CONSTRUYE LA CASA MÁS RESISTENTE

PROYECTO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

TIPOS DE SUELOS

¿SOBRE CUÁL SE PUEDE CONSTRUIR Y SOBRE CUÁL NO?

Puede construirse sobre todo tipo de suelo. El artículo E.030 del Reglamento Nacional de Edificaciones (RNE) considera que hay tres tipos de suelo:



Son los más recomendados para construir. Tienen alto contenido de piedra o grava, más conocido como hormigón. Tiene alta capacidad de carga. Por ejemplo los valles.



Son los segundos más recomendados para construir por ser arcillosos. Las partículas de este tipo de suelo tienden a unirse de una manera más homogénea, por lo tanto garantiza la calidad de compactación. Por ejemplo: las playas, el desierto.



Suelos Altamente Orgánicos:

Se puede construir sobre ellos pero son los menos adecuados para la construcción, se deben usar más recursos, más materiales, más químicos. Por ejemplo: un pantano, un relleno sanitario.

BARRAS CORRUGADAS

- DEBE ESTAR LIBRE DE IMPUREZAS: PINTURAS, GRASAS U ÓXIDO QUE HAYA FORMADO ESCAMAS YA QUE REDUCE SU DIÁMETRO NOMINAL.
- UNA VEZ DOBLADO, EL ACERO YA NO DEBE ENDEREZARSE PARA SER

PARA OBRA DE CONSTRUCCIÓN: DERE SER CORRUGADO GRADO 60 Y UN LÍMITE DE FLUENCIA DE 4200 KG/CM²

DISTRIBUCIÓN DE ESTRIBOS

COLUMNAS DE CONFINAMIENTO ESTRIBOS DE 8 MM SE COLOCA A LOS 5CM. SEPARADOS A CADA 10 CM. RESTO DE ESTRIBOS, SEPARADOS A SOBRECIMIENTO 5 ESTRIBOS. SEPARADOS A CADA 10 CM. EL PRIMER ESTRIBO, SE COLOCA A LOS 5 CM. DESDE LA PARTE

(SOLO APLICA PARA LA PRIMERA PLANTA)

SUPERIOR

CIMIENTO

SIRVE PARA ASEGURAR LA

ARMADURA DE LA COLUMNA

EN EL LI ENADO DE CONCRETO

A continuación planteamos la distribución o ubicación de los estribos de una columna típica de una vivienda construida con

No olvides que todos los planos de estructuras deben detallar la ubicación de

Las medidas son referenciales y deben verificarse con un profesional en cada caso

Los estribos son colocados desde la parte superior del cimiento, no encima del sobrecimiento.

Se debe alternar por cada

esquina la posición del

gancho de los estribos

para un mejor vaciado de

concreto en la columna.



albañilería

POSICIÓN ALTERNADA

VIGAS DE CONFINAMIENTO

COLOCARSE EN FORMA ALTERNADA EN LAS ESQUINAS

SUPERIORES DE LA VIGA PARA UN MEJOR VACIADO

USO DE LOS TIPOS DE LADRILLOS

Los ladrillos son unidades de albañilería que forman parte de la construcción. La elección de los ladrillos para cada parte del hogar es crucial para la distribución de las fuerzas. Si usamos un ladrillo inadecuado en un muro portante, podemos tener consecuencias negativas sobre todo ante los desastres naturales.

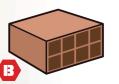


Peso: 2.70 kg Und. x m²: 39

Resistencia a la compresión: más de 280 kg/cm²

Se usa en albañilería. Para muro portante.

Se recomienda aparejo de cabeza.



15 x 30 x 30 cm Peso: 8 Kg y 7.40 Kg Und. x m²: 8.33 Se usa en losa aligerada.

Para la parte del entrepiso o portante.

Para alfeizar, parapetos y divisiones.



10 x 11.5 x 23 cm Peso: 2 kg Und. x m²: 40 Se usa en tabiquería o muro no

Se usa en elementos de limitación

Se recomienda el aparejo de soga.



LADRILLO PASTELERO

24x24x3cm Peso: 2.40 Kg Und. x m²: 16

Se usa para techo final. Absorbe y disipa la temperatura del sol y aísla la humedad.

ELABORACIÓN DE CONCRETO Y MORTERO IMPERMEABLE

El mortero impermeable, usado para tarrajeo, es sumamente importante sobre todo si va a estar sometido a una humedad constante, como la lluvia. Impermeabilizar evita los hongos y a la larga previene enfermedades respiratorias.



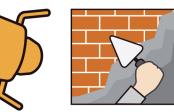
1 Mezcla los componentes gruesa + piedra chancada* + agua. *Para hacer mortero, suprime este agregado



2 Agrega el impermeabilizante a la última porción de agua de



3 Vierte la dilución del impermeabilizante y aqua en la mezcla.



4 Coloca el concreto inmediatamente en el encofrado del elemento

Dosificación: Por cada bolsa de cemento de 42.5 Kg, agrega 1 litro de impermeabilizante

El contenido desarrollado es netamente referencial e informativo. Para cualquier consulta relacionada al desarrollo de un proyecto se recomienda buscar la asesoría de un profesional especializado en la materia