



ANEP

DIRECCIÓN GENERAL
DE EDUCACIÓN
INICIAL Y PRIMARIA

DIVISIÓN
DE MANTENIMIENTO
Y OBRAS MENORES

Memoria Constructiva y Descriptiva Particular.

Arq. Mauro Martinelli Piparo.

Memoria Constructiva Particular

Escuela Inicial 109 de Mercedes.

Mantenimiento

Recambio de cubiertas livianas e iluminación.

Ubicación: Calle De Castro y Careaga 484.
Departamento: Soriano
Localidad: Mercedes.
Barrio: Centro
Destinos: Escuela

PLAZO DE EJECUCION: 45 días laborables para la construcción.

Memoria Constructiva y Descriptiva Particular.

Arq. Mauro Martinelli Piparo.

OBJETO DE LAS OBRAS.

Se trata del recambio de cubierta existente liviana por cubierta ISODEC de Bromyros en sector: de aulas, comedor, cocina y baños se especifica en planos.

Hay un sector de la escuela que ya tiene cubierta tipo ISODEC que no se toca.

Al cambiar los techos se cambia las luminarias de cielorraso.

GENERALIDADES.

La presente Memoria y los recaudos gráficos adjuntos se refieren a obras de reparación y mantenimiento en el Local de la Escuela Inicial Nº 109 ubicada en calle De Castro y Careaga de la ciudad de Mercedes, sita en el padrón Nº 1474, manzana 121 del departamento de Soriano.

Las obras comprenden el suministro de la mano de obra, materiales, componentes y equipamientos necesarios para completar todos los trabajos explicitados en planos y memorias incluyendo todos los detalles y trabajos que aún sin estar concretamente especificados en los recaudos respectivos, sean de rigor para una construcción esmerada y una correcta terminación, en un todo de acuerdo a las normas del arte del buen construir.

Esta **Memoria Constructiva Particular** (en adelante **MCP**) complementa la información expresada en planos, planillas y detalles que conforman la carpeta de recaudos gráficos.

Para toda situación que no esté contemplada en esta **MCP**, ni en los planos, planillas y detalles regirá la **Memoria Constructiva General para Edificios Públicos del Ministerio de Transporte y Obras Públicas** (en adelante **MCGMTOP**).

Por motivos de claridad la presente **MCP** está realizada siguiendo el orden de la **MCGMTOP** y refiere a la misma para las generalidades de todos los rubros.

El Arquitecto Proyectista (en adelante **AP**) encomendado por la Dirección Sectorial de Infraestructura del Consejo Directivo Central de la ANEP a través de su Área de Proyectos a realizar el presente Proyecto de Arquitectura es el **Autor Intelectual del mismo** según se indica en el Artículo 5 de la Ley 9739, por lo que todas las alternativas constructivas, o cambios de componentes, o de terminaciones, o de usos, etc. que se propongan tanto por **La Empresa adjudicataria** de las obras, o por el **Arquitecto Supervisor de Obras**, o por cualquier otro actor involucrado en el proceso de construcción del proyecto, requerirán de su conformidad para ser llevados a cabo.

En el caso de existir incongruencias entre los distintos recaudos o entre éstos y la **MCP**, las mismas deberán ser observadas en forma de consultas al **AP** quien será quien decida al respecto, no pudiendo la (o las) **Empresa Adjudicataria** de las obras (en adelante **el Contratista**) bajo ningún concepto optar libremente por ejecutar alguna de las situaciones indicadas.

Durante el transcurso del período de ejecución de obras y durante el período de Recepción Provisoria de la misma, la ANEP ejercerá el contralor de los trabajos realizados por el Contratista y de la puesta en uso de los mismos, a través de **Arquitectos Supervisores de Obra** (en adelante **ASO**).



ANEP

DIRECCIÓN GENERAL
DE EDUCACIÓN
INICIAL Y PRIMARIA

DIVISIÓN
DE MANTENIMIENTO
Y OBRAS MENORES

Memoria Constructiva y Descriptiva Particular.

Arq. Mauro Martinelli Piparo.

En el caso de darse una situación en la que las partes acuerden cambios que signifiquen la modificación de los recaudos gráficos el **Contratista** deberá actualizar los mismos y enviarlos por duplicado al **AP** y al **ASO**, dichos cambios solo se darán por válidos y factibles de ser materializados en obra una vez sean aprobados formalmente por el **AP** y el **ASO**.

1-Advertencia General: El **Contratista** será plenamente responsable de la adecuada estabilidad de las obras y de los métodos constructivos a emplear, tanto de los trabajos por él realizados como de los realizados por las distintas empresas Subcontratistas que participen en la ejecución y/o suministro de materiales y componentes. Así mismo será responsable del cumplimiento de las leyes que rigen para todas las construcciones y de todo lo que las mismas prescriben. Corren además por cuenta exclusiva del Contratista todos los impuestos, derechos, conexiones, tasas, permisos, etc. con que las leyes y reglamentos gravan a la Obra Pública, así como el mantenimiento y reposición de las instalaciones exteriores al predio de los Servicios Públicos que se vieran afectados en todo o en parte por las obras objeto de esta **MCP**.

La confección de presupuestos del proyecto o sus partes a partir de los siguientes recaudos implica la conformidad constructiva por parte del **Contratista** principal o cualquiera de los Subcontratistas sin perjuicio de la calidad y durabilidad de los trabajos, cualquier discrepancia o alternativa constructiva debe ser propuesta al **AP** y al **ASO** en la etapa del estudio de los recaudos tanto gráficos como escritos.

Las observaciones e interrogantes surgidas del análisis de los recaudos solo deberán haberse formulado en forma escrita y en el periodo de tiempo establecido en los pliegos y concedido para tal fin. No se admitirá bajo ningún concepto reclamación alguna aludiendo no haber comprendido el contenido de los recaudos.

El **ASO** podrá ordenar, a cargo del **Contratista**, que éste demuela, modifique o sustituya total o parcialmente aquellos componentes y/o sectores de las obras que a su juicio no reúnan las condiciones de ejecución y/o terminación especificada en estos recaudos.

2-Acceso y Obras Complementarias: Las Obras Complementarias que se deban realizar (vallado, construcciones provisorias para los operarios) asegurarán la inaccesibilidad de personal ajeno a la Obra contratada, siendo el Contratista el responsable de todo hecho que pudiera ocurrir en tanto signifique omisión del cumplimiento de normas.

3-Disposiciones generales de mitigación de riesgo ambiental.

-Afectaciones a terceros.

Se tendrá especial cuidado de no afectar a terceros (individuos o comunidades). En caso de construcciones transitorias se deberá avisar a los afectados y se tomarán las medidas de seguridad para cada caso. Se avisará en tiempo y forma la duración de las afectaciones y se solicitarán los permisos correspondientes. Se retirarán de obra todos los desechos de construcción y se tratará de evitar la producción de polvo y ruidos molestos. Se seguirán las disposiciones del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social y del Banco de Seguros del Estado.

4-Seguridad y prevención de accidentes de trabajo.

El Contratista será plenamente responsable de cumplir y hacer cumplir con todas las normativas relativas a la Seguridad en Obra según lo dispuesto por el Ministerio de Trabajo y Seguridad Social, así como velar por la seguridad tanto de sus operarios como de los de las Empresas Subcontratistas y cualquier otro



ANEP

DIRECCIÓN GENERAL
DE EDUCACIÓN
INICIAL Y PRIMARIA

DIVISIÓN
DE MANTENIMIENTO
Y OBRAS MENORES

Memoria Constructiva y Descriptiva Particular.

Arq. Mauro Martinelli Piparo.

tercero que eventualmente realice actividades de cualquier tipo en el espacio afectado por las obras de construcción, tanto en el interior como en el exterior y en la vecindad inmediata. Se deberán cumplir las leyes, ordenanzas y reglamentos del Banco de Seguros del Estado y el MTSS sobre prevención de accidentes de trabajo y bajo la responsabilidad de un **Técnico Prevencionista** designado por el **Contratista** quien elaborará un Plan de Seguridad en Obra del que se entregará una copia al **ASO**.

5-Especificaciones técnicas.

Tanto en los Recaudos Gráficos como en la presente Memoria se hace referencia a marcas de fábrica, números de catálogo y tipo de equipos, elementos, productos y materiales de un determinado fabricante, los mismos establecen un estándar de calidad para algunos tipos de productos o componentes. Se establece que serán también aceptables ofertas de equipos, artículos o materiales alternativos que tengan características similares, presten igual servicio y sean de igual o superior calidad a la establecida en dichas especificaciones, debidamente demostradas por el oferente y aceptadas por el **AP** y el **ASO**, que a los efectos de comprobar el nivel de calidad y performance de los equipos artículos o materiales alternativos, podrán en casos particulares de especial consideración designar técnicos que emitirán los informes correspondientes, resolviéndose en definitiva la admisión o no de los mismos, en base a dichos dictámenes.

6-Cronograma y organización de los trabajos.

El Contratista deberá presentar previo a la firma del contrato un cronograma de barras del tipo Diagrama de Gantt de las tareas a realizar, el cual deberá ser aprobado por el **ASO**. El contratista deberá además presentar un **Plan de Obras** al **ASO**, será responsable de la organización general de la obra, de la oportuna iniciación de los trabajos y de la realización de los mismos cumpliendo los plazos estipulados previamente. Se deberán determinar con claridad las diferentes zonas de trabajo incluyéndose la planificación de obradores, la organización de todas las construcciones provisorias y depósitos de materiales.

7-Vigilancia.

Tanto en los horarios de trabajo como fuera de los mismos, el Contratista deberá establecer vigilancia permanente de la obra y los materiales y/o equipos propios y de los Subcontratistas acopiados en la misma.

8-Limpieza periódica de la obra.

El Contratista estará obligado a mantener los distintos lugares de trabajo (obra, depósito, etc.) y la obra en construcción, en adecuadas condiciones de higiene. Los locales sanitarios deberán estar permanentemente limpios y desinfectados, teniendo que asegurar el correcto y permanente funcionamiento de todas sus instalaciones.

9-Materiales a utilizar.

El contratista deberá emplear materiales de primera calidad los cuales deberán cumplir con las normas UNIT correspondientes o con las normas del país de origen. Para los casos de materiales alternativos a los especificados en esta memoria y aprobados por el **AP** y el **ASO**, se deberá presentar las normas que certifiquen la calidad de los mismos o las aprobaciones ante los organismos del Estado (para aquellas normas que no estén en idioma español el contratista deberá presentar su traducción certificadas por traductor público). Los materiales no aprobados se deberán retirar de la obra antes de las 24 horas de realizadas las observaciones.



ANEP

DIRECCIÓN GENERAL
DE EDUCACIÓN
INICIAL Y PRIMARIA

DIVISIÓN
DE MANTENIMIENTO
Y OBRAS MENORES

Memoria Constructiva y Descriptiva Particular.

Arq. Mauro Martinelli Piparo.

10-Personal técnico y mano de obra.

Arquitecto Director de Obra.

El Contratista deberá contar a todos los efectos con un Arquitecto con título universitario habilitante que realice visitas periódicas a la obra (al menos una vez al día y en todas las ocasiones en las que el desarrollo de la obra lo requiera), para actuar como interlocutor con el **ASO** y eventualmente con el **AP** de forma de asegurar el correcto desarrollo de los trabajos.

Capataz.

El **Contratista** deberá asimismo tener permanentemente en obra un capataz competente el cual deberá estar perfectamente interiorizado de todos los planos, planillas, pliegos y memorias que asegure una idea cabal de la disposición y naturaleza de las obras a construir.

Personal obrero.

El **Contratista** asegurará permanentemente el empleo en todos los casos y para cada uno de los trabajos, de mano de obra seleccionada, experta en cada uno de los oficios actuando bajo las órdenes del capataz. El **ASO** podrá ordenar el retiro de cualquier operario cuyo trabajo o comportamiento no se considere satisfactorio. Se asegurará la participación de personal especialmente calificado para la colocación o aplicación de todos los productos y/o componentes que así lo requieran según las instrucciones de los suministradores.

ALCANCE DE LOS TRABAJOS

Corresponde a la finalización de las obras en forma completa de acuerdo a la memoria y gráficos adjuntos, incluyendo todos los materiales, componentes, mano de obra y conexiones necesarios que den como resultado una instalación terminada, limpia y preparada para su puesta en uso inmediato.

Para toda situación que no esté contemplada en esta **MCP**, ni en los planos, planillas y detalles regirá la **Memoria Constructiva General para Edificios Públicos del Ministerio de Transporte y Obras Públicas** (en adelante **MCGMTOP**).

1-Visita al lugar.

Será obligatoria la realización de una visita al sitio según se establece en el Pliego de Condiciones Particulares. Con dichas visitas y con su experiencia en obras similares, deberán manifestar las observaciones o los inconvenientes que se les puedan presentar, para una buena ejecución en tiempo y forma, de acuerdo con las reglas del arte y del buen construir.

2-Plan de obras, plazos.

El Plazo de obra será el que se establece en el Pliego de Condiciones Particulares. Se deberá ajustar el cronograma a los efectos de cumplir con los avances físicos establecidos. El Contratista deberá programar la ejecución de la totalidad de las etapas y sus correspondientes tareas de modo tal de asegurar el cumplimiento de los plazos previstos.

3-Coordinaciones en obra.

En el caso en que durante el transcurso de la obra:

a): Se adviertan incongruencias entre los recaudos que se hubieran pasado por alto en la etapa previa correspondiente.



ANEP

DIRECCIÓN GENERAL
DE EDUCACIÓN
INICIAL Y PRIMARIA

DIVISIÓN
DE MANTENIMIENTO
Y OBRAS MENORES

Memoria Constructiva y Descriptiva Particular.

Arq. Mauro Martinelli Piparo.

b): Por causas de fuerza mayor (ausencia de productos en plaza, suba inesperada de precios, etc.) se propongan cambios de materiales, componentes o terminaciones.

c): Se verifiquen interferencias constructivas entre los distintos rubros (albañilería, estructura, Instalaciones, etc.) las cuales no se encuentren resueltas en el Proyecto Ejecutivo.

Se coordinarán las reuniones aclaratorias que sean necesarias, en obra o no, entre el **Contratista**, el **ASO** y el **AP**, a los efectos de definir la solución definitiva, la cual se formalizará por escrito con acuerdo de todos los actores.

El Contratista deberá coordinar con el ASO el chequeo de la ubicación plan-altimétrica de todas las puestas de la Instalación Eléctrica y de todas las puestas de la Instalación Sanitaria según lo especificado en planos y memorias correspondientes. En los casos en que según acuerdo previo se presenten materiales, piezas y/o componentes diferentes de las especificadas en planos y memorias, esto deberá hacerse con la antelación suficiente, a fin de que se asegure mediante inspecciones y/o ensayos de que se contará con materiales de calidad y performance similar o mejor a la especificada en los recaudos.

El **Contratista** deberá solicitar reuniones de coordinación con al **ASO** y el **AP** en todos los casos en que se presenten situaciones imprevistas que impidan la ejecución de los trabajos tal cual se indica en planos planillas y memorias, **no pudiendo en ningún caso ejecutar una solución sin la aprobación formal de los mismos.**

1 Implantación en obra.

1.1 Previo al inicio

1.1.6 Plan de Seguridad firmado por Técnico Prevencionista

Previo al inicio de las obras, el Contratista deberá presentar un plan de seguridad referido a los trabajos a realizar, firmado por un técnico prevencionista.

1.1.8 Fletes de implantación

El Contratista deberá prever los fletes necesarios para el adecuado suministro de materiales, componentes de obra, equipos y herramientas.

1.2 Construcciones Provisorias

1.2.0 Advertencia

Las obras indicadas se desarrollarán en una Escuela Pública en funcionamiento, por lo que se deberán extremar los cuidados para conseguir aislar por completo los espacios de trabajo con los espacios utilizados por los alumnos, docentes y personal de cualquier tipo de la institución educativa. El Contratista será plenamente responsable de cumplir con esta condición disponiendo los dispositivos que sean necesarios para la misma. Deberán coordinarse especialmente con las autoridades de la institución la realización de las tareas potencialmente más peligrosas como retiro de techos, demolición de muros, elevación de materiales pesados, etc.

1.2.1 Barreras o Vallas

Se deberán realizar todos aquellos vallados provisorios necesarios según se indica en la MCGMTOP y en un todo de acuerdo con las ordenanzas del MTSS, Municipales y/o Nacionales vigentes. El vallado deberá delimitar claramente el área de la obra y las áreas de acceso de materiales, personal, las construcciones auxiliares y demás componentes del obrador. El Contratista deberá asegurar la estabilidad y durabilidad del mismo debiendo realizar durante el transcurso de la obra las tareas de mantenimiento necesarias para su conservación en perfecto estado, tanto constructivo como visual.



ANEP

DIRECCIÓN GENERAL
DE EDUCACIÓN
INICIAL Y PRIMARIA

DIVISIÓN
DE MANTENIMIENTO
Y OBRAS MENORES

Memoria Constructiva y Descriptiva Particular.

Arq. Mauro Martinelli Piparo.

1.2.2 Andamios

Siempre que las tareas lo requieran, se instalarán los andamios necesarios según se indica en la MCGMTOP y en un todo de acuerdo con las Ordenanzas Municipales y nacionales vigentes del MTSS. Previamente se deberá contar con la correspondiente Memoria de Andamios firmada por un técnico prevencionista.

1.2.9 Alquiler baño químico.

El Contratista deberá suministrar y mantener los baños químicos necesarios para uso del personal de obra durante todo el tiempo que demande la obra. Dicho servicio debe incluir un adecuado mantenimiento de limpieza, higienización y suministros básicos (papel higiénico, papel toalla y jabón), para asegurar las correctas condiciones de uso.

2 Retiro de material

2.1.0 Retiro de cubierta superior existente

Antes de comenzar con los trabajos se debe prever que los locales que estén afectados en el cambio de techo no estén en uso al momento de intervenir.

En los salones no debe haber ningún mueble ni objeto que pueda ser dañado.

El cielorraso existente de poliestireno expandido se retira en su totalidad con la estructura y velas correspondientes.

Se hará por sectores que se especificará con la dirección de obra para que se pueda ir techando y no quede los locales a la intemperie sin protección.

Se deberá realizar el retiro de la cubierta superior existente, de cerchas metálicas en mal estado, clavadoras y chapas de fibrocemento en el área de intervención especificada en lámina L5-A4, cumpliendo con las normas de seguridad establecidas por el MTSS y tomando las medidas preventivas para preservar la integridad física de los usuarios del local o terceros, así como del resto de las construcciones.

Área: 371 m2 superficie de cubierta que se cambia.

Area: 106 m2 superficie de losa de H.A que se impermeabiliza.

Los materiales que se retiren, deberán ser correctamente acopiados hasta su pronto retiro de obra, sin presumir riesgos para los usuarios del edificio hasta ser retirados del sitio. No podrán permanecer in situ por más de 72 hs, deberán ir retirándose a medida que se vayan sacando.

La disposición final de las chapas quedara a cargo de la empresa contratista, las mismas deberán ser transportadas directamente hasta el sitio de disposición final.

Deberán retirarse todas las babetas, cumbreras y demás piezas que componen la cubierta superior existente.

Así también las cerchas reticuladas y toda estructura metálica que compone la anterior estructura del techo.

Memoria Constructiva y Descriptiva Particular.

Arq. Mauro Martinelli Piparo.

En los puntos donde haya membrana asfáltica, poliuretano o cualquier otro elemento aislante o impermeabilizante en la cubierta de chapa, deberá retirarse y limpiarse la zona para que quede en correcto estado para recibir la nueva cubierta ISODEC.

Tener especial cuidado con los pretilos en los dos laterales y en el fondo, el cual deberá mantenerse.

Al retirarse la cubierta deberá mantenerse limpia el área de intervención.

3. Acondicionamientos de albañilería

3.1 Revoques interiores y exteriores

3.1.1 Acondicionamientos de revoque interiores y exteriores que no estén en buen estado o se vean en mal estado por los trabajos de la obra.

3.1.2 Los pretilos se deben rehacer toda superficie que no esté en buenas condiciones o se vea dañado por los trabajos de colocación de nueva cubierta.

4. Terminación de Cubiertas

4.1 Cubiertas livianas

Luego de retirada toda la estructura de la cubierta existente que la compone de cerchas reticuladas y chapas de dolmenic con el cielorraso de poliestireno expandido.

Tener especial cuidado en los pretilos que deben mantenerse, así como los muros interiores.

Sobre los muros exteriores se realizan vigas de hormigón armado como se especifica en planos tratando de que por intermedio de varillas cada 50 cm si se puede o arriostrar a la estructura existente.

De existir pilares de hormigón armado en la estructura se deben arriostrar a dichos pilares.

En muros interiores también tratar de hacer los amures correspondientes que sirven de apoyo y arriostre de la estructura metálica propuesta.

La estructura metálica está compuesta por canos estructurales de 100 x 150 x 2 mm que van soldados entre sí en todo su perímetro con soldadura mig.

A las vigas de hormigón se dejarán anclajes para soldar los perfiles de hierro.

En el caso de los salones que tienen más de 5 m de luz entre apoyos se colocaran canos estructurales de 100 x 150 x 3 mm de pared más gruesa para poder soportar mejor las soldaduras a tope.

Todos estos canos deben limpiarse correctamente cuando lleguen a obra para luego ser pintados con fondo convertidor 3 en 1 y luego esmalte blanco.

Esta estructura esta especificada en planos L08 E3.

Cuando esta armada como se especifica en planos toda la estructura se empezará a colocar los paneles ISODEC de Bromyros espesor 15 cm como especifica el fabricante y como está en planos específicos para este fin L07 E2.

Se colocará con grifa dora manual o mecánica, no se admitirá otro proceso pudiendo en caso de mal sellado colocar vaina debidamente sellada con bromplast del fabricante.

Está especificado en detalles como se amura a la estructura metálica con todos los accesorios que suministra el fabricante.

Se debe sellar muy bien todo el perímetro en donde están los pretilos.



ANEP

DIRECCIÓN GENERAL
DE EDUCACIÓN
INICIAL Y PRIMARIA

DIVISIÓN
DE MANTENIMIENTO
Y OBRAS MENORES

Memoria Constructiva y Descriptiva Particular.

Arq. Mauro Martinelli Piparo.

Los paneles de borde como se ve en los planos están cortados a medida y se cortara la chapa superior del panel unos 10 cm más larga de manera de levantarla hacia arriba.

El encuentro con la mampostería del pretil se sellará con bromplast para luego colocar membrana asfáltica y ser cubierta con babeta de empotrar que trae el sistema.

Los pretils serán debidamente impermeabilizados con arena portland e hidrófugo previo hacer azotados para luego revocar con gruesa bien fratasada y terminada lo más lisa posible.

Luego se pintará con geotextil e impermeabilizante INCATECH.

En el frente libre se colocará como indica el fabricante y se ve en los planos el frente ciego con goterón el cual va calzado la pestaña superior por debajo de la chapa superior del panel.

Se deberá considerar en que momento trabajar por inclemencias del tiempo.

El montaje de la cubierta liviana, deberá incluir todos los elementos que contemplen la seguridad, funcionalidad y estética del sistema tales como goterones, babetas, accesorios de anclajes, etc.

Área de cubierta superior a colocar nueva: 371 m².

4.2 Cubiertas pesadas

4.2.1 Rellenos.

La cubierta existente no tiene impermeabilización a la vista.

La pendiente de los techos es hacia el centro del patio y luego por canalones se lleva el agua a canos de bajada que terminan en una reguera perimetral y luego hacia la calle.

A simple vista las pendientes están correctas no produciéndose estanque de agua.

La terminación será lo más uniforme posible.

6.1.2 Impermeabilización con membrana líquida

Se impermeabilizará el sector de cubierta que se marca en planos. Se comenzará realizando una limpieza para que no halla material suelto o desprendido.

La idea es hidrolavar toda la superficie en una hora próxima al mediodía de manera que seque lo más rápido posible.

Se tratará de que no quede ninguna impureza, graso o material desprendido que luego haga no adherir bien la membrana líquida.

Luego de estar bien seca se procederá a dar una primera mano de imprimación de INCATECH diluido en un 20%.

Se colocará geotextil SIKATEX 75 en todas las juntas sobrepasando unos 20 cm a cada lado de manera que quede bien sellada la superficie.

Se aplica impermeabilizante, se coloca la geotextil y se vuelve a pintar.

Luego se aplicará membrana líquida Incatech Plus Elastomérico como indica el fabricante en una cantidad de 1.5 kg/m².

En las sucesivas manos se aplicará con malla geotextil en una de sus manos.

El trabajo incluye la impermeabilización a lo largo de las de las caras del pretil de la azotea de hormigón a impermeabilizar y las bajadas de pluviales.

La aplicación debe ser a pinceleta para que el producto penetre en el sustrato.

Hay que cuidar los horarios de aplicación de dicho producto.



ANEP

**DIRECCIÓN GENERAL
DE EDUCACIÓN
INICIAL Y PRIMARIA**

**DIVISIÓN
DE MANTENIMIENTO
Y OBRAS MENORES**

Memoria Constructiva y Descriptiva Particular.

Arq. Mauro Martinelli Piparo.

Lo recomendable es que no esté húmedo ni tenga rocío, por lo cual la hora recomendable para hacer este trabajo de impermeabilización es después de las 9.30 hs y hasta las 11.30 hs de manera de no tener mucha temperatura en la superficie que haga un efecto de secado rápido no deseado.

En la tarde tiene que ser en las primeras horas para que la aplicación llegue lo más seca posible a la humedad de la noche.

Se aplicará una mano por día para estar seguros de que ha secado bien.

CANALONES DE CHAPA.

Se realizan a nuevo manteniendo los desagües a nuevo en los puntos existentes de la galería.

Se realizan de chapa plegada manteniendo la capacidad que tiene ahora.

9. Instalación eléctrica

Las obras comprenden:

- * el retiro de todos los componentes de la instalación eléctrica iluminación existente en el interior.
- * el suministro e instalación de luminarias interiores como se indica en recaudos gráficos:

54 luminarias L1.

20 luminaria L2.

Generalidades

Se tendrá en cuenta los correspondientes Capítulos del RBT para Locales de Pública Concurrencia y Locales de Enseñanza.

Se realizará a nuevo la Instalación Eléctrica iluminación de cielorraso, de modo que la misma quede en perfecto funcionamiento y en un todo de acuerdo con el Reglamento de Baja Tensión vigente y Normas de Instalaciones Eléctricas de U.T.E. (Edición 1995 y sus Circulares Modificativas).

Para materiales que se cambian o repongan, solo se admitirán materiales nuevos, sin uso, de primera calidad y marcas reconocidas autorizadas por U.T.E.

Todos los trabajos serán ejecutados por personal experimentado, bajo la supervisión técnica de un Técnico Instalador registrado y habilitado por UTE.

Los Planos presentados son esquemáticos por lo que se verificará la ubicación de cada elemento o componente a reubicar o instalar.

Los trabajos presentarán, una vez terminados, un aspecto correcto y con buena resistencia mecánica, de acuerdo a los esfuerzos a los que puedan verse sometidos.

9.0 Trabajos generales a realizar

La instalación eléctrica iluminación interna de la escuela, se realizará a nuevo por lo que los trabajos comenzarán por el retiro de las instalaciones existentes en cielorrasos de dichos locales.

Para que se vean la menor cantidad de ductos en cielorraso como está marcado en planos se realizara el calado en uno de los paneles antes de ser colocado y embutir un corrugado para luego enhebrar el cableado.

Para llegar a los interruptores si se colocara ducto cilindro plástico e interruptores línea ave.



ANEP

DIRECCIÓN GENERAL
DE EDUCACIÓN
INICIAL Y PRIMARIA

DIVISIÓN
DE MANTENIMIENTO
Y OBRAS MENORES

Memoria Constructiva y Descriptiva Particular.

Arq. Mauro Martinelli Piparo.

11. Varios

11.2 Flete retiro de obra

Finalizada la obra el Contratista se retirará de la misma los escombros y residuos resultantes, dejando el obrador y su entorno eventualmente afectado por los procesos desarrollados, en la mejor situación de limpieza, prolijidad e incluso reparando a su cargo lo que haya resultado deteriorado. Esta operación se llevará a cabo en total acuerdo con el ASO, y según sus instrucciones específicas al respecto.

11.2 Limpieza diaria de obra

Rigen todas las especificaciones y procedimientos indicados en la MCGMTOP.

La obra deberá conservarse siempre limpia durante su ejecución.

11.3 Limpieza final de obra

No se recibirá la obra, ni podrá considerarse cumplido el contrato si la limpieza no se hubiera ejecutado en perfectas condiciones y a satisfacción del ASO, incluida la limpieza fina, lavado de vidrios, pisos, etc. previa a la ocupación y habilitación del local para su uso.

Arq. Mauro Martinelli.
Arquitecto Residente Soriano.