

## **MEMORIA CONSTRUCTIVA PARTICULAR**

**OBRA:** ESCUELA N°87/91 - MANTENIMIENTO DE CUBIERTAS

**PADRONES:** 16362

**UBICACIÓN:** CALLE SIMÓN DE PINO S/N ESQ. JUAN ALBERTO CARACARÁ

**LOCALIDAD:** MALDONADO

**DEPARTAMENTO:** MALDONADO

**DESTINO:** ESCUELA PRIMARIA

## DOCUMENTO INTERPRETATIVO

### CRITERIOS GENERALES

- 1 Alcance
- 2 Clasificación Sistemática
- 3 La Unidad Constructiva
- 4 Definición de los módulos que componen una Unidad Constructiva
- 5 Índice

## DOCUMENTO INTERPRETATIVO

### CRITERIOS GENERALES

#### 1 ALCANCE

Toda obra no especificada en los elementos gráficos y en las Memorias constructivas Particular y General del proyecto, pero que la tradición de buena ejecución indique como necesaria, se considerará parte integrante del proyecto, debiendo en cada caso consultarse a la Supervisión de Obra.

En los casos en que existiera contradicción entre los distintos recaudos, ésta será resuelta por la Supervisión de Obra. El Contratista estará obligado a indicar a la Supervisión de Obra eventuales contradicciones u omisiones con antelación suficiente para evitar atrasos en la obra y sobre costos.

#### OBJETO DE LAS OBRAS:

En el predio (Padrón N°16362), edificio que consta de varios bloques comunicados por galerías, con frente a la calle Simón del Pino S/N esquina calle J. Alberto Caracará, Localidad Maldonado departamento de Maldonado. **Se realizarán las obras de mantenimiento de las cubiertas existentes, los trabajos a realizar son estrictamente de mantenimiento, principalmente en los rubros, que corresponden a Cubiertas. Así como los trabajos de albañilería relacionados con los rubros principales.**

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

En las especificaciones que se hace referencia en la presente memoria, se hace referencia a marcas de fábrica, número de catálogo y tipo de equipos, elementos, productos y materiales de un determinado fabricante. 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 la administración, que a los efectos de comprobar el nivel de calidad y performance de los equipos artículos o materiales alternativos, la administración determinara los ensayos necesarios para resolver la admisión o no de los mismos.

Se tendrá especialmente en cuenta que en cuanto a la existencia o no en plaza de materiales, elementos o dispositivos solicitados, nacionales o de marca importada, los plazos correspondientes de importación o fabricación corren por exclusiva responsabilidad de la Empresa adjudicataria, la que deberá tenerlos en cuenta y no será excusa para la instalación de otro modelo o marca que no cumpla con las prestaciones, dimensiones, características y especificaciones de la referencia.

#### CRITERIOS DE RUBROS EN MEMORIA PARTICULAR

La presente memoria particular se regirá con igual clasificación sistemática de rubros que la memoria constructiva general, en adelante (M.C.G.).

## CRITERIOS GENERALES

### Ver Memoria Constructiva General

La presente memoria constructiva particular sigue los capítulos y secciones de la Memoria Constructiva General del M.T.O.P.

## APÉNDICE II

### A II – 1. NORMAS PARA MENSURAS DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES

#### GENERALIDADES

Rige M.C.G.

### A II - 2. MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN.

#### RECEPCIÓN Y CONDICIONES GENERALES

##### General

Los materiales destinados a la construcción de edificios públicos quedan sujetos a las condiciones y ensayos que se prescriben en la presente Memoria Constructiva General.-

##### Muestras

El Contratista está obligado a presentar a la consideración del Proyectista y de la Supervisión de Obra, las muestras de cada uno de los materiales a emplearse en los trabajos para su revisión de ensayo y aceptación provisoria. No podrá depositar o acopiar materiales, artículos o producto al pie o dentro del recinto de la obra, sin cumplir con este requisito, excepto si lo hace bajo su exclusiva responsabilidad.-

No cumpliéndose el requisito consignado en el primer párrafo, la Supervisión de Obra podrá exigir, por escrito, al Contratista, las muestras de los materiales que debe suministrar.-

##### Aceptaciones

La Supervisión de Obra y el Proyectista, examinarán cada muestra de material, artículo o producto y procederán a su aceptación o a su rechazo. Las muestras de los materiales aprobados serán selladas o rubricadas por la Supervisión de Obra y quedarán depositados en el sitio que se designe, bajo la custodia a designar por la Supervisión de Obra. Los materiales que suministre el Contratista deberán ajustarse estrictamente a las muestras aprobadas.-

La aceptación definitiva de los materiales, artículos o productos se hará durante el curso de la obra y debiendo de ser del tipo, especie y calidad de los materiales aprobados por la Supervisión de Obra y depositados al pie de la misma. El Contratista podrá solicitar de la Supervisión de Obra una constancia escrita de la aceptación definitiva, parcial o total, de los materiales.-

La aceptación definitiva de cualquier material, artículo o producto no excluye al Contratista de las responsabilidades en que incurra si, antes de efectuarse la recepción definitiva de la obra, se comprobare algún defecto proveniente de que dicho material, artículo o producto que no se ajusta a las condiciones especificadas en esta M.C.P. o en la M.C.G.-

##### Especificaciones Técnicas

En las especificaciones se hace referencia a marcas de fábrica, número de catálogo y tipos de equipos, elementos, productos y/o materiales de un determinado fabricante. Se establece que también serán aceptables ofertas de equipos, artículos o materiales alternativos que tengan características similares, presten igual servicio y sean de igual o superior calidad y performance a la establecida en dichas especificaciones, debidamente demostradas por el oferente y aceptadas por el Arq. Proyectista.

Se tendrá especialmente en cuenta que en cuanto a la existencia o no en plaza de materiales, elementos o dispositivos solicitados, nacionales o de marca importada, los plazos correspondientes de importación o fabricación corren por exclusiva responsabilidad de la Empresa adjudicataria, la que deberá tenerlos en cuenta y no será excusa para la instalación de otro modelo o marca que no cumpla con las prestaciones, dimensiones, características y especificaciones de la referencia.

## **Ensayos**

Rige M.C.G.-

## **Calidad, naturaleza y procedencia**

Todos los materiales destinados a la construcción y equipamiento de los edificios públicos serán de primera calidad, dentro de su especie, como naturaleza y procedencia.-

El Contratista está obligado, por el contrato, a emplear un material, artículo o producto de marca y calidad determinadas en el ejecución de una obra, tendrá la obligación de justificar ante el Proyectista y la Supervisión de Obra, cuando ésta lo exija, la procedencia y calidad del material que va a emplear. A este efecto presentará un certificado del respectivo fabricante, distribuidor o importador, en el cual conste, además, la cantidad de material, artículo o producto adquiridos por el Contratista con destino a la referida obra, y que ha entregado en la misma con indicación, en cada caso, de la fecha de la adquisición. Sin perjuicio de esta constancia, la Supervisión de Obra podrá exigir que el material, artículo o producto, tenga en su envase o sobre el mismo, el nombre, la marca del fabricante y si corresponde el sello de calidad expedido por un organismo competente.-

## **Retiro de materiales rechazados**

Rige M.C.G.

## **Materiales usados**

Los ladrillos resultantes de la demolición del borde superior de azoteas N°1 y 2, se podrán re-usar para conformar las gargantas, previa autorización de la Supervisión de Obra. En lo demás rige M.C.G.

## **Depósitos y protección**

Rige M.C.G.

## **Fiscalización de la elaboración**

Rige M.C.G.

## **Patentes**

Rige M.C.G.

## **Suministro de agua para la Obra**

Rige M.C.G.

-0-

# A ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

## SECCIÓN 1 - LUGAR DE IMPLANTACIÓN

### 1.0 IMPLANTACIÓN EN OBRA

El desarrollo de la obra se ajustará de acuerdo al Cronograma del Pliego de Condiciones Particulares. **Antes de comenzar cualquiera de los trabajos indicados, se coordinará el desarrollo de los mismos con la Supervisión de Obra y la Dirección del local educativo, de manera de minimizar las interferencias con las actividades educativas.**

#### 1.0.1 MEDIANERAS

Rige M.C.G.

### 1.1 PREPARACIÓN DEL TERRENO

#### 1.1.1 Limpieza

En general regirá la M.C.G.

#### 1.1.2 Demoliciones

Se realizará el retiro de las membranas e impermeabilizaciones existentes y/o las demoliciones indicadas en recaudos gráficos, escritos como a retirar; Y en lo que corresponda regirá la M.C.G.

**Los trabajos a realizar son:**

- Retiro de membrana asfáltica existente en junta constructiva de las **azoteas N°1 y 2.**
- Demolición y retiro de muro de mampostería, soporte de tanque sobre **azotea N°1.**
- Picado y retiro de primera hilada de ladrillo en borde superior (Oeste) de las **azoteas N°1 y 2.**

El retiro y disposición final de los escombros producto de los mencionados trabajos será de costo del contratista.

### 1.2 CONSTRUCCIONES PROVISORIAS

#### 1.2.1 Barreras o Vallas

Para esta obra en particular se considero un obrador dentro del predio, pero que no deberá interferir con la actividades normales de la Institución; El vallado que limita el obrador podrá ser según la valla indicada en la M.C.G. o de otro material que cumpla con igual performance que el indicado en la M.C.G. En lo demás regirá la M.C.G.

#### 1.2.2 Cartel de Obra

Se colocará cartel de obra según detalles de planilla y en lo que corresponda la M.C.G.

#### 1.2.3 Oficina de la Dirección de Obra

No se construirá oficina.

#### 1.2.4 Alojamiento para el Sobrestante

No se construirá.

#### 1.2.5 Alojamiento Personal Obrero y Varios

Se regirá por el decreto vigente a la fecha relacionado con disposiciones Reglamentarias de Seguridad e Higiene para la Industria de la Construcción, Dto. 125/014.

### 1.3 INSTALACIONES PROVISORIAS

#### 1.3.1 Instalación de Agua

Rige M.C.G.-

#### 1.3.2 Instalación de Energía Eléctrica

Rige M.C.G.-

# A ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

## SECCIÓN 2 - INICIO DE OBRA

### 2.0 REPLANTEO

#### 2.0.1 Proceso de replanteo del edificio.

Luego de la implantación de obra, se procederá de acuerdo con los plazos establecidos en los Pliegos, al replanteo general de las obras de acuerdo a los recaudos gráficos correspondientes.

Estos trabajos se realizarán con estricta sujeción a los planos que integran el proyecto, la M.C.G. y a la aprobación del Supervisor de Obra.

### 2.1. MOVIMIENTOS DE TIERRA

#### 2.1.1 Desmontes, terraplenes y rellenos

ÁMBITO DE APLICACIÓN.

No aplica.

## SECCIÓN 3 - SEGURIDAD DE OBRA

### 3.1 ESTUDIO DE SEGURIDAD E HIGIENE

#### 3.0.1 Introducción

En lo que corresponda, registrará la M.C.G.

---

# D CERRAMIENTOS VERTICALES

## SECCIÓN 9 - MORTEROS

### 9.0 DEFINICIÓN.

Rige M.C.G.

### 9.1- MATERIALES

Rige M.C.G.

### 9.2- CLASIFICACIÓN DE MORTEROS

Rige M.C.G.

### 9.3- PREPARACIÓN DE MORTEROS

Rige M.C.G.

### 9.4- CLASIFICACIÓN DE ACUERDO A LA DOSIFICACIÓN Y TIPO DE AGLUTINANTE

Rige M.C.G.

# D CERRAMIENTOS VERTICALES

## SECCIÓN 10 - CERRAMIENTOS VERTICALES INTERIORES

### 10.0 - GENERALIDADES

Rige M.C.G.

#### 10.0.1 – DEFINICIÓN

Rige M.C.G.

#### 10.0.2 - ELEMENTOS BÁSICOS

A DE LOS CERRAMIENTOS VERTICALES DE MAMPOSTERÍA

##### **Mampuestos**

Sus características serán las que determinen los tipos de cerramientos verticales de mampostería a construir, indicados en planos y planillas.

##### **Mortero**

El tipo de mortero a emplear variará de acuerdo:

- al mampuesto utilizado.
- a la terminación especificada en los recaudos.
- según la ubicación del cerramiento: exterior – interior.
- según la ubicación en el cerramiento: cuando se encuentre en contacto con el terreno, el mortero deberá ser impermeable, a los efectos de lograr la aislación húmedica del cerramiento.

Los tipos de morteros a que se hará referencia en esta Sección serán los definidos en la Sección Nro. 9 – Morteros de esta M.C.G.

### 10.1 PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO EN LOS C.V. DE MAMPOSTERÍA

#### 10.1.1 – REPLANTEO

Hechos los trabajos de demolición indicados y a satisfacción del Supervisor de Obra, se procederá de acuerdo con los plazos establecidos en los Pliegos al replanteo general de las obras y al replanteo, si corresponde o de lo indicado a construir de acuerdo a las láminas de albañilería.

Estos trabajos se realizarán con estricta sujeción a los planos que integran el proyecto, la Memoria Constructiva General y contando con el aval de la Supervisión de Obra.

##### **COTAS Y NIVELES:**

Se respetarán los niveles existentes.

#### 10.1.2 - ELEVACIÓN DEL CERRAMIENTO

Rige M.C.G.

#### 10.1.3 - CALIDAD DE TERMINACIÓN

Rige M.C.G.

#### 10.1.4 - TRABAS, MOCHETAS, ACUÑADO

En lo general rige M.C.G.

#### 10.1.5 – CORTES Y CANALETAS

En lo que corresponda regirá la M.C.G.

### 10.4 COMPONENTES CONSTRUCTIVOS

#### 10.4.1 - AISLACIONES HUMÍDICAS

##### **1 IMPERMEABILIZACIÓN DE CERRAMIENTOS SUPERIORES**

Los cerramientos superiores de las cubiertas indicadas como **1, 2, 6 y 8** de lamina A1 Planta de Techos se realizarán los trabajos que se describe a continuación:

- A Realizar limpieza general de las superficies a tratar, a saber: azoteas (indicadas en Planta de Techos), pretilas, etc. mediante barrido u otro mecanismo, retiro de suciedades, materiales sueltos, vegetales, moho, polvo, aceites, líquenes, cables, caños y objetos en desuso, etc. Se podrá aplicar un hidrolavado general a las superficies a impermeabilizar, incluido los pretilas.
- B **En la cubierta 1 y 2** según se indica en Planta de Techos y detalles, se realizará:
  - B.1 Sobre borde Oeste de las cubiertas (Parte alta de la cubierta), luego de los trabajos de retiro de primera hilada de ladrillo de terminación de cubierta existente, se realizará cordón de borde según detalle DET.2 de lamina A2, en hormigón armado C15,0 UNIT 972 y la armadura Ø4mm con estribos de igual diámetro cada 25cm.
- C Sobre terminación de cubierta existente, realizar carpeta de conformación sobre toda la superficies a impermeabilizar, un alisado de mortero tipo K (4x1) (M.C.G) de 1,5cm de espesor, reforzada con malla de fibra de vidrio de 110 gramos mínimo, rectificando pendientes, conformando gargantas, bordes, etc. La terminación del alisado será lo más liso posible.
- D Luego de seco el alisado, se procederá a la imprimación con emulsión asfáltica a razón de 1,5 Kg/m<sup>2</sup>. Los asfaltos de la emulsión serán compatibles con la membrana asfáltica a suministrar.
- E Suministro y colocación de membrana asfáltica de espesor mínimo 4mm y terminación aluminio gofrado según Norma UNIT 1058:2000, reforzando con doble membrana en los puntos como gargantas, cambio de planos, pases, bajadas, etc, en todas las superficies a impermeabilizar (Ver laminas A1/A2 - Planta de Techos y Detalles). La colocación se regirá por la Norma 1065:2000.

## **2 IMPERMEABILIZACIÓN DE CERRAMIENTOS SUPERIOR – 3**

Los cerramientos superiores horizontales indicados en lamina A1 Planta de Techos como **cubierta 3** se realizarán los trabajos que se describe a continuación:

- A Retiro de suciedades, materiales sueltos, vegetales, moho, polvo, aceites, líquenes, cables, caños y objetos en desuso, etc., luego limpieza de las superficies a tratar, mediante barrido u otro mecanismo, como hidrolavado.
- B Se procederá a eliminar los sustratos flojos o disgregados y se reparan las superficies a impermeabilizar con mortero de igual características que el existente, rectificando pendientes, gargantas, desagües, para obtener una terminación lo más firme y lisa posible.
- C Reparación de pretilas y juntas existentes según detalles DET. 3 Y 4 de lamina A2, con mortero de igual características que el existente, para obtener una terminación lo más firme y lisa posible.
- D Luego de secas la superficie, se procederá a la imprimación con membrana líquida acrílica de igual o mejor performance que tipo “SikaFill-elástico” diluida hasta un 25%.
- E En los encuentros con muros, pretilas, desagües, puntos singulares, se reforzará con tela poliéster de 70 gr/m<sup>2</sup> mínimo de igual o mejor performance que “Sika Tex-75” y una mano de membrana líquida pura.
- F Impermeabilización de todas las superficies horizontales, gargantas, desagües, pretilas, encuentro de planos, etc. con membrana líquida acrílica de igual o mejor performance que tipo “SikaFill-elástico” a razón de 1,5 Kg/m<sup>2</sup>. Para la aplicación seguir todas las recomendaciones del fabricante.

**PRUEBA DE AGUA:** En las azoteas horizontales a impermeabilizar, se realizarán pruebas hidráulicas, inundando las azoteas con agua por el término de 24 horas.

**GARANTÍA:** Se exigirá garantía por escrito por 10 años, tanto sea dada por el Contratista o sea traspaso de Sub-contrato a éste, que indique plazo y los términos que esta garantía abarca. Durante el plazo de vigencia de la garantía, el Contratista se hará cargo de los daños y reparaciones, debido a las posibles fallas de la impermeabilización.



# E REVESTIMIENTOS

## SECCIÓN 14 - REVOQUES

### 14.1 NORMAS GENERALES

Se realizarán las reparaciones de revoques exteriores en las fachadas y testeros de los edificios 1, 2 y 3 (Lamina A1) por encima del nivel de circulación, se procederá a:

- a) Picado y retiro de los revoques interiores flojos y su posterior limpieza mediante aire a presión de la zona a reparar.
  - b) Aplicación de puente adherente de igual o superior calidad que el tipo “top modul” de Sika.
  - c) El revoque interior de reparación serán como mínimo a 2 capas, previa aprobación del Supervisor de Obra. ***Todos los revoques de reparación y/o sustitución a realizarse tendrán una textura de terminación similar al plano que los contiene, teniendo especial cuidado en mantener los plomos existentes y aplicando puente adherente en la unión entre revoque nuevo y existente.***
2. Fisuras con aperturas superiores a 5mm:
- a) Las fisuras pasivas no superficiales que afectan la mampostería, se deberá realizar un cocido mediante picado y colocación de llaves, azotada de arena y Pórtland y reposición del revoque ídem anterior. Se rellenará la canaleta hasta la mitad de su profundidad con arena y cemento y se colocarán llaves en forma de Z de varillas Ø6mm tratada, de largo 40cm cada 20cm a modo de costura, uniendo ambos lados de la fisura a todo lo largo de la misma. Se terminará de rellenar la canaleta y en 2 o 3 días posteriores a su culminación se ejecutarán los revoques. Se contará con la aprobación de la Supervisión de Obra.
  - b) Para el caso de fisuras activas se consultará con la Supervisión de Obra sobre su terapéutica.
  - c) En los casos que existan armaduras oxidadas, se procederá al picado del área afectada hasta llegar al metal, realizando la limpieza de las partes afectadas, retirando todo el óxido con cepillo de acero y se cuantificará la pérdida de sección de las armaduras para un posible reforzamiento de las mismas. Luego se aplicará inhibidor de corrosión, tipo “Sikatop armatec 108” sobre las armaduras a razón de 140gramos por metro lineal de armadura y dependiendo de las dimensiones y posición de la zona a reponer de hormigón, se evaluará por la Supervisión de Obra la re-composición de la misma. El mortero de re-composición podrán ser pre-dosificado a base de polímeros o morteros epoxi si se requiriera.
  - d) El revoque de reparación tendrá como mínimo 2 capas, una impermeable y una de terminación con similar textura al plano que la contiene. Deberá contar con la aprobación de la Supervisión de obra.

---

# E REVESTIMIENTOS

## SECCIÓN 18 - PINTURAS

### 18.0- GENERALIDADES

#### 18.0.1- Consideraciones básicas

**Los trabajos indicados en la presente memoria corresponden al re-pintado de los revoques exteriores indicados en SECCIÓN 14.**

En lo que corresponda registrará la M.C.G. Y además se deberán seguir todas las especificaciones que indique el proveedor.

Las manos de pintura indicadas son las mínimas a aplicar, se darán las manos necesarias para cubrir bien y parejo las superficies.

Muestras y pruebas de color: se deberán hacer tantas muestras como el Supervisor de Obra indique.

Los tipos o marca de pintura podrán ser de igual o superior calidad y performance que los indicados.

### 18.1 CONDICIÓN DEL SUSTRATO

#### 18.1.1- Superficies nuevas

Rige M.C.G.

#### 18.1.2- Superficies a repintar:

**Sobre los revoques exteriores reparados y existentes indicados en SECCIÓN 14**, luego preparar las superficies según indicaciones de la M.C.P y de haber secado totalmente, se pintarán con de sellador pigmentado de igual o mejor performance que el tipo “Incamur”, la primera mano de pintura impermeabilizante diluida al 30% y dos manos mínimo de pintura pura, color igual a la existente según muestras y aprobación del Supervisor de Obra.

**Sobre pretilos de la Cubierta 3**, luego de realizada la limpieza, reparaciones y preparada la superficie, se pintara la cara lateral exterior, de igual o mejor performance que el tipo “Incamur”, la primera mano de pintura diluida al 30% y dos manos mínimo de pintura pura, color blanco tiza, según muestras y aprobación del Supervisor de Obra. Se deberá tener especial atención a las indicaciones del fabricante para su aplicación.

---

## F CUBIERTAS

### SECCIÓN 20 - HORIZONTALES

#### 20.0 GENERALIDADES

Ámbito de aplicación

La cubierta es un sistema compuesto por materiales y elementos constructivos que constituyen el cerramiento superior de una edificación.

En este capítulo se considerarán las cubiertas planas, horizontales y pesadas, formadas por materiales yuxtapuestos, de formas y espesores variables.

De acuerdo a sus características de uso y a los materiales empleados, se clasifican de la siguiente manera:

Transitables

No transitables.

**Para este proyecto se realizaran la impermeabilización sobre las azoteas indicadas en laminas A1 Planta de Techos y A2 Detalles, serán cerramientos superiores no transitables.**

#### 20.1 AZOTEAS TRANSITABLES

##### 20.1.1 Generalidades

No corresponde

#### 20.2 AZOTEAS NO TRANSITABLES

##### 20.2.1 Generalidades

Esta unidad constructiva constituye el cerramiento superior de una edificación no permitiendo el tránsito por su superficie.

**Para este proyecto se realizaran la impermeabilización sobre las azoteas indicadas en laminas A1 Planta de Techos y A2 Detalles, serán cerramientos superiores no transitables.**

##### 20.2.2 Elementos que componen las azoteas existentes

Serán los indicados en detalles de lámina A2.

A ALISADO DE ARENA Y PORTLAND: No corresponde.

B BARRERA DE VAPOR: No corresponde.

C AISLACIÓN TÉRMICA: No corresponde.

D RELLENOS Y PENDIENTES: No corresponde.

E AISLACIÓN HUMÍDICAS: Ver ítem 10.4.1. de la presente M.C.P.

F PROTECCIONES Y TERMINACIONES: Ver ítem 10.4.1. de la presente M.C.P.

## SECCIÓN 21 - INCLINADAS Y CURVAS

### 21.1 GENERALIDADES

**Para este proyecto se realizarán la impermeabilización sobre las azoteas indicadas en laminas A1 Planta de Techos y A2 Detalles, serán cerramientos superiores no transitables.**

#### 21.1.1 Clasificación y descripción

A Cubiertas pesadas, inclinadas y curvas:

**Ver 21.1**

B Cubiertas livianas, inclinadas y curvas.

No corresponde

### 21.1 CUBIERTAS PESADAS INCLINADAS Y CURVAS

Elementos que componen las azoteas existentes

Serán los indicados en detalles de lámina Planta de Techos A2 Planta de Techos.

#### 21.1.1 Juntas (Cubiertas 1,2 y 3)

Las juntas son una discontinuidad material de la cubierta, generadas por razones estructurales, de dilatación o de diseño. Se realizarán todas las juntas existentes, luego de reparados los labios de las mismas se procederá a colocar fondo de junta de igual o mejor performance que el tipo "Sika Roundex" y luego para las juntas expuestas a los agentes climáticos se rellenará con cordón continuo de sellador elástico de igual o mejor performance que el tipo "Sikaflex 221". Para los que están protegidos de los agentes climáticos se aplicarán igual tratamiento que el descrito y el sellado será de igual o mejor performance que el tipo "Sikaflex 1A plus". Todas las juntas serán aprobadas por el Supervisor de Obra.

G ALISADO DE ARENA Y PORTLAND:

**En las cubiertas 1, 2, 6 y 8** se realizará carpeta de conformación sobre ladrillos existentes, con un alisado de mortero tipo F (M.C.G) de 1,5cm de espesor; Reforzada con malla de fibra de vidrio de 110 gramos, rectificando pendientes, conformando gargantas, bordes, etc. La terminación del alisado será lo más liso posible.

H BARRERA DE VAPOR: No corresponde.

I AISLACIÓN TÉRMICA: No corresponde.

J RELLENOS Y PENDIENTES: No corresponde.

K AISLACIÓN HUMÍDICAS: Ver ítem 10.4.1. de la presente M.C.P.

L PROTECCIONES Y TERMINACIONES: Ver ítem 10.4.1. de la presente M.C.P.