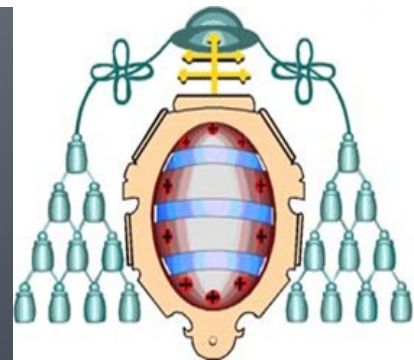


EBSS Y PLANES DE SEGURIDAD PARA LA CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA UNIFAMILIAR

TRABAJO FIN DE MASTER
UNIVERSIDAD DE OVIEDO
MARÍA GARCÍA GONZÁLEZ
DIRECTORA: ANA SUÁREZ SÁNCHEZ



ÍNDICE

- PLANTEAMIENTO Y OBJETIVO DEL TRABAJO
- PROCEDIMIENTOS, MATERIALES Y MÉTODOS
- DESARROLLO, RESULTADOS, DISCUSIÓN GENERAL
- ANEXO FOTOGRAFÍCO
- CONCLUSIONES

PLANTEAMIENTO Y OBJETIVOS DEL TRABAJO

■ VIVIENDA UNIFAMILIAR EN UN ENTORNO RURAL

■ Anteproyecto.

- Encargo de redacción de EBSS.

■ Proyecto básico y de ejecución.

- Encargo de redacción de los sucesivos Planes de Seguridad de las diferentes fases.
- Acompañar en su labor al Coordinador de Seguridad y Salud de la obra.
- Visitas a diario a obra como parte de la Dirección Facultativa.

PLANTEAMIENTO Y OBJETIVOS DEL TRABAJO

■ FASES PREVISTAS

- Movimiento de tierras
- Cimentaciones y estructuras
- Albañilería y cerramientos
 - Instalaciones
 - Acabados

PROCEDIMIENTOS, MATERIALES Y MÉTODOS

- Visita a la parcela
 - Topografía
 - Clima
 - Suministros
 - Viviendas colindantes
- Recopilación de información
 - Empresas constructoras
 - Subcontratas
 - Datos del cliente
 - Métodos de trabajo
 - Calidades de materiales
- Coordinador de SS
- Redacción del EBSS
- Redacción del Plan de Seguridad para Mov. Tierras
- Comienzo de las obras
- Revisión periódica en obra
- Redacción de los sucesivos Planes de Seguridad
 - Word
 - Tablas prediseñadas para la evaluación de riesgos

DESARROLLO, RESULTADOS Y DISCUSIÓN GENERAL

- **ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD**
 - JUSTIFICACIÓN DEL ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD
 - P.E.M. < 450.759,08 €P.E.M. = 208.000,00 Euros.
 - Duración estimada < 30 días.....Plazo previsto = 12 meses
 - Trabajadores simultáneamente < 20.....Nº trabajadores= 3
 - Volumen de mano de obra < 500 jornadas.....Nº jornadas =250
 - No es una obra de túneles, galerías, conducciones subterráneas o presas.
 - DATOS DEL PROYECTO
 - DESCRIPCIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LA OBRA
 - INSTALACIONES PROVISIONALES Y ASISTENCIA SANITARIA
 - MAQUINARIA PESADA DE OBRA

DESARROLLO, RESULTADOS Y DISCUSIÓN GENERAL

- MEDIOS AUXILIARES
- RELACIÓN DE LAS NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD APLICABLES A LA OBRA
- IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS EVITABLES
- IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS NO ELIMINABLES COMPLETAMENTE
- RELACIÓN DE ACTIVIDADES Y MEDIDAS ESPECÍFICAS RELATIVAS A LOS TRABAJOS INCLUIDOS EN EL ANEXO II
- NORMATIVA APLICABLE
- PLIEGO DE CONDICIONES

DESARROLLO, RESULTADOS Y DISCUSIÓN GENERAL

■ PLANES DE SEGURIDAD

➤ Real Decreto 1627/1997, del 24 de Octubre (obras de construcción)

- MOVIMIENTO DE TIERRAS
- CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS
- ALBAÑILERÍA Y CERRAMIENTOS

- DATOS DEL PROYECTO
- INTERFERENCIAS Y SERVICIOS AFECTADOS
- TRABAJOS PREVIOS
- SERVICIOS HIGIÉNICOS, VESTUARIO, COMEDOR Y OFICINA DE OBRA
- FORMACIÓN E INFORMACIÓN A LOS TRABAJADORES
- ASISTENCIA SANITARIA

DESARROLLO, RESULTADOS Y DISCUSIÓN GENERAL

- MAQUINARIA
- MEDIOS AUXILIARES
- CONDICIONES A CUMPLIR POR LOS MEDIOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA
- CONDICIONES A CUMPLIR POR LOS MEDIOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

DESARROLLO, RESULTADOS Y DISCUSIÓN GENERAL

- OBLIGACIONES
 - EMPRESARIALES
 - CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS
 - TRABAJADORES
- CONDICIONES DE SEGURIDAD DE MÁQUINAS
 - MARCADO
 - MANUAL DE INSTRUCCIONES
 - NORMAS DE AUTORIZACIÓN DE SU USO
- MEDICIONES Y PRESUPUESTO
 - MOVIMIENTO DE TIERRAS 958,23€
 - ESTRUCTURAS Y CIMENTACIÓN 3603,67€
 - ALBAÑILERÍA Y CERRAMIENTOS 3403,67€

ANEXO FOTOGRÁFICO



ANEXO FOTOGRAFICO



ANEXO FOTOGRÁFICO



ANEXO FOTOGRÁFICO



ANEXO FOTOGRÁFICO



ANEXO FOTOGRÁFICO



ANEXO FOTOGRÁFICO



ANEXO FOTOGRÁFICO



ANEXO FOTOGRÁFICO



ANEXO FOTOGRAFICO



ANEXO FOTOGRAFICO



ANEXO FOTOGRAFICO



ANEXO FOTOGRÁFICO



ANEXO FOTOGRAFICO



ANEXO FOTOGRAFICO



ANEXO FOTOGRAFICO



ANEXO FOTOGRAFICO



CONCLUSIONES

- Dificultad del trabajo del Coordinador de seguridad.
- Poca involucración de los operarios en con normas de seguridad
 - Exceso de confianza en sí mismos

- En cuanto a ropa de trabajo se ha tenido en cuenta lo descrito en los planes.
- En cuanto a las máquinas, todas disponen de sus sistemas de seguridad y se ha trabajado con ellas de un modo responsable

- La fase más problemática ha sido la de cimentación y estructura (maquinaria pesada y varios operarios simultáneamente)
- El movimiento de tierras no ha supuesto grandes dificultades en cuanto a seguridad.

MUCHAS GRACIAS POR
VUESTRA ATENCIÓN

TRABAJO FIN DE MASTER
UNIVERSIDAD DE OVIEDO
MARÍA GARCÍA GONZÁLEZ
DIRECTORA: ANA SUÁREZ SÁNCHEZ

