Rebar Impalement Protection Infographic – Spanish



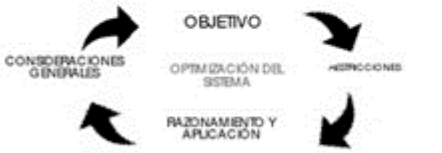
PROCESO CONSTRUCTIVO DE UNA ARMADURA DE CONCRETO REFORZADO

INTRODUCCIÓN

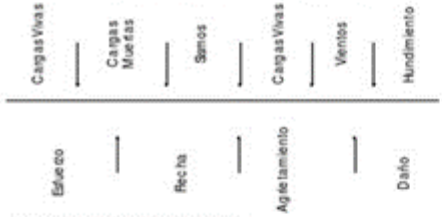
Las estructuras de concreto armado son aquellas que se emplean en las modernas construcciones de edificios, lozas, complejos habitacionales y demás edificaciones que requieren una construcción rápida y económica con el fin de ahorrar costos tanto en materiales como en mano de obra y tiempo de terminación.

El concreto armado es la combinación del concreto y el acero en armadura para que juntos formen un material combinado e indivisible. La colocación de las armaduras depende de la ubicación de la zona de tracción, es decir del lugar donde las vigas, columnas, voladizos o demás componentes se flexionarán; asimismo en los cimientos tipo losa corrida, las varillas de acero longitudinal y transversal se ponen en la parte inferior de la losa con el fin de resistir los esfuerzos de tracción y evitar las rajaduras.

OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA ESTRUCTURAL



SEGURIDAD EN EL DISEÑO ESTRUCTURAL



ARMADURAS DE ACERO

Las armaduras de acero se hacen de acuerdo con los planos estructurales de construcción. Se emplean tanto en posición vertical como horizontal, verticalmente se emplean para columnas y en posición horizontal para las vigas y voladizos.

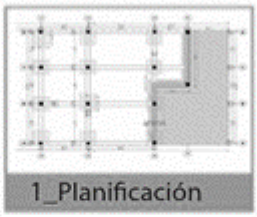
TIPOS DE ACERO

En las estructuras de hormigón se empleará un sólo tipo de acero para las armaduras:
-Armaduras pasivas: constituidas por barras de acero de dureza natural, de sección maciza.
-Barras Conformadas o Corrugadas de Dureza Natural para Armaduras Pasivas.

GENERALIDADES

Las armaduras estarán exentas de suciedad, lodo, escamas sueltas, pintura, aceite, o cualquier sustancia extraña que afecte la buena y total adherencia con el hormigón. En los documentos de origen figurarán la designación y características según el apartado siguiente así como la garantía del fabricante de que las barras cumplen las exigencias contenidas en este pliego. El fabricante facilitará además, si se le solicita copia de los resultados de ensayos correspondientes a la partida servida. Los costos que esta solicitud demande corren por
cuenta del Contratista.

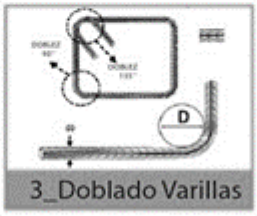
PROCESO CONSTRUCTIVO DE UNA ARMADURA DE ACERO



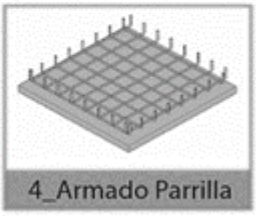
1_Planificación



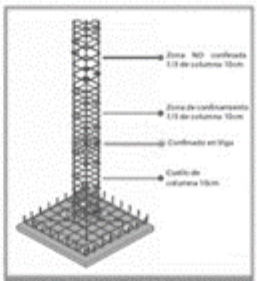
2_Cortes Varillas



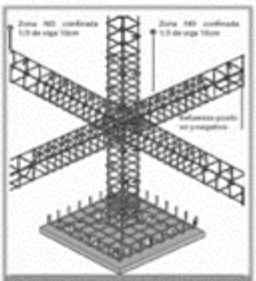
3_Doblado Varillas



4_Armado Parrilla



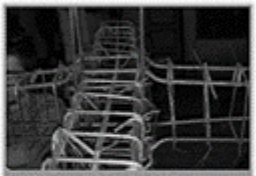
5_Armado Columna



6_Armado Viga



7_Fotografias



8_Fotografias

INTEGRANTES

Ayala Armijos Anthony Mauricio	A - 2	Carvajal Tatayo Dayanna Micaela	A - 5
Campoverde Betancurt Erick Santiago	A - 4	Girón Quizhpe Robin David	A - 10
Ludeña Samaniego Priscila Raquel	A - 16	Soria Castillo Angel David	A - 31

BIBLIOGRAFIA

- Pérez Valcárcel, J. B., Estévez Cimadevila, F. J., Martín Gutiérrez, E., Álvarez Pablos, J., Freire Tellado, M. J., & Muñiz Gómez, S. (1994). Estructuras de hormigón armado.
- https://www.e-zigurat.com/blog/es/estructuras-mixtas-acero-hormigon/
- https://es.slideshare.net/tecnicoenconstruccion/estructuras-de-hormign-armadodo.
- http://www.halinco.de/html/proy-es/tec_const/Horm-Armado/Hn-Ao-01.html

Fuente: https://www.scribd.com