

NUMERO LICITACIÓN: 66  
NOMBRE ESTABLECIMIENTO: JUAN PABLO 2  
UBICACIÓN : DEL SEMBRADOR - LA PINTANA  
NOMBRE LICITACIÓN : MEJORAMIENTO PATIOS Y OTROS JARDIN INFANTIL  
PROYECTO:

REGIÓN :M.S.O.  
PROVINCIA :Santiago  
COMUNA: LA PINTANA

### ESPECIFICACIONES TECNICAS

#### **GENERALIDADES**

Las presentes Especificaciones Técnicas se refieren al proyecto de mejoramiento del establecimiento "Jardín Infantil Juan Pablo II", de la comuna de la Pintana.

Las obras serán en conformidad a la normativa vigente, a la Ley General de Urbanismo y Construcciones y su correspondiente Ordenanza General. Todos los elementos y procesos constructivos utilizados en la realización de esta obra cumplen con lo establecido por los respectivos proveedores, y de acuerdo a las prácticas establecidas para la construcción.

Las presentes Especificaciones Técnicas se complementan a las normas oficiales NCH vigentes del Instituto de Normalización, Ordenanza General de Urbanismo y Construcciones. Además de lo estipulado en los planos y especificaciones técnicas de Arquitectura, Estructuras e Instalaciones de requerirse.

Cualquier modificación en obra de estas Especificaciones o a cualquier plano o antecedente del proyecto, debe ser aprobado por la Inspección Técnica de la Obra (ITO) y o por los profesionales responsables del proyecto, quienes tienen la facultad de aprobar o rechazar modificaciones, quedando por escrito en el libro de obra.

El contratista deberá regirse y construir acorde a las "normas de la técnica y del arte del buen construir.

Deberá además reponer cualquier elemento que retire o dañe por acción de la obra

Ya sea juegos de patio, utensilios, barras de cortinas, percheros, extintores, ganchos de sujeción , arboles, etc.

#### **1. OBRAS PRELIMINARES**

##### **1.1.CIERRES PERIMETRALES E INSTALACIONES PROVISORIAS GL**

El contratista proveerá de espacios correspondientes al D.S N° 594/99 del MINSAL. Esto corresponde a: baños, ducha y comedores en una primera instancia. Estas dependencias deberán habilitarse dentro de los primeros días de entregado el terreno. En la obra se deberá mantener un libro de obra foliado autocopiativo (manifold) para anotaciones, observaciones y todo posible cambio por parte de Arquitecto, Constructor o ITO.

NOTA: Si la instalación de los servicios básicos no ha sido completada dentro de los primeros 3 días. El ITO ordenara la paralización de las Obras.

Toda área de construcciones o reparaciones, se cercará mediante cierros que optimicen, aseguren y certifiquen la seguridad de la obra. Este cierre se ejecutara en placas de madera ,hasta alcanzar una altura de 2.44 mt o superior. Se dará estricto cumplimiento a las Medidas de Control y Gestión, cuyo cumplimiento forma parte de la propuesta de construcción, especialmente en lo relativo a minimizar los impactos de la construcción del establecimiento.

De requerirse, el suministro de agua potable, electricidad será desde el Establecimiento. Las instalaciones de agua deberán estar debidas y correctamente enterradas y las instalaciones eléctricas deberán ir por Aire a una altura de al menos 3.00 mts. Todas las instalaciones serán de cargo del contratista, el cual deberá finalizada la obra retirar todas aquellas instalaciones que no formen parte del proyecto. Se deberá proveer de baños químicos en caso de ser necesario.

El contratista deberá generar un espacio para el acopio de materiales, el cual será de uso exclusivo para dicho fin. Este debe ser delimitado con cierres correspondientes. Este acopio no debe superar los 3 m2 hasta su momento de retiro a un vertedero autorizado. El ITO Solicitara las documentaciones correspondiente a cada retiro de escombros desde el establecimiento.

## **2 OBRAS VARIAS.**

### **2.1 RETIRO DE VENTANAS EXISTENTES BAÑO , OFICINAS Y OTROS**

Se deberá retirar las ventanas de fe existentes, esta se retiraran mediante medios manuales o mecánicos y en el cual se tendrá especial cuidado de no dañar el perímetro existente, será del contratista reponer o reparar cualquier daño producido en el retiro de estos elementos.

### **2.2 CAMBIO DE VENTANAS BAÑO**

M2

Se consulta proveer e instalar ventana de aluminio línea AL-25, esta será doble de corredera con vidrio de 4 mm. fijo a la estructura de aluminio con silicona color aluminio por todo el borde interior como también exterior, el vidrio deberá considerar lámina protectora film de seguridad marca 3M.

La ventana incorporará seguros laterales como también seguro de caracol de aluminio en su encuentro de hojas (ver imagen adjunta) y botagua ambas hojas.

### **2.3 CAMBIO DE VENTANAS OFICINAS Y SALAS**

M2

Se consulta proveer e instalar ventana de aluminio línea AL-25, esta será doble de corredera con vidrio de 4 mm. fijo a la estructura de aluminio con silicona color aluminio por todo el borde interior como también exterior, el vidrio deberá considerar lámina protectora film de seguridad marca 3M.

La ventana incorporará seguros laterales como también seguro de caracol de aluminio en su encuentro de hojas (ver imagen adjunta) y botagua ambas hojas.

#### **2.4 TAPAR HOYOS MURO PERIMETRAL ORIENTE**

GL

Se debera tapar loa agujeros existentes mediante la aplicacion de mortero de reparacion del tipo sika listo repar u otro similar , se debera aplicar aditivo expansor del tipo intraplast. La superficie rellena se debera limpiar con agua y se retirara cualquier material suelto la superficie de terminacion debera quedar liso con el grano perdido, se pintara el sector reparado.

#### **2.5 ASEO PASTO SINTETICO**

GL

Se debera retirar todo el material suelto sobre la superficie ,aspirado por medio mecánico, se deberá además limpiar con agua limpia la superficie.

#### **2.6 REJAS PATIOS**

M2

Se consulta la construcción de reja divisoria de patios con bastidores de perfiles de ángulo doblado 30/30/3, con malla acma en su interior 20/50 soldada por el interior del ángulo, con una altura de bastidor de 1.10 mt y un ancho de 2.0 mt. Considera pilares de perfil cuadrado 40/40/2 enterrados 40 cm. Bajo nivel de terreno. Con un dado de hormigón. H15

Se considerara 2 puerta de abatir hacia afuera fabricada igual a el tipo de cierre con bastidor de ángulo y malla en su interior, se considera dos pomeles de ½" soldados al pilar y bastidor de puerta, además de considerar pestillos tipo carceleros. La estructura deberá ir pintada con dos manos de anticorrosivo y dos manos de esmalte sintético color institucional color gris.

#### **2.7 PROTECCIONES VENTANAS**

M2

Se consulta construir protecciones en rasgos de ventanas. Las protecciones irán por la cara exterior de las ventanas embutidas en el rasgo. Serán fabricadas con bastidor de ángulo doblado de 30/30/2, con refuerzos verticales cada 40cm de perfiles 30/20/2 los que irán soldados por la parte interior del bastidor.

La protección se considera pintada con anticorrosivo y luego esmalte sintético color gris código 8784D Blackthorn (de Ceresita) , el sistema de anclaje será por medio de espárragos anclados y adheridos al muro con elemento epóxico tipo sika dur. Esta partida considera la totalidad de las protecciones existentes

#### **2.8 ESTUCCO EXTERIOR**

M2

Considera el estuco exterior de todas las caras del establecimiento las cuales deberán quedar niveladas hasta el plomo o nivel marcado por la actual cadena y/o pilar , se utilizara para ello estuco del tipo comentico en proporción 1:3, considera la aplicación de puente adherente en la base a estucar. Posteriormente y una vez fraguado (7 dias) se lavara con agua y acido muriático 10/1 antes de pintar.

#### **2.9 PINTURA EXTERIOR**

M2

Se deberá aplicar pintura del tipo esmalte al agua, colores institucionales a definir, la marca de la pintura a aplicar será Ceresita, pieza y fachada, se deberá considerar aplicar 3 manos, en el caso que el ITO determinara una mano mas de aplicación de pintura, se deberá considerar. El color se determinara en terreno.

## 2.10 CERAMICAS COCINA

M2

se consulta la instalación de cerámica de muros color blanca de medidas 20/30, esta cerámica deberá ir adherida con Bekrón AC para muros y se aplicara con lana dentada.

La separación entre palmetas no podrá ser superior a 4 mm para sus cuatro lados, se considera realizar el inicio desde la parte superior del muro dejando los cortes hacia el nivel de piso. Antes de realizar la instalación se deberá realizar el chequeo de las superficies, en el caso que existiera una diferencia de plomos en los muro esta deberá ser solucionada sin costo adicional para Fundación Integra. (Importante ver en terreno) se deberá considerar fragüe en sus juntas de color blanco.

## 2.11 RAMPA ACCESO

M2

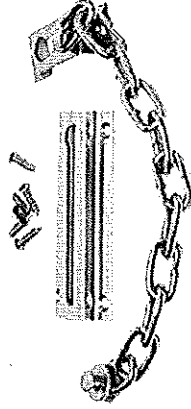
Se deberá construir rampa de hormigón calidad H-15, según plano arquitectura o indicaciones de ITO, contará con una pendiente no mayor a 12% o la especificada en plano. Se deberá realizar la preparación de superficies, considerando rellenos, el retape de orificios u otros. Una vez realizada la preparación de la superficie se deberá proveer y aplicar pintura tipo TRAFICO CONTRAST CERESITA Color Amarillo. Se aplicarán las manos necesarias para el perfecto acabado de las superficies; en todo caso se aplicarán dos manos como mínimo. No se aceptarán imperfecciones ni manchas sobre elementos ajenos a la superficie a pintar

Se deberá mantener el pasamano existente en su defecto deberá ser reinstalado

## 2.12 SUJECION PUERTAS

U

se deberán instalar ganchos de sujeción en la parte superior de la puerta por la cara exterior sobre 1,5 m de altura. Se utilizará cadena de fierro poli, en caso de no ser suficiente el largo de la cadena se deberá considerar aumentarlo. Se adjunta imagen.



### 2.13 ENCIELAR ACCESO

M2

Se deberá considerar la instalación de perfil ería metalcom del tipo Omega para la instalación de cielo Se consulta la instalación de planchas yeso cartón, espesor 10mm. marca Volcán, las cuales quedarán fijas con tornillos para volcanita, considerando a lo menos 8 por planchas.

Las juntas deben ser disimuladas con cinta tipo Joint tape y empastadas para dar una buena terminación al cielo. Posterior a ello se procederá a empastar tanto las uniones de planchas como los tornillos con pasta muro, quedando lisos aplomados y aptos para ser pintados.

Una vez realizada la preparación de la superficie se deberá proveer y aplicar pintura tipo esmalte al agua color blanco. La marca de la pintura a aplicar será Ceresita, pieza y fachada. Se aplicarán las manos necesarias para el perfecto acabado de las superficies; en todo caso se aplicarán dos manos como mínimo.

La calidad de las pinturas deberá responder a las máximas exigencias de durabilidad y aspecto, tanto en materiales como en su ejecución posterior.

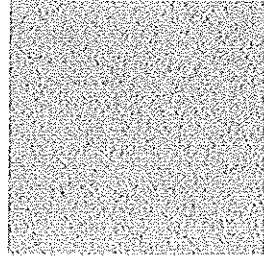
### 2.14 RETIRO BALDOSA PISO PATIO SERVICIO SALIDA COCINA M2

Se debere retirar la baldosa existente para posteriormente instalar cerámica. Se generara una superficie lisa y pareja , se tendrá cuidado en no dañar bordes marcos de puertas u otros.

### 2.15 CERAMICA PISO PATIO SERVICIO SALIDA COCINA M2

Se deberá instalar cerámica del tipo 33x33 antideslizante color gris salpimentada.

O cerámica Cerámica Piso Calbuco Gris 36x36.



### 2.16 CERAMICA MURO PATIO SERVICIO SALIDA COCINA M2

Se deberá instalar cerámica del tipo 20x30 color blanco, Se pegara con bekrón d-a y frague befrage de similar color.

### **2.17 REPARAR CERAMICA DE TINETA SALA MUDA GL**

Se deberá reparar faldón de tineta existente , para ello se repondrá la cerámica faltante de iguales características, de ser necesario se deberá reponer la base faltante o dañada en la tineta para instalar los cerámicos.

### **2.18 REPARACION ELECTRICA GL**

Se deberá reparar la red existente dejándolo bajo la normativa existente, se revisara en terreno las necesidades a reparar.

## **3. REPARACION PATIO**

### **3.1 MEJORAMIENTO PATIO CENTRAL**

#### **3.1.1 RELLENO Y COMPACTADO DE PISO M2**

Se deberá remover la capa suelta materia orgánica u otro en la parte superior del terreno , se eliminaran irregularidades y además se deberá compactar la superficie mediante medios mecánicos para posteriormente aplicar maicillo , pasto sintético u otro.

#### **3.1.2 PROVEER E INSTALAR PASTELONES 40 x 40 M3**

Se consulta la instalación de pastelones de hormigón vibrado de 40x40x4 cm. tipo Grau o similar. Sobre base de arena compactada de 10cm de espesor una vez asentados i nivelados considera relleno en las juntas con mortero de pega de proporción 1:3. Estos pastelones servirán para delimitar el área a contener pasto sintético.

#### **3.1.3 PROVEER E INSTALAR PASTO SINTETICO ML**

Proveer e instalar pasto sintético. Se sugiere marca Greenflex 55mm de espesor total o Easy Green Play (incluidas ambas capas: caucho y pasto). Este será instalado en la superficie existente según indicación del fabricante. Se deberá consultar previamente cualquier decisión sobre color, espesor, o tipología antes de realizar la compra.

Se contempla en esta partida los trabajos preliminares de preparación de terreno que sean necesarios para dicha instalación. Se sugieren para su complementación, los siguientes pasos:

- Limpieza y despeje del área. Eliminación de hierbas existentes.
- En caso de desnivel, nivelar terreno con gravilla para tapar agujeros o subir niveles.
- Compactar para obtener una superficie lisa y firme
- Presentar césped sobre superficie y realizar primer recorte para pegar. Se debe levantar trozo de las uniones para colocar las bandas de uniones para aplicaciones de pegamento.

### **3.1.4 PROVEER E INSTALAR MAICILLO COMPACTADO U**

Se deberá aplicar capas sucesivas de macillo compactadas y humedeciéndolo hasta completar 8 cms de espesor no se recibirá superficies sueltas o con irregularidades.

### **3.2 PROVEER E INSTALAR ESTRUCTURA SOMBREADA GL**

#### **3.2.1 Excavaciones**

Se debiera realizar excavacion n para poyo de hormigón esta será de 100 x 100 x150 cms o según indicaciones de calculo

#### **3.2.2 Base de fundacion emplantillado**

Se ejecutara base de hormigon del tipo h 5 o 127,5 kg de cemento por cada metro cúbico de hormigón (3 saco por metro cúbico aprox.)

#### **3.2.3 Cimiento**

Se considera poyo de hormigón de 100 x100 x150 con dosificación de hormigón del tipo H300 considera aplicar aditivo antihumedad tipo Sika 1 o similar.

#### **3.2.4 Pilar**

Se instalara Pilar de Fe de Calidades : A37 - 24ES Recubrimiento : Negro, Terminación : Extremos lisos de máquina. Largo Normal : 6m. de 7" de diámetro y 7 mm de espesor.

Considera la instalación de crucetas a nivel de cimientto de angulo de 50x5 x3 mm según dibujo

Considera la instalación de pletinas perforadas según dibujo para la instalación de ganchos de tensor Esta se ejecutara en pletina de fe de 80 mm con cordón continuo de soldadura del tipo 6011.

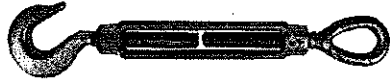
#### **3.2.5 Sobrecimiento**

Considera la ejecución de sobrecimiento por sobre el NTN de 1.3 mt circular de dosificación h20 considera aplicar aditivo antihumedad tipo sika 1 o similar debiera quedar liso al tacto y en caso de no ser así se corregirá la textura mediante la aplicación de pasta del tipo pasticem.

#### **3.2.6 Tensor**

Considera la instalación de cable de acero galvanizado de 8 mm o equivalente o según diseño de cálculo considera además en cada cable la instalación de tensor ojo gancho o ojo grillete

TENSOR INDUSTRIAL GA/OJ

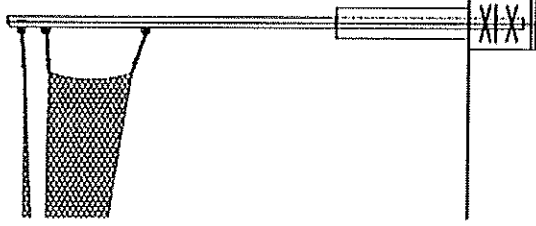


TENSOR INDUSTRIAL OJ/GRI



### 3.2.7 Tela

Considera la instalación de telas del tipo raschel 90% de densidad o PVC o similar de forma triangular, Considera borde lateral deb 10cms para introducir cable de acero se deberá reforzar las esquinas para evitar rasgaduras de la tela.



## 4. REPARACION CORREDOR Y ACCESO

4.1 PICADO Y PREPARACION DE PISO EXISTENTE

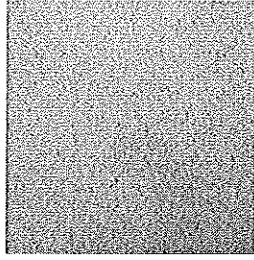
M2



Se deberá picar y retirar toda la superficie que estén sueltas sopladas o agrietadas, esto con el fin de obtener una superficie acorde para recibir la instalación posterior de palmetas de porcelanato antideslizante. se deberá puntear para obtener una superficie con suficiente adherencia para la instalación del nuevo recubrimiento.

#### 4.2 INSTALACION DE PORCELANATO 60 X 60 M2

Consulta la instalación de porcelanato del tipo S&P Mate Grey 60x60(1.44 )



Se debiera pegar con mortero del tipo bekron DA en polvo. Se fraguara con befrague del mismo color de la palmeta. (Ref Limatco)

### 5. PATIO POSTERIOR

#### 5.1 INSTALAR ESTRUCTURA SOMBREADA GI

##### 5.1.1 Excavaciones

Se debiera realizar excavacion para poyo de hormigón esta será de 100 x 100 x150 cms o según indicaciones de calculo

##### 5.1.2 Base de fundación emplantillado

Se ejecutara base de hormigon del tipo h 5 o 127,5 kg de cemento por cada metro cúbico de hormigón (3 saco por metro cúbico aprox.)

##### 5.1.3 Cimiento

Se considera poyo de hormigón de 1000 x100 x150 con dosificación de hormigón del tipo H300 considera aplicar aditivo antihumedad tipo Sika 1 o similar.

##### 5.1.4 Pilar

Se instalara Pilar de Fe de Calidades : A37 - 24ES Recubrimiento : Negro, Terminación : Extremos lisos de máquina. Largo Normal : 6m. de 7" de diámetro y 7 mm de espesor.

Considera la instalación de crucetas a nivel de cimiento de angulo de 50x5 x3 mm según dibujo  
Considera la instalación de pletinas perforadas según dibujo para la instalación de ganchos de tensor  
Esta se ejecutara en pletina de fe de 80 mm con cordón continuo de soldadura del tipo 6011

##### 5.1.5 Sobrecimiento

Considera la ejecución de sobrecimiento por sobre el NTN de 1.3 mt circular de dosificación h20 considera aplicar aditivo antihumedad tipo sika 1 o similar debere quedar liso al tacto y en caso de no ser asi se corregirá la textura mediante la aplicación de pasta del tipo pasticem.

#### 5.1.1.6 Tensor

Considera la instalación de cable de acero galvanizado de 8 mm o equivalente o según diseño de cálculo considera además en cada cable la instalación de tensor ojo gancho o ojo grillete.

TENSOR INDUSTRIAL GA/OJ

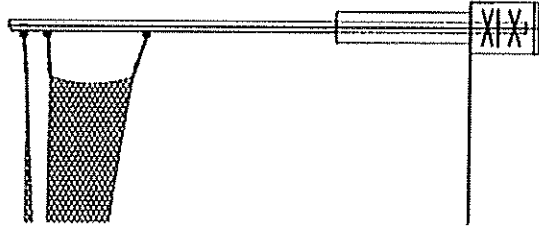


TENSOR INDUSTRIAL OJ/GRI



#### 5.1.1.7 Tela

Considera la instalación de telas del tipo raschel 90% de densidad o PVC o similar de forma triangular, Considera borde lateral deb 10cms para introducir cable de acero se deberá reforzar las esquinas para evitar rasgaduras de la tela.



## **5.2. INSTALAR PASTELONES 40 X 40**

**M2**

Se consulta la instalación de pastelones de hormigón vibrado de 40x40x4 cm. tipo Grau o similar. Sobre base de arena compactada de 10cm de espesor una vez asentados i nivelados considera relleno en las juntas con mortero de pega de proporción 1:3Esto se deberá instalar para delimitar exteriormente el sector de instalación de pasto sintético.

## **5.3PROVEER E INSTALAR PASTO SINTETICO**

**M2**

Proveer e instalar pasto sintético. Se sugiere marca Greenflex 55 mm de espesor total o Easy Green Play (incluidas ambas capas: caucho y pasto). Este será instalado en la superficie existente según indicación del fabricante. Se deberá consultar previamente cualquier decisión sobre color, espesor, o tipología antes de realizar la compra.

## **5.4PROVEER E INSTALAR MAICILLO COMPACTADO**

**M2**

Se deberá aplicar capas sucesivas de macillo compactadas y humedeciéndolo hasta completar 8 cms de espesor no se recibirá superficies sueltas o con irregularidades.

## **6 ESTUCO SALAS 1, 2, 3, 4, 5,6**

### **6.1 ESTUCO SALAS**

**M2**

Se deberá puntear la superficies de muros existentes y posteriormente se aplicara capa de mortero de estuco de proporción 1:3 la cual deberá quedar completamente lisa para posteriormente aplicar pasta de muro del tipo F-15 posteriormente se aplicara pintura .

### **6.2 PINTURA SALAS M2**

Se deberá aplicar pintura , para lo cual se realizará previamente la preparación de superficies, , retirar pinturas sueltas u otros elementos existentes, una vez realizada la preparación de la superficie se deberá proveer y aplicar pintura tipo esmalte al agua color a definir por el ITO y la dirección del establecimiento será marca Ceresita línea pieza y fachada se aplicara en 2 manos .

## **7 REPARACION DE TECHUMBRE (zona de seguridad)**

### **7.1 REFUERZO DE TECHUMBRE PARA BALACERAS (ZONA SEGURA) M2**

Se deberá reforzar la estructura existente instalando madera de pino de 2x 4 por ambas caras de la cercha, en caso de ser necesario se instalaran costaneras de 2x 2" que permitan la instalación de las planchas requeridas.

#### **7.1.1- Desmontar cubierta existente**

Se considera el retiro de la cubierta de zinc-alum en forma cuidadosa para no dañar la estructura de cubierta.

#### **7.1.2.- Instalación de aislante**

Proveer e instalar aislante térmico marca volcán de 120mm 1.20x7.5m Aislanglass lana de vidrio papel 1 cara.

#### **7.1.3.- Instalación papel fieltro**

Proveer e instalar papel filtro marca asfalchile de 40m2 15/40 fieltro asfáltico fieltrep.

#### **7.1.4.- Instalación planchas de acero**

Proveer e instalar planchas de fierro laminado en frío de 1.5mm marca CAP. Están deberán ir afianzadas a costaneras existentes mediante autoperforante cabeza de lenteja separados cada 20cm como máximo

#### **7.1.5.- Instalación de cubierta**

Proveer e instala cubiertas nuevas de zinc-alum de 0,40mm de espesor, esta se deberán fijar sobre planchas de acero proyectadas mediante auto perforantes hexagonales con golilla de goma, se considera traslapeo longitudinal de 10cm y verticales de 1 onda.

#### **7.2 REPOSICION DE PLANCHAS DAÑADAS**

**M2**

Se deberá retirar la totalidad de las `planchas de fe galvanizadas las cuales están en malas condiciones las cuales se reemplazaran por planchas de Fe galvanizado del tipo 5 V se fijara con tornillos hexagonales con golillas de goma.

#### **7.3 FIJACION DE TECHUMBRE**

**GL**

Se deberá reparar la cubierta existente para ello considera la fijación de planchas sueltas

#### **7.4 SELLO**

**GL**

Se deberá tapar rellenar o completar todos los sellos existentes rotos o cortados en la techumbre. Se utilizará para ello Sika Flex 11-FC o similar, se fijaran tornillos clavos u otros se aplicará también sello en estos elementos.

#### **7.5 MANTENCION DE CANALETAS AGUA LLUVIA**

**GL**

Se fijaran, limpiaran y sellaran las canaletas de aguas lluvia existentes, se deberá colocar en caso de ser necesario soportes adicionales para evitar el desprendimiento de la canal.

#### **8.-CUBIERTA PATIO ORIENTE**

##### **8.1 INSTALAR ESTRUCTURA SOMBREADA**

**GL**

##### **8.1.1 Excavaciones**

Se deberá realizar excavación para poyo de hormigón esta será de 100 x 100 x150 cms o según indicaciones de calculo

### 8.1.2 Base de fundación emplantillado

Se ejecutara base de hormigón del tipo h 5 o 127,5 kg de cemento por cada metro cúbico de hormigón (3 saco por metro cúbico aprox.)

### 8.1.3 Cimiento

Se considera poyo de hormigón de 100 x100 x150 con dosificación de hormigón del tipo H300 considera aplicar aditivo antihumedad tipo Sika 1 o similar.

### 8.1.4 Pilar

Se instalara Pilar de Fe de Calidades : A37 - 24ES Recubrimiento : Negro, Terminación : Extremos lisos de máquina. Largo Normal : 6m. de 7" de diámetro y 7 mm de espesor.  
Considera la instalación de crucetas a nivel de cimiento de angulo de 50x5 x3 mm según dibujo  
Considera la instalación de pletinas perforadas según dibujo para la instalación de ganchos de tensor  
Esta se ejecutara en pletina de fe de 80 mm con cordón continuo de soldadura del tipo 6011.

### 8.1.5 Sobrecimiento

Considera la ejecución de sobrecimiento por sobre el NTN de 1.3 mt circular de dosificación h20  
considera aplicar aditivo antihumedad tipo sika 1 o similar debera quedar liso al tacto y en caso de no ser asi se corregirá la textura mediante la aplicación de pasta del tipo pasticem.

### 8.1.6 Tensor

Considera la instalación de cable de acero galvanizado de 8 mm o equivalente o según diseño de cálculo considera además en cada cable la instalación de tensor ojo gancho o ojo grillete.

TENSOR INDUSTRIAL GA/OJ

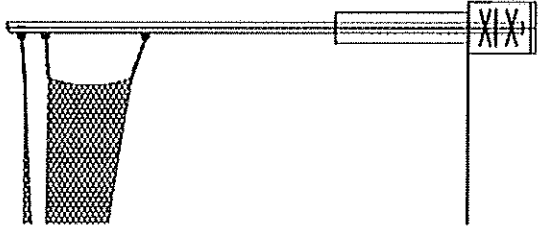
TENSOR INDUSTRIAL OJ/GRI





#### 8.1.7 Tela

Considera la instalación de telas del tipo raschel 90% de densidad o PVC o similar de forma triangular, Considera borde lateral deb 10cms para introducir cable de acero se deberá reforzar las esquinas para evitar rasgaduras de la tela.



### 9. OBRAS FINALES

#### 9.1.ASEO Y RETIRO DE ESCOMBROS

GL

Se deberá retirar todo material considerado desecho, se deberá botar en recinto habilitado para ello El contratista deberá mantener la obra libre de materiales, escombros u otros La obra debe permanecer en todo momento ordenado y sin basuras. Los recintos o sectores intervenidos deberán entregarse limpios sin basuras o material de desecho El contratista estará obligado a instalar todo material o elemento que haya retirado para pintar ya sean ganchos de extintores, lámparas, focos, letreros, paneles u otro.

Arquitecto

Mandante

El contratista estará obligado a instalar todo material o elemento que haya retirado para pintar ya sean ganchos de extintores, lámparas, focos, letreros, paneles u otro.

Arquitecto

Mandante