# 04/09/2010

# TECNOLOGIA DEL HORMIGÓN

**Segundo Aporte**

**1. Completar información del Diseño cuyos datos se adjuntan. (30 %)**



1. **(30%) Se realiza una prueba de laboratorio, con la finalidad de ajustar un diseño para Hormigón lanzado (vía húmeda).**

**Las proporciones utilizadas para un volumen de 30 dm3 fueron:**

**Materiales Peso kg Humedad (%) Absorción (%)**

Piedra ASTM #78 8.5 3.0 2.0

Arena de Río 20.4 0.0 2.7

Arena Triturada 18.4 5.5 3.0

Agua Añadida 5.29

Cemento IP 15.6

Aditivo Plastificante 0.187

Aditivo Retardador 0.050

* + Asentamiento en cono de Abrams 200 mm.
  + Peso volumétrico de Hormigón Fresco = 16.1 kg en 7.0 dm3

**Calcular Dosificación y relación agua/cemento empleada.**

1. **(20%) La resistencia a compresión del Hormigón del Problema anterior Fue de 32 MPa a las 24 Horas.**

**Si se emplearon 32 segundos en aplicar la mitad de la carga de rotura a un cilindro de 150 x 300 mm., y la segunda mitad se aplicó la velocidad normal de 0.0255 (kg/mm2)/s.**

* **Cuanto tiempo duró el ensayo?**
* **Que velocidades en kN/s fueron aplicadas en cada porción del ensayo.?**

1. **(20%) Describa los ensayos en Hormigón fresco realizados en Laboratorio.**

**Rp. Problema 1.-**

