



ESCUELA UNIVERSITARIA  
POLITÉCNICA  
DE SEVILLA



**PROYECTO FIN DE CARRERA**

**CONTROL DE ILUMINACIÓN CON FT 3120 SMART  
TRANSCIVER**

# **DOCUMENTO 6:**

  

# **ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD**

ALUMNO AUTOR: JOAQUÍN RAMOS DOMÍNGUEZ  
TITULACIÓN: I.T.I. ELECTRÓNICA INDUSTRIAL  
TUTOR: D. FRANCISCO SIMÓN MUÑIZ  
CONVOCATORIA: SEPTIEMBRE 2009



## **1. OBJETO DEL ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD**

El presente Estudio Básico de Seguridad y Salud (E.B.S.S.) tiene como objeto servir de base para que las Empresas Contratistas y cualquier otras personas que participen en la ejecución de las trabajos a que hace referencia el proyecto en el que se encuentra incluido este Estudio, las lleven a efecto en las mejores condiciones que puedan alcanzarse respecto a garantizar el mantenimiento de la salud, la integridad física y la vida de los trabajadores de las mismas, cumpliendo así lo que ordena en su articulado el R.D. 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.

El Estudio de Seguridad y Salud, debe servir también de base para que las Empresas Constructoras, Contratistas, Subcontratistas y trabajadores autónomos que participen en los trabajos, antes del comienzo de la actividad en las mismas, puedan elaborar un Plan de Seguridad y Salud tal y como indica el articulado del Real Decreto citado en el párrafo anterior.

En dicho Plan podrán modificarse algunos de los aspectos señalados en este Estudio con los requisitos que establece la mencionada normativa. El citado Plan de Seguridad y Salud es el que, en definitiva, permitirá conseguir y mantener las condiciones de trabajo necesarias para proteger la salud y la vida de los trabajadores durante el desarrollo de las obras que contempla este E.B.S.S.



## 2. DATOS DEL PROYECTO DE OBRA

**Tipo de obra:** Control de iluminación con FT3120 ST

**Situación:** Virgen de África

**Número:** 7    **C.P.:** 41011

**Población:** Sevilla

**Provincia:** Sevilla

**Promotor:** Universidad de Sevilla.

**Proyectista:** Joaquín Ramos Domínguez

**Coordinador de seguridad y salud en fase de proyecto:**  
D. Francisco Simón Muñiz



### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS Y PREVENCIÓN

A continuación se van a enumerar los riesgos más frecuentes a los que tendremos que hacer frente cuando se realice el Proyecto, así como las medidas preventivas y medidas de protección que se tomarán para evitarlos.

#### **3.1. RIESGOS MÁS FRECUENTES**

- Contactos directos e indirectos con potenciales elevados de tensión.
- Caídas del operario al mismo nivel.
- Caídas de objetos sobre los operarios.
- Caídas de los materiales transportados.
- Choque y golpes contra objetos.
- Lesiones y/o cortes en manos.
- Quemaduras provocadas por las herramientas de soldadura.
- Ruido, contaminación acústica.

#### **3.2. MEDIDAS DE PREVENCIÓN**

- Toda la instalación eléctrica estará dotada de los elementos de protección necesarios, activos y pasivos como recoge el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.
- Limpieza de las zonas de trabajo y de tránsito.
- Mantenimiento adecuado de la maquinaria utilizada.
- Señalización de peligros y recomendaciones para dichos peligros.



---

### **3.3. MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUALES (EPI EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL)**

- Herramientas eléctricas con aislamiento suficiente para la tensión a la que se va a trabajar (380V).
- Guantes aislantes de seguridad.
- Ropa adecuada.
- Protectores auditivos para las pruebas en las que sea necesario.



---

## **4. BOTIQUÍN**

En el lugar de trabajo tendrán que haber a disposición de los trabajadores un botiquín que contenga todo lo necesario para que en caso de accidente o de una cura de urgencia, además deberá contener todos los números de teléfonos de hospitales, ambulancia, bomberos, y demás números de interés que puedan ser de utilidad.

El botiquín deberá estar a cargo de una persona capacitada designada por la empresa y que será la que se encargue de revisarlo para que no falte nada en este.



## 5. TRABAJOS POSTERIORES

En el Estudio Básico se contemplarán también las previsiones y las informaciones para efectuar en su día las debidas condiciones de seguridad y salud, en los previsibles trabajos posteriores.

### 5.1. RIESGOS MÁS FRECUENTES

- Contactos directos e indirectos con potenciales elevados de tensión.
- Caídas del operario al mismo nivel.
- Caídas de objetos sobre los operarios.
- Caídas de los materiales transportados.
- Choque y golpes contra objetos.
- Lesiones y/o cortes en manos.
- Quemaduras provocadas por las herramientas de soldadura.
- Ruido, contaminación acústica.

### 5.2. MEDIDAS DE PREVENCIÓN

- Herramientas eléctricas con aislamiento suficiente para la tensión a la que se va a trabajar (380V).
- Guantes aislantes de seguridad.
- Ropa adecuada.
- Protectores auditivos para las pruebas en las que sea necesario



*Sevilla a 14 de Setiembre de 2009*

*El Ingeniero Técnico Industrial*

*Joaquín Ramos Domínguez*