



Profesor Titular: Ing. Maximiliano Segerer
Jefe de Trabajos Prácticos: Ing. Carlos Aluz

ASIGNATURA: TECNOLOGÍA DEL HORMIGÓN
TRABAJO PRÁCTICO N° 7 - PREGUNTAS ADICIONALES
CEMENTOS

V. ACTIVIDADES Y EJERCICIOS (CONTIÚA DE LAS OTRAS 9 PREGUNTAS DEL TP)

10. Busque dos fuentes confiables (citar fuente) en lo que respecta a fabricación del cemento (una nacional y otra extranjera de Estados Unidos o Europa), videos entre 5 y 15 minutos. Luego capture 10 a 15 imágenes principales de cada uno de ellos y describalas, para resumir el proceso de fabricación del cemento. Realizar una comparativa conceptual entre la fabricación en el país y en Estados Unidos o Europa.
11. De alguna fuente bibliográfica aportada por la cátedra o bien de fuente confiable de internet (siempre citarla) representar esquemáticamente un corte de los silos de homogeneización, horno y enfriador a escala y con medidas acotadas aproximadas.
12. Empleando el apunte como referencia y conociendo las plantas de cemento del país y la población y superficie de argentina, determine cantidad de plantas de cemento / habitante y por superficie. Tome algún país de Europa (Francia, Alemania, España por ejemplo) e investigue las plantas de cemento que existen y calcule los mismos parámetros de densidad de plantas por superficie y por habitante del país. Realice una comparativa de ambos. Brinde conclusiones conceptuales de esta comparativa.
13. Busque videos o fotografías (diferentes a las del apunte de clase) y enumere 5 (cinco) medidas para un adecuado acopio del cemento en planta hormigonera y medidas para reducir el impacto ambiental durante el manipuleo del mismo y carga de camiones.
14. Con llamados telefónicos a corralones locales o búsqueda de páginas de corralones, citando fuentes; indique que cementos se consiguen en la Provincia, incluyendo marcas y tipos. También contáctese con alguna hormigonera local para consultar que cemento usan a granel.
15. Empleando también conceptos de la unidad de Aditivos (ya dictada la parte teórica); existen ensayos específicos para optimizar las dosis de aditivos y su compatibilidad con el aglomerante. Estos ensayos se realizan sobre pastas de cemento, no sobre morteros ni hormigones. Describa en detalle uno de los dos ensayos más empleados (Cono de Marsh o Cono de Kantro), que mediciones se realizan y como se interpretan los resultados. Citar fuentes bibliográficas o de internet en los cuales se extraen los datos.