



**Nombre de alumno: Henry Francisco Morales Diaz**

**Nombre del profesor: Jorge David oribe**

**Nombre del trabajo: Ensayo.**

**Materia:**

**Interpretación de Procesos Constructivos**

**Grado: 5TO Cuatrimestre**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**Grupo: "A "**

Comitán de Domínguez Chiapas a 04 de marzo del 2022.

## CONSTRUCCIONES

### Agregados Pétreos.

Los agregados pétreos son productos granulares minerales en estado natural, procesados o artificiales que se mezclan con un cementante o aglutinante hidráulico para fabricar morteros o concretos.

Clasificación- Agregados finos, Agregados gruesos.

#### Agregado Fino.

Conocido comúnmente como arena. Puede ser natural u obtenida por trituración o una combinación de ambas.

#### Agregado Grueso.

Conocido comúnmente como grava. Puede ser natural u obtenido de la trituración de roca o una combinación de ambas.

Es de esperarse que los límites para el agregado finos y grueso, correspondiente a cada clase designada, sean suficientes para asegurar un comportamiento satisfactorio del concreto para los diferentes tipos y partes de la obra. En muchas localidades se pueden conseguir agregados que superan las especificaciones de calidad aquí enlistadas.

### Recomendaciones de los Agregados.

Para que un agregado pueda considerarse que tiene la resistencia adecuada debe sobrepasar la resistencia propia del aglutinante, es decir, de la pasta fabricada al mezclar cemento y agua, debidamente dosificada. Se deben hacer periódicamente muestras y pruebas de los agregados finos y gruesos para verificar su uniformidad. El almacenamiento y manejo de los agregados pétreos debe hacerse de tal manera que no altere su composición y granulometría. Es decir, sobre pisos adecuados y separados por lotes, remisiones o viajes para evitar que se mezclen entre sí los agregados de diferente clasificación.

### Recomendaciones del Agua.

Sólo en casos excepcionales, cuando no se tenga la posibilidad de efectuar el análisis de calidad del agua o aún después de haber realizado las pruebas y cuyos resultados no hayan sido satisfactorios y que por circunstancias económicas sea incosteable o muy impactante en los costos directos de la obra.

El agua es un insumo que interviene de manera importante en la elaboración de morteros, lechadas, concretos y en otras actividades. Por tal motivo su medición será indicada en cada uno de los temas respectivos.

### Mortero y Lechada.

El mortero es una mezcla de agregado fino, generalmente arena y uno o varios aglutinantes; para efectos de este manual se considerarán los siguientes: el cemento Portland CPC 30 R y mortero Maestro Holcim Apasco.

La lechada es una mezcla formada a base de aglutinantes como el cemento Portland CPC 30 R Holcim Apasco o el cemento blanco CPC 30 R B y agua, para formar un líquido que al aplicarse sobre la superficie, forma una película con propiedades ligantes y puede también funcionar como sello.

### CONCLUSION

Concluyo en este trabajo, es necesario saber el proceso y aprendizaje de cada preparación de materiales, ya que nos ayudara en un proceso de obra y así no depender de alguien experto + Maestro de obra+ se podrá trabajar mejor en un presupuesto de obra, por que se tiene noción de como se prepara y cuanto lleva.