- formando un ángulo de 90°. Por lo tanto, cada inglete corresponde a 45°.// Cualquier corte en bisel a 45° realizado en el borde de una pieza.

INSTALACION. Acción y efecto de instalar.// Elementos que componen un sistema auxiliar de -- servicios, así como el sistema mismo considerado en su conjunto. Tal, por ejemplo, la red -- eléctrica, la de calefacción, -- la de plomería, etc.

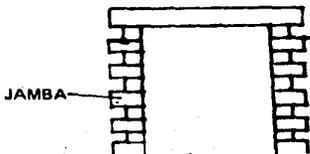
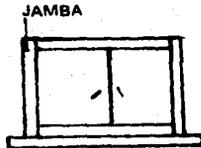
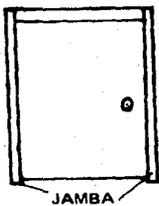
INTRADOS. Superficie interior y cóncava de una bóveda o un arco.// Cara de dovela que forma parte de dicha superficie.

INVENTARIO. Relación ordenada -- de los materiales, y herramienta con que cuenta la construcción.

J

JACENA. Viga de hierro, concreto armado o madera, adecuada para soportar grandes cargas. Por lo general, se llaman así las vigas maestras para grandes claros, colocadas transversalmente, que forman el entramado del techo en una planta.// Viga maestra en que se apoyan las vigas secundarias en locales de mucha luz.

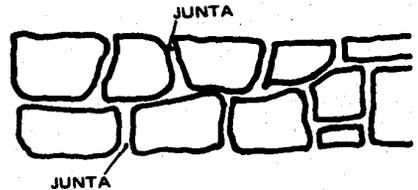
JAMBA. Cada una de las dos piezas verticales del marco de una puerta o ventana.// Cada uno de los elementos verticales de mampostería, ladrillo y otros materiales que sostienen el arco o dintel de una puerta o ventana.



JAMBAJE. Conjunto formado por las dos jambas y el dintel de una puerta o ventana.// Todo cuanto sirve de adorno a las jambas y al dintel.

JORNAL. Dinero que percibe un operario por cada día de trabajo.

JUNTA. Separación entre dos elementos contiguos de una construcción.// Espacio entre hiladas, así como entre las piezas de piedra o ladrillo que componen estas hiladas formando muros, que suelen rellenarse con mezcla o yeso.// Cualquier línea o superficie por donde se hace un empalme, ensambladura o costura.



JUNTA DE CONSTRUCCION. La destinada a permitir la libre con-
tracción del material.

JUNTA DE DILATACION. La que se deja sin cerrar, para permitir las dilataciones de la obra -- sin que se produzcan agrieta--
mientos.

JUNTA REHUNDIDA. La que se presenta acanalada y en un plano--
por debajo del nivel de la fa--
chada.

L

LECHADA. Masa muy clara de cal, yeso o cemento.

LECHO. Cara o superficie de una piedra, sobre la que debe asentarse otra. // Cualquier material extendido formando una capa uniforme, que servirá de asiento a otro material o pieza. // Base de los cimientos. // Se refiere a las fibras extremas de las vigas tales como, - lecho bajo o lecho alto.

LETRINA. Depósito de descarga de desechos fecales.

LEVADIZO. Que puede ser levantado y bajado por medio de mecanismos. Ejemplo, puente levadizo.

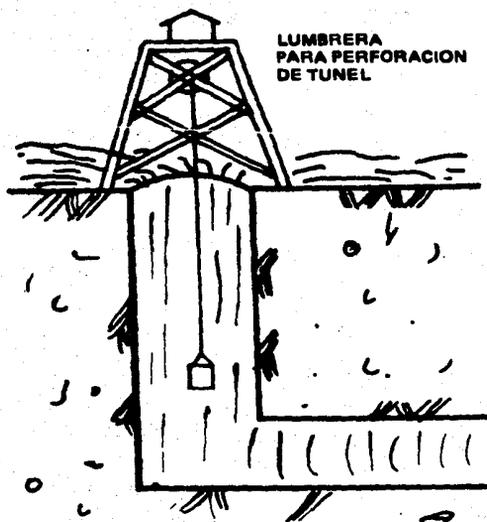
LEVANTAMIENTO. Conjunto de operaciones efectuadas para levantar un plano del terreno.

LEVANTAR. Representar a escala y por medio de un dibujo, un terreno cualquiera. // Construir, edificar.

LINDERO. Límite, línea de demarcación.

LOSA. Elemento plano moldeado de concreto armado, cuyo conjunto constituye la estructura horizontal de un piso o cubierta.

LUMBRERA. Abertura en el piso de la calle o en la parte inferior de una fachada, destinada a dar luz a un sótano. // Pozo auxiliar en una mina, para su ventilación natural.



LL

LLANA. Herramienta de albañil - consistente en una plancha delgada de acero, provista de un mango en una de sus caras, que sirve para aplicar, extender y alisar el yeso o el mortero en los muros, suelos o cielos rasos.

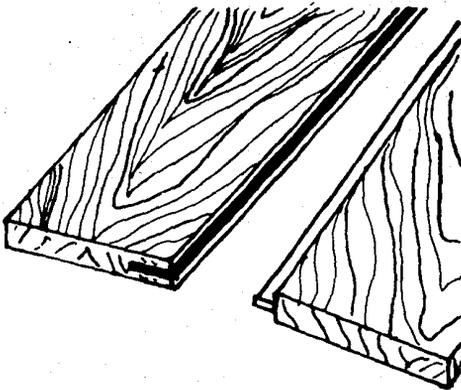
LLANO. Extensión de terreno que carece de relieve.

M

MACIZO. Parte de un muro situado entre dos planos.// Elevación del terreno, por lo general de tipo rocoso.// Agrupación de plantas de adorno utilizada para formar un cuadro vegetal en un jardín.

MACHIHEMBRADO. MACHIMBRADO. --- Unión de dos piezas de madera por medio de ranura y lengüeta laterales.// Tablero o entarimado construido con tablas ensambladas a ranura y lengüeta, cuyas juntas pueden quedar lisas o decoradas con ligeros chafilanes o mulduras.

MACHIHEMBRAR. MACHIMBRAR. Ensamblar dos piezas de madera a caja y espiga, o bien a ranura y lengüeta.



MACHIHEMBRO. MACHIMBRO. Lengüeta de la tabla que se ha de machihembrar con la ranura de otra.

MAESTRA. Regla de madera que se fija a plomo u horizontalmente para que sirva de guía durante la construcción de un muro o un pavimento, respectivamente.// Cada una de las fajas de yeso que se hacen con el mismo fin en el muro para aplicar uniformemente el enlucido.// Hilera de piedras o baldosas que se pone en primer lugar, cuidando que estén bien niveladas, para que sirvan de guía a las demás del pavimento.// Referencia en concreto o mortero que se colocan previamente al tendido de un piso de concreto o al aplicar un aplanado en un muro.

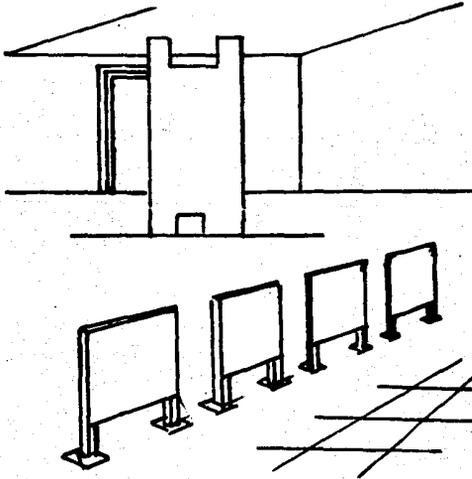
MAESTREAR. Hacer, disponer las maestras de una pared o un piso.

MALECON. Obra que se hace a orillas de los ríos o el mar para proteger éstos contra las aguas corrientes y el embate de las olas.

MALLA. Red formada por una serie de hilos o alambres entrecruzados entre sí.// Cada espacio o hueco que hay en un enrejado o celosía.

MAMPARA. Muro de una sola pieza,

por lo general de metal y madera o madera y cristal, puede ser fija, móvil o plegable, -- que sirve para dividir un espacio.// Especie de cancel o -- biombo portátil que sirve para dividir una habitación y, a modo de puerta, para cerrar una entrada, pasillo, etc.



MAMPOSTEAR. Levantar una pared o muro de mampostería.

MAMPOSTERIA. Construcción hecha con piedra generalmente, aunque también se le suele llamar mampostería a la obra hecha de tabique rojo recocido.// Mampostería de segunda clase la que se construye con piedra toscamente labrada con cincel, para obtener aproximadamente la forma geométrica requerida, rostreada, junteada con mortero de cemento y sin el requisito de formar hiladas regulares. // Mampostería de tercera clase, la que se construye con piedra sin labrar, junteada con mortero de cemento o de

cal hidratada, sin el requisito de formar hiladas.// Mampostería seca, la que se construye con piedra apropiada, debidamente acomodada para dejar el menor número de vacíos, sin emplear mortero y sin el requisito de formar hiladas regulares.

MAMPUESTA. Hilada de piedras, de tabiques o ladrillos.

MAMPUESTO. Piedra de cantera, no muy grande, de conformación irregular y sin labrar o labrada muy ligeramente, que se utiliza en las obras de mampostería.

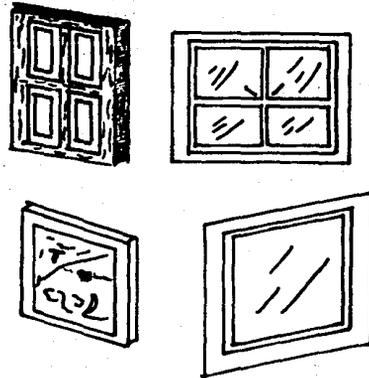
MANZANA. Cada uno de los bloques o conjunto de casas contiguas separadas por calles, solares, jardines u otros espacios no edificadas.

MANO DE OBRA. Trabajo manual de los operarios.

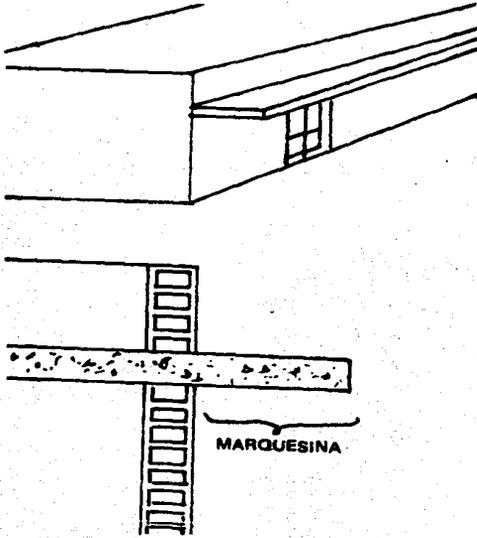
MANTO FREÁTICO. Capa de agua subterránea.

MAQUETA. Reproducción a escala reducida, aunque conservando sus proporciones y aspecto, de una obra de arquitectura, máquina u otra construcción.

MARCO. Cerco rectangular que rodea los cuadros, espejos y otras cosas.



MARQUESINA. Cuerpo voladizo de lámina, concreto armado, acrílico, cristal, madera, etc., que avanza sobre una puerta, escalinata o andén con el objeto de proteger la zona ocupada contra el sol y la lluvia.



MARTELINAR. Golpear una superficie de concreto o piedra, con martelina, para obtener la rugosidad deseada.

MARTINETE. Máquina que sirve para el hincado de pilotes de cimentación.

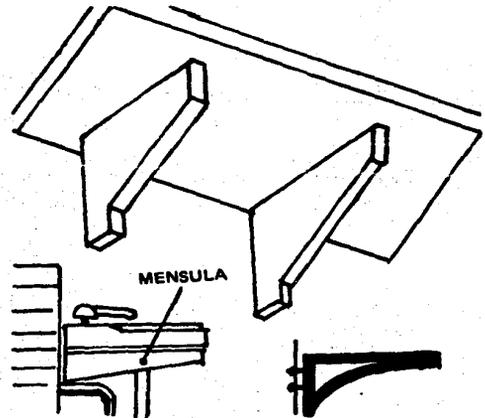
MATAR. Quitar la fuerza al yeso o la cal, hidratándolos.// Apagar el brillo excesivo de un metal.// Redondear o achaflanar un canto o arista para que sean menos vivos.

MATE. Apagado, falta de brillo que no ha sido pulido; se suele emplear tintas mates para imprimir en papel estucado.

MEDIACAÑA. Moldura cóncava cuya

sección es semicircular.// Lima de sección semicircular, terminada en punta.

MENSULA. Elemento arquitectónico que sobresale de un plano vertical, destinado a soportar otros elementos que vuelan, como cornisas, balcones, etc. Se diferencia de la cartela en que tiene más vuelo que altura.



MESETA. Descansillo o relleno de escalera.// Meseta corrida, la que une dos tramos de escalera de direcciones paralelas. Meseta quebrantada, la que está entre dos tramos que forman ángulo: La meseta quebrantada suele ser cuadrada.

METAL DESPLEGADO. Red metálica obtenida al practicar una serie de cortes paralelos en una chapa que, al ser estirada en dirección perpendicular, forman un mallado de rombos. Tiene aplicación como armadura en enyesados, aplanados, colocación de azulejos y losas de concreto armado.

MEZCLAR. Reunir, juntar varios materiales en polvo o en grano,

revolviéndolos hasta lograr un compuesto uniforme.

MOCHETA. Angulo entrante formado por el encuentro de la base de un paramento vertical con el plano superior de una cornisa, moldura u otro miembro arquitectónico.// Rebajo de la jamba de una puerta o ventana que forma con el telar un ángulo en el cual se aloja el marco de aquellas.// Muro de dimensiones muy pequeñas en su ancho, normalmente no mayor de 100 cms. y altura variable.

MOLDURA. Adorno perfilado, que se aplica en los muros, obras de carpintería, ebanistería, etc.

MONOCLINAL. Dicese de la estructura geológica en la cual todas las capas del terreno pertenecen a un mismo flanco del pliegue y, por lo tanto, tienen igual dirección y buzamiento.// Relieve monoclinial, forma de relieve caracterizada por un talud de pendiente muy pronunciada y, en el otro flanco, una pendiente de declive moderado.

MONTANTE. Listón o columna pequeña que divide el vano de una ventana.// Ventana o bastidor que se pone sobre una puerta y que puede ser fijo o de hoja abatible.// Cada uno de los dos maderos verticales del marco de una puerta o ventana, dándose el nombre de montante cuicial al que lleve fijadas las bisagras y de montante batiante al otro.// Pie derecho.// Elemento vertical de un aparato o armazón, que sirve de soporte o de refuerzo: los dos montantes del parabrisas de un coche.// Pieza o elemento vertical que trabaja a compresión.

MONTEA. Dibujo de una obra o de un detalle de la misma hecho

al tamaño natural para sacar plantillas.

MORTERO. Revoltura de cal o cemento con arena y agua, utilizado para ligar las hiladas de tabiques y para aplanados.

MOTOBOMBA. Conjunto formado por una bomba para líquidos, con sus correspondientes canalizaciones aspirante e impelente, y el motor que la acciona.

MOVIMIENTO DE TIERRAS. Conjunto de trabajos realizados en un terreno para dejarlo despejado y convenientemente nivelado, como fase preparatoria de la construcción de presas, caminos, puentes, edificios, etc.

MUELA. Piedra de forma circular o cilíndrica que rueda sobre otra y sirve para moler o triturar las materias en los molinos.// Rueda de asperón o de materias abrasivas conglomeradas, que se utiliza para afilar instrumentos cortantes y para labrar metales y otras materias duras.// En construcción una muela es una roca de gran tamaño, entre los dos y tres metros de diámetro.

MURETE. Muro de escasa altura.// Muro poco elevado y espeso.// En ciertas cubiertas, muro menos espeso que el de la fachada, que la prolonga desde el apoyo de las vigas del desván hasta el alero del tejado.

MURO. Pared hecha de piedra, tabique, block, etc., especialmente la que sostiene o soporta cargas o empujes.

MURO DE CARGA. Pared de mampostería o concreto armado donde se apoyan las vigas y losas que sostienen los pisos superiores.

MURO DE CONTENCIÓN. El que sirve para detener el empuje de las aguas, o el construido en un terraplén para soportar los empujes del terreno.

N

NEOPRENO. Marca registrada de un caucho sintético que se obtiene mediante polimerización del cloropreno.

--- El Neopreno tiene propiedades físicas bastante parecidas a las del caucho natural, pero es mucho más resistente a la acción de las grasas y de los hidrocarburos líquidos.

También tiene la ventaja de -- conservar su flexibilidad a -- temperaturas muy bajas. Se -- usa para tubos y mangueras, cables eléctricos, material de -- las fábricas de productos químicos, rodillos de máquinas de imprimir, etc.

También sirve para impermeabilizar telas.

En construcción es utilizado -- como junta o apoyo entre dos -- elementos de concreto, esto como placas.

NERVADO. Provisto de nervios. -- Bóveda nervada, columna nervada.

NERVADURA. Nervio.

NERVIO. Cada uno de los refuerzos en forma de barra (varilla corrugada), que llevan las losas o trabes que se arman bajo este sistema.

NIVEL. Plano horizontal// Altura que alcanza una línea, un plano o la superficie de un líquido respecto a una superficie horizontal.

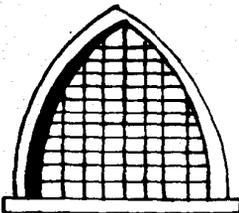
NIVELACION. Acción y efecto de -- nivelar.// Aplanación de un terreno por medio de maquinaria o a mano.

O

OBRA. Trabajo o construcción ejecutada de acuerdo con lo fijado en el proyecto y/o lo ordenado por el propietario, cumpliendo con lo estipulado en las especificaciones generales y/o complementarias, si las hubiere.

OBRA FALSA. Parte de la cimbra, fabricada con madera, metal o cualquier otro material, que de acuerdo con el proyecto, sostiene los moldes en su lugar.

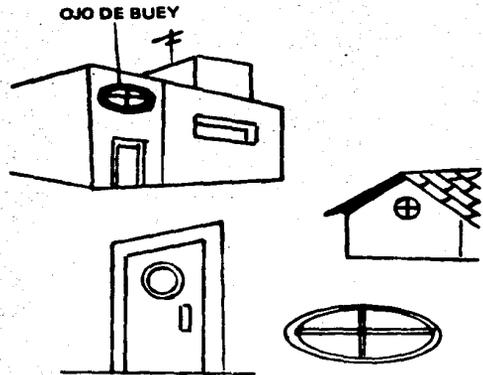
OJIVA. Figura formada por dos arcos de círculo iguales y simétricamente colocados, cuyo radio es mayor de la mitad de la luz y que se cortan por sus extremos superiores, oponiendo sus concavidades el uno del otro. // Arco que presenta esta figura.



OJIVA

OJO. Ventana circular o de forma ovalada. // Abertura, hueco o agujero que atraviesa de parte a parte una cosa. // Agujero de la cerradura, por donde se introduce la llave.

OJO DE BUEY. Ventana de forma elíptica o circular, por lo general empleada para dar luz y ventilación a cuartos de baño y waters (W.C.). // Abertura oval o redonda practicada en una puerta y provista de cristal, que se ve a través de la misma.



P

PABELLON. Edificio dependiente de otro mayor y generalmente aislado del mismo.// Resalto de una fachada.//

PALADA. Lo que se toma de una vez con una pala.

PALEABLE. Dícese de los materiales que pueden ser cargados o descargados con palas.

PALEAR. Cargar, descargar o remover tierras u otras materias con palas.

PALIZADA. Valla que se hace con estacas o tablas hincadas en el suelo y que sirve para cercar un terreno.

PANDEO. Combadura de las paredes columnas y otros elementos verticales que soportan cargas desproporcionadas con su resistencia.

PANEL. Compartimiento, las más de las veces de superficie lisa y rectangular, limitado por molduras en una puerta, pared, techo, etc.

PARAMENTO. Cada una de las caras de una pared.

PARAPETO. Antepecho o pretil.

PARARRAYOS. Sistema protector contra la acción de las descargas atmosféricas. Básicamente se compone de uno o más electrodos dispuestos en la parte más alta del edificio, encargados de conducir por una conexión metálica, la descarga eléctrica del rayo y llevarlo

a la tierra.

PARASOL. Quita sol, corta sol, - elemento arquitectónico dispuesto en una fachada en forma de planos salientes que se colocan alrededor de huecos y ventanas para protegerlos de los rayos solares.

PARQUET. Piso a base de baldosas de maderas nobles, que se unen entre sí a ranura y lengüeta o, simplemente, a tope. Se coloca sobre un falso entarimado o directamente encima del suelo de cemento, por medio de un pegamento.

Posteriormente a su colocación debe ser objeto de lijado y barnizado al poliéster.

PASAMANERIA. Conjunto de pasamanos que hay en un edificio.

PASARELA. Puente estrecho y pequeño, que se construye provisional o definitivamente para uso exclusivo de peatones.

PASILLO. Pieza larga y estrecha por la cual comunican las habitaciones o dependencias de una planta o piso.

PATIO. Espacio descubierto, que se deja en el interior de las casas o junto a ellas, cerrándose con paredes.// Espacio de las estaciones de ferrocarril donde están los almacenes, los ramales de la vía, muelles de carga y descarga, etc.

PAVIMENTACION. PAVIMENTADO. Ac--

ción de pavimentar.// Construcción sobre la terracería o sobre la base, de una superficie de rodamiento, con asfalto, productos asfálticos o cemento hidráulico y agregado pétreos.

PAVIMENTAR. Recubrir la superficie del suelo con un pavimento adecuado.

PAVIMENTO. Revestimiento que se aplica a un suelo para hacerlo sólido y llano o para mejorar su aspecto.// Pavimento monolítico o continuo, el de una sola pieza constituida por un material que se extiende al estado pastoso sobre un lecho firme.

PEDOCAL. Suelo cálcico, propio de los climas áridos, en el cual perduran los carbonatos por insuficiencia de precipitaciones propias para disolverlos y arrastrarlos.

PEDOLOGIA. Ciencia que trata del estudio de los suelos (OBSERV.- Como esta misma voz designa también otra ciencia que concierne al estudio de la infancia, sería preferible adoptar su sinónimo adafología).

--- La Pedología se distingue de la Geología por que solamente trata de aquella capa superficial de la corteza terrestre en la cual se manifiestan acciones biológicas y alteraciones físico químicas causadas por agentes exteriores o superficiales.

Es en suma, el estudio de las propiedades físicas y químicas del suelo, en relación con los fenómenos biológicos, y la evolución de su composición provocada por causas internas y climatológicas.

PEINAZO. Listón que divide la superficie de una puerta, cruzando los largueros, para formar los cuarterones.// Refuerzo transversal de madera sobre un tablero del mismo material, pa-

ra evitar que éste último pueda alabearse.

PELDAÑO. Cada uno de los planos en los cuales se va poniendo sucesivamente el pie para subir o bajar por una escalera. (Sinónimo: Escalón, Paso).// Cada uno de los travesaños de una escala o escalera de mano.// Peldaño de abanico, el de las escaleras compensadas y escaleras de caracol, que es más estrecho por un extremo que por otro.// Peldaño de arranque, el primero de la escalera, cuya cabeza sobresale de la línea de zanca.// Peldaño normal o recto, el de planta rectangular.// Peldaño trapecial, aquel cuyo mampirlán es oblicuo a la línea de huella.// Peldaño de vuelta, el de abanico.

PENDIENTE. Inclinación o declive de una cosa respecto a la horizontal.// Inclinación que tienen los planos de los tejados para facilitar el desagüe.// Rampa de una calzada calculada como la pendiente de una recta.// En los canales y cursos de aguas cociente que resulta de dividir la diferencia de nivel existente entre dos puntos de la superficie del agua por la distancia que separa ambos puntos medida en el eje del curso de agua.// Inclinación que se le da a la tubería para drenaje.

PERALTADO. Que tiene peralte.

PERALTAR. Hacer, establecer un peralte.// Levantar la curva de un arco, bóveda o armadura por encima de lo que correspondería al semicírculo descrito.

PERALTE. Desnivel o diferencia de altura entre los bordes exterior e interior de una carretera o camino, en los tramos curvos.// La misma diferencia entre ambos carriles que pre-

presenta una vía férrea, en los -- tramos curvos.// Altura de una trabe.

PERFIL. Contorno de una cosa vita perpendicularmente a uno de sus lados.// Dibujo que representa la sección de un terreno, de una construcción, pieza, etc. correspondiente a un corte vertical de los mismos.

PERFORACION. Acción y efecto de perforar.// Taladro, agujero hecho con máquina o instrumentos perforadores.// Acción de abrir pozos y galerías o de taladrar barrenos para la voladura.

PERIMETRAL. Referente al perímetro.// Suma de las longitudes que contornean un espacio cerrado por paredes.

PERMEABILIDAD. Calidad de permeable.// Propiedad de los terrenos que absorben o dejan pasar los líquidos y los gases: una buena permeabilidad de los terrenos petrolíferos es indispensable para la explotación completa de los yacimientos.

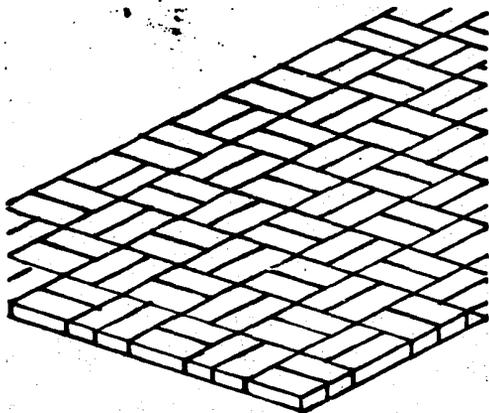
PERMEABLE. Dícese del cuerpo que puede ser atravesado por un --- fluido, o por ext., atravesado por una radiación o campo electromagnético, etc.

PESCANTE. Pieza saliente sujeta a una pared, a un poste o a un pie derecho, con la misión de sostener algo de ella.// Estructura elemental en forma de horca, que sirve a manera de grúa sencilla para izar pesos y materiales.

PETATILLO. Forma de colocar las losas, baldosas, azulejos o ladrillos sobre la superficie que se va a recubrir.

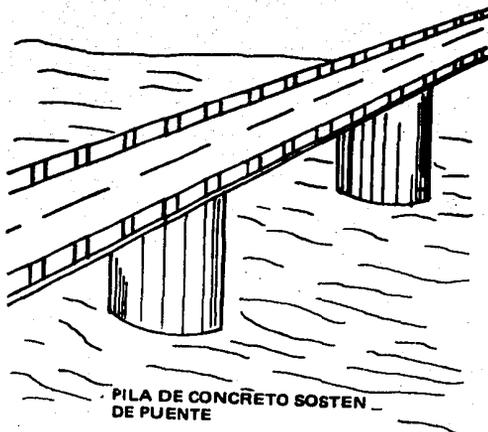
PIE DERECHO. Apoyo vertical de madera o de perfiles metálicos, que sustituye a un pilar para soportar cargas, por ejemplo: para soportar la cimbra para el colado de una losa de concreto armado o trabes.

PETATILLO.



PIEZOMETRO. Instrumento propio para medir los niveles de las aguas freáticas.

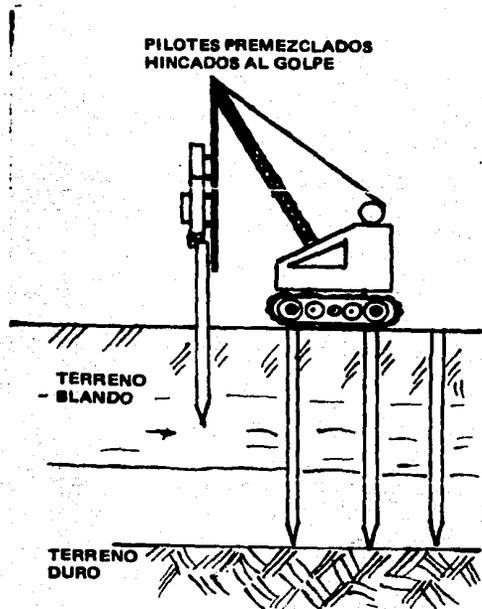
PILA. Elemento vertical estructurado para recibir las cargas de un puente, normalmente de dimensiones mayores que una columna normal.



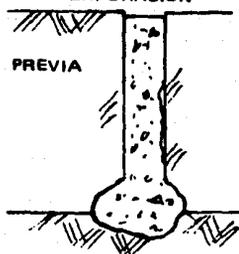
PILA DE CONCRETO SOSTEN DE PUENTE

PILOTAJE. Conjunto de pilotes -- hincados en tierra para sustentar un cimiento, cuando el terreno no es firme

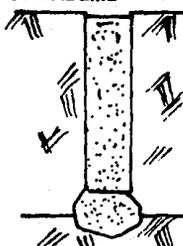
PILOTE. Elemento a manera de estaca, que puede ser de madera, concreto armado o acero, que se hincan en el terreno para soportar una carga, tal como los cimientos de una construcción.



PILOTE COLADO, CON PERFORACION



PILOTE COLADO CON ADEME



PILOTEADO. Hincado o fabricación de pilotes en un suelo, para formar parte de una estructura de cimentación, contener el empuje de tierras o consolidar un suelo.

PISO. Cada una de las plantas del edificio exceptuando la planta baja. // Suelo, pavimento.

PISON. Instrumento constituido por una masa con la cual se golpea el suelo para apisonar o apretar la tierra o el concreto, para igualar los adoquines, etc. // Pisón neumático, instrumento que funciona como el martillo neumático, pero en el cual la barrena es reemplazada por una herramienta plana que percute en el suelo y lo apisona.

PLAFON. Placa manufacturada y enmarcada que se aplica en decoración y revestimiento. // Cielo Raso.

PLAFONAR. Revestir una pared o cielo raso con plafones.

PLANO. Representación detallada, realizada a escala la planta, el alzado y la perspectiva de una construcción total o parcialmente considerada.

PLANO A ESCALA. El realizado a proporción exacta de las medidas reales.

PLANO ACOTADO. El que lleva registradas las correspondientes cotas.

PLANO DE ALZADO. Vista frontal del edificio, o de un interior, con reproducción de las dimensiones de altura y de longitud.

PLANO DE DETALLES. Aquel en que se representa un aspecto parcial del proyecto, dibujado a mayor escala que el resto, para que puedan apreciarse con más exactitud los detalles de la obra.

PLANO DE FACHADA. Plano de alzado.

PLANO DE PLANTA. Planta.

PLANO DE SECCION. El que reproduce un corte longitudinal o transversal de un edificio o pieza.

PLANO TOPOGRAFICO. El que representa sobre un papel una porción de terreno en escala proporcional, dando a conocer la situación y extensión de la zona representada, su relieve, curso de ríos, caminos, edificios, etc.

PLANTA. Delineación a escala del perímetro de una construcción, en cuyo dibujo se representan las perpendiculares de todos los elementos comprendidos. // Figura formada, sobre un terreno, por la cimentación de un edificio. // Dibujo de esta figura o de la sección horizontal de los diferentes pisos. // Cada uno de los pisos que tiene un edificio.

PLANTA DE DISTRIBUCION. Plano de planta a escala, en el que se reproducen el mobiliario y los complementos en la situación que ha sido proyectada.

PLOMADA. Pesa metálica que, colgada de un hilo, confiere al mismo la dirección vertical y sirve para comprobar el plomo o verticalidad de las construcciones.

POSTENSADO. Se dice de la pieza prefabricada de concreto que lleva armadura postensa (Ver la voz postensar).

POSTENSAR. En la técnica del concreto postensado, someter la armadura a un esfuerzo inicial de tensión, posteriormente al endurecimiento de la masa.

POZO. Excavación profunda y de boca relativamente estrecha que se abre en un terreno, hasta encontrar un manantial de agua.

POZO ABSORBENTE. El que carece

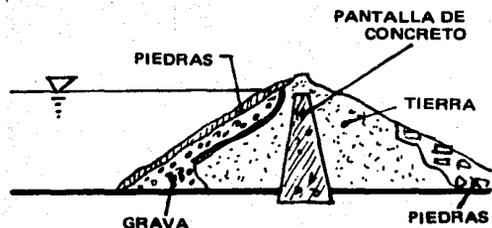
de revestimiento, porque está destinado a recoger las capas porosas del terreno en el que ha sido abierto.

POZO DE REGISTRO. (Pozo de Visita). El que tiene como misión permitir el acceso al interior de una alcantarilla o colector subterráneo, para su inspección.

PRECIO UNITARIO. Remuneración pecuniaria que percibe el Contratista por unidad de obra y que comprende, por concepto de costo directo, en términos generales: materiales, mano de obra, equipo, transportación (incluyendo carga y descarga) y conservación hasta la recepción de las obras por el propietario; por concepto de costo indirecto, un tanto por ciento del costo directo para: Organización, dirección técnica, vigilancia, administración, prestaciones sociales a su personal, pago de los impuestos que procedan y todos los demás gastos que los trabajadores originen y por concepto de utilidad, el tanto por ciento fijado por ambas partes de acuerdo al monto de la obra.

PREESFORZADO. Pretensado.

PRESA. Obra que se construye a través de un río con objeto de regular su caudal, elevar su nivel, embalsar agua o crear un salto aprovechable para mover las máquinas de una fábrica o producir energía eléctrica.



PRESENTAR. Situación en posición, antes de fijar las piezas similares que han de constituir una pared, una cancelería u obra similar.

PRESUPUESTO. Valoración previa de un trabajo a realizar, que sirve de orientación económica y se incluye, por escrito como documento adicional al proyecto.

PRETENSADO. Sometido a la acción de un estirado previo. Se aplica a cierto tipo de precolados de concreto armado. // Pieza que ha sido objeto de tal acción.

PRETENSAR. Introducir esfuerzos relativos entre las partes distintas de una armadura embebida en una masa de concreto, previamente a la entrada en servicio de la pieza o elemento, con el fin de mejorar sus condiciones físicas de resistencia.

PRETIL. Murete de mampostería que se dispone en las orillas de los puentes y caminos que bordean un barranco para seguridad de los viandantes, así como de los vehículos.

PROGRAMA DE OBRA. Documento que establece el orden y los plazos dentro de los cuales se ha de proceder en la ejecución de las diversas partes de las obras contratadas.

PROPORCION. Relación entre las dimensiones de altura, longitud y fondo que tiene un cuerpo. // Se dice de las cantidades de agregados que se usarán, para hacer una mezcla, concreto o mortero.

PROYECTO. Conjunto de planos y documentos relativos a la construcción o reforma de una obra o edificio, que antecede a su realización práctica, y en el que se hacen constar todos los datos técnicos, artísticos y económicos del problema abordado.

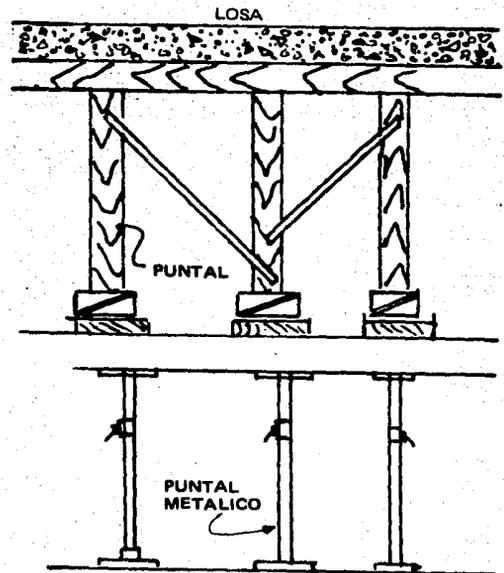
Basicamente se compone de los diseños y planos, la memoria de cálculo, el pliego de especifica-

ciones y el presupuesto.
PUENTE. Obra de concreto, metálica, concreto y acero, etc., sobre la cual una vía de comunicación puede salvar un obstáculo o cruzar una vía a un nivel superior al de la misma.

PUERTA. Vano abierto en un muro, por el cual se efectúa la entrada y salida de las habitaciones y de los espacios cercados o vallados. // Armazón móvil que se monta en dicho vano para poder cerrarlo e impedir la entrada y salida.

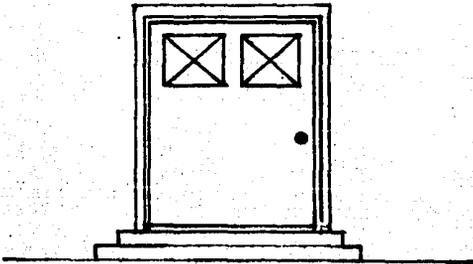
PULIDO. Pulimiento de una superficie de piedra natural o artificial, para obtener un brillo natural y de larga duración. // Lijado total de una superficie.

PUNTAL. Madero hincado en tierra firme para afianzar una construcción que amenace ruina. // Pie derecho interino.



Q

QUICIO. Conjunto de dos o más escalones que tienen en la puerta aquellas casas cuya planta baja se halla a nivel superior del - de la calle.



QUICIO

R

RAMPA. Plano con pendiente inferior al 20% que se utiliza para que el tránsito salve un desnivel sin necesidad de escalera. // Cualquier bajada o declive suave. // Se dice de un cuerpo o elemento arquitectónico o estructural que está inclinado, ofreciendo pendiente.

RAMPA DE ESCALERA. Plano ascensional sobre el que apoyan los escalones de una escalera cerrada.

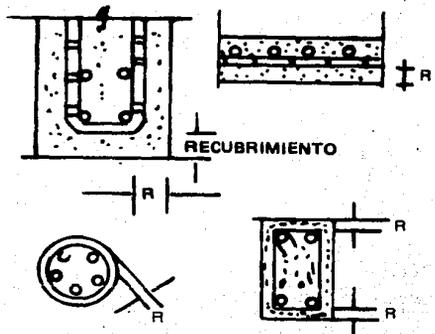
RASANTE. Superficie de rodamiento de una obra vial, terminada conforme a los niveles y secciones de proyecto. // Línea que en un plano alzado representa el perfil de la superficie de una calle, carretera, puente u obra en general, considerada en su inclinación con respecto al plano horizontal.

REBOSADERO. Orificio de desagüe automático que llevan las tinajas, lavabos, fregaderos, etc., para evacuar el agua cuando alcance el nivel donde está practicado. // Hendidura que presenta en sus paredes una piscina, para desaguar cuando el nivel del agua sobrepase el límite establecido y mantener constante el volumen de líquido contenido. // Aliviadero de una presa o canal.

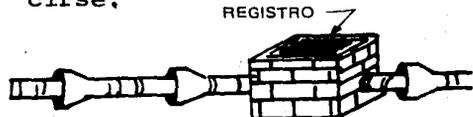
RECIBIR. Asegurar con mortero los marcos de ventana, maderas, hierros u otras cosas que se em-

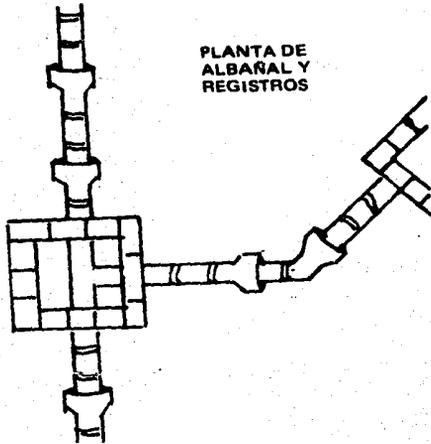
potran o anclan en los muros y demás elementos de una construcción.

RECUBRIMIENTO. Mínimo espesor de concreto que debe cubrir el acero de refuerzo, de una estructura de concreto armado.



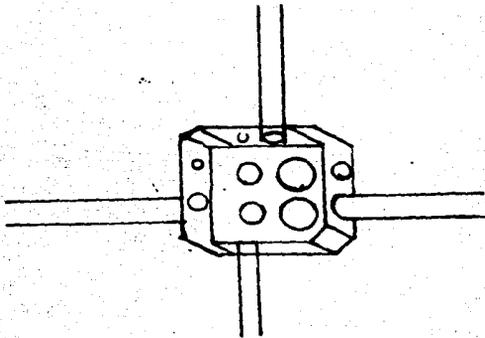
REGISTRO. Acceso intercalado en una red de canalización, en una pared, en un techo o en el piso, con el fin de facilitar la reparación o limpieza de las averías que pueden producirse.





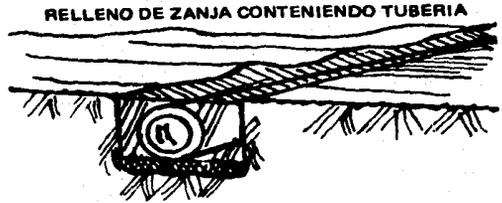
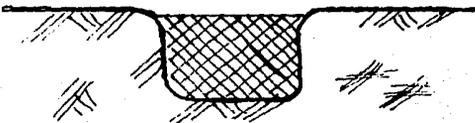
PLANTA DE ALBAÑAL Y REGISTROS

Registro de canalización eléctrica.



RELLENOS. Colocación de materiales en excavaciones para estructuras o cubriendo alcantarillas, utilizando el producto de las excavaciones para estructuras o préstamos.

RELLENO DE UNA ZANJA

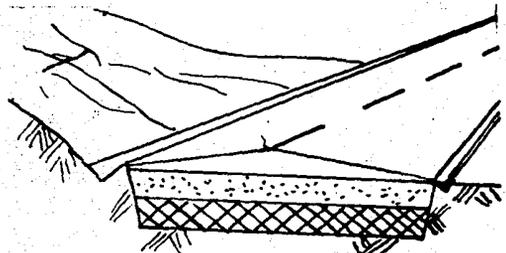


RELLENO DE ZANJA CONTENIENDO TUBERIA



RELLENO DE ZANJA ALOJANDO ALBAÑAL Y REGISTRO

Relleno para mejoramiento de un terreno.



RELLENO PARA MEJORAMIENTO DE CARPETA ASFALTICA

Planta relleno de una zanja que aloja tubo de albañal.

REMATE. Motivo ornamental que corona la parte superior de una construcción.

RENDIMIENTO. Volúmen de obra ejecutado por maquinaria o mano de obra en un tiempo determinado, normalmente por hora o turno de 8 horas. // Cantidad de material por unidad de obra terminada -- por ejemplo, cantidad de pintura necesaria para cubrir un me-

- tro cuadrado de una superficie, etc.
- REPELLAR.** Aplanar arrojando yeso o mortero contra la pared, y posteriormente emparejarlo con una regla de madera.
- REPINTAR.** Pintar sobre lo ya pintado.
- REPISA.** Ménsula de más longitud que vuela en la cual se asienta un balcón.
- RESCINDIR.** Deshacer, invalidar un contrato en obras, por incumplimiento de alguna de ambas partes.
- RESISTENCIA.** Propiedad que tienen los cuerpos de soportar las acciones de agentes mecánicos, físicos o químicos sin romperse, deformarse o ser atacados por ellos.
- RESQUICIO.** Abertura estrecha entre el quicio y la puerta.
- RESTAURACION.** Conjunto de trabajos que se realizan en un edificio o construcción arruinado, para devolverlo a su primitivo estado.
- REVENIMIENTO.** Se dice del grado de manejabilidad del concreto.
- REVENTON.** Hilo que se coloca en una superficie para ejecutar algún trabajo, el cual se desea que quede uniforme su terminado, por ejemplo: la colocación del yeso, azulejo, tabique, etc.
- REVESTIMIENTO.** Capa de una materia que se aplica sobre la superficie de una casa como adorno o para reforzarla o protegerla contra los agentes químicos, el calor, etc.// Enlucido.// Azulejos, chapas de madera o de metal, materia plástica u otros elementos que se ponen sobre una pared, a modo de enlucido, para su adorno o protección.// Conjunto de pizarras, tejas o chapas con que se forra una cubierta.// Espesor de concreto que envuelve a los hierros en el concreto armado.// En caminos, capa de materiales seleccionados, construida sobre la terracería, para proporcionar una superficie de rodamiento que, provisionalmente, permite el tránsito de vehículos en cualquier época del año.
- REVESTIR.** Cubrir la superficie de una cosa con revestimiento.
- REVISION DE PRECIOS.** Examinar nuevamente los precios de un proyecto aprobado, debido a un cambio de los mismos en los materiales, para llegar a un acuerdo y alternarlos en el porcentaje que corresponde a cada caso. Es práctica viciosa pero corrientemente aplicada.
- REVOLTURA.** Combinación y mezcla de cemento, agua y agregados pétreos fino y grueso, para fabricar concreto hidráulico.
- RIEGO DE IMPREGNACION.** Aplicación de un producto asfáltico rebajado, de fraguado medio lento, a la base terminada.
- RIEGO DE LIGA.** Aplicación de un producto asfáltico rebajado o de una emulsión asfáltica de fraguado rápido, a la superficie de la corona que ocupará la carpeta.
- RIEGO DE SELLO.** Aplicación de un producto asfáltico de fraguado rápido, sobre las carpetas de concreto asfáltico hechas por el sistema de mezcla en el lugar o mezcla en planta estacionaria, cubierto con material pétreo Núm. 3-A ó 3-B y cuyas funciones principales son las de impermeabilizar la carpeta y protegerla del desgaste.
- RODAPIE.** Tabla o celosía que se pone en la parte inferior de la barandilla de los balcones para que no pasen los pies entre los barrotes.// Placa metálica que se fija sobre el travesaño bajo de una puerta a modo de protección.
- ROMPEOLAS.** Dique avanzado en el mar que se construye a la en-

trada de los puertos para que no
penetre en ellos el oleaje.

S

SALITRADO. Mezclado con salitre.

SALITRAL. Yacimiento de salitre.

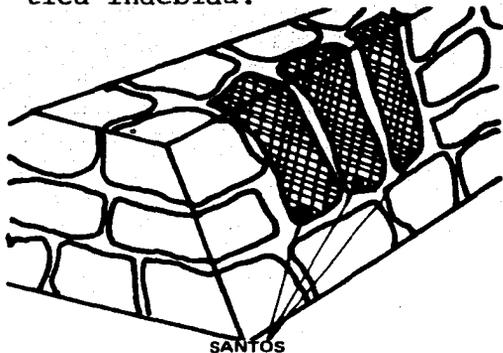
SALITRE. Nitrato de potasio.

SALITROSO. Que tiene salitre.

// El salitre es perjudicial a las construcciones, por lo que se trata de evitar impermeabilizando los lugares donde exista.

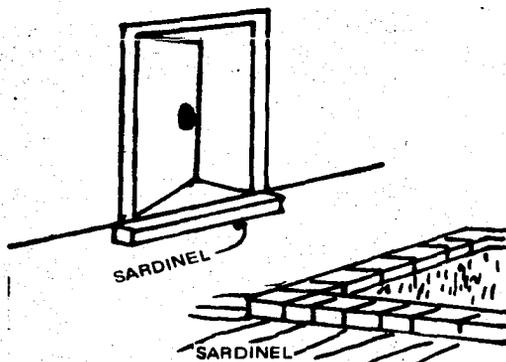
SALMER. En los arcos de tabique, primera dovela inmediata al arranque.

SANTOS. Se dice de las piedras que son acentadas en su área más pequeña, con el fin de tener un mayor avance en la hechura de una mampostería, y que es una práctica indebida.



SARDINEL. Obra hecha con ladrillos puestos de canto y adosados por sus caras mayo-

res.// Umbral de puerta de calle.// Escalón que precede a la entrada de una casa.



SEDIMENTACION. Formación de sedimentos por acumulación de materias más o menos finas arrastradas por el viento o las aguas.// Acción de posarse o depositarse en el fondo de un recipiente las partículas sólidas contenidas en una suspensión por un líquido.

SEDIMENTO. Depósito, capa o montón de materias que se acumulan en un sitio o se han acumulado en los tiempos geológicos, después de haber sido arrastradas por las aguas marítimas o fluviales, los glaciares o viento.

SEGUETA. Sierra.
SELLADO. Selladura, capa de sellado.

SELLADURA. Operación de bañar -- una superficie porosa con un sellador.

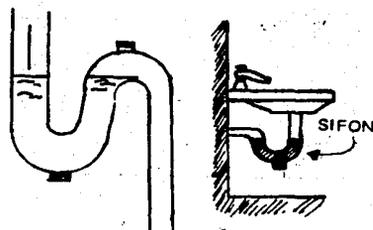
SELLADOR. Líquido impregnante -- que se utiliza para impermeabilizar y unificar un elemento.

SELLAR. Cerrar una junta con un material plástico para asegurar que no se estancará o introducirá alguno de los elementos tales como el aire, polvo y agua.

SESGADO. Cortado o dispuesto en sesgo; peldaño sesgado.

SETO. Cercado o vallado hecho -- con palos o con cañas o varas entretrejidas.// Seto vivo, el -- que se hace con matas o arbores vivos.

SIFON. Dispositivo en forma de -- tubo de doble curvatura en S, -- adaptada en los sistemas de desagüe de cualquier aparato higiénico, proyectado para conservar en su interior un nivel líquido que impedirá el paso de -- las emanaciones procedentes de la red de evacuación.



SILLO. Primitivamente, lugar subterráneo y seco para conservar la cosecha de cereales y otros productos agrícolas; modernamente, construcción hecha sobre el terreno en forma de torres elevadas destinadas al mismo fin./

Por extensión, construcción -- que sirve de depósito para almacenar combustible sólido, cemento, arena y otras materias a granel, y también subterráneo o pozo en que se disimula un cohete o proyectil autopulsado de largo alcance.

SILLAR. Cada una de las piedras labradas que entran en la construcción de una obra.// Tabique.

SIMA. Cavidad o abismo que penetran profundamente en el suelo.

SINCLINAL. En los pliegues del terreno, de presión o parte -- concava situada entre dos anticlinales.

SINVOSIDAD. En hidráulica se dice que es la vuelta o recodo -- de un curso de agua, no solamente si se trata de un meandro, sino también cuando resulta de la estructura accidentada del terreno.

SISMO. Movimiento brusco, sacudida o sucesión de vibraciones de la corteza terrestre.

SISMOGRAFIA. Conjunto de procedimientos relativos, al empleo de los sismógrafos y a la interpretación de los sismogramas.

SISMOGRAFO. Instrumento que registra los movimientos del suelo cuando éste es perturbado por el paso de las ondas engendradas por un sismo.

SISMOGRAMA. Gráfica dada por un sismógrafo en el cual aparecen, para un sismo dado.

SISMOLOGIA. Parte de la geofísica que trata de los sismos y -- de los movimientos vibratorios del suelo en general.

SISMOMETRO. Aparato análogo al sismógrafo, pero empleado para observaciones directas, o sea sin grabación de sismogramas.

SOBRECARGA. Carga suplementaria que pueden soportar una construcción, en algún caso excep-

cional y que debe haber sido -- prevista al calcular la resis-- tencia de sus elementos.

SOBRECARGAR. Imponer una sobre-- carga.

SOCAVA. Acción o efecto de soca-- var.

SOCAVAR. Excavar por debajo de -- alguna obra, dejándola en falso, sin apoyo sólido.

SOCAVON. Socava que tiene lugar-- espontáneamente bajo un pavimen-- to, que como consecuencia de un corrimiento interno de tierra -- se hunde.// Excavación promovi-- da por aguas torrenciales.// Ga-- llería excavada en la ladera de-- un monte, que prolongada se ha-- ce subterránea.

SOLDABILIDAD. Propiedad del cuer-- po que puede soldarse con otro-- de la misma especie.

SOLDABLE. Que puede ser soldado.

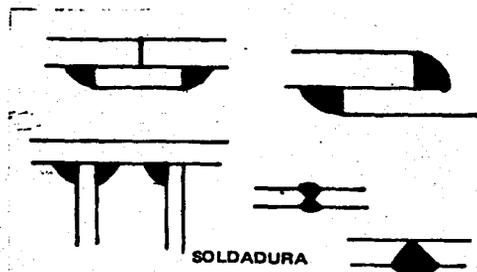
SOLDADO. Unido por soldadura.

SOLDADOR. Instrumento para sol-- dar consistente en una cabeza -- de cobre en forma de cuña fija-- da a una varilla de hierro pro-- vista de una empuñadura: El sol-- dador se calienta con un horni-- llo o en un hogar cualquiera -- hasta que el cobre acumule sufi-- ciente calor para fundir el me-- tal y aplicarlo en el lugar de-- la soldadura.// Soldador eléc-- trico, soldador provisto de cal-- deo eléctrico, merced a una re-- sistencia dispuesta alrededor -- de la cabeza de cobre.// Solda-- dor de gasolina el de caldeo -- propio, combinado con un sople-- te que dirige su llama sobre la cabeza.

SOLDADORA. Máquina de soldar --- eléctrica.

SOLDADURA. Unión de dos piezas -- mediante fusión superficial, se -- guía de solidificación de los -- puntos en que ambas se hallan -- en contacto, directamente o con -- interposición de una tercera ma-- teria más fusible.// Aleación --

de bajo punto de fusión dotada de afinidad por los dos metá-- les, que se emplea para efec-- tuar su unión.// Técnica em-- pleada en cada caso para sol-- dar.// El cordón producido por el efecto de soldar, que es el que motiva la unión.// Acción-- y efecto de unir rigidamente -- dos piezas metálicas, mediante un metal o aleación metálica, -- que se funde con las partes -- que van a unirse y que poste-- riormente se solidifica y for-- ma cuerpo con ellas.



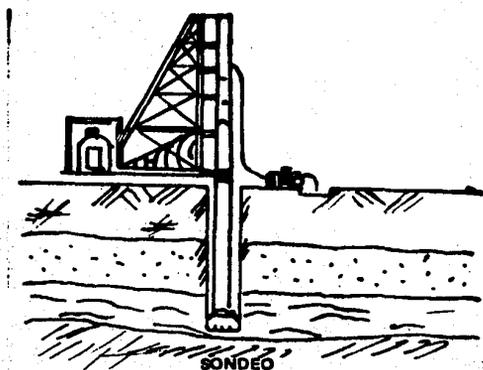
SOLDAR. Unión íntima de dos pie-- zas o elementos metálicos, me-- diante la aportación de calor, -- por lo general hasta llegar a -- la fusión del material.

SONDA. Dispositivo para tomar -- medidas de la profundidad del-- agua.

SONDAR. Medir la profundidad -- del mar o penetrar con algún -- instrumento en él, en el suelo -- o en otros medios o materias -- para explorarlos, determinar -- su estructura interna, descu-- brir cosas aprovechables o be-- neficiarlas.

SONDEAR. Sondar.

SONDEO. Acción de sondar.// Son-- da.// taladro que se hace en -- el suelo para reconocer el te-- rreno y determinar la indole -- de los cimientos necesarios pa-- ra una construcción.



SOPLETE. Aparato con el cual se obtiene una llama muy caliente que puede ser proyectada contra un cuerpo para calentarlo intencionalmente o para fundirlo.

SUBBASE. Capa de materiales seleccionados que se construye sobre la sub-rasante y cuya función es soportar los esfuerzos que le transmite la base y distribuirlos a la sub-rasante en tal forma, que no se produzcan deformaciones perjudiciales, debiendo ser ejecutada de acuerdo con el proyecto y/o lo ordenado por el cliente.

SOPORTERIA. Se dice de todo tipo de sujeción para tubería, placas de plafón, lámparas para alumbrado, etc.

SUBESTRUCTURA. Construcción situada debajo de otras.

SUB-RASANTE. Superficie de la corona de la terracería de una obra vial, terminada conforme a los niveles y secciones del proyecto.

SUBSUELO. Capa situada debajo del suelo arable.// En general, parte más o menos profunda del terreno.

SUBTERRANEO. Que está debajo de

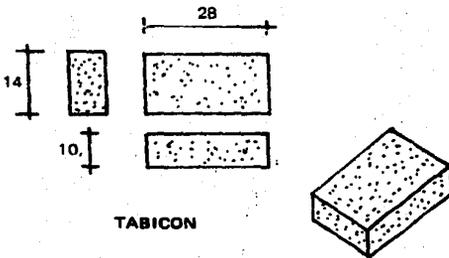
tierra.// Dícese del túnel, sótano grande u otra construcción hecha bajo el nivel del suelo; Los pasos subterráneos permiten pasar sin peligro de un lado a otro de las arterias de mucho tránsito.

SUELO. Genéricamente, superficie de la corteza terrestre.// Material que, forma parte de la corteza terrestre, proviene de la desintegración y descomposición de la roca madre, y cuyas partículas, agrupadas sin cementación estable, son de cualquier tamaño comprendido entre las gravas y los coloides.// Superficie de la tierra considerada como soporte sobre el cual se mueven el hombre y los animales o se asientan las cosas; el suelo poco consistente se hunde bajo los pies.// Superficie hecha artificialmente con el mismo fin.

SUPERESTRUCTURA. Construcción que se hace y apoya encima de otra.// Parte superior de las construcciones, que se asienta en la infraestructura, como el firme de las carreteras.

T

TABICON. Tabique más grueso que el común de unos 10 cms. de espesor, y fabricado con arena y cemento vibrados.



TABIQUE. Piedra artificial elaborada con arcilla y cocida en hornos especiales. Normalmente de 7-14-28 cms. sus dimensiones. Es la pieza más usada para la construcción de muros ya sea de carga o divisorios.

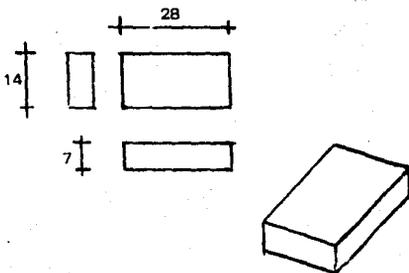


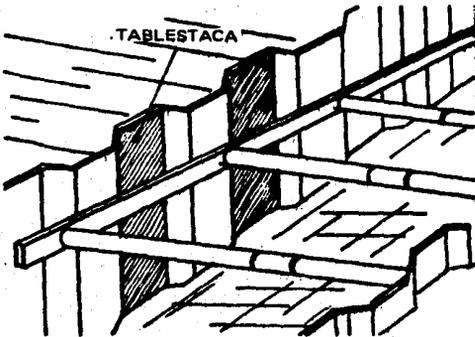
TABLA. Pieza de madera plana, delgada, de caras paralelas, relativamente ancha (Pues de ser muy estrecha sería un barrrote y mucho más larga que ancha).

TABLESTACA. Cada una de las tablas o tablones que, ayudados por un extremo, se hincan en el suelo, yuxtapuestos, para formar una atagüfa o contener las tierras en las paredes de una excavación. // Pieza metálica también empleada con dicho fin.

Las tablestacas de madera han sido reemplazadas por tablestacas metálicas mucho más prácticas, resistentes y duraderas. Son éstas perfiladas de acero dulce en forma de Z, de doble T, de doble U, etc., con sus bordes machihembrados para que cada elemento pueda encajar en el contiguo al mismo tiempo que se hinca en el suelo golpeándolo con el martinete de hincar. El conjunto forma una pared suficientemente rígida para resistir al empuje de las aguas y lo bastante estanca para que las infiltraciones puedan ser neutralizadas con bombas de achique de poca potencia.

TABLESTACADO. Atagüfa pared hecha con tablestacas para efectuar obras bajo el nivel del agua o para contener las tie--

rras en las excavaciones, galerías, muelles de los puertos, - márgenes de los ríos, etc.



TABLESTACADOS. Estructuras formadas por piezas de madera, metal o concreto reforzado o preesforzado, unidas entre sí e hincadas en el suelo, que sirven para delimitar zonas de construcción en las que se efectúan trabajos de cimentación o de otra índole, para contener empujes de tierras o como defensa contra corrientes de agua u oleaje.

TABLON. Tabla gruesa.

TALOCHA. Instrumento para aplicar yeso sobre muros o plafones.

TALUD. Inclinación del paramento de un muro, desmonte o terraplén.// Talud natural, pendiente que tiende a tomar naturalmente la superficie de una materia amontonada y que depende de la densidad de la misma y de la forma y grosor de los gramos o fragmentos, así como de su estado higrométrico: el talud natural de la arena es de 25° si se halla empapada, de 30 a 35° si se halla seca y de 40° si tiene humedad pero no chorrea.

TAPAJUNTAS. Listón de madera o perfil de otro material que se coloca para tapar cualquier junta.

TAPIA. Pared que se construye apisonando dentro de un tapial barro de tierra arcillosa, a veces armado con paja.// Cerca, valla.// Tapia acerada, la que lleva una capa superficial de cal y arena.// Tapia real, la que se hace agregando cal a la tierra arcillosa para obtener una pared más resistente.

TAPIAR. Cercar con tapias.// -- Condensar una abertura con tapia o tabique.

TAQUETEAR. Colocar taquetes de madera, plástico, acero, etc., para sujetar algún elemento -- con tornillos.

TARUGO. Pequeño bloque de madera de forma prismática o de pirámide trunca, que se usa como taco, calce, etc., y sirve también a modo de adoquín para pavimentar calles.// Zoquete.

TECHAR. Poner techo a una construcción.

TECHO. Cubierta de cualquier construcción, puede ser de madera, teja, lámina, concreto armado, etc.// Parte superior de una habitación o local, que cierra el espacio limitado por las paredes.

TECHUMBRE. Techo, especialmente el que se halla a mucha altura del suelo, como en las iglesias y otros edificios monumentales.

TEJA. Cada una de las piezas de alfarería de conformación apropiada para que, unidas unas con otras, formen sobre la cubierta de una casa u otra construcción una superficie por la cual puedan correr las aguas pluviales sin penetrar en el interior.

TEJADO. Parte superior de un edificio.

TEJAR. Cubrir de tejas la cubierta de un edificio.

TERRACERIAS. Conjunto de cortes y terraplenes de una obra vial,

ejecutadas hasta la sub-rasante, de acuerdo con el proyecto,

TERRAPLEN. Estructura de forma y dimensiones fijadas en el proyecto, construida sobre el terreno, con el material adecuado producto de un corte o de un préstamo, para formar la sub-rasante y los taludes correspondientes a una obra vial.

TERRAPLENADO. Acción y efecto de terraplenar.

TERRAPLENAR. Hacer terraplenes.

TERRAZA. Espacio cubierto, de nivel superior al del terreno y limitado por un muro o por una balaustrada, situado junto a un edificio.// Azotea.

TERRAZO. Pavimento que se hace con fragmentos irregulares de baldosas o de losas de mármol de diferentes colores, rellenan-do las juntas con cemento o igualando y puliendo después la superficie con una muela horizontal.// Baldosas, piedras o mármol quebrados que se emplean en dicha labor.// Granito artificial.

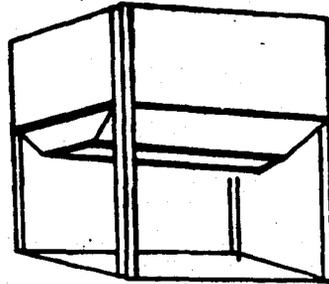
TERRENO. Espacio de tierra considerado desde el punto de vista de su naturaleza, su estado o la utilización que del mismo se hace: terreno arenoso, terreno anegado, terreno edificable.

TOCON. Parte del tronco de un árbol que, al ser cortado, queda unida a la raíz.

TOLVA. Depósito grande, a modo de embudo con forma de pirámide invertida, en el cual se acumulan o almacenan materias encima de los hornos, de los aparatos clasificadores o separadores, los muelles, etc., para alimentar esas máquinas o instalaciones o para cargar directamente con su contenido los camiones o los vagones.

TOMA. En obras hidráulicas, abertura por donde se recibe o desvía el agua canalizada.// Toma de corriente.

TOLVA



TOLVA

TOPOGRAFIA. Arte de representar en los planos y mapas los accidentes del terreno y los principales detalles naturales o artificiales del mismo.

Escencialmente la topografía consiste en determinar las posiciones relativas de numerosos puntos en el terreno y proyectar los mismos, a una escala reducida, en el plano.

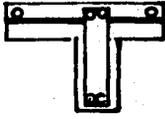
TORZAL. Cordoncillo de alambre recocido para amarrar y sujetar los tramos de madera empleada para cimbra de castillos, traveses, columnas, etc., o amarrar el armado de una losa, trabe, castillo, columna, etc.

TRABE. Viga maestra, elemento largo de peralte apreciable, que resiste cargas importantes en una construcción. Se pueden hacer de madera, acero y concreto armado. Las de concreto armado pueden tener diferentes secciones.

TRASPALCO. Operación de traspasar, de un lugar a otro, un montón de cemento, yeso, tierra, etc., utilizando solo la pala.

TRAZA. Plano o diseño de la obra que se ha de construir.//

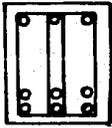
TRABE.



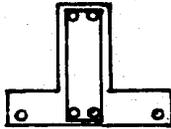
TRABE T



TRABE RECTANGULAR



TRABE DOBLE

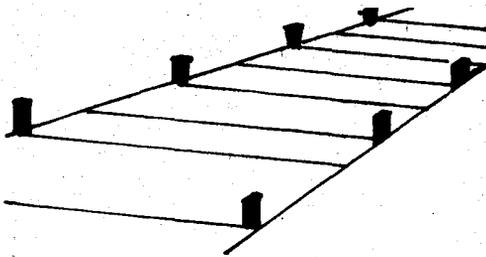


TRABE INVERTIDA

Eje de una carretera o vía férrea que se replantea con estacas antes de iniciar su construcción.

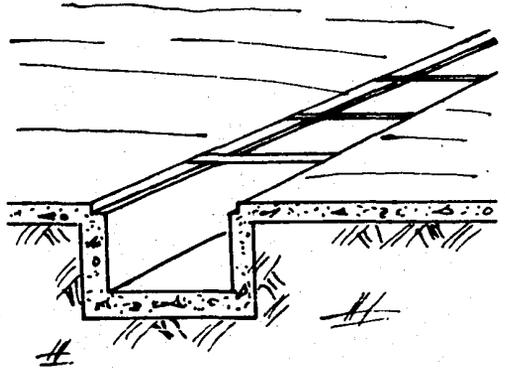
TRAZAR. Efectuar algún trazo, para iniciar la ejecución de una obra.

TRES BOLILLO. Disposición de elementos alternados y repetidos

ESTACAS COLOCADAS
AL TRES BOLILLO

TRINCHERA. Excavación larga y de escasa profundidad hecha en un terreno, cualquiera que sea el uso o destino: que puede ser --

para una instalación subterránea, para dar paso a un camino, etc.



TUBERIA. Conjunto de caños o canalización a base de tubos por los cuales circulan gases, líquidos o materias pulverulentas.

TUBO. Conducto hueco, la más de las veces cilíndrico, que sirve para el transporte de líquidos, gases o materias pulverulentas.

TUBULAR. Que tiene forma de tubo. // Perfil de lámina tubular.

TUNEL. Galería subterránea que se abre para dar paso a una vía de comunicación. // Construcción tubular de grandes dimensiones.

U

UBICAR. Estar en un determinado sitio.// Situar, instalar, construir, edificar en un punto determinado.

UMBRAL. Plano inferior o escalón en el hueco de entrada a una casa.// Madero atravesado en lo alto de un vano, que sirve de apoyo al muro levantado encima.// - En sentido figurado, paso de entrada a una vivienda.

UNIDAD DE OBRA. Cada uno de los conceptos que se toman como base para calcular un presupuesto, -- aún cuando en el mismo no intervengan trabajos de albañilería, -- medidos por metros cuadrados, -- metros cúbicos, metros lineales y unidades.

URBANISMO. Arte y técnicas del diseño y disposición racional de los edificios, vías de comunicación e instalaciones secundarias de una ciudad o aglomeración urbana.

URBANIZACION. Acción y efecto de urbanizar.

URBANIZAR. Convertir una porción de terreno en una población, --- abriendo calles y dotándola de los servicios necesarios para su desarrollo, canalización de agua, electricidad, etc.// Remoldear una población,

V

VALVULA. Dispositivo que sirve para regular el flujo de un líquido, un gas, una corriente de electrones, etc., o que permite que los mismos sigan determinado sentido en una canalización, pero no la dirección contraria.

VALLA. Cerramiento de un terreno que se hace con estacas o tablas hincadas en el suelo, o yuxtapuestas en una armazón de pilotes y largueros.

VALLE. Depresión excavada en el terreno por un curso de agua y cuyo fondo se halla constituido por capas aluvionarias que forman un llano inundable o una serie de terrazas.

VANO. Hueco de un muro que sirve de puerta o ventana, o parte del mismo, entre columnas u otros elementos arquitectónicos, en la que no hay apoyo para el techo./ Hueco entre dos vigas.

VARILLA. Barra de hierro o acero de sección circular y distintos calibres, utilizada para montar las armaduras o armados de las estructuras de concreto armado.

VENTANA. Abertura más o menos elevada respecto al suelo, que se deja en un muro para dar luz y ventilación a las habitaciones.

VENTANAL. Ventana muy grande, como las que tienen los edificios cuya fachada es de estructura de acero.

VENTILACION. Renovación del aire de un ambiente cerrado.

VENTILADOR. Aparato mecánico capaz de provocar y dirigir corrientes de aire.// Abertura al exterior cuya única misión es facilitar la entrada de aire fresco.

VENTILAR. Renovar el aire de un espacio cerrado, haciendo que circule el aire exterior hacia el interior del recinto.

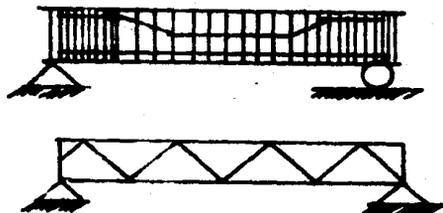
VERTEDOR. Canal o conducto por donde se vierten o evacuan inundicias o aguas sobrantes.

VERTIENTE. Declive por donde corren las aguas.

VIA. Camino o medio que permite a un vehículo trasladarse de un punto a otro por la tierra, el agua o el aire.

VIBRADO. Sistema de compactación del concreto por medio de la aplicación de un vibrador.

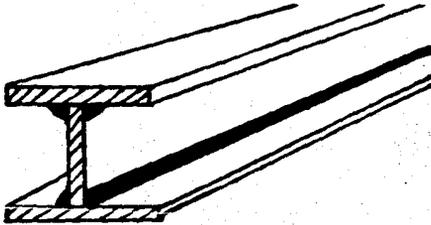
VIGA. Elemento horizontal que va soportado en dos apoyos laterales para salvar una luz y que a su vez debe soportar una carga que le hace trabajar a flexión.



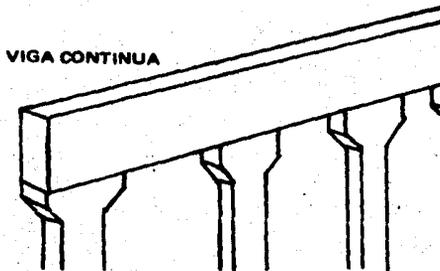
VIGA ARMADA. La de concreto armado.

VIGA COMPUESTA. La metálica formada por el acoplamiento de varios perfiles laminados.

VIGA CONTINUA. La que se apoya en varios puntos sin solución de continuidad



VIGA COMPUESTA



VIGA CONTINUA

VIGUETA. Cada una de las vigas sobre las cuales se aplica el forjado o entarimado del suelo o techo.

VITRAL. Vidriera artística especialmente de los ventanales de las iglesias.

VOLADIZO. Dícese de lo que, en una construcción cualquiera, sobresale de los paramentos o de la estructura que sirve de base o apoyo: Son voladizos todos los elementos arquitectónicos que forman resalto en una fachada.

VOLADO. Hilada volada.// Elemento de concreto que sobresale de los apoyos.

Y

YACIMIENTO. Lugar en donde se encuentra, en estado natural una roca o un mineral.

YESO. Material constituido por sulfato cálcico hidratado, sometido a cocción y presentado en forma de polvillo más o menos blanco. Es un aglomerante de fraguado rápido. Se usa para acabados en interiores normalmente.

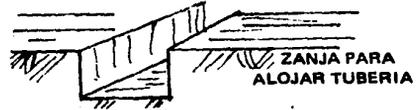
Z

ZAMPEADO. Recubrimiento de piedra sin labrar, construidos sobre superficies horizontales o inclinadas para protegerlas contra las erosiones.

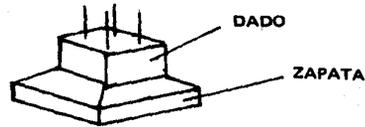
ZAMPEAR. Recubrir un talud con piedras para evitar su erosión, o desprendimiento del material que lo compone.



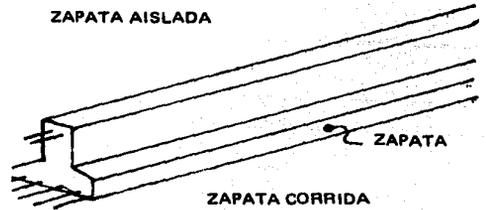
ZANJA. Excavación estrecha y larga, que se hace en un terreno, para construir una cimentación o instalar una conducción subterránea.



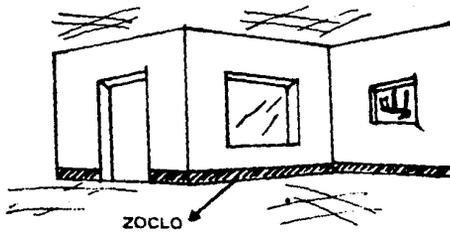
ZAPATA. Elemento de concreto armado que sirve de base para recibir a las columnas de una edificación, y que se encarga de distribuir las cargas en una mayor área.



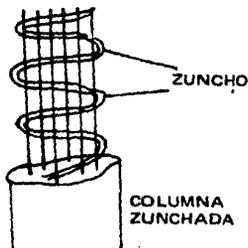
ZAPATA AISLADA



ZOCLO. Faja de escasa altura que se coloca en la parte baja de las paredes en contacto con el suelo. Sirve de defensa al muro y puede ser de muchos materiales, madera, hule, mosaico, con creto, etc.



ZUNCHO. Aro o abrazadera metálica que sirve para ceñir, sujetar y reforzar una pieza, o también para unir firmemente dos o más piezas. // Armadura en forma de hélice que se aplica como refuerzo en algunos elementos de concreto.



CONCLUSIONES .

Como se puede observar después del desarrollo de esta recopilación, faltan una enorme cantidad de conceptos que se manejan en albañilería y aún más los que se emplean en construcción, pero se puede advertir que los aquí enlistados son comunes en la práctica de nuestro estudio y trabajo.

Por esto, el estudiante debe motivarse a emprender tareas como esta, desde luego más profundas y que abarquén todas las ramas de la Ingeniería, debido a que en nuestro país es difícil encontrar este tipo de apoyos, para lograr un mejor entendimiento entre los que integran el enorme conjunto de personas que hacen Ingeniería.

B I B L I O G R A F I A

- 1.- APUNTES DEL CURSO DE CONSTRUCCION I
UNAM
Facultad de Ingeniería.
- 2.- ARTE DE PROYECTAR EN ARQUITECTURA.
Ernst Neufert
Editorial G. GILI, S. A. MEXICO, D. F.
- 3.- ASPECTOS FUNDAMENTALES DEL CONCRETO REFORZADO.
Oscar M González Cuevas, Francisco Robles F.V.,
Juan Casillas G. de L., Roger Dial de Cossío.
Editorial LIMUSA.
- 4.- CALCULOS DE CONSTRUCCION.
Ing. Manuel Company.
Editorial GUSTAVO GILI, S. A.
BARCELONA.
- 5.- CIMENTACIONES SUPERFICIALES.
Fructuoso Mañá.
Editorial BLUME
Milanesado 21-23-Barcelona-17
- 6.- DATOS PRACTICOS DE INSTALCIONES HIDRAULICAS Y
SANITARIAS.
Ing. Becerril L. Diego Onesimo
- 7.- DIBUJO DE INGENIERIA.
Thomas E. French
Editorial UTEHA

- 8.- DICCIONARIO ENCICLOPEDICO SALVAT
Salvat Editores, S. A.
Mallorca 41-49 - Barcelona (29)
- 9.- ENCICLOPEDIA CEAC DE CONSTRUCCION.
Práctica Constructiva.
Francisco Arquero Esteban
Editorial CEAC. BARCELONA.
- 10.- ENERGIA SOLAR Y EDIFICACION.
S. V. SZOKALAY
Editorial BLUME
Milanesado, 21-23, BARCELONA-17
- 11.- ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCION.
Secretaria de Comunicaciones y Obras Públ
cas. México 1958.
- 12.- GRAN ENCICLOPEDIA LAROUSSE.
Editorial Planeta, S. A. Córcega, 273-277
Barcelona. Reimpresión Enero de 1980.
- 13.- HIDRAULICA GENERAL.
Sotelo Avila.
Editorial LIMUSA.
- 14.- INSTALACIONES ELECTRICAS PRACTICAS.
Ing. Becerril L. Diego Onesimo.
- 15.- LA INGENIERIA DE SUELOS EN LAS VIAS TERRES-
TRES.
Alfonso Rico y Hermilo del Castillo.
Editorial LIMUSA México.

- 16.- MANUAL DE DRENAJE PARA CAMINOS RURALES.
Secretaría de Asentamientos Humanos y
Obras Públicas.

- 17.- MANUAL DE PROYECTO GEOMETRICO DE CARRETERAS.
Secretaría de Asentamientos Humanos y
Obras Públicas.

- 18.- MANUAL DEL INGENIERO.
HUTTE III
Editorial GUSTAVO GILI, S. A.
Barcelona 1971.

- 19.- MANUAL DEL INGENIERO CIVIL.
(Primera Edición en Español)
Frederick S. Merrit,
Consulting Engineer, Syosset, N. Y.
Editorial Mc. GRAW - HILL de México.

- 20.- MANUAL DEL INSTALADOR DE GAS L.P.
Ing Becerril L. Diego Onesimo.

- 21.- MATERIALES Y PROCEDIMIENTOS DE CONSTRUCCION.
Escuela Mexicana de Arquitectura
Universidad La Salle.
Editorial DIANA, México.

- 22.- MECANICA DE SUELOS.
Eulalio Juárez Badillo.
Alfonso Rico Rodríguez
Editorial LIMUSA - WILEY, S. A.
México 1972.

- 23.- PEQUEÑO LAROUSSE DE CIENCIAS Y TECNICAS.
Tomás de Galiana Mingot
Editorial LAROUSSE
- 24.- PRINCIPIOS DE GEOLOGIA Y GEOTECNICA.
Dimitri P. Krynine.
William R. Judd.
Editorial OMEGA, S. A.
Casanova 220, BARCELONA.
- 25.- TRATADO DE CONSTRUCCION.
Heinrich Schmitt
Editorial GUSTAVO GILI, S. A. Barcelona 1976.
- 26.- VOCABULARIO ARQUITECTONICO ILUSTRADO.
Secretaría de Asentamientos Humanos y Obras
Públicas, México 1980.