

**Prof: Stanislavsky, Fernando.**

**Zanardi Camila 7mo 1ra const.**

**E.E.S.T Nro 2**

## **Cuestionario obrador**

1- Explique como se debe almacenar los materiales según su empaque

2- como debe ser el tratamiento de los líquidos cloacales?

3- explique como debe ser la circulación dentro del obrador

4- donde es mejor ubicar las oficinas, que equipamiento deben tener?

5- que se debe tener en cuenta a la hora de proyectar un obrador?

**1-Deposito de materiales según su empaque:**

A granel: arena, piedra, cascote.

En bolsas: cementos, cales, yeso

En cajas: cerámicos, artefactos eléctricos

En tanques: aditivos, hidrofugos

Por unidad: aberturas, artefactos sanitarios, barras de acero.

**2- Desechos cloacales y orgánicos Tratamiento líquidos cloacales:**

La evacuación y disposición de desechos cloacales y aguas servidas debe efectuarse a redes de recolección con bocas de registro y restantes instalaciones apropiadas a ese fin, debiendo evitarse: La contaminación del suelo y de fuentes de abastecimiento de agua. El tratamiento de los residuos sólidos hasta su disposición final debe respetar las tres etapas:

Almacenamiento en el lugar donde se produjo el residuo.

Recolección y transporte

Eliminación y disposición final.

**3- circulación dentro del obrador:**

La circulación deberá estar señalizada y separada de las circulaciones usadas por cualquier vehículo que ingrese a la obra. En toda obra tenemos dos tipos de desplazamiento:

Horizontal y vertical.

Caminos: Las vías de acceso al obrador y los caminos interiores deben cumplir con los siguientes requisitos:

Deben hallarse compactados lo suficiente como para permitir la circulación de camiones cargados a través de ellos en cualquier momento, cualquiera que sea el clima. Deben permitir el acceso a todos los puntos interiores del obrador que sea necesario

aprovisionar, de manera que se reduzcan los transportes a mano.

Deben ser suficientemente anchos para que puedan cruzarse cómodamente dos vehículos.

Bicicleteros , vestuarios y sanitarios

Los bicicleteros se construirán junto a los vestuarios y se planearán en base de 4 a 8 puestos por cada 10 obreros. Los vestuarios se ubicarán lo más cerca posible de los lugares de trabajo, en los obradores de importancia, estarán equipados de tal manera que los operarios puedan lavarse e incluso ducharse. Los grupos sanitarios se instalarán cercanos a los vestuarios. Se calculará aproximadamente de 1 inodoro, un mingitorio, 2 lavabos y 5 duchas con agua caliente y fría por fracción de 15 obreros.

Los vestuarios y grupos sanitarios pueden instalarse en módulos transportables o bien utilizarse baños químicos. Deberán tener pisos antideslizantes y con desagües adecuados, con paredes fáciles de limpiar, iluminación y ventilación adecuadas, se deberá realizar la limpieza diaria, desinfección periódica y todas las medidas que impidan la proliferación de enfermedades infectocontagiosas y transmisibles por vía dérmica.

**4- La oficina deberá** estar ubicada de modo que cumpla con los siguientes requisitos:

Ocupar una posición tal que desde allí se pueda ver la entrada del obrador y el lugar de trabajo. Debe estar lejos de las áreas de trabajo, de modo de reducir el nivel de contaminación sonora, Debe contar con sistema de comunicaciones con portería y oficina central de la constructora. Las construcciones de oficinas pueden ejecutarse con casillas de madera, o bien utilizarse módulos metálicos transportables.

**5- Diseño y proyecto de un obrador**

Se deben tener en cuenta ciertas reglas generales al proyectar un obrador:

Conocimiento del terreno: es indispensable, antes de diseñar el obrador, el conocimiento del lugar y la situación del terreno donde va a levantarse la construcción, hay que conocer también las vías de acceso y las posibilidades de enlace con las diferentes redes de canalización de agua, electricidad y teléfonos.

Ubicación de la instalación principal: resulta posible a continuación disponer la instalación principal ( por ejemplo la grúa o el montacargas por los cuales deberán pasar todos los materiales que han de ser elevados a los pisos superiores) imaginando la obra terminada.

Ubicación del resto de las instalaciones: el resto del equipo se dispone en función de la instalación principal, teniendo en cuenta que en un obrador todos los trabajos deben efectuarse en una misma dirección. Se trata, en efecto, de evitar transportes manuales importantes, con lo que se eliminara el derroche de mano de obra.

En la disposición de los galpones, vestuarios, etc. Se procurará, cuando sea posible, que se reduzcan al mínimo los recorridos inútiles de los operarios, teniendo en cuenta las condiciones locales y la configuración del terreno.