**ESPECIFICACIONES TECNICAS**

**REPARACIÓN DE AULAS COLEGIO NACIONAL ENRIQUE SOLANO LOPEZ ID 420365.**

| N° | RUBRO |
|---|---|
| 1 | **Letrero de obra 1,00 x 2,00:** El Contratista deberá colocar un cartel metálico pintado con datos de la obra id de llamado adosado a la muralla de l colegio, indefectible mente deberá contar con todos los datos del contratante y contratista. El diseño o modelo de cartel serán proveídos por el fiscalizador de obras |
| 2 | **Demolición de tejas sin recuperación :** El contratista proceder al desmonte de techo existente y retiro de todo lo extraído de la institución demanera a poder evitar acumulación de materiales |
| 3 | **Techo de chapa trapezoidal sobre estructura existente con correas de caño 30 x 40 atornilladas por tirantes:** El contratista procedera a la colocación de chapa trapezoidal N° 28 con medida exacta de manera a disminuir la cantidad de uniones sobre caño cuadrado metálico en forma de correas fijados a los tirantes existentes |
| 4 | **Pintura de paredes pilares y vigas al latex:** , una vez curados con la pintura a la cal, deberán ser tratados con 2 manos de pintura al agua (látex color), utilizar colores claros interiormente y exterior, se podrá utilizar un color más oscuro, en la parte inferior de las paredes hasta la altura de las aberturas, y arriba de las mismas, se podrá utilizar el mismo color claro que dentro de las aulas. |
| 5 | **Pintura de aberturas con pintura sintética:** Antes de pintar se procederá a limpiarlas, secando todo herrumbre, grasa, suciedad, etc. Irán pintadas con pintura anticorrosiva acromato de zinc, a dos manos, la primera antes de su colocación y la segunda después de la misma. Sobre esta última mano de pintura anticorrosiva se pintará con dos manos de pintura sintética color marrón caoba mate. Se toma como área solamente una cara, en el caso de los balancines. Este rubro incluye la pintura de todos los tipos de aberturas metálicas. |
| 6 | **Pintura de canaletas y bajadas molduradas desarrollo 33** Antes de pintar se procederá a limpiarlas, secando todo herrumbre, grasa, suciedad, etc. Irán pintadas con pintura anticorrosiva acromato de zinc, a dos manos, la primera antes de su colocación y la segunda después de la misma |
| 7 | **Pintura de estructura de techo techo** El maderamen utilizado en general (vigas, tirantes y correas) será pintado con tres manos de aceite de lino, una primera mano a la colocación del maderamen y dos manos de terminación, con barniz sintético esmaltado color cedro. Será importante la aplicación de pintura preventiva agroquímica para combate de termitas u otros insectos parásitos. Merece especial atención las partes de madera escondida en la mampostería. |

| | |
|---|---|
| 8 | **Colocacion de Tablero Principal :** Estas Especificaciones servirán de guía para el suministro de materiales para la instalación eléctrica permanente, así como de artefactos de iluminación. No obstante, antes de su instalación, todo el material, los artefactos y su equipamiento, deberá ser aprobado por el Fiscal de Obras. Toda esta parte de la instalación eléctrica, deberá ejecutarse con materiales que se ajusten a las Especificaciones Técnicas de ANDE. Los tableros en general serán construidos con chapa Nº 14, con cerraduras de abrir con monedas barras de fases y neutros, pintadas con esmalte sintético, rielera y todo accesorio para la buena terminación y seguridad para los que la operen. |
| 9 | **Colocacion de Tablero seccional con 12 TM de 10** En general, estos materiales son los corrientes que se utilizan para instalaciones de este tipo, aceptado en la práctica por el Reglamento para instalaciones de Baja Tensión de la ANDE. Como guía se detallan Especificaciones para los mismos.<br>Los accesorios deben ser del tipo adecuado para ser instalados en las cajas comunes del tipo conocido para llaves, de buena calidad y de buena presentación. Serán según se indique, llaves de un punto, de dos o tres puntos, tomas de corrientes simples o dobles; llaves de combinaciones de tres o cuatro vías; pulsadores para timbres o combinaciones de estos accesorios.<br>Características constructivas. Los accesorios serán formados por elementos intercambiables montados en chapa metálica y provista de tapa de material plástico color blanco o marfil. Los contactos se harán por medio de tornillos de bronce o estañados. NOTA: A título de orientación, se expresa serán aceptados.<br>NOTA: Todas las llaves termomagnéticas a ser utilizadas serán de procedencia europea y a título de orientación que expresan que: MERLIN, GERIN, HAGER o TERASAKI serán aceptadas |
| 10 | **Cableado para Alimentacion de linea principal al tablero principal** El cableado de los tableros se deben hacer en forma ordenada y atar los conductores con cintas de plástico, de tal forma que deje una buena impresión a la vista. Las conexiones a las barras se deben hacer con terminales de cobre. - En todos los tableros se deben poner nombres a las llaves TM de tal forma a identificar los circuitos al que pertenece. - Todos los tableros serán embutidos en la pared a una altura de 1,50 mts, medido desde el piso a la base del tablero. |
| 11 | **Alimentacion de TP a TS con cableado de 4mm** El amperaje de las llaves TM y los circuitos indicados en los planos se deben respetar, excepto algunas modificaciones que por motivos técnicos y aprobados por la supervisión y/o fiscalización, justifiquen dicho cambio.<br>Los circuitos de iluminación de patio, estarán comandados por fotocélulas individuales para cada artefacto sin que esto excluya la pertinente protección termo magnética del circuito. Todas las partes metálicas de la instalación, tales como: tablero principal, tablero secundario, deberán ser puestos a tierra.<br>NOTA: Todos los conductores a ser utilizados serán de la marca INPACO. |
| 12 | **Cableado para luces y tomas con puntos,tomas y placas** se procedera al reemplazo de todos los cableados. Las instalaciones se harán en un todo de acuerdo a las Reglamentaciones vigentes de la ANDE, tanto de Media como de Baja Tensión, utilizando los materiales adecuados. |
| 13 | **Cableado nuevo para VT tablero de TCV**. En las aulas se colocarán los TCV al lado del TC, hasta donde llegará los retornos y fase del circuito de las instalaciones eléctricas. Toda la instalación eléctrica se debe realizar respetando los planos y planillas de obras, también las Especificaciones Técnicas. |

| | |
|---|---|
| 14 | **Pantalla acrilica con lamparas larga duracion 80Watts:** Estas Especificaciones servirán de guía para el suministro de materiales para la instalación eléctrica permanente, así como de artefactos de iluminación. Serán del tipo conocido como blanco de lujo. NOTA: Todos los artefactos de iluminación deberán ser de buena calidad, los mismos deberán estar aprobadas por el fiscal de obras. |
| 15 | **Porta lamparas tipo plafon con Lámparas LED de 30 Watts.** Todos los artefactos de iluminación deberán ser de buena calidad, los mismos deberán estar aprobadas por el fiscal de obras. Los equipos de iluminación serán de marca reconocida y aprobadas antes de su colocación por el fiscalizador. |
| 16 | **Limpieza periódica y final de obras:** Comprende todos los trabajos necesarios para dejar el edificio perfectamente limpio interior y exteriormente. Se deberá retirar todo resto de material del predio. Las obras auxiliares construidas por EL CONTRATISTA, (depósitos, retretes, etc.), serán desmanteladas y retiradas del predio. Las zanjas para el apagado de cal serán rellenadas y apisonadas. Las canchas de mezclas serán levantadas. El área de limpieza será el área total del predio, donde haya trabajado EL CONTRATISTA. Dentro de este rubro deberá incluirse el costo de dos tableros; cada uno con la totalidad de las llaves y cerraduras y candados, en original y duplicado, con sus respectivos nombres de puertas o accesos |