

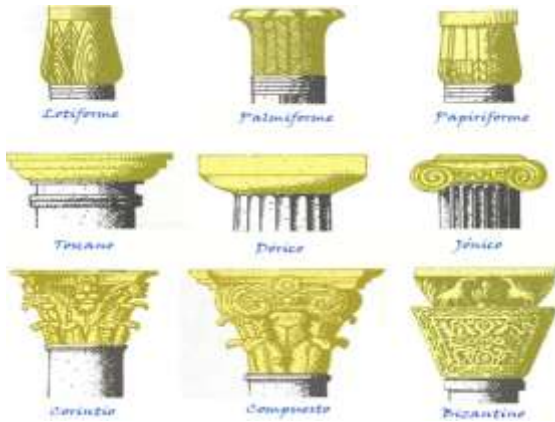
GLOSARIO DE TERMINOS

(Ingeniería civil)

GLOSARIO DE TÉRMINOS

“A”

ABACO: Piedra cuadrada o tablero que remata el capitel de una columna para aumentar el área de contacto entre la columna y las vigas, Fue muy utilizado por los Romanos.



ACABADO: Cualquier terminación de un trabajo en el que se utilizan elementos decorativos. Por ejemplo: las molduras en puertas, ventanas, dinteles, esquinas, etc. Son todos los trabajos que se realizan para darle terminación a las obras.

ACARREO: Consiste en el transporte de materiales desde los sitios de excavación o producción, hasta los sitios de disposición o aplicación (El Sitio o El Bote).

ACELERADOR: Sustancia que al añadirla al hormigón, mortero o enlucido, aumenta la relación de hidratación de un cemento hidráulico, disminuye el tiempo de fraguado o aumenta el tiempo de endurecimiento.

ACEROLIT: Lámina utilizada para cubierta de techo compuesta por dos películas de aluminio y un aislante de asfalto líquido.

ACOMETIDA: Instalación de servicio público que va desde la red de distribución de la empresa de servicio hacia la edificación.

ACONDICIONAMIENTO: Trabajo realizado en área o terreno para facilitar las actividades constructivas a realizar.

ACTA DE INICIO: Documento redactado en el sitio de la obra para certificar que se están iniciando los trabajos de construcción correspondientes.

ACTA DE PARALIZACIÓN: Documento redactado en el sitio de la obra para certificar la paralización de la obra con exposición de motivos justificando la misma.

ACTA DE PRORROGA: Documento que se otorga al contratista, previa comunicación del mismo indicado que no puede cumplir con las metas en el tiempo previsto.

ACTA DE RECEPCIÓN DEFINITIVA: Documento que otorga el contratante al contratista certificando la recepción definitiva y conforme de la obra.

ACTA DE RECEPCIÓN PROVISIONAL: Es otorgada en un lapso aproximado de quince (15) días una vez terminada la obra.

ACTA DE REINICIO: Es un reporte de reinicio de determinado contrato.

ACTA DE TERMINACIÓN: La misma es otorgada una vez culminados los trabajos de construcción correspondientes.

ADITIVOS: Material diferente del agregado, utilizado para modificar, mejorar o impartir propiedades especiales a las mezclas de concreto.

ADOBE: Pieza para construcción hecha de una masa de barro (arcilla y arena) mezclada con paja, moldeada en forma de ladrillo y secada al sol; con ellos se construyen paredes.

ADOQUIN: Son piedras o bloques labrados y de forma rectangular que se utilizan en la construcción de pavimentos.

ADOSADO: Que está construido unido a otro, con los que comparte una o más paredes laterales.

AGREGADOS: Comprenden las arenas, gravas naturales y la piedra triturada utilizadas para preparar morteros y concretos.

AGUAS CLARAS: Son aguas potables que fluyen a través de las tuberías de distribución en una determinadas edificación.

AGUAS RESIDUALES: Son aquellas que han sido utilizada en el servicio de una edificación determinada que fluyen a través de las tuberías de aguas negras.

ALBAÑILERÍA: Término aplicado a cualquier cosa construida con piedra, ladrillo, baldosas, cemento, hormigón y materiales similares.

ALCANTARILLA: Una alcantarilla es una obra de fábrica destinada a evacuar las aguas residuales domésticas u otro tipo de aguas usadas.

ALCANTARILLA TUBULAR: Consiste en la construcción o reconstrucción de obras de drenaje que se realicen con tubos de hormigón tales como alcantarillas tubulares, transversales y longitudinales.



ALFEIZAR: Parte inferior de la ventana o coronación del antepecho, que deja al descubierto el espesor de la pared o muro.



ALINEAMIENTO VERTICAL Y HORIZONTAL: Se llama así al diseño y cálculo de las curvas horizontales y verticales en todo proyecto vial.

AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO: Es el reintegro por parte del ejecutor del anticipo otorgado en cada uno de los pagos parciales solicitados por este al ente contratante. Este reintegro es proporcional al porcentaje de anticipo entregado.

AMPLIACIÓN: Consiste en la construcción de otro espacio que se requiera en una vivienda o sitio determinado.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO: Calculo realizado a las partidas que conforman un presupuesto, de acuerdo a los precios que se manejen en el mercado.

ANCLAJE: Perfil metálico especial utilizado para unir perfiles metálicos u obra de fábrica.

ANDAMIO: Son construcciones provisionales que facilitan la posibilidad de llegar a todos los puntos de una obra con el fin de permitir su realización.

ANGULO: Perfiles metálicos utilizados en la ornamentación y para la construcción de obras estructurales.

ANTEPECHO: Muro situado debajo de una ventana, también petril o baranda que se coloca como protección en terrazas, balcones, ventanas.

ANTICIPO: Es una cantidad de dinero que se le entrega al contratista en calidad de adelanto para que inicie la ejecución de la obra.

ANTICIPO ESPECIAL: Otorgar un anticipo especial para financiar al Contratista dichos cambios o modificaciones.

APUNTALAR: Sujetar alguna cosa con puntales, especialmente un edificio, para reforzarla o para que no se derrumbe. A la hora de vaciar el concreto de una losa por ejemplo, se utilizan puntales para sujetar el encofrado.

ARDIVAL: Son conductores fabricados con aleación de aluminio 6201-T81 (**Arvidal**). Esta aleación ofrece mayor resistencia a la rotura y dureza que los conductores AAC.



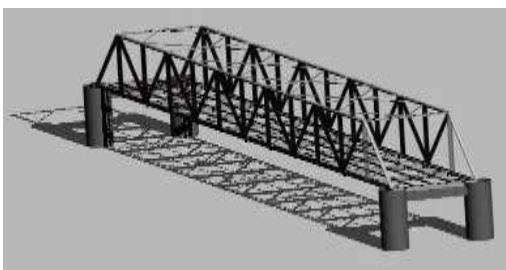
ARENA CERNIDA: Agregado que se utiliza para la elaboración de mortero.

ARENA LAVADA: Agregado que se utiliza para la elaboración de concreto.

ARMADURA: Barras de acero embebidas en el hormigón para incrementar su capacidad de resistencia a la flexión.

ARNES: Dispositivo de sujeción destinado a parar las caídas, es decir, componente de un sistema anti caídas.

ARRIOSTRAMIENTO: Disposición de las pequeñas piezas de metal o de madera entre las piezas de una estructura para rigidizarlas.



ARROCILLO: Derivación de piedra picada llevada a su tamaño mínimo.

ASENTAMIENTO y SANGRADO: En cuanto el concreto queda en reposo después de colocarlo y colocarlo en el espacio cimbrado, se inicia un proceso mediante el cual los componentes mas pesados de la mezcla, (Cemento y Agregados) tienden a descender, en tanto el agua que es mas densa sube. Cuando este fenómeno se produce en exceso se les

considera indeseable, pues esta capa superior al secar, sería menos resistente a sus estratos más bajos.

ASFALTO: El asfalto es un material viscoso, pegajoso y de color negro, usado como aglomerante en mezclas asfálticas para la construcción de carreteras.

ASPERSOR: Un aspersor o sorpersor, es un dispositivo mecánico que en la mayoría de los casos transforma un flujo líquido presurizado y lo transforma en rocío, asperjándolo para fines de riego.

ASTM: Organización Internacional de Desarrollo de Normas mas grande del mundo. **American Section of the International Association for Testing Materials.**

ATAGUIAS: Son elementos que se usan para encauzar generalmente flujos de agua. Su uso es común cuando se realizan obras en cauces de ríos en los cuales es necesario manejar el caudal remanente del mismo; estos son generalmente pequeñas presas de tierra confinadas con algún tipo de encofrado y con alma de un material impermeable. Las obras en ríos, en lagos y en el mar, en general, hacen necesario aislar y secar el sector en trabajo mediante muros provisionales.

ÁTICO: El ático es el espacio habitable ubicado directamente debajo de la azotea de un edificio. En edificios modernos se carece de áticos, dejando utilizable el último apartamento como un penthouse, de diseño y lujo muy exclusivo.

“B”

BACHEO: Cuando la superficie presenta fallos, brechas o huecos se requiere de un método rápido y eficiente que solucione permanentemente la falla del pavimento, reparando así las fallas que presente dicha carpeta de rodamiento.

BAILARINA: Equipo utilizado para la realización de relleno compactado y trabajo a percusión generada por presión.

BAJANTE: Es una tubería vertical que recibe aguas negras o aguas servidas de tuberías de desagüe de los pisos superiores de una edificación.

BALDOSA: Pieza manufacturada, normalmente horneada, que puede ser de distintos materiales como cerámica, piedra, porcelana, arcilla, metal e inclusive vidrio.

BANQUEO: Desmante de un terreno en planos escalonados.

BARBACANA: Es una estructura defensiva medieval que servía como soporte al muro de contorno o cualquier torre o fortificación.

BARRACANA: Tubería de desagüe en los muros de contención, es de PVC 4".

BARRENA SACA MUESTRAS: Instrumento para obtención de muestras de suelo para su posterior estudio y análisis.

BASE: Esta capa tiene por finalidad, la de absorber los esfuerzos transmitidos por las cargas de los vehículos y, además, repartir uniformemente Estos esfuerzos a la sub - base y por medio de esta al terreno de fundación. Por lo general la capa base se emplea piedra triturada o chancada, grava o mezclas estabilizadas, etc.

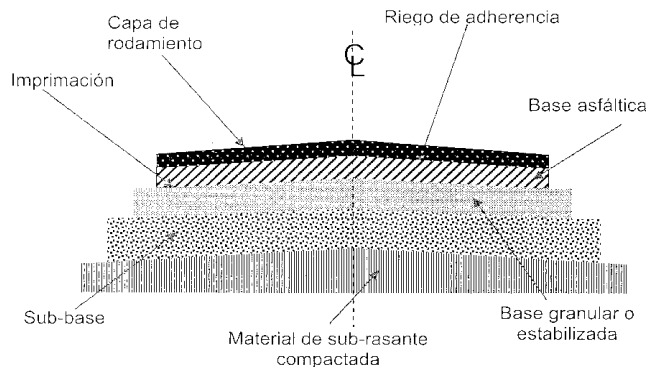


Figura1. Terminología utilizada corrientemente en ingeniería de pavimentos.

BASE DE PAVIMENTO (Losa de Fundación): En edificaciones, capa de concreto estructural, con o sin armadura de refuerzo, apoyada sobre tierra.

BIDET: Es un recipiente bajo con agua corriente y desagüe, generalmente fabricado de porcelana o loza.

BLOQUE: Trozo grande de un material compacto.

BLOQUE ALIGERADO: Características principales: 1) Como cualidad más destacada, decir, que es un material muy ligero e inalterable con el paso del tiempo. 2) Gran poder aislante, térmico y acústico. Evita la condensación de vapor de agua. 3) Gran resistencia al fuego. 4) Su moderado peso y la textura del producto hacen fácil su manejo y colocación, consiguiendo mayores rendimientos. 5) Es un material ecológico e inerte.

BLOQUE ARCILLA: Pieza construida a base de arcilla y cocida en horno, utilizado en la construcción de paredes.

BLOQUE CEMENTO: Los bloques de cemento son unos elementos prefabricados, se caracterizan por tener un tamaño más grande que el tradicional ladrillo cocido son elementos en general más pesados y menos aislantes que los ladrillos.

BLOQUE PIÑATA: El sistema para losas de entrepiso Consta de bloques de EPS clase

Auto extinguido de densidad T-10 (10 Kg/m³) no requiriendo la colocación de mallas para la aplicación del friso, ya que posee en su cara inferior un ranurado o fresado, que permite el salpicado y la aplicación del friso sin Necesitar algún elemento adicional.

BLOQUE TIPO I: Pieza de albañilería que está fabricada con un límite de absorción de agua, para evitar grietas durante el proceso de desecación.

BLOQUE TIPO II: Pieza de albañilería que no está sometida a ningún límite en el coeficiente de absorción.

BLOQUE TRABADO: Relativo a la forma de utilización del bloque en la construcción de paredes, de manera intercalada.

BLOQUE VENTILACIÓN: Pieza construida en concreto que se utiliza para la construcción de paredes con el propósito de ventilar e iluminar el ambiente.

BOCA DE VISITA: Son parte de la red exterior de recolección de aguas servidas y pluviales.

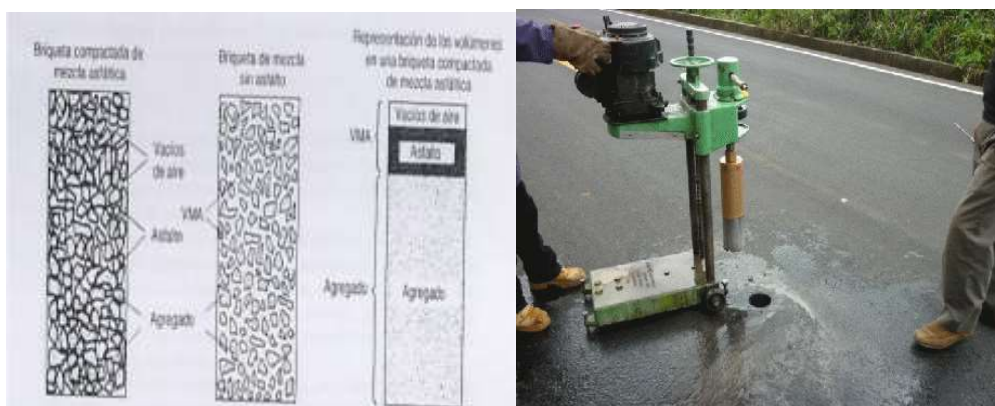
BOMBA DE ACHIQUE: Las bombas de achique son bombas sumergibles, son instaladas dentro del agua, es decir quedan total o parcialmente sumergidas dentro de una cisterna, tinaco, pozo, encharcamientos etc., las hay para aguas limpias, aguas turbias, aguas negras y hasta para lodos. Su función principal es la de desalojar cuerpos de agua.

BOMBEO: Pendiente transversal de la plataforma en tramos en tangente.

BOTE: Lugar destinado para depositar o desechar escombros y/o materiales granulares que son producto del movimiento de tierras en determinada construcción.

BREAKERS: Destinados a la protección de los conductores que conforman las instalaciones eléctricas.

BRIQUETAS: Muestra que se toma al Pavimento para hacer ensayos de control de calidad y estado de la vía en cuestión.



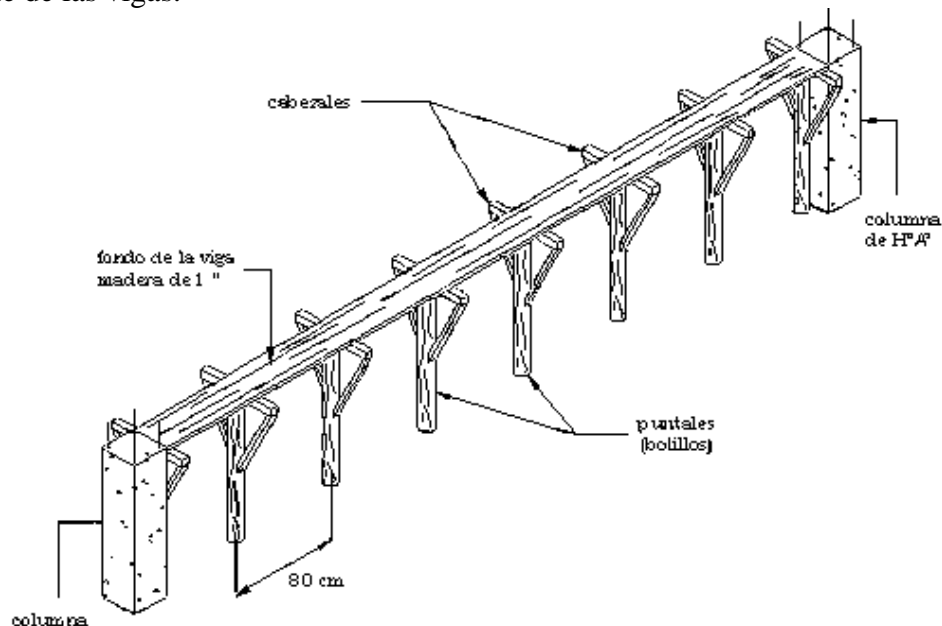
BROCAL: Muro que sirve de borde exterior a la acera (generalmente pintado de amarillo), protege a ésta de los golpes de los vehículos, además de servir en algunas ocasiones como barrera lateral para separar vías en los dos sentidos del tráfico.

BUENA PROFIANZA: Es aquella fianza que garantiza al Acreedor la obligación del Licitante que obtuvo la buena pro de mantener su oferta.

“C”

CABALLETE: Es un mueble que constituye una ayuda vertical para exhibir o fijar algo que se apoya sobre él.

CABEZAL: Madero corto y horizontal situado en la parte superior de un pilar, que sirve de soporte de las vigas.



CACHIMBO: Dispositivo que une las tuberías de recolección de aguas residuales del inmueble con el empotramiento del mismo.

CAICO: Tejas artesanales y pisos de ese material ideal para garajes, patios y áreas externas de alto tráfico.



CAJA TRONCOCONICA: Consiste en un sistema protector de medidor de agua compuesto por un cuerpo o caja metálica fabricada en hierro gris, el cual es altamente resistente a la corrosión.



CAL: Es el producto que se obtiene calcinando la piedra caliza por debajo de la temperatura de descomposición del óxido de calcio.

CALICATA: Exploración que se hace en cimentaciones de edificios, muros, etc., para determinar los materiales empleados.



CALZADA: Parte de la carretera destinada a la circulación de vehículos. Se compone de un cierto número de carriles.

CANAL: Una construcción que puede ser natural o artificial destinada al transporte de todo tipo de fluidos.

CANTERA: Es una explotación minera, generalmente a cielo abierto, en la que se obtienen rocas industriales, ornamentales o áridas.

CANGREJERAS: Espacios vacíos o de aires que se producen en los elementos de concreto por deficiencia o por exceso de vibrado.



CANTO RODADO: Es un fragmento de roca suelta, susceptible de ser transportado por medios naturales como las corrientes de agua, los corrimientos de tierra, etc. Se utiliza generalmente en la construcción para hacer revoques. Sus cantos planos son de gran utilidad para el apilamiento de material y su adherencia al hormigón o cemento los hacen muy útiles.

CAPA DE RODADURA: Su función primordial será proteger la base impermeabilizando la superficie, para evitar así posibles infiltraciones del agua de lluvia que podría saturar total o parcialmente las capas inferiores. Además evita que se desgaste o se desintegre la base a causa del tránsito de los vehículos.

CAPILARIDAD: Es una propiedad física del agua por la que ella puede avanzar a través de un canal minúsculo.

CARGA PERMANENTE: Carga vertical aplicada sobre una estructura que incluye el peso de la misma estructura más la de los elementos permanentes. También llamada carga muerta.

CARGA VARIABLE: Carga externa movable sobre una estructura que incluye el peso de la misma junto con el mobiliario, equipamiento, personas, etc., que actúa verticalmente.

CARPETA ASFÁLTICA: Última capa de asfalto que se construye en una vialidad.

CARRETILLA: Carro pequeño de mano, generalmente de una sola rueda, con un cajón para poner la carga y en la parte posterior dos varas para dirigirlo y dos pies en que descansa, utilizado en las obras para trasladar arena y otros materiales.

CARRETÓN: Maquinaria menor utilizada para transporte de material, cuyo manejo y manipulación se realiza a mano.

C.B.R.: (California Bearing Ratio) Ensayo que mide la resistencia al esfuerzo cortante de un suelo, bajo condiciones de humedad y densidad controladas.

CELOSÍA: Tipo de estructuración formada por un conjunto de elementos dispuestos en triangulación múltiples. (Evítese usar como sinónimo la palabra estructura).

CEMENTO: Mezcla de materiales calcáreos y arcillosos.

CEMENTO BLANCO: Es un tipo de *cemento portland* de un color gris muy claro (blancura mayor del 85%), empleado tanto en piezas prefabricadas como en acabados de suelos y albañilería en general.

CEMENTO HIDRAULICO: Cemento que es capaz de fraguar y endurecer al reaccionar sus elementos con el agua.

CEMENTO PLASTICO: Es un sellador asfáltico, fibroso, de curado medio, de alto contenido de sólidos.

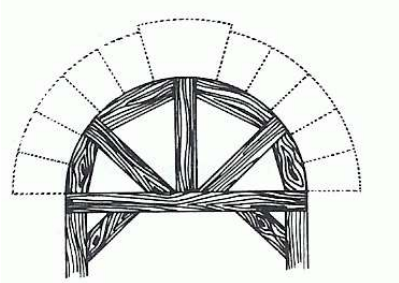
CEMENTO PORTLAND: Cemento hidráulico que se obtiene al calcinar una mezcla de arcillas y piedra caliza en un horno para pulverizar posteriormente la mezcla obtenida.

CEMENTO HIDRÓFUGO: Tipo de cemento que se vuelve estanco al agua, que se emplea en las obras de fábrica de ladrillo, bloques de hormigón y enlosado, así como en el estucado.

CERÁMICA: El arte de fabricar por cocción productos de barro, losa o porcelana de gran dureza.

CERRAMIENTO: Cerca construida dentro de la parcela, cuya cara exterior se sitúa sobre los linderos y hacer que el interior de la parcela quede incomunicado con el exterior.

CIMBRA: Armazón que soporta la construcción de un arco o bóveda y que se mantiene hasta que se ha finalizado su construcción.



CÓDIGOS DE PRACTICAS: Documento que describe practicas recomendadas para el diseño fabricación, instalación, o uso de equipos, instalaciones estructuras o productos (definición oficial de las normas COVENIN).

COHESIÓN: Propiedad del concreto que describe la facilidad o dificultad que tiene la pasta de cemento y la mezcla con los agregados, de atraerse para mantenerse como suspensión en el concreto, evitando la disgregación de los materiales. Esto debido al exceso de finos en la arena. A la fuerza de cohesión que es la atracción entre moléculas que mantiene unidas las partículas de una sustancia.

COLUMNA: Elemento estructural vertical de soporte con sección circular o rectangular. Elemento vertical que recibe la carga según la dirección de sus ejes longitudinales.

COMPACTACIÓN: Consiste en compactar material de relleno en un terreno determinado.

CÓMPUTOS MÉTRICOS: Medición de las partidas ejecutadas en el sitio de la obra o en planos.

CÓMPUTOS MÉTRICOS SOBRE PLANOS: Cómputos métricos utilizando planos marcados y planillas de desarrollo presentados de forma de partidas.

CÓMPUTOS MÉTRICOS EN SITIO: Verificación en sitio de los contenidos de obras realmente ejecutadas.

CONCRETO: (mezcla de piedras, cemento y arena). Densidad 2200, 2400 K/m³.

CONCRETO ALIGERADO Se utiliza para reducir peso en las estructuras y cargas a la cimentación; ó cuando se requiere aislamiento térmico y acústico.

CONCRETO ARMADO En su interior tiene armaduras de acero, debidamente calculadas situadas. Este concreto es apto para resistir esfuerzos de tracción y compresión.

CONCRETO CICLÓPEO: Mezcla de concreto con piedras de un diámetro aproximado de 20 a 25 cm llamadas rajón o piedra bola.

CONCRETO POBRE: Concreto cuya resistencia $R_{cc} = 28$ días oscila entre 100 y 70 kg/cm². Es el concreto de baja resistencia, que equivale a tener poca cantidad de cemento y/o su relación agua cemento es alto, su $f'c = 100$ kg/cm² aproximadamente, ($f'c$ = resistencia del concreto a los 28 días de acuerdo al reglamento al ACI).

CONCRETO POSTENSADO: Aquel hormigón al que se somete, después del vertido y fraguado, a esfuerzos de compresión por medio de armaduras activas (cables de acero) montadas dentro de vainas o torones. En el postensado las armaduras se tensan una vez que el hormigón ha adquirido su resistencia característica (28 días).

CONCRETO PREMEZCLADO: Se dosifica en plantas, en lugares convenientes y se entrega en las obras en camiones, casi siempre del tipo con mezcladora montada en el camión. Este puede mezclarse en el recorrido o al llegar a la obra.

CONCRETO PRETENSADO: Es un hormigón al cual, antes de la puesta en servicio (Vaciado), se le introducen esfuerzos de compresión mediante cables o alambres de acero previamente tensados.

CONCRETO PROYECTADO: El concreto proyectado es un material que se coloca mediante impulsión neumática, lanzándolo a alta velocidad contra una superficie determinada.

CONO DE ABRAHAM: Elemento utilizado para medir el asentamiento del concreto.

CONTROL: Comprobación, inspección, fiscalización, intervención.

CONTROLES DE PASO o PUNTOS DE PASO (Vialidad): Punto de interés (publico, comercial, privado, etc.) que afecta el poder proyectar libremente el trazado de una vía; imponiéndose obligatoriamente el paso de la carretera por dichos controles.

COPPERWELD: Barras de puesta a tierra con conector.



CONTRAHUELLA ES la que se le ha dado una ligera pendiente hacia dentro, para proporcionar más espacio al pie que sube o baja ¿?????????

CONDUCTOR son todos aquellos materiales o elementos que permiten que los atraviese el flujo de la corriente o de cargas eléctricas

CONECTORES DE CORTE: Son especies de pernos para fijar la losa cero a las correas y vigas. Estos pueden ir apernados, roscados o soldados.

contenido de cemento: Cantidad de cemento que contiene una unidad de volumen de hormigón o mortero, generalmente medida en kilogramos, aunque a veces se expresa en sacos de cemento.

COLECTOR Se denomina **colector** o alcantarilla colectora al tramo del alcantarillado público que colecta diversos ramales de una alcantarilla. Se construye bajo tierra ¿??????

Teluometro????

Geodimetro???

Telemetro electrónico???

Triangulaciones Geodesicas???

CARRIL DE CAMBIO DE VELOCIDAD

Es el carril destinado a incrementar o reducir la velocidad, desde los elementos de un acceso a la de la calzada principal de la carretera, o viceversa.

CORONA

Superficie de la carretera terminada comprendida entre los bordes exteriores de las bermas.

CUÑA DE TRANSICIÓN

Ensanche de la calzada, en forma triangular que, en una divergencia, permite el paso gradual del ancho normal de la calzada en la vía principal al ancho completo del carril de deceleración y en una convergencia el paso del ancho completo del carril de aceleración al ancho normal de la calzada en la vía principal.

CURVA DE TRANSICIÓN?????

Curva en planta que facilita el tránsito gradual desde una trayectoria rectilínea a una curva circular, o entre dos circulares de radio diferente.

Curva de transición. Son aquellas que proporcionan una transición o cambio

gradual en la curvatura de la vía, desde un tramo recto hasta una curvatura de grado determinado, o viceversa. Son ventajosas porque mejoran la operación de los vehículos y la comodidad de los pasajeros, por cuanto hacen que varíe en forma gradual y suave, creciente o decreciente, la fuerza centrífuga entre la recta y la curva circular, o viceversa

CORE-DRILL: Ensayo que se realiza mediante la extracción de una porción de concreto de un determinado elemento para luego someterlo a prueba de compresión para determinar la resistencia del mismo.

Capacidad. Número máximo de vehículos que puede circular, por un punto o tramo uniforme de la vía en los dos sentidos por unidad de tiempo, bajo las condiciones imperantes de vía y de tránsito.

CORREAS: Piezas de madera dispuestas horizontalmente, que sirven de apoyo a los cambios en un tejado.

CORROSIÓN: Oxidación de los metales motivada por el contacto y unión química con el oxígeno en una atmósfera húmeda.

COSTO DIRECTO: Representan los materiales, equipos y mano de obra a utilizar en la ejecución de una obra, a su vez reflejada en el análisis de precio unitario.

COSTO INDIRECTO: Representan los gastos administrativos y generales que se generan en la obra.

CRUCETA DE REPLANTEO: Es la que se utiliza para marcar y centrar la excavación de la fundación con respecto a los ejes.

CUADRILLA: Grupo de personas destinadas a realizar una serie de trabajos de construcción determinados.

CUANTIFICAR: Expresar numéricamente una magnitud.

CUARTÓN: Pieza de madera aserrada de 2 a 4 pulgadas de grueso (5 a 10 cm) y 2 a 4,5 pulgadas de ancho (5 a 11,2 cm).

CUBIERTA: Se denomina cubierta al entramado inclinado que cierra un edificio por su parte superior.

CURADO: El objetivo principal del curado es el de evitar que se evapore el agua de la mezcla, lo que podría producir grietas de retracción debido a la pérdida de humedad y alteraciones en la relación agua/cemento de la mezcla, lo que incide directamente en su resistencia. Para obtener mejores resultados, se recomienda humedecer el concreto durante los primeros 7 días de vaciado.

El curado es el mantenimiento de un adecuado contenido de humedad y temperatura en el concreto a edades tempranas, de manera que éste pueda desarrollar las propiedades para las

cuales fue diseñada la mezcla. Incluye todas las operaciones que mejoran la hidratación después que ha fraguado el concreto. Un buen curado produce un concreto más fuerte e impermeable.

CORROSION se define como el deterioro de un material a consecuencia de un ataque electroquímico por su entorno.

CONCURSO ABIERTO Acto Único de Recepción con Apertura Diferida

CONCURSO CERRADO se accede al concurso sólo por invitación, a diferencia de un concurso abierto al que puede presentarse cualquier persona o empresa.

CONSULTA DE PRECIOS Contratación del servicio Se procederá por Consulta de Precios

CONTRATACION DIRECTA Es la modalidad excepcional de adjudicación que realiza el órgano o ente contratante

COMPROMISO DE RESPONSABILIDAD SOCIAL Compromiso de las empresas referido a la responsabilidad que significan las prácticas de negocios tolerables, el desempeño ambiental asociado con la sostenibilidad de las prácticas socialmente aceptadas y la adaptabilidad para permanecer en el tiempo.

COMISION DE CONTRATACIONES Organismo encargado de los procedimientos de selección de contratistas para la ejecución de obras

CONVENCION COLECTIVA 2010-2012: . La Convención Colectiva 2010-2012 fue acordada para el Sector Construcción

COSTO DE OPERACIÓN: son los gastos necesarios para mantener un proyecto a mano de obra, combustible, materiales.

COSTO DE POSESION: Es el costo que origina la tenencia, custodia y control del material en el almacén (mantenimiento, seguros, transporte interno, limpieza

CONCURSO O LICITACIÓN DE OBRA: Es una convocatoria o invitación a las diversas empresas contratistas de la región o del país para que presenten mediante un acto de carácter público en una fecha y hora acordadas, sus ofertas para la ejecución de una obra

en cuestión. Las condiciones del concurso son entregadas a dichas empresas en un documento llamado pliego de licitación. Las ofertas son presentadas por parte de los contratistas en unos documentos llamados sobres.

CONTRATO DE OBRA: Es un documento legal y de carácter jurídico que contiene y determina las condiciones por las cuales se regirá la ejecución de una obra.

CLARABOLLA: Es una ventana situada en el techo o la parte superior de una pared utilizada para proporcionar luz a una habitación.

CUMBRERA es la pieza de teja de barro que se usa para unir dos líneas.

CURVAS DE NIVEL: Curvas que enlazan puntos del terreno situados a la misma cota.

CRUCETA es la palabra que se usa comúnmente para referirse al controlador digital de direcciones en forma de cruz

CUNETA Zanja en cada lado del camino para recoger las aguas de lluvia

CUARTEADO Partir o dividir en cuartos o en partes

“D”

DESAPUNTAMIENTO Y DESENCOFRADO: Una vez iniciado el fraguado del concreto se pueden comenzar a retirar los encofrados laterales de la losa y posteriormente se pueden retirar algunos puntales. El desapuntamiento se debe ir haciendo en forma progresiva a medida que van pasando los días, hasta que se pueden retirar todos los puntales y el encofrado a los 21 días. En el capítulo 4 se puede ver una tabla que muestra los plazos mínimos para el desencofrado.

DEMOLICIÓN: Acción de demoler elementos de concretos y asfalto.

DIQUE: Un dique es un terraplén para evitar el paso del agua, puede ser natural o artificial, por lo general de tierra y paralelo al curso de un río o al borde del mar.

DEPRECIACIÓN: Disminución del valor o precio de algo, ya con relación al que antes tenía.

DESMANTELAR: Desamparar, abandonar o desabrigar una casa.

DESPERDICIO: Residuo de lo que no se puede o no es fácil aprovechar.

DINTEL: Pieza de madera, piedra o acero situada horizontalmente a través del borde superior de los vanos de puertas y ventanas, que soportan las cargas del muro que se encuentra sobre ellas.

DIRECCIÓN: Acción de dirigir a un grupo de personas en desarrollo de funciones específicas.

DISEÑO DE MEZCLA: Proceso mediante el cual se proyecta el diseño de una determinada mezcla, para una resistencia determinada.

DOSIFICACIÓN: Medida de los ingredientes para una mezcla de hormigón o mortero por peso o por volumen y su introducción en la mezcladora.

DERECHO DE VÍA

Faja de ancho variable dentro de la cual se encuentra comprendida la carretera y todas sus obras accesorias. La propiedad del terreno para Derecho de Vía será adquirido por el Estado, cuando ello sea preciso, por expropiación o por negociación con los propietarios.

DRENAJE: Medio o utensilio que se emplea para drenar.

DRY-WALL: Elemento construido a base de yeso y plástico, utilizado en la construcción para la división de ambientes y cielo raso.

DUCTILIDAD: Capacidad de deformación una vez rebosado el límite de proporcionalidad. En ingeniería sísmica capacidad que posee los componentes de un sistema estructural de hacer incursiones alternantes en el dominio inelástico sin pérdida apreciable de su capacidad resistente.

La ductilidad es la capacidad de un elemento cualquiera en sufrir deformaciones plásticas sin perder su resistencia. Esta deformación o distorsión, disipa energía del terremoto. Con este concepto se puede explicar porque es mucho más difícil romper una cuchara metálica antes que una de plástico. Ya que después de doblar la cuchara para adelante y detrás en varios ciclos, el metal permanecerá intacto, aunque algo distorsionado. En cambio, la cuchara plástica se romperá en los primeros ciclos. Por esto se deduce que el metal es mucho más dúctil que el plástico.

DEFLEXIONES: Se entiende por deflexión aquella deformación que sufre un elemento por el efecto de las flexiones internas.

La deflexión hace referencia al grado en el que un elemento estructural se desplaza bajo la aplicación de una fuerza.

DIARIO DE OBRAS: Libreta foliada donde se registra en orden cronológicos los datos y sucesos de las obras que pueden incidir sobre las decisiones anteriores.

DEMARCACION parte comprendida en cada jurisdicción.

DESMONTAJE separar las piezas de una cosa

DESBROZADORA máquina utilizada en jardinería para cortar las malas hierbas a ras de suelo y para repasar los lugares

DENTELLO En la arquitectura clásica, cada uno de los pequeños bloques cúbicos que se disponen en hilera como ornamento de las cornisas.

DESRAIZAMIENTO Tala de arboles con altura entre 5 m y 12 m, en cantidades menores de 5 piezas por hectárea.

DISTANCIA DE ADELANTAMIENTO

Distancia necesaria para que, en condiciones de seguridad, un vehículo pueda adelantar a otro que circula a menor velocidad, en presencia de un tercero que circula en sentido opuesto.

DISTANCIA DE PARADA

Distancia total recorrida por un vehículo obligado a detenerse tan rápidamente como le sea posible, medida desde su situación en el momento de aparecer el objeto u obstáculo que motiva la detención. Comprende la distancia recorrida durante los tiempos de percepción, reacción y frenado.

DRAGADO proceso de eliminación de suelo o de materiales del fondo de ríos, lagos o puertos de mar. El material recogido del fondo se llama escombro

DENTELLON Diente grande que tienen algunas cerraduras.

“E”

EDIFICACIÓN: construcción cuya función principal es alojar personas, animales o cosas.

EJECUCIÓN: Acción de realizar una actividad establecida.

ELECTRODO es una placa de membrana rugosa de metal, un conductor utilizado para hacer contacto con una parte no metálica de un circuito, por ejemplo un semiconductor, un electrolito

EMBEBIDO Empapar, llenar de un líquido algo poroso o esponjoso.

EMBONADO fijación de las tejas

EMPALME Unión o enlace de dos cosas.

EMPOTRAMIENTO: Operación de ensamblar un elemento con otro con participación del material de los mismos.

ENCOFRADO: Recintos o moldes de madera o metal que retienen el hormigón fresco hasta su fraguado y endurecimiento.

ENTAMBORADO Construcción esquelética para una edificación pre-fabricada que comprende postes esquineros, postes intermedios y armaduras integradas de varios perfiles los cuales se conectan entre si por medio de varias juntas.

ENTIBADO: Es como una pared portátil que se pone en las zanjas para mantener las paredes de las zanjas para que no haya derrumbes y trabajar cómodamente. Una vez terminada la obra se retira este mecanismo.

ENTREPISO: Piso que se construye quitando parte de la altura de uno, entre este y el superior. o parte de una edificación entre un piso y el siguiente.

EPOXICO Es un polímero termoestable que se endurece cuando se mezcla con un agente catalizador o "endurecedor".

EQUIPOS: Colección de utensilios, instrumentos y aparatos especiales para un fin determinado.

ESBELTEZ DE UNA EDIFICACIÓN: Cociente de dividir su altura entre su menor dimensión en planta.

ESCARIFICAR: Rasgado de la superficie de u material para servir de base a una siguiente capa.

El valor de estabilidad Marshall es una medida de la carga bajo la cual una probeta cede o falla totalmente. Durante un ensayo, cuando la carga es aplicada lentamente, los cabezales superior e inferior del aparato se acercan, y la carga sobre la briqueta aumenta al igual que la lectura en el indicador del cuadrante. Luego se suspende la carga una vez se obtiene la carga máxima. La carga máxima indicada por el medidor es el valor de Estabilidad Marshall. Debido a que la estabilidad Marshall indica la resistencia de una mezcla a la deformación existe una tendencia a pensar que si un valor de estabilidad es bueno, entonces un valor más alto será mucho mejor.

ESCLEROMETRO: Es un instrumento de medición empleado, generalmente, para la determinación de la resistencia a compresión en hormigones.

ESCORRENTIA Lámina de agua que escurre superficialmente antes de incorporarse a un cauce. Según la teoría de Horton se forma cuando las precipitaciones superan la capacidad de infiltración del suelo.

ESCOMBROS conjunto de desechos de una obra de un edificio o de una mina.

ESPONJAMIENTO Aumento del volumen de un material, causado por la absorción de agua o vapor.

ESQUINERO Estructura de madera maciza, espesor de 1 a 2 pulgadas en construcción, pieza que se pone en las esquinas.

EJE

Línea que define el trazado en planta o perfil de una carretera, y que se refiere a un punto determinado de su sección transversal.

ESTANQUE: Balsa construida para remansar o recoger agua.

ESTRATIGRAFÍA: es la descripción de todos los cuerpos rocosos que forman la corteza terrestre y de su organización en unidades distintas, útiles y cartografiables. Las unidades están basadas en sus características o cualidades a fin de establecer su distribución y relación en el espacio y su sucesión en el tiempo, y para interpretar la historia geológica.

ESTANQUEIDAD es la posibilidad de crear una superficie por donde no acceda el agua al interior del material en casos de lluvia

ESTRIBO son piezas, generalmente metálicas, de formas diversas que permiten subir sobre algo.

ENTE CONTRATANTE: Es el encargado de la elaboración de los proyectos, financiamiento, contratación y fiscalización de las obras ejecutadas.

ESTRUCTURA ESPACIAL: Según las normas CVNIN es una estructura tridimensional usualmente usada como soporte de techo.

ESTUCOLOR es un producto en polvo fabricado a base de yeso, que se mezcla con otros materiales y aditivos con un ahorro importante en el número de aplicaciones o manos de pintura, permitiendo bellos acabados marmóreos.

EXCAVACIÓN: Es retirar una porción de suelo en su estado natural (En sitio o en Préstamo).

EXUDACIÓN: Exudación del agua de la mezcla. Algunas veces, esta agua sube a la superficie y debilita la losa o escapa por los encofrados, llevando consigo algo de cemento.

EXUDACION Fluido volátil que se obtiene por destilación de la **exudación** de diferentes coníferas, empleada como solvente y diluyente de pinturas y barnices.

“F”

FACHADA: Parámetro exterior de un edificio, especialmente el principal.

FILTRACIÓN: Avería que se puede producir por capilaridad del agua, cangrejeras y porosidades en las tuberías.

FINANCIAMIENTO: Aporte económico recibido para la ejecución de una obra determinada.

FINISHER: Maquinaria mayor que se utiliza para la colocación y nivelación de la mezcla asfáltica utilizada en vialidad.

FISURA: Grieta que se produce en un objeto.

FORMALETA: Tablas o tablonces muy largos, muy anchos pero de poco grosor, las cuales se utilizan solamente para construir los moldes o encofrados en donde se vierte cemento o concreto para crear una estructura o forma en particular en una construcción.

FLAMEAR: Prender fuego a las estructuras.

FRAGUADO: Endurecimiento consistente del concreto.

FRISO: Capa de una mezcla con cemento que se da a una pared o muro como acabado.

FRISO HIDROFUGO: Revestimiento de piso, pared y techo a base de mortero de cemento con una determinada porción de producto impermeabilizante.

FRISO HIDROFURGO: Impermeabilización de los frisos para tanques, piscinas, sótanos, y morteros en general

FRISO REQUEMADO Friso cuyo remate final se hace cuando todavía la superficie está húmeda, sobresaturándola con polvo de cemento. Se trabaja con una llana o cuchara de albañil para lograr una superficie sellada y lisa.

FIANZAS Y RETENCIONES: Las fianzas son garantías o pólizas requeridas por el ente contratante al ejecutor de la obra con la finalidad de garantizar el cumplimiento cabal de todas las cláusulas y obligaciones fijadas en el contrato. Estos documentos deben ser suscritos por una compañía aseguradora o afianzadora de reconocida reputación y debe ser de la entera satisfacción del ente contratante de la obra.

FRESADORA es una máquina herramienta utilizada para realizar mecanizados por arranque de viruta mediante el movimiento de una herramienta rotativa de varios filos de corte denominada fresa.

FUNDACIÓN: elemento de la estructura cuya función es la transmisión de esfuerzos al terreno generado por las cargas exteriores aplicada a la estructura.

FANCOIL es un sistema de acondicionamiento y climatización de tipo mixto; resulta ventajoso en edificios donde es preciso economizar el máximo de espacio

FACTOR COSTOS Se define al factor de costos como un cambio al factor que ocasionará una modificación en el costo total de un objeto de costos relacionado.

“G”

GACETA No. 5.096: Documento contentivo de las condiciones generales de contratación para la ejecución de obras.

GERENCIA: Proceso mediante el cual se dirige a un grupo que forma parte de una sociedad o establecimiento.

GRANULOMETRIA: Cantidad y tamaño de los agregados, los cuales son importantes debido a su efecto en la dosificación, trabajabilidad, economía, porosidad y contracción del concreto.

Granzón: Piedra pequeña machacada que, mezclada con arena y cemento, se emplea en la construcción.

GRIETA: Aparecen en el hormigón debido a las contracciones irregulares.

GRAVA término que se le da en geología y construcción, a las rocas con un tamaño granular específico.

GRIFERIA conjunto de llaves que sirve para el paso del agua

GUINDOLAS estructura necesaria realizar trabajos de altura, donde sea imposible al acceso de personal por otro medio de elevación

GRANZON Cada pedazo grueso de mineral que no pasa por la criba. Arena gruesa

GASETA OFICIAL 5096 Condiciones Generales de Contratación para la Ejecución de Obras

GOTERO es un tubo hueco terminado en su parte inferior en forma cónica y cerrada por la parte superior por una perilla

GEOSINTETICOS: Los materiales geosintéticos son los fabricados a partir de varios tipos de polímeros derivados del petróleo y que son usados para mejorar y hacer posible la ejecución de ciertos proyectos de construcción de ingeniería civil y geotécnica, como anticontaminación, redistribución de esfuerzos, refuerzo de tierra, filtración, drenaje, protección, control de la permeabilidad y otras funciones.

GEOTEXILES son fabricados en Polipropileno orientado; livianos y fáciles de instalar, son aplicados como refuerzo de suelos,

“H”

HUMILDAD: Virtud que consiste en el conocimiento de las propias limitaciones y debilidades y en obrar de acuerdo con este conocimiento.

HERRAJE conjunto de piezas de hierro o acero con las que se adornan o refuerzan un objeto

HOROMETRO es un dispositivo que registra el número de horas en que un motor o un equipo, generalmente eléctrico o mecánico ha funcionado desde la última vez

HUELLA marca que produce el pie en el terreno en el que pisa

HINCA tubo de hormigón prefabricado

“I”

IMPLATACIÓN: Adaptación de un proyecto tipo a las condiciones locales del terreno.

INFILTRACIÓN: Es el proceso por el cual el agua en la superficie de la tierra entra en el suelo. La tasa de infiltración, en la ciencia del suelo, es una medida de la tasa a la cual el suelo es capaz de absorber la precipitación o la irrigación.

INFRAESTRUCTURA: Parte de la infraestructura necesaria para soportar la súper estructura de la edificación por debajo de la parte superior de la base losa de pavimento, o de la losa de fundación.

INTEGRACIÓN DEL RECURSO HUMANO: Conformación de un grupo de trabajo óptimo que permite desarrollar las actividades de forma eficaz y te permite ganar dinero.

INTERRUPTOR: Disyuntor que cierra el paso de corriente abriendo el circuito automáticamente cuando pasa más corriente de la que el circuito puede llevar.

IMPRIMACION es el proceso por el cual se prepara una superficie para un posterior pintado. A la superficie ya imprimada

INODORO Consta de un asiento fijado al piso mediante bulones u otra pieza removible.

INSUMOS Son los bienes y servicios que incorporan al proceso bienes o servicios con un valor agregado.

“J”

JUNTA DE CONSTRUCCIÓN: Junta rígida, inamovible, que se establece entre dos partes contiguas de una construcción.

JUNTA DE DILATACIÓN: Se utilizan para evitar el agrietamiento debido a cambios dimensionales térmicos en el concreto.

JUNTA DE TRABAJO: Junta o discontinuidad formada cuando una superficie de hormigón fragua antes de que se vierta la siguiente amasada.

JAMBA: Elemento vertical del marco de una puerta.

“L”

LÍNEA DE ADUCCIÓN O IMPULSIÓN: Es el tramo de tubería destinado a conducir los caudales desde la obra de captación hasta el depósito regulador o la planta de tratamiento.

LONGITUD CRITICA DE PENDIENTE: Aquella longitud de trayecto que motiva una reducción de 25 kph en la velocidad de los vehículos pesados.

LOSA RETICULAR: Son aquellas losas donde se colocan los nervios en dos sentidos antes de vaciar una losa.

LITOLOGÍA: La litología es la parte de la geología que estudia a las rocas, especialmente de su tamaño de grano, del tamaño de las partículas y de sus características físicas y químicas.

LOSACERO: Losa construida con planchas de acero de 8cm. de ancho de espesor variable el cual llevara sobre el mortero de concretó.

LUCES ENTRE EJES: Separación entre un eje y otro.

LEY DE CONTRATACIONES PÚBLICAS: Gaceta oficial N°38.895 del 25 de Marzo de 2008. Tiene por objeto regular la actividad del estado para la adquisición de bienes, prestación de servicio y ejecución de obras con la finalidad de preservar el patrimonio público.

LINEA DE INFLUENCIA: La línea de influencia es un grafico que define la variación de un esfuerzo (corte, momento flector o torsor), reacción o deflexión en un punto fijo de la estructura a medida que se mueve una carga unitaria sobre ella.

LODO BENTONÍTICO: La principal aplicación de lodo bentonítico está vinculada a las excavaciones. Cuando se está excavando una zanja (perforación en terrenos de baja consistencia y posible desprendimiento, normalmente para la ejecución de muros o pilotes), el lodo bentonítico evita que se produzcan desprendimientos en la misma. Esto sucede en la ejecución de los muros pantalla.

LOSA MACIZA: Estructura monolítica de dimensiones preponderantes en las direcciones longitudinales y transversales armada en una sola dirección.

LOSA NERVADA Son un tipo de Cimentaciones por Losa que, como su nombre lo indica, están compuestas por vigas a modo de nervios.

LOSA DE FUNDACION Cimentación compensada o losa flotante.

LOSA DE TABELONES Bloque Hueco de Alfarería que se usa para Ejecutar Cubiertas y Losas de Entrepiso, colocándolo entre las Almas de Viguetas

LECHADA DE CEMENTO Mezcla de cemento y agua

LLAVE DE ARRESTO comprende esencialmente de un cuerpo exterior de conexión a la tubería y a la manguera proveniente de la ducha

LISTELO es una tira de papel adhesivo que se utiliza para decorar paredes.

LIMAHOYO Viga que se coloca en el ángulo que forman las dos vertientes de la armadura de un techo que hace esquina

LIMATESA Línea de intersección de dos vertientes del tejado que separan las aguas de lluvia, dirigiéndola hacia una y otra de ambas pendientes

lechada de cemento: Mezcla de cemento y agua. También llamada pasta de cemento.

LADRILLO MACIZO Losas de hormigón armado

LAJA es un tipo de roca plana

LANILLA: Tejido de poca consistencia hecho con lana fina.

LIGADURA: Alambres, correas u otro tipo de material usado para conectar o unir de forma permanente dos o más secciones de una construcción.

LICUEFACCIÓN DE SUELO: describe el comportamiento de suelos que, estando sujetos a la acción de una fuerza externa (carga), en ciertas circunstancias pasan de un estado sólido a un estado líquido, o adquieren la consistencia de un líquido pesado.

“M”

MUROS DE CONTENCIÓN: Los muros de contención se utilizan para detener masas de tierra u otros materiales sueltos cuando las condiciones no permiten que estas masas asuman sus pendientes naturales.

MACHIMBRADO: Es la unión de varias tablas que forman una superficie con la finalidad de revestir y que se coloca en la parte interna del techo de una edificación, paredes y pisos, para dar un acabado específico.

MACHON: Es aquella utilizada para asegurar o darle mayor rigidez a las paredes.

mortero: Mezcla plástica de cemento, agua y árido fino que se emplea como aglutinante en albañilería.

MALLA CICLÓN: Tejido de pequeños anillos o eslabones de hierro o de otro material, enlazados entre sí.

MALLA ELECTRO SOLDADA: Material construido en acero electro soldada longitudinal y transversalmente utilizada en la construcción de pisos, aceras, etc.

MENSULA: Especie de pie de amigo utilizado para soportar una viga. Esta pieza va soldada o apernada a la columna, sobre este apoyo se coloca la viga.

MAMPOSTERÍA: Obra hecha con mampuestos colocados y ajustados unos con otros sin sujeción a determinado orden de hiladas o tamaños.

MANO DE OBRA: Forma parte del costo directo, implica todo el personal obrero o especializado, contratado para la ejecución de una obra.

MANTO ASFALTICO: Elemento compuesto de la aleación de petróleo y fibra de vidrio, utilizado para impermeabilizar techos.

MATERIALES: Conjunto de la amplia gama de materiales que se utilizan en la construcción de un edificio.

MÉTODO MARSHALL, HVEEM Y SUPERPAVE: El propósito del método Marshall, Hveem y Superpave, es determinar el contenido óptimo de asfalto para una combinación específica de agregados. El método también provee información sobre propiedades de la mezcla asfáltica en caliente, y establece densidades y contenidos óptimos de vacío que deben ser cumplidos durante la construcción del pavimento.

MEMORIA DESCRIPTIVA: Descripción detallada del proyecto u obra a desarrollar.

MONOLITICO: En construcción se refiere a que esta hecho de una sola pieza o fundida o chorreada de una sola vez.

MORTERO: Cualquier material pastoso con consistencia suficiente que sirva para cubrir muros, tabiques y techos de un edificio. Antiguamente, se utilizaba un mortero a base de cal, arena, fibra y agua. Hoy día se emplea la mezcla del cemento Portland con arena y agua.

MORTERO HIDROFUGO: [Mortero especial](#) que posee una alta impermeabilidad, es decir una muy baja absorción del agua.

MOVIMIENTO DE TIERRAS: Es el conjunto de actividades que te permiten adecuar un terreno a las condiciones de un proyecto.

MURO DE GAVIÓN: Pared macizo que se construye para defensas y contenciones, elaborado en concreto y piedras de gran tamaño.

MURO DE SUELO ARMADO: Sistema estructural para la contención de suelo, cuyo parámetro esta formado por paneles prefabricado de concreto armado denominado “escamas” y tiras de anclajes de acero u otro material fijado a las escamas y que se adhiere al suelo compactado.

MALLA GALLINERO: malla triple torsión para protección de taludes

MEZCLILLA: Es una mezcla (estuco) listo para usar, fácil de aplicar sobre paredes y techos

MANDARIA: Maza de hierro que se emplea para meter o sacar pernos

MEDIA CAÑA: listón de madera con esta forma para adornar los bordes de frisos y cornisas

“N”

NERVIOS: Vena construida de concreto armado utilizada en la construcción de techos.

NIVEL: También conocido como nivel de burbujas de aire. Consta de un tubo de cristal casi lleno de alcohol o éter, en el que queda una burbuja de aire movable.

NIVEL FREÁTICO: Altura donde se encuentra una capa de agua subterránea.

NORMAS COVENIN 2000-92: Norma del sector construcción que establece los criterios para determinación de las mediciones y codificación de las partidas para estudios, proyectos y construcción.

NORMAS COVNIN 2000-04 -1998 TERMINOLOGÍA: Esta norma recopila la terminología vigente utilizada para la comisión permanente de normas para edificaciones del ministerio de desarrollo urbano.

NORMA 2000-87: Sector construcción especificaciones, codificaciones y mediciones. Parte III obras hidráulicas, fue aprobada con carácter provisional en los años 1980 debido a que no se recibieron observaciones la norma COVNIN e su reunión N°6-87(84) de la fecha 08/12/87 decidió aprobar como definitiva conservándose su condición original.

NORMA COVENIN 2000-91 norma venezolana anteproyecto 1 carreteras, calles y vías urbanas. nvf 2000-1 especificaciones y mediciones

“O”

OBRAS PROVISIONALES: Son aquellas necesarias al inicio de la obra (oficinas, depósitos, etc.), pero que tienen su duración hasta el final de la obra.

ORGANIZACIÓN: Termino importante que permite llevar de forma ordenada cualquier obra o actividad a realizar.

OMEGA Organización de empresas y gerencia activa

OJO DE BUEY Ventana o claraboya circular

ODOMETRO ideal para determinar todo tipo de distancias (calles) El odómetro deberá emplearse a ser posible en superficies llanas.

OJOS DE GATO demarcación vial, señalización vial.

OBRA ADICIONALES se consideran aquellas partidas no contempladas en la contratación original

OBRAS EXTRAS entrega de la obra contratada y que no forman parte del proyecto.

OBRAS PROVINCIONALES Son las construcciones necesarias para instalar infraestructura
Que permita albergar a trabajadores, insumos, maquinarias y equipos

ORGANIZACION compuesto por personas adecuadas a la naturaleza de cada individuo el cual tiene por función organizarse o administrarse tareas, que forman una estructura sistemática de relaciones de interacción, tendientes a producir bienes o servicios para satisfacer las necesidades de una comunidad dentro de un entorno.

OBRAS HIDRAULICAS Se entiende por obra hidráulica o infraestructura hidráulica a una construcción, en el campo de la ingeniería civil, donde el elemento dominante tiene que ver con el agua. Se puede decir que las obras hidráulicas constituyen un conjunto de estructuras construidas con el objeto de manejar el agua, cualquiera que sea su origen, con fines de aprovechamiento o de defensa.

“p”

P.V.C: Tubo de polivinilo de cloruro, que se utiliza generalmente en tuberías sanitarias.

PARTIDA PARA PRESUPUESTO: Esta vienen dada por las normas COVNIN 2000-92 y son utilizadas para la formulación de un proyecto d construcción bien sea en edificaciones, carreteras y obras hidráulicas.

PAVCO: Marca de productos a base de polietileno utilizado para la construcción de instalaciones eléctricas y sanitarias.

PAVIMENTO: Es un suelo o superficie artificial formada por diversos materiales y con distintas soluciones constructivas, que tienen la misión de conseguir que el piso de las calles, viviendas y edificios en general sea sólido, resistente y que cumpla las condiciones necesarias para un uso perfecto.

PESO: En física clásica, el **peso** es la fuerza con la cual un cuerpo actúa sobre un punto de apoyo, y que está originada por la acción del campo gravitatorio local sobre la masa del cuerpo. Por ser una fuerza, el peso se representa como un vector, definido por su módulo, dirección y sentido, aplicado en el centro de gravedad del cuerpo y dirigido aproximadamente hacia el centro de la Tierra

PEDESTAL: Base que sirve de soporte a una columna o a una estatua.

PROBETAS DE HORMIGÓN:



PERFIL METÁLICO: Metal aminorado que se coloca en los bordes o cantos para proteger y decorarlos.

PERGOLA: Estructura abierta al cielo, generalmente de maderos, que sostienen plantas trepadoras. Su planta puede ser circular o poligonal.

PERNOS: Fijan los pilares, las vigas y los demás elementos al hormigón o a la obra de fabrica.

PIEDRA PICADA: Término aplicado a cualquier tipo de piedra que pueda utilizarse en la construcción de un edificio, tal como granito, mármol, arenisca, caliza, etc.

PILOTE: Se denomina pilote a un elemento constructivo utilizado para cimentación de obras, que permite trasladar las cargas hasta un estrato resistente del suelo, cuando este se encuentra a una profundidad tal que hace inviable, técnica o económicamente, una cimentación más convencional mediante zapatas o losas.

La cimentación mediante pilotes es necesaria cuando la cimentación superficial o semiprofunda no es posible por razones técnicas, de dimensiones o económicas.

Cuando comenzamos a realizar las excavaciones para la ejecución de una obra, podemos topár con diversas dificultades para encontrar el estrato resistente o firme donde queremos cimentar. En este proceso se nos presenta la necesidad de apoyar una carga aislada sobre un terreno no firme, o difícilmente accesible por métodos habituales. Para solucionar estos tipos de dificultades usamos los pilotes.

PLAFON: Un plafón es un techo falso. Cielorraso.

PISON: Herramienta de mano que se utiliza para compactar la sub-base antes de verter el hormigón.

PLANEACIÓN: Trazar el plan a seguir en un evento u obra.

PLOMADA: Instrumento compuesto por una pesa cilíndrica o cónica de metal que se sujeta al extremo de una cuerda para que esta tensada por la fuerza de la gravedad, señale la línea vertical.

PLYCEN: Marca de productos confeccionados a base de asbesto cemento utilizados en la elaboración de tubos y elementos para cubiertas de techos.

PODA: Corte de algunas ramas de los árboles, bien sea para embellecer o dar forma.

POROSIDAD: Espacios vacíos o contentivos de aire en un determinado elemento.

PRESUPUESTO DE OBRA: Es la cuantificación del valor de una obra, en el cual se reflejan las partidas, su unidad, cantidad y precio unitario.

PRIMER: Producto líquido asfáltico que se utiliza en la construcción para lograr adherencia y sellado de porosidad.

PUNTAL: Los puntales son los elementos que le proporcionan soporte al encofrado hasta que el concreto fragüe y la estructura sea capaz de resistir las cargas debidas a su propio peso. Pueden ser de madera y metálicos, estos últimos tienen la ventaja de ser extensibles de manera que se pueden adaptar a las distintas alturas de entrepiso que pudieran tener las

edificaciones. Los de madera simplemente son cercos que se cortan a la longitud deseada, en ocasiones se necesita completar la altura con pequeños tacos de madera.

PUNTO SANITARIO: Es la unidad de medición, según normas de construcción (MOP-COVNIN). Para relacionar el costo de una instalación sanitaria y eléctrica.

PANDEO LATERAL: Pandeo de un miembro que implica flecha laterales y torcimientos.

PANDEO LOCAL: Pandeo de un elemento comprimido de un miembro que puede provocar la falla prematura de todo el miembro.

PÉRGOLA: Armazón de viguetas en una o dos direcciones sin bloques ni losetas.

PÓRTICO: Sistema estructural constituido por vigas y columnas.

PRÉSTAMO: Es el material obtenido fuera del sitio de la obra, con el fin de disponer del volumen necesario de un material adecuado para utilizarlo en la obra.

PLIEGO DE CONDICIONES Se denomina Pliego de Condiciones a un documento contractual, de carácter comprensivo y obligatorio donde se establecen las condiciones o cláusulas

PARAL Madero que sale de un mechinal o hueco y sostiene el extremo de un tablón de andamio

POLIESTIRENO EXPANDIDO En el sector de la construcción, se utilizaría en Placas y paneles de aislamiento termo-acústico, casetones y bovedillas para forjados, moldes de encofrado, juntas de dilatación, elementos decorativos interiores, bloques de EPS para dotar de ligereza a terraplenes de carreteras, pantanales flotantes, islas artificiales, etc.

PYCEN láminas de fibrocemento lisas y rasurado

PERMISOLOGIA La ciencia que estudia los trámites para solicitar permisos, ya sean de conducir, de construir algo, etc.

PLETINA pieza metálica de forma rectangular y de espesor reducido

PARARRAYOS es un instrumento cuyo objetivo es atraer un rayo ionizando el aire para excitar, llamar y conducir la descarga hacia tierra

PORCELANATO una masa de gres cerámico aporcelanado homogéneo e uniforme en todo su espesor

POSTE Madero, piedra o columna colocada verticalmente para servir de apoyo o de señal.

PIEDRA BRUTA Mampostería formada por piedras que están rotas de diferentes formas y tamaños.

PINTURA mezclas líquidas, que aplicada por pulverización, extensión, o inmersión forman una capa en la superficie de los cuales resguarda. Estas por lo general son coloreadas.

PERCHA Tronco enterizo de árbol, descortezado o no, que por su especial tamaño sirve para la construcción de piezas de arboladura, botalones, vergas, etc. ...

PEGO Pegamento en polvo blanco, preparado a base de cemento Portland, arenas seleccionadas tipo cuarzo, hidrófugos y con aditivos especiales de alto rendimiento, para la colocación de revestimientos cerámicos sobre pisos y paredes

POLVO DE MARMOL Forma de estucado en el que se emplea el polvo de mármol y mortero de cal. También llamado marmoración.

PRESUPUESTO DE OBRA: Es un documento o instrumento que permite calcular la valoración económica total de una obra. El mismo está estructurado por partidas que son cada una de las actividades que se han de desarrollar en la ejecución de un contrato de obra.

PRUCURA Gestión de la Procura (Adquisiciones) en Proyectos: describe los procesos requeridos para adquirir bienes y servicios (productos) desde fuera de la organización ejecutante del proyecto

PORCELANATO es una evolución de los cerámicos esmaltados. Es un material inalterable, técnicamente superior a cualquier otro piso o revestimiento. Es un producto de altísima resistencia a la abrasión con enormes posibilidades decorativas.

PENDIENTE Inclinación que se le da al techo para que bajen las aguas con facilidad. Es el grado de desnivel de un techo o cubierta

PERFIL METALICO son aquellos productos laminados, fabricados usualmente para su empleo en estructuras de edificación, o de obra civil.

PEDESTAL se denomina pedestal al soporte prismático destinado a sostener otro soporte mayor, conformando la parte inferior de una columna.

PASAMONOS Parte superior de una barandilla en la que se empotran los balaustres y que sirve de protección

PUNTAL TELESCOPICO Un puntal telescópico regulable de acero, es un apoyo provisional que trabaja a compresión y que se utiliza normalmente como soporte

P.E.A.D. Abreviatura. Siglas que identifican al Polietileno de Alta Densidad. Éste es un plástico de bajo costo que admite moldeo a casi cualquier forma,

“R”

RANA: Maquinaria menor utilizado en la construcción de rellenos compactados.

RATÓN: Herramienta menor utilizado en la construcción de obras de albañilerías.

REMOCIÓN: Acción de remover o desplazar cualquier elemento o material.

RENDIMIENTO: Resultado que se obtiene en la ejecución de una partida específica, tomando en cuenta el análisis de precios que se le realice a la misma.

REPLANTEO: El replanteo representa en una obra el comienzo formal de la misma y se realiza una vez que se ha limpiado y nivelado del terreno. Es llevar del plano al terreno las medidas a escala real.

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN: Máximo esfuerzo de compresión que puede resistir un material sin romperse. Ensayo para determinar la resistencia del concreto en un período largo. Rcc = 28 días, es la medida más común.

RETRACCIÓN: Capacidad de un cuerpo de reducirse.

REPLANTEO: Consiste en pasar las medidas del plano al terreno, ósea marcarlo en tamaño natural según las indicaciones en los planos.

REVESTIR: Paramento de hormigón para proteger un muro, normalmente de la erosión producida por el agua.

RELLENO COMPACTADO La compactación se define como un proceso mecánico mediante el cual se logra la densificación del suelo al reducirse los espacios vacíos por la expulsión de parte del aire contenido en ellos a través de la aplicación de una determinada carga

RELLENO Es con lo que ocultas tu cimentación ya que este colada y en condiciones satisfactorias (porque previamente se excavo para construir la cimentación). Puede ser del mismo material de excavación o de tepetate (arcilla).

REGLA Es un instrumento de medición con forma de plancha delgada y rectangular que incluye una escala graduada dividida en unidades de longitud.

RACEO Palo cilíndrico que sirve para igualar las medidas de los áridos.

RIGIDIZADORES: Componentes adicionales de acero que sirven para incrementar la resistencia a las cargas laterales en los puntos de apoyo (Columnas principalmente).

REGLAMENTO DE LA LEY DE CONTRATACIONES PUBLICAS Consejo Nacional de Promoción de Inversiones, asociación civil sin fines de lucro que se encarga de difundir oportunidades de negocios en Venezuela.

RAMPLUG Son tipos de “taquetes” modernos como popularmente se conoce y son para fijar o sostener en alguna superficie algún objeto

REGISTRO NACIONAL DE CONTRATISTAS Es el Centro para la consolidación de los datos de las empresas que han solicitado inscripción en el Registro Nacional de Contratistas a través de un Registro Auxiliar, el cual permite generar información relevante y necesaria que sirve de soporte para la toma de decisiones en los procesos de contratación

RECONOCIMIENTOS PRELIMINARES (Vialidad): Es el examen general de las fajas o zonas del terreno que han quedado determinadas por los croquis. Su finalidad es la de descubrir las características sobresalientes que hacen a una ruta superior a las demás; sirve también para obtener datos complementarios de la región, tener una idea del posible costo de la construcción de la carretera propuesta, estimar los efectos destructivos que pudiera tener en el paisaje natural y anticipar los efectos potenciales de la carretera en el desarrollo económico de los terrenos que atraviesa. “Por sus características, el reconocimiento es más un arte que una ciencia”.

RESISTENCIA DEL CONCRETO A COMPRESION: La resistencia a la compresión se puede definir como la máxima resistencia medida de un espécimen de concreto o de mortero a carga axial. Generalmente se expresa en kilogramos por centímetro cuadrado (Kg/cm²) a una edad de 28 días se le designa con el símbolo f_c .

RESISTENCIA DEL CONCRETO A TRACCIÓN: El valor de la resistencia a la tensión del concreto es aproximadamente de 8% a 12% de su resistencia a compresión y a menudo se estima como 1.33 a 1.99 veces la raíz cuadrada de la resistencia a compresión.

RIEL Se denomina riel, carril, raíl o trillo a cada una de las barras metálicas sobre las que se desplazan las ruedas de los trenes y tranvías

RECUBRIMIENTO En términos generales, un recubrimiento anticorrosivo se define como una mezcla o dispersión relativamente estable de un pigmento en una solución de resinas

RELACION AGUA /CEMENTO La relación agua/cemento conocida como a/c, es la proporción utilizada para obtener las diferentes mezclas tanto obtención de morteros hormigones.

RESCINCIÓN DE CONTRATO: Cuando alguna de las dos partes así lo desee, bien sea por incumplimiento o no de alguna de las cláusulas estipuladas en el contrato por parte de la otra, la misma puede solicitar el finiquito o término del contrato antes de lo previsto originalmente.

REDUCTORES DE VELOCIDAD Son dispositivos colocados sobre la superficie de rodadura, cuya finalidad es la de mantener unas velocidades de circulación reducidas a lo largo de ciertos tramos de vía.

ROMANILLA Cerramiento de Paletas horizontales que permite la entrada de Luz y ventilación, guardando la intimidad del Ambiente interior.

RASTROJO terreno con maleza

RAMAL

Vía que une las calzadas que confluyen en una intersección para solucionar los distintos movimientos de los vehículos.

relación agua/cemento: Relación entre la cantidad de agua de amasado y el cemento en una unidad de volumen de una mezcla de hormigón o mortero, que viene expresada en litros de agua por saco de cemento de 50 kg.

RECIDUOS SOLIDOS Material que no representa una utilidad o un valor económico para el dueño se puede clasificar de varias formas, tanto por estado, origen o característica

REGALIA definido la regalía como una contraprestación económica que percibe el Estado de las personas a quienes se les concede el derecho a explotar los recursos naturales no renovables en determinado porcentaje sobre el producto bruto explotado. Y en cuanto al derecho a las compensaciones

RANURADO Es un tablero de fibras de densidad media que incorpora un práctico sistema de ranuras paralelas, recubierto en distintas variedades o sin recubrimiento

ROCAS: En geología se le denomina roca a la asociación de uno o varios minerales, natural, inorgánica, heterogénea, de composición química variable, sin forma geométrica determinada, como resultado de un proceso geológico definido. Son tres los grandes grupos de rocas, Ígneas, Sedimentarias y Metamórficas.

RUTA: Faja del terreno de ancho variable, que se extiende entre los puntos terminales e intermedios por donde la carretera debe obligatoriamente pasar y dentro de la cual podrá localizarse el trazado de la vía.

“S”

SALPICAR: Acción de revestir un elemento con el propósito de lograr adherencia o acabado final.

SEGRAGACIÓN: Concentración diferencial de los componentes de la masa de un hormigón.

SUBRASANTE

Superficie del camino sobre la que se construirá la estructura del pavimento.

SERVICAPACIDAD: Habilidad que tiene el pavimento para servir al tráfico para el cual fue diseñado. (Pt=3 Autopistas Mucho Tráfico; Pt=2.5 Autopistas Tráfico Normal; Pt=2 Vías Locales, secundarias y Ramales).

SÉPTICO: Tanquilla conectada a la tubería de aguas negras, construida específicamente para los desechos sólidos de una vivienda.

SOLAPE: Junta de dos piezas de madera y acero, etc., que se conectan por superposición.

SISTEMA O RED VIAL DE LA NACIÓN: Conjunto de todas las carreteras existentes en el país.

SOLICITACION: Deformación, tensión o esfuerzo resultante (es decir, fuerza axial, esfuerzo de corte, momento torsor o flector) provocado por las cargas aplicadas, deformaciones impuestas o cambios volumétricos.

SUMIDERO: Cisterna o depresión en el punto en el que una bajante descarga, para evitar que cualquier cuerpo extraño pase a la alcantarilla.

SOCAVACION: Se denomina socavación a la excavación profunda causada por el agua, uno de los tipos de erosión hídrica .

SUMINISTRO: Relativo a la descripción de partidas de construcción, en la cual se incluye el aporte de un determinado elemento, pieza, material, etc.

SUPERESTRUCTURA: Parte de una construcción que está por encima del nivel del suelo.

SOFITO METÁLICO: Losa construida con planchas de acero de 8cm. de ancho de espesor variable el cual llevara sobre el mortero de concretó.

SATURADO Es el procedimiento usual para construcción de rellenos, terraplenes o presas

SOCAVACION es el resultado de la acción erosiva del flujo de agua que arranca y acarrea material de lecho y de las bancas de un cauce

SANDBLASTING limpieza por chorro de arena

SOCATE dispositivo para el ensamble de bombillos

SEN-SEN un mecanismo Electrónico Centralizado de Información para Transacciones,

SOLDADURA A TOPE: Es la usada comúnmente para la unión de hilos o alambres. Los extremos a soldar se colocan a tope y cuando se aplica presión sobre dichos extremos, se hace pasar la corriente, se ensanchan las zonas soldadas, fluyendo los materiales base hacia el exterior.

SUPERPLASTIFICANTES: Tipo de aditivo que se emplea para conferir al hormigón fresco un mejor comportamiento en cuanto a trabajabilidad y bombeabilidad, pero también se busca con su uso mejorar significativamente la resistencia y la durabilidad del hormigón final.

SIFON está formado por un tubo, en forma de "U" invertida, con uno de sus extremos sumergidos en un líquido, que asciende por el tubo

SALARIOS BASICOS Indica la remuneración mensual que percibe el trabajador como contraprestación a sus servicios y está compuesto por Salario Básico del Cargo

SERVICIO NACIONAL DE CONTRATACIONES Ente encargado de velar por el cumplimiento de la Ley de Contrataciones Públicas, aplicando sus valores corporativos de ética, imparcialidad, transparencia

SUB-BASE: Servir de drenaje al pavimento. El material de la sub - base debe ser seleccionado y tener mayor capacidad de soporte que el terreno de fundación compactado. Este material puede ser arena, grava, escoria de altos hornos o residuos de material de cantera. Si la función principal de la sub - base es de servir de capa de drenaje, el material a emplearse debe ser granular, y la cantidad de material fino (limo y arcilla) que pase el tamiz No. 200 no será mayor del 8%.

Subbase: es una capa, generalmente constituida por agregados pétreos convenientemente graduados y compactados, construida sobre la subrasante, y sobre la cual puede construirse la base cuando sea necesaria.

SUBRASANTE: El suelo preparado y compactado para soportar una estructura o un sistema de pavimento.

Se define así al terreno de fundación de los pavimentos, pudiendo estar constituida por el suelo natural del corte o de la parte superior de un relleno debidamente compactado.

SUBCONTRATISTA: Persona u organización que contrata con un contratista general para llevar a cabo parte de las obras de un proyecto.

“T”

TABLESTACA: Un tablestacado es un muro de contención con una doble función: impide que el agua avance sobre el terreno y, en los casos que el agua ya avanzó, permite recuperar el terreno permitiendo nivelarlo y posteriormente parquizarlo. Estos elementos prefabricados suelen ser de acero, aunque también las hay de hormigón, vinilo, aluminio, madera o FRP Composite.

TABLERO: Elemento de madera de superficie plana utilizado en la construcción para encofrados de elementos de concretos.

Tangentes, son las proyecciones rectas sobre un plano horizontal que unen a las curvas circulares

TALA: Corte definitivo de cualquier árbol.

TORONES???

TALUD: Inclinación del parámetro de un muro o de un terreno. Se le llama talud de corte y talud de relleno a los trabajos que se llevan a cabo a los lados de una vía en construcción, y esto dependerá del trabajo que se deba realizar en dicha obra.

TANQUILLA: Pieza utilizada en la construcción para interconectar ramales.

TARRAJA: Herramienta menor utilizada en la construcción para la elaboración de roscas en tuberías. (Plásticas, metálicas, etc.)

TERRAPLÉN: Material del tipo tierra, arena, grava, etc., que se utiliza para rellenar un hueco o elevar el nivel del terreno a una altura deseada.

TIRALÍNEAS: Instrumento utilizado en delineación para trazar líneas rectas y curvas que no sean arcos de círculo.

TOMACORRIENTE: Dispositivo donde se inserta la barra.

TERRAPLÉN

Parte de la explanación situada sobre el terreno original

TRABAJABILIDAD: Es la facilidad de colocar y consolidar al material utilizado.

TRINCOTE: Bloque de arcilla con un acabado liso de primera, trabajado en obra limpia.

TRONZADORA: Herramienta eléctrica que se utiliza para cortar materiales (madera, hierro, acero, etc.).

TUBO ESTRUCTURAL: Elemento metálico de hierro de forma hueca que se utiliza en la construcción para columnas, vigas y correas.

TABIQUE: Pared que no cumple función estructural si no la de dividir o limitar espacios.

TERCEO: En Venezuela, cantidad de concreto contenida en una sola operación de mezclado.

TORRETERAS: Especie de cunetas en forma de escaleras que encausan el agua de lluvia. Estas se ven en terraplenes, taludes y muros de contención. Sirven para disipar la energía destructiva del agua.

TIERRA DESECHABLE también llamado placa de paciente, placa neutral, pista de tierra, electrodo de dispersión, adhesivos

TECHO FALSO placas de techo o cielo raso al elemento constructivo situado a cierta distancia del forjado o techo

TUBO DE HERRERIA Tubos para gasoductos/ oleoductos/ acueductos, revestimiento y producción de pozos petroleros

TERRAZA sitio abierto semejante a un balcón

TABULADOR DE OFICIO implementado a partir del 1º de Enero del año 2011, y el cual determina el salario mínimo neto de acuerdo al Nivel Profesional y donde no se incluyen los beneficios de Ley, ni los beneficios contractuales u otros.

TUBO Objeto cilíndrico, hueco y alargado que está abierto por sus dos extremos

TRAGALUZ es una ventana situada en el techo o la parte superior de una pared utilizada para proporcionar luz a una habitación.

TRIDILOSA es una estructura tridimensional altamente ligera y de tablero mixto

TRAFICO Servicio que permite el monitoreo en vivo el tráfico automotor en las arterias viales más importantes

TRANSPORTE URBANO El sistema de transporte urbano permite a los ciudadanos movilizarse desde sus hogares a sus lugares de trabajo, recreación, diversión

TRANSPORTE NO URBANO sistema de transporte público colectivo masivo, para satisfacer las necesidades de la ciudad, formado por diversos sistemas de transporte.

TERRACEO Cultivo agrícola en una pendiente larga y fuerte que ha sido convertida en una serie de terrazas amplias, casi horizontales, con breves caídas para evitar la erosión del terreno.



TEFLON es un polímero similar al polietileno, en el que los átomos de hidrógeno han sido sustituidos por átomos flúor

TERRACOTA arcilla modelada y endurecida al horno

TRÁNSITO ATRAIDO: Tránsito vehicular que se genera hacia algún lugar específico. Este volumen vehicular, anteriormente no transitaba por dicho sector. Esto se debe a alguna atracción o punto de interés nuevo.

“U”

UNIDAD: Medida en que se expresa las partidas de construcción.

UTILIDAD: Interés o fruto que se obtiene de alg

“V”

VACIADO: Acción de vaciar concreto.

VADO: Parte rebajada del bordillo y la acera de la vía pública que facilita el acceso de vehículos a garajes o locales situados en ella.



VALUACIÓN DE OBRA: Es un documento administrativo y financiero que permite relacionar las cantidades de obra ejecutadas en un periodo de tiempo determinado, llevadas a montos en unidades de monedas con la finalidad de solicitar al ente contratante un pago parcial por la obra que ya ha sido ejecutada.

VALUACIÓN: Formato donde se refleja la obra ejecutada para su respectivo cobro.

VANO: Espacios vacíos en paredes.

VIBRADO: Utilizada para eliminar el aire o huecos del concreto.

VIGA CORONA: Elemento construido con concreto y acero, utilizada para amarrar y la vez soportar peso, ubicada entre paredes y pisos.

VIGA DE CARGA: Elemento diseñado para soportar carga en una construcción determinada.

VIGA RIOSTRA: Elemento de infraestructura utilizado para el amarre de la columnas o machones de una construcción determinada.

VIGA SÍSMICA: Son las vigas cuyo diseño estructural tienen mayor resistencia al movimiento sísmico.

VIPOQUIN: Bloque de forma rectangular o de paralelepípedo, empleado para pavimentar. Vipoquin por que es fabricado por viposa.

VIDA ÚTIL: Duración económica probable de una edificación.

VOLADO: Elemento con un extremo libre que sobresale de las paredes o fachadas.

VÍA DE SERVICIO

Camino sensiblemente paralelo a una carretera, respecto de la cual tiene carácter secundario, conectado a ésta solamente en algunos puntos, y que sirve a las propiedades o edificios

VALLA: Es un soporte plano sobre el que se fijan carteles publicitarios

VERTEDERO: Son aquellos lugares donde se deposita finalmente la basura. Éstos pueden ser oficiales o clandestinos.

"Y"

YESO: Producto preparado a partir de una roca natural denominada *aljez* mediante deshidratación.

"Z"

ZANJAS: Excavación que se realiza en el suelo o terreno para asentamiento de vigas o canales.

ZAPATA: Es la base de un cuerpo puntual como un pilar; trabaja básicamente a compresión.

ZUNCHO: Chapa de acero que se intercala entre cada dos capas de elastómero limitando su deformabilidad en el caso de cargas

ZOCALO: También llamado rodapié, es un friso inferior de una pared, o miembro inferior de un pedestal.

ANEXOS



MINI-SHOWEL



Retroexcavadora



Vibrocompactadores



Jumbo



DUMPERS DE OBRA



Winche



GRÚA TORRE



Silos de almacenaje

Patrol



vibrador gasolina



Vibrador eléctrico



mezcladora



compresor



bailarina



pison manual



RANA



CAMION CISTERNA



DOBLADORA DE CABILLA



MAQUINA DE SOLDAR



FINISHER



TAMPO



PAYLOADER



CAMION ROSCO



TRONZADORA



CALADORA



TARRAJA



Tiralíneas



DENSIMETRO



ESMERIL



BULLDOZER



MOTOTRAILLA



VOLQUETA



C 52

CORTADORA DE CABILLA



LOW BOY



PATA DE CABRA



CAMION VOLTEO



ROTOMILL



PLANTA DE ASFALTO



GUINDOLAS



Precios



ODOMETRO



HIDROJET



CARRETON