



Ministerio
**de Vivienda
y Ordenamiento Territorial**

JUNTOS

Plan de Integración
Socio-Habitacional

“Que los más infelices sean los más privilegiados” Gral. José Gervasio Artigas

ANEXO

MEMORIA DESCRIPTIVA Y CONSTRUCTIVA
ACONDICIONAMIENTO LUMÍNICO Y ELÉCTRICO
Fray Bentos - G6

JUNTOS - 2020



Índice

1. Instalaciones provisorias.....	2
Generalidades.....	2
2. Introducción	2
3. Materiales.....	2
4. Carga prevista y provisorio de Obra	2
5. Descripción de Materiales	3
Tableros	3
Interruptores generales y de derivaciones de baja tensión	3
Cables distribuidores de baja tensión	3
Conductores.....	3
Cajas de salida	3
Llaves y Tomacorrientes	3
Llaves	4
Tomacorrientes	4
Cajas terminales	4
Sistema de Tierra	4



Anexo - Memoria Descriptiva

Acondicionamiento Lumínico y Eléctrico

1. Instalaciones provisorias

Generalidades

Las instalaciones provisorias referentes a energía eléctrica y agua potable se regirán según el “Procedimiento de solicitud de conexión de provisorio de obra, conexiones definitivas de energía eléctrica y agua potable y extensión de red de energía eléctrica”.

2. Introducción

Esta memoria refiere a condiciones generales, descripción de trabajos y suministros necesarios para la Instalación Eléctrica y Lumínica en las viviendas.

Todas las instalaciones serán de responsabilidad del Juntos, siendo ejecutadas, probadas y certificadas por la institución de manera que aseguren un correcto funcionamiento.

3. Materiales

Solo se admitirán materiales nuevos, sin uso, de primera calidad y marcas reconocidas. Cuando se citen modelos o marcas comerciales es a efectos de fijar pautas sobre sus características, montaje y de los aspectos preseleccionados, pero salvo que se especifique lo contrario no implicará el compromiso de adoptar dichas marcas. Cuando se exprese *similar* implicará siempre similitud en el aspecto pero manteniéndose calidad igual o superior, quedando esto a criterio de la Dirección de Obra (DO).

Todos los suministros deberán figurar en el registro de marcas autorizadas por UTE., distribuidor o ente regulador correspondiente.

Todos los materiales eléctricos deberán ser para tensión nominal de 400 V en trifásica y 230 V en monofásica, con una tolerancia de -10% y $+6\%$. A título de ejemplo, todas las lámparas y equipos auxiliares de las luminarias, bobinas de contactores, bobinas de disparo, etc., deberán ser aptas para trabajar en dichas tensiones nominales.

4. Carga prevista y provisorio de Obra

La alimentación vendrá desde una subestación de UTE, hasta una caja general de protección (CGP) a instalar bajo el nicho de medidores, según detalle. Se alimentarán en 230 V, monofásicos.



"Que los más infelices sean los más privilegiados" Gral. José Gervasio Artigas

Carga a Contratar: 3,7 kW, monofásicos, 230 V

Se prevé posible futuro aumento hasta 9,2 kW, II, 230V

El dimensionado del proyecto contempla el total de la potencia instalada, con un factor de simultaneidad y un factor de crecimiento.

5. Descripción de Materiales

Tableros

Todos los tableros serán para corriente alterna de 230 V, 50 Hz, dos polos o polo más Neutro, y estarán previstos para las conexiones indicadas. Los mismos se ubicarán a altura no inferior a 0,80 m y no superior a 2,00 m.

Interruptores generales y de derivaciones de baja tensión

Los interruptores serán unipolares, bipolares, tripolares o tetrapolares según se indique, automáticos con protección termomagnética en todos sus polos vivos y neutro, para 400 V, 50 Hz.

En lugares húmedos, ductos y cañerías por piso se colocarán conductores con aislación tipo superplástico (SP), entendiéndose como tal a la doble aislación formada por doble extrusión en caliente. En ningún caso se admitirán cables con aislamiento de goma o bajo goma.

Cables distribuidores de baja tensión

Deberán tener colores y números de identificaciones. Serán del tipo no propagadores de llama y resistentes a la humedad, aceites y otros agentes corrosivos.

Conductores

Todos los conductores para uso interior serán de cobre electrolítico con 99 % de conductividad y aislación de PVC. tipo antillama, y deberán cumplir con las Normas UNIT en vigencia correspondientes.

Cajas de salida

Las cajas para centros, brazos, tomacorrientes y llaves serán de PVC reglamentarias, cuando éstas sean de embutir o estén en cielorrasos, aprobadas por el ente regulador correspondiente.

Llaves y Tomacorrientes

Serán de la cantidad de polos indicados en los Diagramas Unifilares y todos los tomacorrientes llevarán conexión de Tierra. Las plaquetas y módulos serán en general de la línea VIVION FLAT de CONATEL o similar, color a elección de la DO.



Llaves

Las llaves unipolares, bipolares y de combinación de extremo e intermedias, serán para 10 A mínimo. Para las combinaciones se utilizarán llaves de combinación de extremo (inversoras) y de combinación intermedias (en cruz).

Si existieran llaves en dos y tres secciones (indicadas por "2S" y "3S"), se entenderá como dos y tres llaves en una misma plaqueta. La DO determinará qué llaves y/o tomacorrientes serán agrupados en una sola plaqueta, respetándose de no colocar más de una derivación por plaqueta.

Tomacorrientes

Los tomacorrientes monofásicos serán tipo Schuko con tierra lateral y central, o del tipo línea italiana modular "3 en línea", con tierra central, ambos para 16 A mínimo.

Cajas terminales

Las cajas terminales serán cajas de llave hondas instaladas en forma horizontal o vertical, según corresponda, a las alturas que se indiquen en gráficos, en general 0,2 m o 1,0 m para tomacorrientes y 1,0 m para llaves (excepto sobre mesadas).

En exteriores se colocarán llaves y tomacorrientes iguales a las interiores pero en cajas estancas IP55. Los tomacorrientes en exteriores se ubicarán a una altura de 0,4 m.

Sistema de Tierra

Se conectarán todas las partes metálicas pasibles de estar expuestas a tensión al Sistema de Tierras. El técnico electricista realizará las mediciones correspondientes para verificar la conductividad del terreno.

Se instalarán las Puestas a Tierra previstas, conectándose cada una en una cámara de 40 cm x 40 cm, y se unirán, mediante cable de cobre de 35 mm² como mínimo y con soldadura exotérmica.

Estas puestas a tierra artificiales en general estarán compuestas por una jabalina tipo Copperweld, de acero de 2400 mm x 5/8", recubierta con una capa de cobre de 0,3 mm de espesor, debiéndose obtener una medida de resistencia a tierra individual de cada una de ellas inferior a los 10 ohms.