

IMUSA	SISTEMA DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD EN LA INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL ALUMBRADO PÚBLICO PROCEDIMIENTOS	Edición: 0 Revisión: 0 Fecha: 12/10/2.000 Página 1 de 7
--------------	--	--

DIRECCIÓN DE CALIDAD

PROCEDIMIENTO N°: PC-09-03

**TITULO: REPOSICIÓN DE PUNTOS DE LUZ EN EL
MANTENIMIENTO DEL ALUMBRADO PUBLICO**

REVISIÓN N°: 0

RAZÓN DE LA REVISIÓN:

PREPARADO POR:
FECHA:
FIRMA:

PROBADO POR:
FECHA:
FIRMA:

IMUSA	SISTEMA DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD EN LA INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL ALUMBRADO PÚBLICO PROCEDIMIENTOS	Edición: 0 Revisión: 0 Fecha: 12/10/2.000 Página 2 de 7
--------------	--	--

1.- OBJETO.-

El objeto de este procedimiento es el de describir la sistemática a llevar a cabo para la reposición del alumbrado publico.

2.- ALCANCE.-

El alcance de esta instrucción técnica será aquella comprendida en lo referente a la reposición de puntos de luz como parte de la actividad del mantenimiento del alumbrado público

La reposición de un punto de luz implica la sustitución de:

- Lámpara
- Caja de protección
- Fusibles
- Equipo
- Conexión de los elementos
- Luminaria

3.- DOCUMENTOS.

- Norma UNE-EN-9002, apartado 4.9"Control de los procesos".
- Manual de Calidad, capítulo 4.9 "Control de los proceso".
- REGLAMENTO ELECTROTECNICO DE BAJA TENSIÓN
- CONTRATO DE MANTENIMIENTO CON EL AYUNTAMIENTO

4.- DEFINICIONES.

No aplica

IMUSA	SISTEMA DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD EN LA INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL ALUMBRADO PÚBLICO PROCEDIMIENTOS	Edición: 0 Revisión: 0 Fecha: 12/10/2.000 Página 3 de 7
--------------	--	--

5.- PROCEDIMIENTO

5.1 ANÁLISIS PREVIO A LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS (En las instalaciones de IMUSA)

Todos los operarios deberán de analizar los partes entregados y deberán de clasificarlos según el carácter es decir si es URGENTE o NORMAL. Tendrán prioridad los de carácter urgente sobre lo de normal

Una vez clasificados por el carácter se deberá de clasificar por ruta para perder el menor tiempo posible en los desplazamiento.

Antes de desplazarse al lugar de trabajo se deberá de asegurar de los siguiente

Si el trabajo requiere de camión grúa siempre que sea posible se deberá asegurar que la pluma tiene suficiente longitud como para realizar el trabajo

Se dispone de los impresos correspondiente y que se describe en el punto 5.8

Se dispone de los materiales y herramientas necesarias descrita el punto 5.2 Y 5.3

5.2 -MATERIAL NECESARIO

El operario responsable de la reposición deberá de inspeccionar los partes de trabajo antes de salir de la nave con objeto de prever siempre que sea posible el material que necesite .

A menos que se este seguro del material necesario en base a la experiencia que se tenga de la zona de reposición el operario responsable deberá de llevar el siguiente material.

- Lámparas de Vapor de Mercurio (distintas potencias)
- Lámparas de Vapor de Sodio de Alta Presión (distintas potencias)
- Lámparas de Halogenuros Metálicos (distintas potencias)
- Lámparas incandescentes de distintas potencias
- Lámparas de Cuarzo - Yodo de distintas potencias
- Lámparas de luz mezcla (varias potencias)
- Fusibles de 10 A
- Cajas de protección
- Balastos (distintas potencias y tipos)
- Arrancadores (varios tipos)
- Condensadores varios tipos dependiendo de las lámparas

IMUSA	SISTEMA DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD EN LA INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL ALUMBRADO PÚBLICO PROCEDIMIENTOS	Edición: 0 Revisión: 0 Fecha: 12/10/2.000 Página 4 de 7
--------------	--	--

5.3.- HERRAMIENTAS Y MEDIOS NECESARIOS.-

Las herramientas y medios necesarios para la reposición de puntos de luz serán las siguientes.

- Escalera estándar de corredera o tijeras (si la altura de los puntos de luz no es superior a 5 mt)
- Escalera corredera de hasta 7 mt (si se trata de puntos de luz en pared y están en lugar inaccesible al camión Grúa)
- Camión Grúa si el punto de luz se encuentra a mas de 5 mt y en lugar accesible para este.
- Comprobador de tensión
- Maletín con herramientas Básicas (destornillador, alicates, llaves etc)
- Juego de llaves de los cuadros de alumbrado Publico de la zona que se vaya a reponer

5.4.- MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS (Vehículos y herramientas)

El mantenimiento llevado a cabo de los equipos que afectan a la calidad e indicado en el punto anterior se describen en el procedimiento correspondiente al MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS .

5.5.- PASOS A SEGUIR EN EL LUGAR DE LA REPOSICIÓN

Una vez localizada la zona o la calle donde se va a llevar a cabo la reposición se actuará de la siguiente forma.

Se encenderá el cuadro correspondiente al punto de luz conectando la posición manual o bien puenteando o tapando la célula en su defecto.

Una vez localizado el punto de luz averiado se procederá a comprobar lo primero si el problema es de Caja de conexión o fusibles y proceder a su sustitución y localizar la causa de su fusión.

Si el fusible esta correcto comprobar la cabeza del punto de luz y reponer el elemento averiado.

Una vez reparada la avería se volverá a dejar todo totalmente conectado y proceder a colocar el conmutador del cuadro en posición de automático. o quitar el puente o destapar la célula.

IMUSA	SISTEMA DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD EN LA INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL ALUMBRADO PÚBLICO PROCEDIMIENTOS	Edición: 0 Revisión: 0 Fecha: 12/10/2.000 Página 5 de 7
--------------	--	--

Rellenar el impreso de inspección final (ANEXO 1) dejando evidencia con la firma de la inspección de todos los puntos

6.- NO CONFORMIDADES

Las no conformidades son situaciones problemática en la que se encuentra el operario durante el transcurso se una actividad.

Serán situaciones de no conformidad las siguientes

Un trabajo que se retrase por un problema determinado

Al realizar la inspección final de la obra esta no cumplía las especificaciones iniciales es decir lo que se pedía

En un momento determinado del trabajo el operario no tiene claro una parte de la actividad por falta de datos y crea un retraso en la obra.

Cuando se de alguno de los tres casos anteriores se procederá a realizar un informe tal y como se describe en el procedimiento de “CONTROL DE NO CONFORMIDADES”.

7.- SOLUCIONES A ALGUNOS PROBLEMAS (No conformidades detectadas)

En posteriores revisiones se incluirán algunas soluciones a no conformidades detectadas y que hallan sido solucionadas

8.- FORMACIÓN NECESARIA

El equipo necesario para la reposición del mantenimiento del alumbrado público estará formado por una pareja de operarios con categoría de reponedor de A.P y un ayudante con experiencia en manejo de Grúa en caso de utilizarse el camión Renault, si no se utiliza no es necesario. Tal y como se indica en el impreso del procedimiento correspondiente “Formación”

IMUSA	SISTEMA DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD EN LA INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL ALUMBRADO PÚBLICO PROCEDIMIENTOS	Edición: 0 Revisión: 0 Fecha: 12/10/2.000 Página 6 de 7
--------------	--	--

9.- INSPECCIÓN FINAL

El operario una vez haya finalizado la ejecución de un parte de trabajo deberá de cumplimentar el formato F 09/03/01 para la verificación e inspección de los puntos reparados.

En el deberá de poner sus datos, anomalías encontradas susceptibles de ser reparadas y rellenar los apartados correspondiente las órdenes realizadas responsabilizándose con su firma de que ha revisado y ha inspeccionado cada punto indicado en el impreso.

Una vez el trabajo haya sido terminado el operario devolverá al encargado de obra el parte o los partes de trabajo junto con los impresos de inspección final , este indicará el sobre la copia amarilla el nombre del operario y fecha de realización del trabajo y se los entregará al responsable de Coordinación.

Si existiera cualquier problema detectado antes de entregar el trabajo se cumplimentará un impreso de NO CONFORMIDAD tal y como se describe en el PC-13-01.

10.- NORMAS DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

Las normas que a continuación se especifican deberán de cumplirse por parte de todos los operarios y están recogidas en el :

REGLAMENTO ELECTROTECNICO DE BAJA TENSIÓN

Los puntos de estas normas que tienen que ver en cuanto a la reposición del alumbrado público son las siguientes:

El elemento que se vaya a reponer deberá de ser de iguales características técnicas al sustituido. Los fusibles de reposición será de 6 A y en su detecto de 10 A Ello estará en función de la carga a soportar, y del modelo y tipo ajustado a la caja de protección que tenga .

No importa el número de luminaria que soporte la protección pero la intensidad total no podrá superar 6 A

IMUSA	SISTEMA DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD EN LA INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL ALUMBRADO PÚBLICO PROCEDIMIENTOS	Edición: 0 Revisión: 0 Fecha: 12/10/2.000 Página 7 de 7
--------------	--	--

11.- RESPONSABILIDADES

Ejecución del trabajo	Oficial
Supervisión del trabajo	Jefe de obra

12.- FORMATOS

Impreso de reposición de alumbrado público

F 09/03/01 Rev. 0