

ANEXO CONVOCATORIA

175/2017

RENGLONES

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	INSTALACIÓN ELECTRICA - CENTRO DE MEDIOS Generalidades: Todos los trabajos serán ejecutados de acuerdo a las reglas del arte por mano de obra especializada y presentarán una vez terminadas un aspecto prolijo, mecánicamente resistente, utilizándose en todos los casos materiales de primera calidad. Se respetarán además las normas vigentes que al efecto disponga la empresa distribuidora de energía local y el Pliego de Condiciones Técnicas Generales. El contratista indicará las marcas de la totalidad de los materiales que propone instalar, la aceptación de la propuesta sin observaciones no exime al contratista de su responsabilidad por la calidad y características técnicas establecidas y/o implícitas en el pliego y planos. La alimentación eléctrica del tablero de TS1 será mediante línea subterránea de sección definida en el plano. Se alimentará desde el Tablero principal situado en el subsuelo de la Torre I. El Tablero Seccional estará compuesto por un gabinete de material sintético (tipo Schneider Electric, gabinete sintético de doble aislación; de dimensiones aproximadas 610x448x160; 3 filas DIN modelo Kaedra 13986 o similar) y conformará un sistema de doble aislación. El equipamiento que se instalará en su interior se detalla en el esquema unifilar correspondiente a TS1. Los interruptores a instalar serán nuevos, de marca y calidad reconocida, tipo "Schneider Electric", "ABB" o similar calidad La alimentación eléctrica del tablero de TS2 será mediante línea de sección definida en el plano. Se alimentará desde el Tablero Seccional TS1 situado en la planta baja de la Torre II. El Tablero Seccional estará compuesto por un gabinete de material sintético (tipo Schneider Electric gabinete sintético de doble aislación; de dimensiones aproximadas 610x340x160; 3 filas DIN modelo Kaedra 13985 o similar) y conformará un sistema de doble aislación. El equipamiento que se instalará en su interior se detalla en el esquema unifilar correspondiente a TS2. Los interruptores a instalar serán nuevos, de marca y calidad reconocida, tipo "Schneider Electric", "ABB" o similar calidad La ubicación de los tableros se realizará a 1,40m del piso terminado medido hasta el eje medio, en el lugar donde indiquen los planos y/o a consideración de la Inspección de Obra si hubiere algún obstáculo a salvar. Debajo de cada elemento componente del tablero, se colocará un cartel indicador para identificar que circuito protege. Sobre el interior de la puerta, en un soporte metálico de dimensiones adecuadas, se colocará un plano de electricidad del sector servido por el tablero, su esquema de conexión y la	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	planilla identificatoria que indique los locales que cada llave protege. Se deberá prever además una reserva de 20% del espacio en el plano de montaje de los elementos. Las cañerías deberán ser de plástico PVC, aprobadas por normas IRAM tipo TUBELECTRIC, con sus accesorios correspondientes, Aprobados, para las instalaciones eléctricas propiamente dichas y con la distribución que se indica en el plano correspondiente. La cañería que no sea para electricidad, tendrá su propio sistema de distribución. Los cables serán de marca reconocida de primera calidad, aprobados, ignífugos, aislados en PVC y que cumplan la norma IRAM NM247-3. En ningún caso las secciones podrán ser inferiores a 2,5 mm² para la alimentación de circuitos de tomacorrientes, y a 1,5 mm² para luces, ventiladores de techo y retornos secundarios. Las instalaciones subterráneas serán ejecutadas con conductores con aislación de PVC según norma IRAM 2261 cat. II, aprobados por la inspección. Toda la instalación contará con una puesta a tierra en forma independiente del neutro de la instalación a la que se conectará todo elemento que funcione eléctricamente, incluyendo tableros, la totalidad de toma corrientes, cajas de paso, y demás componentes metálicos que normalmente no están bajo tensión. La instalación de conductores de tierra, se deberá instalar con cable aislado bicolor de 2.5 mm² de sección como mínimo ó una sección mayor e igual a la sección de conductor de fase de alimentación. En todos los casos se deberá verificar la corriente de corto circuito según el Reglamento AEA. Se conectará al tablero general de la Torre 1 con cable de cobre aislado de capacidad adecuada (mínimo 10 mm²). La provisión deberá incluir todos los accesorios como ser: elementos de fijación necesarios (dos por tramo), curvas, reducciones, anclajes, soportes, etc. La sección de los conductores de distribución de energía a los tableros seccionales, deberá justificarse mediante cálculo de carga y caída de tensión. Los conductores subterráneos previstos en el Proyecto serán perfectamente aislados con cañería de PVC que permita su remoción bajo piso. Irán colocados a una profundidad de 0,50 m y protegidos, en todo el recorrido, con una capa superior de ladrillos comunes. Las llaves y tomas serán de primera calidad y marca reconocida tipo Jeluz Verona color marfil. Los tomas se colocarán a 1,30 m del piso terminado o a 0,40 m de acuerdo a lo indicado en el plano. Las llaves de luz, se ubicarán a 1,30 m del nivel de piso terminado. Los artefactos de iluminación serán colocados a posteriori por el comitente. Se ejecutará en un todo de acuerdo a las disposiciones y reglamentaciones vigentes. El contratista deberá verificar el proyecto del pliego y podrá sugerir cambios en beneficio de éste. Se ejecutará según planos la instalación eléctrica, y de baja tensión para los niveles +0 (recepción) y +4.25 sector sala de lectura. El esquema de la instalación eléctrica para la caja de escalera se indica en plano. Se tomará en cuenta todo lo indicado en las generalidades, para este ítem. Toda la cañería y accesorios ira exterior con cañería de PVC rígida aprobada. El Tablero Seccional TS1 (ver adjunto Esquema Topográfico TS1) compuesto por gabinete de material sintético confeccionará un sistema de doble aislación, en su interior llevará alojado un interruptor tetrapolar termomagnético C120N curva C de capacidad 80[A] como interruptor general, además de un interruptor tetrapolar termomagnético C60N curva C de capacidad 40[A] para alimentar el tablero seccional	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	TS2. Aguas abajo se instalarán para comando y protección un conjunto de interruptor termomagnético bipolar C60N curva C de capacidad 40[A] e interruptor diferencial ID de capacidad 40[A] y sensibilidad 30[mA] seguido por interruptores bipolares termomagnéticos C60N curva C de capacidad 10[A] para circuitos de uso general e iluminación y capacidad 16[A] para circuitos de tomacorrientes, para los circuitos que requieran alimentación trifásica y sistemas de aire acondicionado se instalará un conjunto tetrapolar de interruptor termomagnético C60N curva C de capacidad 40[A] e interruptor diferencial ID de capacidad 40[A] y sensibilidad 30[mA]. El equipamiento a instalar será nuevo y de marca reconocida "Schneider Electric" o similar calidad. Previo al inicio de la obra se deberá hacer un relevamiento de la cantidad de salidas y circuitos eléctricos necesarios, del tipo y sección de los conductores de alimentación a las cargas; de ser necesario se modificará el número de circuitos eléctricos y la magnitud de las protecciones a instalar, requiriendo la aprobación por parte de la Inspección de Obra. El Tablero Seccional TS2 (ver adjunto Esquema Topográfico TS2) compuesto por gabinete de material sintético confeccionará un sistema de doble aislación, en su interior llevará alojado un interruptor tetrapolar termomagnético C60N curva C de capacidad 63[A] como interruptor general. Aguas abajo se instalarán para comando y protección un conjunto de interruptor termomagnético bipolar C60N curva C de capacidad 40[A] e interruptor diferencial ID de capacidad 40[A] y sensibilidad 30[mA] seguido por interruptores bipolares termomagnéticos C60N curva C de capacidad 10[A] para circuitos de uso general e iluminación y capacidad 16[A] para circuitos de tomacorrientes, para los circuitos que requieran alimentación trifásica y sistemas de aire acondicionado se instalará un conjunto tetrapolar de interruptor termomagnético C60N curva C de capacidad 40[A] e interruptor diferencial ID de capacidad 40[A] y sensibilidad 30[mA]. El equipamiento a instalar será nuevo y de marca reconocida "Schneider Electric" o similar calidad. Previo al inicio de la obra se deberá hacer un relevamiento de la cantidad de salidas y circuitos eléctricos necesarios, del tipo y sección de los conductores de alimentación a las cargas; de ser necesario se modificará el número de circuitos eléctricos y la magnitud de las protecciones a instalar, requiriendo la aprobación por parte de la Inspección de Obra. PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE TABLERO DE PROTECCIÓN COMPLETO (CENTRO DE MEDIOS) Provisión y colocación de tablero de protección completo en nivel +0.00 y ,+4.30, según Plano N° 01 y 02	
2	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE BOCAS PARA LUZ COMPLETAS INTERIORES (CENTRO DE MEDIOS) Provisión y colocación de bocas para luz completas interiores en nivel +0.00 y +4.30, según Plano N° 01 y 02	
3	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN BOCAS PARA LUZ COMPLETAS INTERIORES BAJO LOSA ALEROS (CENTRO DE MEDIOS) Provisión y colocación bocas para luz completas interiores bajo losa aleros en nivel +0.00 según Plano N° 01	
4	PROVISIÓN COLOCACIÓN BOCAS COMPLETAS INTERIORES PARA LUZ EN CAJA ESCALERA (CENTRO DE MEDIOS)	
5	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE BOCAS COMPLETAS PARA ILUMINACIÓN EXTERIOR (CENTRO DE MEDIOS)	
6	P. Y M. DE BOCAS DE TOMACORRIENTES CON PUESTA A TIERRA COMPLETOS (CENTRO DE MEDIOS)	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
7	P. Y M. DE BOCAS LUCES DE EMERGENCIA CON LÍNEA INDEPENDIENTE (CENTRO DE MEDIOS)	
8	INSTALACION ELECTRICA - POSGRADO <u>Generalidades:</u> Todos los trabajos serán ejecutados de acuerdo a las reglas del arte por mano de obra especializada y presentarán una vez terminadas un aspecto prolijo, mecánicamente resistente, utilizándose en todos los casos materiales de primera calidad. Se respetarán además las normas vigentes que al efecto disponga la empresa distribuidora de energía local y el Pliego de Condiciones Técnicas Generales. El contratista indicará las marcas de la totalidad de los materiales que propone instalar, la aceptación de la propuesta sin observaciones no exime al contratista de su responsabilidad por la calidad y características técnicas establecidas y/o implícitas en el pliego y planos. El Tablero Seccional existente será reemplazado por un gabinete de material sintético (tipo Schneider Electric gabinete sintético de doble aislación; de dimensiones aproximadas 610x340x160; 3 filas DIN modelo Kaedra 13985 o similar) y conformará un sistema de doble aislación. El equipamiento que se instalará en su interior se detalla en el esquema unifilar correspondiente a TS3. Los interruptores a instalar serán nuevos, de marca y calidad reconocida, tipo "Schneider Electric", "ABB" o similar calidad. La ubicación del tablero se realizará en el lugar del emplazamiento actual del existente a 1,40m aproximadamente del piso terminado medido hasta el eje medio, en el lugar donde indique el plano. Debajo de cada elemento componente del tablero, se colocará un cartel indicador para identificar que circuito protege. Las cañerías deberán ser de plástico PVC, aprobadas por normas IRAM tipo TUBELECTRIC, con sus accesorios correspondientes, Aprobados, para las instalaciones eléctricas propiamente dichas y con la distribución que se indica en el plano correspondiente. La cañería que no sea para electricidad, tendrá su propio sistema de distribución. Los cables serán de marca reconocida de primera calidad, aprobados, ignífugos, aislados en PVC y que cumplan la norma IRAM NM247-3. En ningún caso las secciones podrán ser inferiores a 2,5 mm² para la alimentación de circuitos de tomacorrientes, y a 1,5 mm² para luces, ventiladores de techo y retornos secundarios. Las instalaciones subterráneas serán ejecutadas con conductores con aislación de PVC según norma IRAM 2261 cat. II, aprobados por la inspección. Toda la instalación contará con una puesta a tierra en forma independiente del neutro de la instalación a la que se conectará todo elemento que funcione eléctricamente, incluyendo tableros, la totalidad de toma corrientes, cajas de paso, y demás componentes metálicos que normalmente no están bajo tensión. La instalación de conductores de tierra, se deberá instalar con cable aislado bicolor de 2.5 mm² de sección como mínimo o una sección mayor e igual a la sección de conductor de fase de alimentación. En todos los casos se deberá verificar la corriente de corto circuito según el Reglamento AEA. Las llaves y tomas serán de primera calidad y marca reconocida tipo Jeluz Verona color marfil. Los tomas se colocarán a 1,30 m del piso terminado o a 0,40 m de acuerdo a lo indicado en el plano. Las llaves de luz, se ubicarán a 1,30 m del nivel de piso terminado. Los artefactos de iluminación serán colocados a posteriori por	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
8	el comitente. Se ejecutará en un todo de acuerdo a las disposiciones y reglamentaciones vigentes. El contratista deberá verificar el proyecto del pliego y podrá sugerir cambios en beneficio de éste. Se ejecutará según planos la instalación eléctrica, y de baja tensión para el subsuelo de la torre I del Centro de Medios. Se tomará en cuenta todo lo indicado en las generalidades, para este ítem. Toda la cañería y accesorios ira exterior con cañería de PVC rígida aprobada. El Tablero Seccional TS3 compuesto por gabinete de material sintético confeccionará un sistema de doble aislación, en su interior llevará alojado un interruptor tetrapolar termomagnético C60N curva C de capacidad 63[A] como interruptor general. Aguas abajo se instalarán para comando y protección un conjunto de interruptor termomagnético bipolar C60N curva C de capacidad 40[A] e interruptor diferencial ID de capacidad 40[A] y sensibilidad 30[mA] seguido por interruptores bipolares termomagnéticos C60N curva C de capacidad 10[A] para circuitos de uso general e iluminación y capacidad 16[A] para circuitos de tomacorrientes, para los circuitos que requieran alimentación trifásica y sistemas de aire acondicionado se instalará un conjunto tetrapolar de interruptor termomagnético C60N curva C de capacidad 40[A] e interruptor diferencial ID de capacidad 40[A] y sensibilidad 30[mA]. El equipamiento a instalar será nuevo y de marca reconocida "Schneider Electric" o similar calidad. Previo al inicio de la obra se deberá hacer un relevamiento de la cantidad de salidas y circuitos eléctricos necesarios, del tipo y sección de los conductores de alimentación a las cargas; de ser necesario se modificará el número de circuitos eléctricos y la magnitud de las protecciones a instalar, requiriendo la aprobación por parte de la Inspección de Obra. PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE TABLERO DE PROTECCIÓN COMPLETO (POSGRADO) Provisión y colocación de tablero de protección completo en nivel +0.00 y ,+4.30	
9	PROVISIÓN COLOCACIÓN BOCAS PARA LUZ COMPLETAS INTERIORES (POSGRADO) Provisión colocación bocas para luz completas interiores en nivel subsuelo -1.40	
10	PROVISIÓN COLOCACIÓN BOCAS PARA LUZ COMPLETAS INTERIORES BAJO LOSA ALEROS (POSGRADO) Provisión colocación bocas para luz completas interiores bajo losa aleros en nivel +0.00	
11	P. Y M. DE BOCAS DE TOMACORRIENTES COMPUESTA A TIERRA COMPLETOS (POSGRADO)	
12	P. Y M. DE BOCAS LUCES DE EMERGENCIA CON LÍNEA INDEPENDIENTE (POSGRADO)	