

PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

OBRA: REMODELACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN EL EDIFICIO SEDE CENTRO DE LA FCFYN

Ubicación obra:

Facultad de Ciencias exactas, Físicas y Naturales de la U.N.C - Sede Centro - Av. Vélez Sarsfield 299, ciudad de Córdoba, provincia de Córdoba

01 - MEMORIA DESCRIPTIVA

Modificación del tablero seccional

Desde el tablero seccional TS193 se alimentarán los tableros y circuitos proyectados. Por lo tanto, dentro del mismo se deberán instalar las protecciones correspondientes a cada tablero y circuitos, los mismos están indicados en los diagramas unifilares y topográficos.

Cada protección deberá ser alimentada desde la barra de distribución ya instalada en el tablero.

Armado de los tableros subseccionales

Los tableros que se instalarán deberán ser metálicos o plástico según indicación de plano topográfico. Los mismos deberán contar con un seccionador principal al cual se conectará el cable que alimentará al tablero, para luego unir la salida de éste con un juego de dos o cuatro barras (según la cantidad de fases) de cobre para poder conectar los diferentes circuitos. Cada circuito contará con protección diferencial de 30mA con la cantidad de polos correspondientes y un protector termomagnético con la cantidad de polos correspondientes, sus respectivos valores de calibre dependerán de cada circuito y los mismos están indicados en planos topográficos y unifilar. También deberán contar cada uno con una barra de cobre para conectar los conductores destinados a equipotencialidad.

En caso de que el tablero sea alimentado con las tres fases el mismo deberá contar con luces tipo ojos de buey en la parte exterior de la tapa frontal del tablero con su respectiva protección con fusibles. En la misma tapa deberá proporcionarse del lado exterior un cartel de riego eléctrico y el nombre del tablero, además del lado interno de la tapa deberá ubicarse el diagrama unifilar de ese tablero, dicho diagrama deberá

contar con una mínima protección ante el polvo y salpicaduras de líquido para su conservación.

La contratapa deberá tener los huecos adecuados para que se tenga acceso a los interruptores, además deberá contar con la indicación o nombre de cada circuito.

En el caso del tablero TS193 se instalarán las protecciones que corresponden a los futuros tableros a instalar en las distintas habitaciones. Además se incorporarán los circuitos correspondientes a la habitación denominada Zona Común.

Instalación de los tableros subseccionales

Instalar sobre pared los nuevos tableros seccionales en la ubicación de acuerdo al plano de planta a una altura que sea de fácil y rápido acceso para el personal de mantenimiento.

Desde el TS193 se alimentarán todos los tableros previstos. Cada conductor se conectará a los bornes del interruptor termomagnético correspondiente al circuito, ubicado en el TS como indica el plano topográfico, hasta llegar a cada tablero subseccional y se conectará a los bornes del seccionador de cada uno.

La alimentación a los tableros deberá ser con conductores subterráneos que irán por bandeja según la distribución dada en plano de planta. Los mismos serán bipolares o tetrapolares según el caso.

02- MATERIALES

Los materiales a utilizar serán:

- 1.-Protecciones serán marca: Eaton, siemens o calidad superior
- 2.-Los gabinetes serán marca: genrod , gabexel o calidad superior
- 3.-Los conductores serán marca: IMSA, Prismyan, o calidad superior IRAM 62267-IRAM 62266
- 4.-Restantes de primera calidad

03 - VISITA AL LUGAR DE OBRA

No corresponde. La ubicación para la colocación de los tableros será indicada por la Secretaría técnica a cargo de la inspección.

04 - PLANOS DE DETALLES, UNIFILARES Y TOPOGRÁFICOS DE LOS TABLEROS

Ver Anexo 1.1 - Topográfico y unifilar - TS 193-1

Ver Anexo 1.2 - Topográfico y unifilar - TS 193-3

Ver Anexo 1.3 - Topográfico y unifilar - TS 193-4 y 193-2