



## **LICITACIÓN ABREVIADA N° 2-2023**

### **ANEXO IV a**

#### **Memoria Descriptiva: Suministro e Instalación Lumínica – Eléctrica**

Local: Jefatura Departamental de Correos en Tacuarembó.

#### **1. CONSIDERACIONES GENERALES**

El suministro y la instalación deberán cumplir en un todo con la Memoria Constructiva Particular, la Memoria Descriptiva Particular de Acondicionamiento Lumínico y Eléctrico siguiendo las reglamentaciones generales de UTE, las normas UNIT correspondientes a instalaciones eléctricas en general, e indicaciones que en cualquier momento pudiera formular la Dirección de Obra.

En caso de discrepancia entre los recaudos y las reglamentaciones de UTE regirán las prescripciones más exigentes.

Los trabajos incluirán los materiales que dentro del conjunto no se hubieran especificado expresamente pero que sean necesarios para el buen funcionamiento de las instalaciones, así como el cumplimiento de las reglamentaciones vigentes.

El procedimiento constructivo, además de cumplir con las ordenanzas y recaudos particulares deberá contemplar los componentes respetando las recomendaciones de cada fabricante.

Los pases a través de muros y tabiques deberán realizarse de forma prolija y ordenada. Los tendidos de bandejas y ductos realizados por muros deberán ejecutarse con la mayor prolijidad y esmero. En caso de duda deberá consultarse a la Dirección de Obra.

Todos los tableros (existentes y a colocar), al momento de entregar la obra, llevarán en su contratapa un diagrama y rotulado de llaves, de manera de lograr una fácil ubicación de posibles problemas.

El Contratista y Subcontratista deberán estar familiarizados con la Memoria Descriptiva de la Obra, así como con la presente Memoria de Electricidad y cumplir con todas las partes de estos documentos, planos del proyecto y especificaciones complementarias.

#### **NOTA:**

- Se deberá incluir en la cotización el costo por la firma técnica para el trámite de aumento de potencia ante UTE en caso de corresponder.
- Se deberá incluir en la oferta la firma técnica del formulario F2B para la habilitación ante la DNB, en caso de efectuarse.

## 2. RETIROS

El Contratista retirará a su cargo la totalidad de las instalaciones existentes eléctricas, datos y telefonía para su disposición final.

## 3. MATERIALES

Todos los materiales a utilizar serán de primera calidad dentro de su especie y procedencia. Además, deberán cumplir con las normas UNIT y UTE.

Los artículos o productos depositados en obra en sus envases de origen y que no se empleen debidamente, o que presenten fallas de origen, deberán ser retirados de obra. Si se comprobara que parte de la instalación se realizó con dichos materiales, la Dirección de Obra podrá exigir la sustitución de la parte afectada y su reconstrucción en tiempo y forma, no generando derecho a pagos adicionales.

## 4. DUCTOS:

Los ductos a utilizar serán de tipo aparente de pvc con frente desmontable. Sus dimensiones serán acordes al cableado que contengan. Se colocarán sujetos a muros, losas o vigas. No se admitirán conductores sin canalizar.

Todos los tramos de un sistema, incluidos gabinetes y cajas de pase deberán ser colocados antes de pasar los conductores. El ducteado será realizado en forma continua entre cajas de salida, cajas de gabinete o cajas de pase, de manera que el sistema sea eléctricamente continuo en toda su extensión. Se deberán colocar registros de pases o derivación en los tramos de cañerías que tengan más de dos curvas seguidas o cambios de dirección. Para la entrada de los conductos a las cajas se utilizarán conectores.

## 5. BANDEJAS METÁLICAS:

Se colocarán 40 ml de bandejas metálicas portacables para la interconexión entre las puestas y tableros de eléctrica (potencia e iluminación), y Racks de tensiones débiles (datos y telefonía); estas serán de 20 cm de ancho con división para la separación de potencia y datos, tipo DISTRIMET o calidad superior, con sistema de sujeción completo. Estas bandejas se colocarán suspendidas a la losa, adosadas a vigas o muros, para lo cual previamente deberá realizarse la colocación de todos los sistemas de sujeción completa y necesaria, ménsulas, soportes, trapecios, así como todos aquellos accesorios necesarios para que la instalación resulte con una terminación adecuada. Deberá indicarse en la oferta el tipo de material a suministrar.



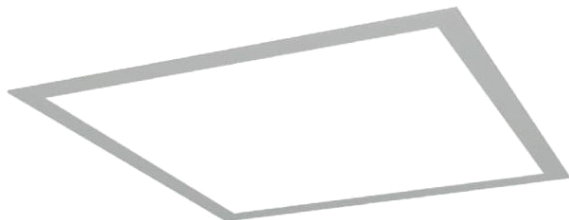
Se realizarán canalizaciones sectoriales desde las bandejas a las puestas, según el plano adjunto. Los ductos a utilizar serán de tipo aparente de pvc tipo Tuboform antillama o superior calidad. Sus dimensiones serán acordes al cableado que contengan. Se colocarán sujetos a muros, losas o vigas. No se admitirán conductores sin canalizar. Todos los tramos de un sistema, incluidos gabinetes y cajas de pase deberán ser colocados antes de pasar los conductores. El ducteado será continuo entre cajas de salida, cajas de gabinete o cajas de pase, de manera que el sistema sea eléctricamente continuo en toda su extensión. Se deberán colocar registros de pases o derivación en los tramos de cañerías que tengan más de dos curvas seguidas. Para entrada de los conductos a las cajas se utilizarán conectores.

## 6. ILUMINACIÓN:

Las instalaciones para iluminación se entregarán completas, con sus canalizaciones, conductores, impedancias, ignitores, lámparas y todo aquel componente necesario para su correcto funcionamiento. Se suministrarán y colocarán las luminarias identificadas en el plano adjunto tipo L1, L2, L3, L4 y L5. Todos los conductos serán de dimensiones apropiadas.

### 6.1 Luminaria L1:

Se colocarán 15 luminarias L1, de 60 x 60 de adosar al cielorraso. Los paneles estarán compuestos por un cuerpo de extrusión de aluminio. Contará, además, con difusor de policarbonato, equipo driver externo y serán de luz neutra.



### 6.2 Luminaria L2 (existente):

Se reubicarán las luminarias existentes indicadas como L2, (18 luminarias de 30 x 120 de adosaren total). Los artefactos serán acondicionados para su uso con tubos led.

#### 6.3 Luminaria L3:

Serán 2 artefactos tipo “tortuga” para exteriores, con difusor acrílico para lámpara de bajoconsumo a instalar en los sshh.



#### 6.4 Luminaria L4:

Serán 4 artefactos cilíndricos de adosar para lámparas de bajo consumo y difusor acrílico antivándalos (serán de color banco).



### 7. TABLERO

Se instalará o acondicionará de acuerdo al proyecto ejecutivo, la ubicación de los tableros se indica en el Gráfico L6. Deberán contener todos los elementos indicados en los diagramas unifilares. En todos los casos los tableros y registros no tendrán partes bajo tensión accesible desde el exterior; el acceso a las partes bajo tensión será posible solo luego de la remoción de tapas o cubiertas. El tablero general existente (TG) se reacondicionará en su totalidad con tapa defondo frente muerto y cierre de seguridad.

Se instalará un nuevo tablero indicado como T2. Toda interconexión entre tableros llevará su tendido con interconexiones acordes al reglamento de UTE.

Los tableros una vez terminados, dispondrán de una capacidad ociosa del 20% de su área disponible, considerando modificaciones o ampliaciones futuras. Los tableros tendrán los circuitos ordenados y numerados de modo de poder identificar a qué corresponde cada derivación.

#### 8. PROTECCIONES ELÉCTRICAS

El interruptor general de los tableros contará con un disyuntor diferencial general. Las protecciones para los circuitos derivados, serán interruptores termo magnéticos. Los interruptores termo magnéticos y los disyuntores diferenciales, serán de primer nivel, todos de una misma marca (reconocida). La totalidad de tableros, gabinetes, cajas caños deberán ponerse sólidamente a tierra.

#### 9. CONDUCTORES

Serán de cobre extra flexible, con aislación en PVC no propagadoras de llama. Los conductores por piso serán del tipo doble aislación con envoltura externa en PVC antillama de alta resistencia a la abrasión. Se respetarán los colores exigidos por la reglamentación vigente.

#### 10. CABLEADO

La distribución se podrá realizar tanto por ductos y/o bandejas según los casos. Se respetarán la cantidad y ubicación según puestas propuestas en plano.

Se deberá presentar un proyecto de instalación eléctrica con diagrama unifilar y firmado por un técnico responsable ante UTE, conteniendo líneas generales y secundarias, diámetros de los tubos, sección de los conductores, intensidades, elementos de comando y protecciones (tipo y característica). La acometida será de acuerdo a las necesidades del servicio.

#### 11. TOMACORRIENTES

Serán del tipo modular con tierra y seguro, de primer nivel, de una misma línea a sugerencia del instalador (que lo dejará declarado en su oferta) y con aprobación de la Dirección de Obra.

Ubicación de tomacorrientes: Se indican en plano; en todos los casos cada puesto deberá contener 6 tomas exterior para shucko y 3 en línea o 4 tomas exterior para shucko y 3 en línea.

Incluir además donde se indica en el gráfico adjunto cajas dobles RJ45.

#### 12. INTERRUPTORES

Serán del tipo modular, de la misma marca y modelo que los tomacorrientes y en las mismas condiciones que en el numeral anterior.

Sectorización: Se sectorizarán por oficinas y en el sector común se subdividirá en seis sub. Sectores.

Los equipos de Aire Acondicionado existentes deberán tener llaves térmicas independientes en el tablero claramente identificado.

### 13. ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA

Proyecto, instalación y suministro de 7 artefactos de iluminación de emergencia homologado por Bomberos, de 80 led de acuerdo al IT (Instructivo Técnico) vigente al momento de su instalación. Cada equipo llevará incorporada su propia batería y encenderá cuando se produzca una interrupción en el servicio de energía en la red de UTE. Preferentemente serán lámparas tipo led, por tener mayor autonomía.

En todos los casos las instalaciones se ceñirán a los reglamentos y demás prescripciones de UTE.

En general se deberán considerar en la oferta, todas las puestas indicadas en el anteproyecto y todas las demás puestas que sin estar especificadas sean imprescindibles para el correcto funcionamiento de las instalaciones. La Dirección de la Obra indicará la ubicación definitiva de todos los elementos.

Las instalaciones deberán ser entregadas en perfecto estado de funcionamiento. Si dentro del plazo de garantía algún material o trabajo presenta desperfectos o fallas, el Instalador deberá reponerlos, o efectuar nuevamente el trabajo sin cargo alguno. Se exceptúan de la garantía todas aquellas fallas provenientes del desgaste normal, mal uso, abuso, negligencia o accidente.

NOTA: Será parte de la oferta la descripción de los materiales que cotiza la empresa. Los materiales cotizados deberán ser aprobados por UNIT y URSEA.