



ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE COMBUSTIBLES ALCOHOL Y PORTLAND

**LLAMADO A ASPIRANTES PARA
OPERADOR PORTLAND C Paysandú**

1/10/10

Programa del curso

A) Introducción

- Proceso de elaboración de cementos
- Obtención de materias primas; módulos.

B) Cantera

- Prospección, exploración, explotación.
- Piedra caliza. Tipos y composición. Estéril. Destape.
- Perforación y muestreos. Voladuras. Explosivos
- Escombreras y acopios. Reforestación.
- Acondicionamiento de piedra. Carga y acarreo.

C) Plantas de Trituración

- Equipos que las componen Sucesión de sus operaciones. Trituradora primaria, descripción; piezas de recambio.
- Trituradora secundaria, descripción; piezas de recambio.
- Equipos accesorios. Controles habituales de producción.
- Transporte cantera- Planta Paysandú.
- Depósito de materias primas; distribución de la piedra. Puente grúa.
- Precauciones y medidas de seguridad.
- Parámetros de control de la piedra triturada .

D) Molienda de crudo

- Distintos sistemas de molienda, secado y mezcla.
- Molino; descripción y principios de funcionamiento; cuerpos molidores; tipos y tamaños, cargas de las distintas cámaras.
- Parámetros de control de la producción de harina.
- Transporte y homogeneización ..
- Sistemas de homogeneización FLS y FULLER
- Precauciones y medidas de seguridad.

E) Cocción

- Tipos de sistemas de hornos.
- Descripción y principios de funcionamiento. Reacciones y distintas zonas de acuerdo al proceso de cocción. Intercambios de calor.
- Combustión, principios generales; combustibles; sólidos, líquidos, gaseosos, alternativos.
- Cambios de combustibles. Quemadores. Cálculos.
- Clinker. Formación y peso específico.
- Precauciones y medidas de seguridad.
- Etapas del proceso a controlar. Parámetros de control y su ajuste.

F) Molienda de cemento

- Descripción y funcionamiento de los distintos sistemas de molienda de la planta.
- Inyección de agua; filtro de polvo. Cuerpos moledores, tipos y tamaños. Cargas de las distintas cámaras.
- Depósito de Clinker; distribución de clinker. Puente - grúa.
- Yeso. Composición y razón de su empleo.
- Precauciones y medidas de seguridad
- Cemento. Nociones generales. Finura, fraguado. Transporte del cemento, bomba neumática.
- Factores que afectan la molienda de cemento.
- Parámetros de control y su ajuste.

G) Ensacado

- Silos de Cemento.
- Distribución de cemento en silos.
- Distintos tipos de ensacadoras. Equipos auxiliares..
- Paletizado, depósito de productos terminados y de Sacos. Inventarios.

H) Lubricación

- Nociones generales.

Por consultas dirigirse a seleccion@ancap.com.uy