



OBRA: "Remodelación laboratorio 2º piso"

UCICACION: Av. de los Inmigrantes 555 . Río Gallegos . Santa Cruz

3.5. **Cajas de pase y derivación**

Serán de medidas apropiadas a los caños y conductores que lleguen a ellas. Las dimensiones serán fijadas en forma tal que los conductores en su interior tengan una radio de curvatura no menor que el fijado por reglamentaciones para los caños que deban alojarlos.

En instalaciones embutidas en paredes o sobre cielorraso, las cajas para brazos, centros, tomacorrientes, llaves, etc., serán del tipo semipesado, según norma IRAM 2005, estampados en una pieza de chapa de 1,6 mm de espesor.

Las cajas para brazos y centros de iluminación serán todas octogonales grandes de 90 mm de diámetro para hasta cuatro caños y/u ocho conductores como máximo y cuadradas de 100x100 mm para mayor cantidad de caños y/o conductores.

Las cajas para llaves y tomacorrientes serán rectangulares de 55x100 mm para hasta dos caños, y/o cuatro conductores y cuadradas de 100x100 mm con tapa de reducción rectangular, para mayor número de caños y/o conductores.

Las cajas de tomas, telefonía y datos en la zona de boxes del laboratorio, deberán bajarse mediante una falsa columna.

4. **Cables**

Todos los cables alojados en cañerías o similar, deberán cumplir con las siguientes normativas y/o características:

IRAM 2183.

Toxicidad, CIEC 20-37/7 y CEI 20-38

Serán de baja emisión de humos y reducida emisión de gases tóxicos, IEC 61034.

Corrosividad, IEC 60754-2.

Rango de temperatura +70° C. en uso continuo y +160° C. en cortocircuito.

Resistente a la propagación de fuego según IRAM 2289 categoría C; IEC60332-3 categoría C. Extra



OBRA: "Remodelación laboratorio 2º piso"

UCICACION: Av. de los Inmigrantes 555 . Río Gallegos . Santa Cruz

flexible, IRAM 2022 clase 5.

El elemento conductor utilizado será cobre electrolítico de alta pureza.

Los cables deberán ser elaborados con Certificado del Sistema de la Calidad bajo norma ISO 9002.

El tendido de los cables se realizará con colores codificados de acuerdo al siguiente detalle, los cuales se especificarán en los planos:

Fase R: marrón

Fase S: negro

Fase T: rojo

Neutro: celeste

Conductor de protección a tierra: verde y amarillo.

No se podrá realizar ningún tipo de empalme dentro de la cañería.

Podrán hacerse empalmes sólo en cajas de pase. El mismo se realizará con manguitos a compresión o soldados. Las uniones se recubrirán con cinta aisladora plástica para asegurar una correcta continuidad de la aislación. En ningún caso el empalme presentará resistencia adicional.

5. Llaves de efectos y tomacorrientes

Las llaves para encendido de la luz serán del tipo tecla con capacidad de interrupción de 16 A. en 220 V.c.a., de corte rápido.

Los tomacorrientes serán de capacidad mínima 2x10+T.

Los tomacorrientes en las mesas del laboratorio llevarán dos tomas por cada caja rectangular de PVC

Todas las tapas serán de características metálicas cuyo color y terminación será a definir por la Dirección de Obra.



OBRA: "Remodelación laboratorio 2º piso"

UCICACION: Av. de los Inmigrantes 555 . Río Gallegos . Santa Cruz

6. ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN

6.1. En la zona del entretecho se colocaran en seis (6) artefactos de iluminación, estos artefactos serán provistos por la Facultad, los lugares a colocar deberán coordinarse con la dirección de obra. Deberán preverse las llaves de efecto.

6.2. En el laboratorio deberán colocarse dos (2) equipos de emergencia tipo led (120).



OBRA: "Remodelación laboratorio 2º piso"

UCICACION: Av. de los Inmigrantes 555 . Rio Gallegos . Santa Cruz

RUBRO 3. REDES Y COMUNICACIONES

Deberá preverse 50 mts de cable UTP categoría 6, par telefónico, caja para conexión RJ para telefonía y datos en zona de boxes y mesas de trabajo.

En lugar a determinar con la dirección de obra se deberá instalar un Router.



OBRA: "Remodelación laboratorio 2º piso"

UCICACION: Av. de los Inmigrantes 555 . Río Gallegos . Santa Cruz

RUBRO 4. SEGURIDAD

En la puerta de ingreso existente se deberá colocar un sistema de seguridad y evacuación.

El mismo contara con un barral antipánico tipo línea Touch T300 marca Jaque. El mismo estará colocado en ambas hojas de las puertas, sin intervenir de ningún modo las paredes.

La puerta deberá quedar en iguales condiciones, no pudiendo quedar ningún tipo de imperfecciones en la fijación, cierre y escuadra.



OBRA: "Remodelación laboratorio 2º piso"

UCICACION: Av. de los Inmigrantes 555 . Rio Gallegos . Santa Cruz

RUBRO 5. PINTURA

Los trabajos de pintura se ejecutarán de acuerdo a las reglas del arte, debiendo todas las obras ser limpiadas prolijamente y preparadas en forma conveniente antes de recibir las sucesivas manos de pintura.

Los defectos que pudiera presentar cualquier estructura serán corregidos antes de proceder a pintarla y los trabajos se retocarán esmeradamente una vez concluidos.

No se admitirá el empleo de pinturas espesas para tapar poros, grietas u otros defectos.

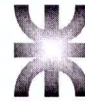
El Contratista deberá tomar las precauciones necesarias a los efectos de no manchar otras estructuras, tales como vidrios, pisos, etc., pues en el caso que esto ocurra, será por su cuenta la limpieza o reposición de los mismos a sólo juicio de la Dirección de Obra.

La última mano de pintura se dará después que todos los gremios que intervengan en la remodelación, hayan dado fin a sus trabajos.

Será condición indispensable para la aceptación de los trabajos, que tengan un acabado perfecto, no admitiéndose que se presenten señales de pinceladas o adherencias extrañas o defectos de otra naturaleza, así como que deben cumplir con los espesores de película por manos especificadas en cada sistema, por los fabricantes de cada pintura. Si por deficiencia del material, mano de obra, o cualquier otra causa no se satisfacen las exigencias de perfecta terminación y acabado, fijadas por la Dirección de Obra, el Contratista tomará las previsiones del caso, dando las manos necesarias, además de las especificaciones para lograr un acabado perfecto sin que éste constituya un trabajo adicional.

5.1. *Materiales*

Los materiales a emplear serán en todos los casos de la mejor calidad, marca ALBA, SHERWIN WILLIAMS o de calidad equivalente o que supere en sus prestaciones a los nombrados, y aceptada por la Dirección de Obra, debiéndose llevar a la obra en sus envases originales y cerrados, y deberán ajustarse a la respectiva Norma IRAM, cumpliendo las mínimas exigencias de las mismas. En otras cumplirán con las Normas IRAM N° 1022.



OBRA: "Remodelación laboratorio 2º piso"

UCICACION: Av. de los Inmigrantes 555 . Río Gallegos . Santa Cruz

La Dirección de Obra podrá en cualquier momento, exigir comprobación de la procedencia de los materiales a emplear,

En ningún caso se aceptará el empleo de pintura preparada en obra.

Sin perjuicio de los demás requisitos que deben cumplir los materiales destinados a tratamiento de pintura, se destacan muy especialmente los siguientes:

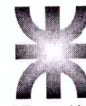
1. Pintabilidad: cumplirán la condición de extenderse sin resistencia al deslizamiento del pincel o del rodillo.
2. Nivelación: las marcas de pincel o de rodillo deben desaparecer inmediatamente después de aplicada la pintura.
3. Poder cubriente: las diferencias de color de fondo deben disimularse con el menor número de mano.
4. Secados: la película de pintura debe quedar libre de pegajosidad al tacto y adquirir adecuada dureza en el menor tiempo recomendado por la firma fabricante, según la clase de acabado.
5. Estabilidad: se verificarán en el envase. En caso de presentar sedimento, éste deberá ser blando y fácil de disipar.

5.2. Empleo de materiales de fábrica

El empleo de todas las clases de pintura que se prescriben de preparación de fábrica, se ajustarán estrictamente a las recomendaciones de las respectivas firmas proveedoras, las que deberán garantizar su empleo sin que ello signifique exención alguna de las responsabilidades del Contratista.

5.3. Colores y muestras

Antes de comenzar cualquier trabajo de pintura, el Contratista tendrá que ejecutar la cantidad de muestras que solicite la Dirección de Obra a fin de obtener la aprobación de la misma.



OBRA: "Remodelación laboratorio 2º piso"

UCICACION: Av. de los Inmigrantes 555 . Rio Gallegos . Santa Cruz

5.4. **Garantías**

Sin perjuicio de la más severa comprobación que realizara la Dirección de Obra, en cuanto a calidad y procedencia de los materiales así como los métodos empleados por el Contratista, éste será responsable exclusivo de la bondad, del aspecto y de la duración de los tratamientos de pintura por él ejecutados.

Río Gallegos,.....de.....2016

Quien suscribe, DNI....., declara bajo juramento que el día realizó la visita a obra del Aula Magna de la Facultad Regional Santa Cruz de la UTN, en el marco del Pliego de Especificaciones Técnicas para la Ejecución de la Ventilación Forzada. CONSTE.

