



Salas Cuna y Jardines Infantiles

## **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

**ESTABLECIMIENTO** : JARDIN INFANTIL 5 ORIENTE.  
**UBICACIÓN** : TALCA  
**COMUNA** : TALCA  
**PROYECTO** : OBRAS DE MEJORAMIENTOS PROYECTOS  
META 2014.

### **0.- GENERALIDADES.**

Las presentes Especificaciones técnicas se refieren al proyecto “**OBRAS DE MEJORAMIENTO JARDIN 5 ORIENTE.**” de la Comuna de Talca.

Las obras se ejecutarán de acuerdo a los proyectos de Arquitectura, Estructura, Especialidades, las presentes Especificaciones Técnicas y sus Anexos, las especificaciones Técnicas de los proyectos de especialidades y en conformidad a la normativa vigente, en especial a la ley General de Urbanismo y construcciones y su correspondiente Ordenanza General. Todos los elementos y procesos constructivos a ser utilizados en la realización de la obra deberán cumplir con lo establecido por los respectivos proveedores, y de acuerdo a las prácticas establecidas para la construcción.

Las presentes Especificaciones técnicas se complementan con las normas oficiales NCH vigentes del Instituto de Normalización, con la Ordenanza General de Urbanismo y Construcciones, y con los planos de Arquitectura, Estructura e Instalaciones.

Cualquier modificación en obra de estas Especificaciones Técnicas o a cualquier plano o antecedente del proyecto, deberá ser aprobado por inspección Técnica de Obra (ITO) y por los profesionales responsables del proyecto, quienes tienen la facultad de aprobar o rechazar las eventuales modificaciones..

Todos los materiales u otros elementos que se empleen en la construcción serán proporcionados por el contratista, incluyendo el costo de su traslado a faenas.

Como regla general se exigirá que todos los materiales en esta obra sean nuevos y de primera calidad, de acuerdo a las prescripciones de las normas nacionales (Instituto Nacional de Normalización), sin perjuicio de otras exigencias indicadas en planos, anexos y en estas especificaciones.

Se consulta el suministro de toda la maquinaria necesaria, equipos y herramientas que se requieran para una ejecución eficiente, de acuerdo con las necesidades de la obra, las que deberán ser retiradas del recinto, una vez hayan sido utilizadas y se encuentren totalmente desocupadas.

La empresa ejecutora de las obras, deberá consultar la dotación y la mantención de todo el personal necesario, para mantener permanentemente aseada y ordenada la faena, y evitar el acceso de personas ajenas a la faena, impidiendo la pérdida de materiales ó deterioro de las obras de construcción.

El contratista deberá salvaguardar contar con todos los elementos de protección personal y condiciones de seguridad establecidos por la actual normativa chilena.

---

## **1 ACCESO**

### **1.1 VEREDA DE ACCESO**

Este pavimento consistirá en una losa de 0,1 m. de espesor uniforme y se ejecutará por el sistema corriente de compactación del hormigón (no vibrado). Se construirá sobre una capa de arena de ripio de 0.07 m. de espesor colocada sobre la base de afinado.

Compactado con placa vibradora.

La dosificación del hormigón considerará H-15.

La vereda se platachará con energía oportunamente hasta obtener una superficie uniforme y sin poros. Deberá tener juntas de dilatación cada 1.2 mts.

### **1.2 INSTALACION DE CHAPA ELECTRICA CON CITOFONIA**

Se contempla Cerradura eléctrica con portero y control remoto **3010 Poli**, con citofono y toda la instalación eléctrica sub-terránea con respectivo conducto, que permita su correcto funcionamiento.

(Portero eléctrico, citofono, chapa eléctrica instalación eléctrica, transformador, etc.)

### **1.3 COBERTIZO DE ACCESO**

Se consulta la construcción de cobertizo acceso metálico a un agua pendiente 3% la que se constituye en:

pilares acero 100x100x3 fundado en hormigón h-15 de dimensiones 50x50x00cm ,distancia máxima entre pilares será de 3 mts.

estructura vigas perfil rectangular 80x40x2mm en perímetro y cada 1 metro en. sobre la cual llevara costaneras 20x30x2 de manera trasversal cada 60 cm. todo lo anterior soldado en buena factura , pintado con anticorrosivo y esmalte sintético gris institucional.

sobre la estructura soportante se contempla; Se instalara policarbonato alveolar DVP transparente 6mm en planchas 2.1\*5.8 dispuesto de manera trasversal para mantener continuidad de evacuación de aguas.

Se unirá entre planchas HCP policarbonato poli bambú transparente previo sellado con silicona neutra transparente sellador de policarbonatos.

A su vez se colocaran en todos sus bordes perimetrales perfil policarbonato U traslucido DVP.

Se fijaran cada 0.5 m a lo ancho y 1 m al largo y en toda la longitud de perfil H con tornillo auto perforante fixer con golilla galvanizada 12 x 1 ½ más golilla de pvc para techos en para acero o madera según corresponda .

La ejecución de la canal de agua lluvia será en zinc-alum de espesor 0,4 mm. Esta irá afianzada con abrazaderas compuestas de Fe PL 30x2 galvanizadas, colocadas a 1,00 m entre ellas como máximo. Las abrazaderas se fijaran por medio de tornillos al tapacan. Podrán ser prefabricadas o hechas en obra, deben ser dobladas y en uniones soldadas o remachadas. Se consulta un desarrollo de 50 cm como mínimo. Se instalarán con una pendiente mínima de 1%.

Se debe asegurar la evacuación de aguas lluvias a lugar pertinente.

Altura: 2.75 base

#### **1.4 PORTON (ESCAPE/ABASTECIMIENTO) 3X2 mts.**

Se consulta portón simple. Contempla 2 pilares de acero 100x100x3 mm empotrados en los extremos con base fundada de 50 x50x55 cm H-15 con bolón desplazador.

Cada hoja abatible se unirá a pilares a través de a Pomel acero con golilla 1/2" x 3 1/8" 3 unidades por hoja.

Cada hoja debe abatir al interior, esta estará compuesta con marco rígido de acero 40x30x2 mm en su contorno y dos diagonales formando una cruz de el mismo perfil. Contempla malla electro soldada inchalam I69 o similar que evite la escalada. Todo metal debe contemplar la aplicación de anticorrosivo gris.

Contempla pasador a suelo con golilla para candado y fijación metaliza en tierra

Chapa Scanavini Cerradura de Sobreponer 2002-30.con llave por ambos lados.

Sobre la cual llevara Punta dentada 0,2x100cm Doble negro.

Deberá contemplar además argollas, soldadas y candado Candado seguridad multipunto 60mm 960 Marca Odis.

Se deberá limpiar grasas o residuos existentes, además de eliminar óxidos y objetos cortantes.

A todos los elementos metálicos previos a aplicación de pintura definitiva se aplicará 01 manos de anticorrosivo distinto color, finalmente se aplicará 02 manos de esmalte Sintético Ceresita Color Gris StoneWall.

## **2    ÁREA DE SERVICIOS**

### **2.1    COBERTIZO PATIO DE SERVICIO POLICARBONATO**

Se proyecta cubierta plana compuesto de vigas acero 100x50x3mm entre contenedores, cada 1.05 metros a eje, instalados muro a muro con placas y perno de anclaje.

Sobre la cual llevara costaneras 20x30x2 de manera transversal cada 60 cm. todo lo anterior soldado en buena factura , pintado con anticorrosivo y esmalte sintético gris institucional.

Sobre la estructura soportante se contempla;

Se instalara policarbonato alveolar DVP transparente 6mm en planchas largo tal que asegure la continuidad ,dispuesto de manera transversal para mantener continuidad de evacuación de aguas.

Se unirá entre planchas HCP policarbonato poli bambú transparente previo sellado con silicona neutra transparente sellador de policarbonatos.

A su vez se colocaran en todos sus bordes perimetrales perfil policarbonato U traslucido DVP.

Se fijaran cada 0.5 m a lo ancho y 1 m al largo y en toda la longitud de perfil H con tornillo auto perforante fixer con golilla galvanizada 12 x 1 ½ más golilla de pvc para techos en para acero o madera según corresponda .

La ejecución de la canal de agua lluvia será en zinc-alum de espesor 0,4 mm. Esta irá afianzada con abrazaderas compuestas de Fe PL 30x2 galvanizadas, colocadas a 1,00 m entre ellas como máximo. Las abrazaderas se fijaran por medio de tornillos al tapacan. Podrán ser prefabricadas o hechas en obra, deben

ser dobladas y en uniones soldadas o remachadas. Se consulta un desarrollo de 50 cm como mínimo. Se instalarán con una pendiente mínima de 1%. Se sellara unión con contenedores a través de hojalatería y sellos con el fin de asegurar la impermeabilización.

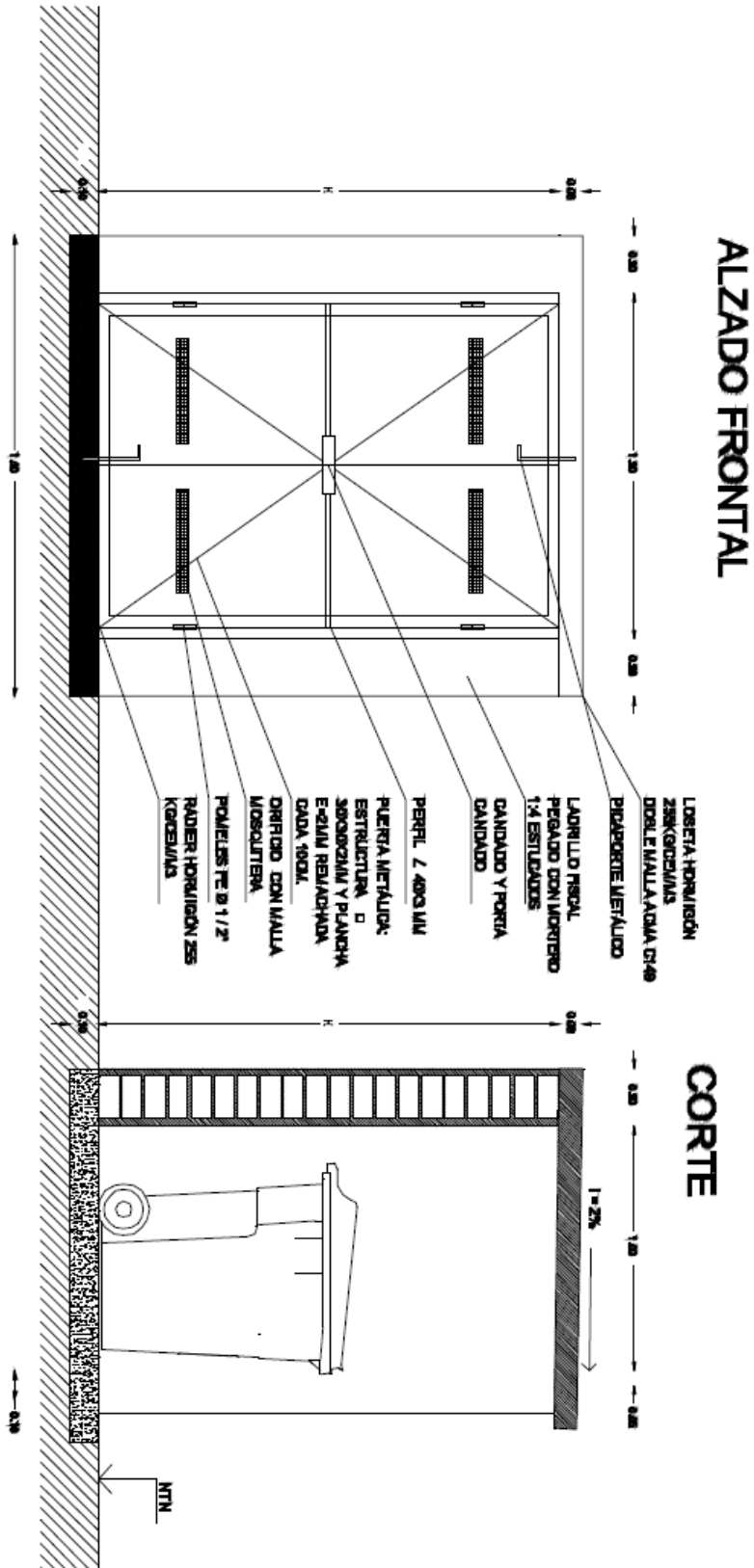
Se debe asegurar la evacuación de aguas lluvias a lugar pertinente.

## **2.2 LAVATRAPERO DE JARDÍN**

Se detalla el uso de Lavafondo con atril 70x62x85 acero inoxidable Maigas, **a modo de lavatraperos**, desagüe respectivo y patas con nivelador. Debe contemplar respaldo de 10 cm. La grifería a considerar debe ser del tipo cuello de cisne Monomando Lavaplato Atlanta Stretto.

Debe conectarse arranque de agua y alcantarillado existente más cercana contemplar llaves de paso, la bajada del lavafondos debe ser de 50 mm y la red de agua potable debe ser con cañerías de PVC de ½”.

## 2.3 CONTENEDOR DE BASURA



### **3 PATIOS**

#### **3.1 TRABAJOS PREVIOS (ESCARPE, RELLENO, COMPACTADO Y NIVELADO)**

Se deberá proceder a ejecutar una completa limpieza del terreno, dejándolo libre de basuras, escombros, materiales orgánicos, etc.

Los rellenos serán construidos en capas superpuestas que se colocarán sucesivamente en espesores no mayores a 20 cm de Base estabilizada. No se colocará una nueva capa mientras la anterior no se haya compactado satisfactoriamente. Cada capa a compactar deberá tener suficiente humedad, lo más cercana posible a la humedad óptima. Los equipos de compactación serán rodillos y placas vibratoras. Deberán tener el peso y la frecuencia de vibración adecuada para producir la compactación requerida. No deberá usarse equipos de compactación que produzcan presiones excesivas que puedan dañar las estructuras adyacentes, cuando se realicen trabajos de compactación cerca de ellas.

Deberá efectuarse un replanteo general del terreno mediante el uso de instrumentos topográficos, teniendo especial atención con los niveles y su relación con jardín actual , dejando al mismo nivel con pendiente **mínima del 3 % hacia el poniente**, Se deberá verificar además los puntos de evacuación de aguas lluvias y hacer los necesarios ajustes que implica .

#### **3.2 INSTALACIÓN DE PASTELONES**

Sobre Superficies indicadas en Planta de Arquitectura, tanto en Patio de Servicio como en zona de Patio abierto se consulta la instalación de pastelón 50x50 liso sobre Radier h-10. Especial cuidado se tendrá en dar los niveles que corresponda y la pendiente necesaria que deberá evacuar a rejilla perimetral que conecta sistema de evacuación de aguas lluvias .Debe llevar mortero en todas sus juntas y bordes.

#### **3.3 INSTALACIÓN DE ARENA**

Se debe considerar la confección de carpeta de arena en todos aquellos lugares indicados en los planos de proyecto. La arena deberá ser fina, limpia sin elementos ni piedras. Previo a su colocación se deberá preparar la base retirando la capa de terreno vegetal y aplicando un herbicida persistente a objeto de evitar que salgan malezas.

La carpeta de arena será de espesor 12.5 cm, ésta se colocará sobre material granular inerte.

### **3.4 ÁREAS VERDES**

La preparación del suelo para la plantación del césped se hará roturando y moliendo el suelo en una profundidad de 0,25 m como mínimo. El suelo deberá quedar perfectamente disgregado, libre de estructuras de más de 2" de tamaño.

Se cubrirá la zona con palmetas de pasto en rollo, y se regará permanentemente con lluvia fina. Se deberá cortar el pasto con máquina a motor o bien afilada para que el césped tenga un corte y nivel, luego se orillará y barrerá cuidadosamente para no dejar pastos cortados que faciliten el desarrollo de enfermedades.

### **3.5 SOMBREADERO PARA JARDÍN**

Se contempla la construcción de sombreaderos metálicos, con cubierta en madera impregnada.

#### **Fundaciones:**

Las fundaciones se contemplan en pollos de hormigón H-15, de 50x50x50cm.

#### **Pilares:**

Se deberán instalar pilares tubulares de 4" en 2mm de espesor, los cuales irán dispuestos bajo cota de terreno 50 cm. con fierro estriado soldado en forma diagonal para el anclaje.

Previo a dejar bajo nivel los 50 cm. Se deberá aplicar anticorrosivo color Negro dos manos marca Ceresita.

La altura definitiva será de 2.50 mt. desde nivel de terreno.

En la parte superior de pilares, se deberá fabricar una tapa con pletina de 5mm de espesor con medidas de 3", quedando soldada por todo el perímetro del perfil tubular la soldadura deberá quedar entre un bisel de la pletina y el canto superior del tubo.



**Vigas:**

Se contemplan vigas metálicas en perfil canal 80/40/2mm., como viga de apoyo en todo su perímetro. En el centro o eje de la estructura se contempla la perfil U doble, según plano.

La estructura se le deberá aplicar dos manos de anticorrosivo y además dos manos de esmalte sintético marca Ceresita color gris institucional.

Los puntos de soldadura serán por la cara interior y exterior de los pilares cada 1 mt.

En las esquinas se deberá considerar un corte en 45° como terminación soldado por la cara inferior y superior.

**Cubierta:**

Por último la cubierta se contempla en piezas de PINO cepillada, de escuadría de 2x3" dispuesto de canto, con una separación entre sí de 2.5cm. estos listones deberán quedar fijos a la estructura mediante tornillos autoperforantes hexagonales sin golilla de medidas 10x3/4" marca Mamut, esta fijación ira en la parte inferior del perfil U 80/40/2, cada una de las fijaciones ira en el eje de la madera de entramado. Todas las maderas se contemplan con tres manos de barniz color marino.

**3.6 SOMBREADERO PARA SALA CUNA**

Se contempla la construcción de sombreaderos metálicos, con cubierta en madera impregnada.

**Fundaciones:**

Las fundaciones se contemplan en pollos de hormigón H-15, de 50x50x50cm.

**Pilares:**

Se deberán instalar pilares tubulares de 4" en 2mm de espesor, los cuales irán dispuestos bajo cota de terreno 50 cm. con fierro estriado soldado en forma diagonal para el anclaje.

Previo a dejar bajo nivel los 50 cm. Se deberá aplicar anticorrosivo color Negro dos manos marca Ceresita.

La altura definitiva será de 2.50 mt. desde nivel de terreno.

En la parte superior de pilares, se deberá fabricar una tapa con pletina de 5mm de espesor con medidas de 3", quedando soldada por todo el perímetro del perfil tubular la soldadura deberá quedar entre un bisel de la pletina y el canto superior del tubo.

### **Vigas:**

Se contemplan vigas metálicas en perfil canal 80/40/2mm., como viga de apoyo en todo su perímetro. En el centro o eje de la estructura se contempla la perfil U doble, según plano.

La estructura se le deberá aplicar dos manos de anticorrosivo y además dos manos de esmalte sintético marca Ceresita color gris institucional.

Los puntos de soldadura serán por la cara interior y exterior de los pilares cada 1 mt.

En las esquinas se deberá considerar un corte en 45° como terminación soldado por la cara inferior y superior.

### **Cubierta:**

Por último la cubierta se contempla en piezas de PINO cepillada, de escuadría de 2x3" dispuesto de canto, con una separación entre sí de 2.5cm. estos listones deberán quedar fijos a la estructura mediante tornillos autoperforantes hexagonales sin golilla de medidas 10x3/4" marca Mamut, esta fijación ira en la parte inferior del perfil U 80/40/2, cada una de las fijaciones ira en el eje de la madera de entramado. Todas las maderas se contemplan con tres manos de barniz color marino.

## **3.7 DELIMITACIONES DE PATIO**

Se ejecutaran rejas en perfilería metálica con malla acma, el perfil debe ser perfil de FE angula de sección de 25x25x3mm y la malla será de 15x5 cm o inferior de separación, estos serán armados en paños de 2x2m e irán soldados a pilares rectangulares FE 100x100x3mm. Los pilares debe ir empotrados en terreno natural en poyos de hormigón H-15 de medidas 50x50x70cm.

Se consideran portones de acceso de la misma materialidad tanto para accesos como para las rejas de separación.

Todas las rejas separadoras se ejecutarán a una altura de 1,20 m. sobre el nivel de terreno.

### **3.8 PLANTACION ARBOLES**

Se deberá contemplar la plantación de árboles en las zonas de patios exteriores, al momento de colocar consultar a arquitecto la ubicación y tipo de éstos, al no ser indicado en planos, además considerar un distanciamiento mínimo de 4mts. entre uno y otro y una variedad alternada de al menos 2 especies por sector.

Se debe considerar en patios de acceso árbol liquidámbar y en patios educativos, árboles frutales como (limoneros, naranjos, paltos y nísperos, entre otros).

Previo a la plantación de los árboles se verificará junto a la ITO la concordancia de las perforaciones en el terreno con el trazado que aparece en el plano correspondiente, corrigiéndose las anomalías que se detecten.

Todos los árboles serán plantados de tamaño medio, sanos, de viveros en perfecto estado sanitario (follaje, tronco y raíces). Su altura mínima de plantación será de 2,5 m de alto. Estas alturas serán medidas desde la base del tronco, es decir, sin contar la altura del contenedor de ella (bolsa u otro) y el tronco no deberá ser inferior a 1,5" de diámetro en su base.

Cada uno de éstos árboles, deberá llevar un tutor de madera desinfectado (rollizos impregnados) de 2,00 m. de alto y 2" de diámetro (o acorde con la altura y frondosidad de la especie), los cuales estarán sujetos por una amarra del tipo tatora, al menos en dos puntos. El tutor se deberá empotrar en el terreno en al menos 0,50 m. de profundidad.

Todas las especies arbóreas llevarán tazas delimitadas, conformadas por solerillas de hormigón prefabricado y de canto redondo, cuyas dimensiones serán de 1,00 x 1,00 m. Una vez plantada cada especie se deberá regar con abundante agua.

### **3.9 PROTECCION DE AIRES ACONDICIONADOS**

Se contempla la protección metálica en acero para compresor de aires acondicionados.

Marco metálico en ángulo 30x30x2 mm doblado, con malla electro soldada cuadro más pequeño (2.5cm x 5 cm), la separación desde el aparato deberá ser mínimo 10 cm con tal que no permita la intromisión de un niño.

Además debe comprender puertas y/ aberturas que permitan su mantención.

Se deberá limpiar grasas o residuos existentes, además de eliminar óxidos y objetos cortantes.

A todos los elementos metálicos previos a aplicación de pintura definitiva se aplicará 01 manos de anticorrosivo distinto color, finalmente se aplicará 02 manos de esmalte Sintético Ceresita Color Gris StoneWall.

### 3.10 PASTELONES DE CAUCHO

Se utilizaran palmetas de Caucho MAWIZA dimensión 50 x 50 cm y espesor 25mm, que cumpla con el ISP (DS 114 del MINSAL).

Esta se instala sobre un Radier 5-8 cm, con terminación afinada, con una pendiente para escurrimiento de lluvia de 1% como mínimo, y una canal de escurrimiento para recibir el agua de la pendiente y evacuarla al terreno natural.

Las Palmetas puede ir sobrepuestas confinadas con solerillas de hormigón de canto redondeado y pegada con adhesivo tipo el Agorex en la primera corrida perimetral de caucho.

La palmeta permite el escurrimiento del agua y su peso aproximado es de 4,8 kl x palmeta.

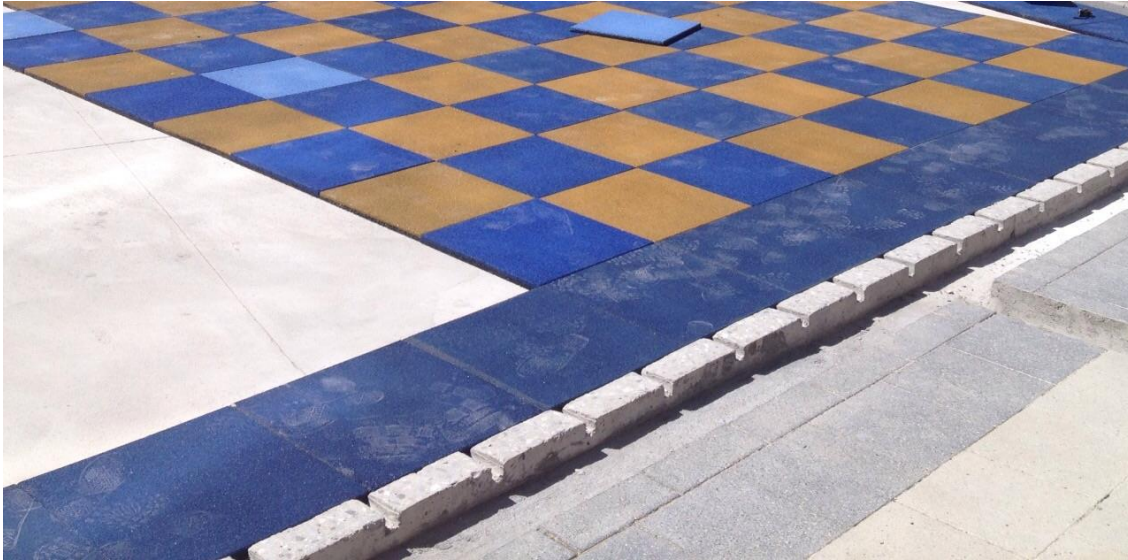
#### MANTENCION:

Exteriores:

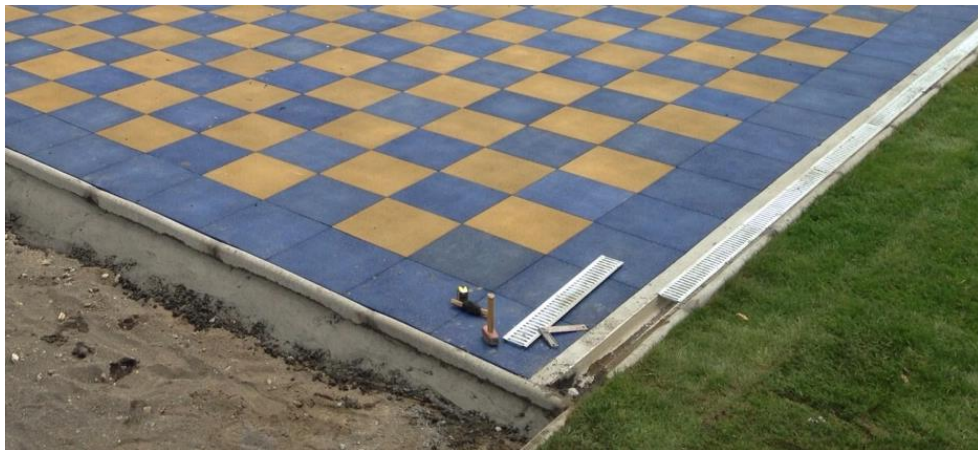
- El método más sencillo es utilizar una manguera con boquilla, dirigida a la superficie.
- Para manchas difíciles, use un jabón de limpieza suave, restregando con un cepillo suave sobre el área afectada.
- Enjuague bien cualquier residuo de jabón.
- Adicionalmente se puede usar una aspiradora para quitar partículas.

COLORES: azul, verde, celeste, rojo colonial, verde pasto, ocre, café, gris, arena, negro.





Como INSTALAR CAUCHO EN PALMETA MAWIZA.



#### 1.- Antes de Instalar

Las Palmetas MAWIZA de 25mm están diseñadas para instalarse sobre concreto, asfalto, madera, cerámicas u otra superficie dura y compacta, no se recomienda su instalación sobre arena, gravilla compactada, tierra u otro substrato que pueda

soltarse. La superficie debe estar plana y presentar una pendiente de al menos 0,5% (5mm/m) para evacuar aguas lluvias. La superficie de instalación debe estar limpia y seca antes de la instalación al igual que las Palmetas. La variación de temperatura ambiental afecta el tamaño de las palmetas, esto es normal, y en climas fríos la palmeta puede contraerse entre 2 y 3mm. Esta característica no afecta el desempeño amortiguante y antideslizante del producto.



## 2.- Estructuras existentes

Cualquier tipo de estructura (columnpios, pilares, etc.) debe estar instalada antes de la instalación de las Palmetas MAWIZA.

## 3.- Herramientas necesarias para la instalación

- Cuchillo cartonero tipo TipTop con fillos de repuesto
- Escuadra de carpintero
- Martillo goma
- Huincha de medir
- Regla metálica



#### 4.- Adhesivo

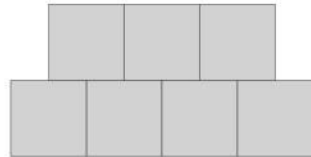
Las Palmetas Mawiza pueden ser instaladas con adhesivo elastomérico de contacto (tipo Agorex), o debido a su elevado peso (20kg/m<sup>2</sup>) se puede instalar en ocasiones sin necesidad de adhesivos, y a que se hace difícil su levantamiento.

#### 5.- Procedimiento de Instalación

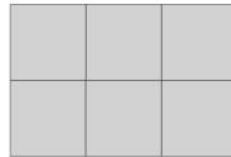
Asegúrese que la superficie se encuentra limpia y seca y que la temperatura ambiente no sea inferior a los 5°C

##### 5.1.-Disposición de las palmetas.

Las palmetas pueden ser instaladas siguiendo 2 patrones:



Tipo ladrillo.



Tipo cerámica.

(Se recomienda utilizar la disposición tipo ladrillo cuando la superficie no esté completamente plana, debido a que la disposición tipo cerámica evidenciará posibles irregularidades.)

##### 5.2.-Instalación

La instalación comienza desde la esquina más alejada a la salida, y se ubica la primera línea a lo largo de la pared o límite escogido. Las palmetas se instalan a tope sin dejar separaciones entre ellas, es recomendable incluso dejarlas apretadas. Si se utiliza adhesivo, debe aplicarse en forma puntual en las cuatro esquinas y en el centro en la palmeta, y de igual manera en el radier. Una vez esté seco al tacto se debe ubicar la palmeta sobre la superficie y presionar para lograr una buena adhesión, dejando el espacio de las palmetas que deberán ser cortadas.



\* Mantenga las líneas rectas, los muros de las construcciones rara vez se encuentran rectos y con ángulos de 90°.

Una vez que la superficie interior del área a cubrir se encuentre completa, se comienza la instalación de los bordes con las palmetas que deben ser cortadas. Para realizar el corte, mida la distancia a la pared y ubique la regla metálica sobre la palmeta para realizar un corte limpio (asegúrese de contar con filos nuevos). En caso de ser necesario ayúdese con el martillo para calzar las palmetas. La superficie puede

## **4 INSTALACIONES**

### **4.1 PROYECTO DE EVACUACIÓN DE AGUAS LLUVIAS**

Para recibir agua de bajadas de aguas lluvias, se ejecutarán en cada una de ellas pileta aislada con dren de 0,6 x 0,6 x 80 cm., conformado por 60 cm. con bolón (Ø máx. 4”) y 20 cm. de gravilla hasta NTN., o bien debe unirse mediante tuberías especiales y cámaras de registro a un pozo de drenaje (debidamente calculado a través de ensayos de absorción) dentro del terreno de la obra. En todo caso la solución deberá ser la más conveniente considerando la mantención del sistema.

Estas piletas derivadas de las bajadas de aguas lluvias convergerán a la capacidad de absorción del terreno, de acuerdo al punto anterior, será de cargo del contratista la ejecución del proyecto de evacuación de aguas lluvias, el cual se deberá realizar considerando las condiciones del terreno, caudal estimativo y las posibles modificaciones de la obra en ejecución. Será de responsabilidad del contratista presentar el proyecto estimativo de aguas lluvias, el cual deberá contar con el V°B° de la ITO previo a la iniciación de las faenas. De no presentar este



documento en la fecha indicada, la ITO se reserva el derecho de exigir la mejor solución para el establecimiento. El proyecto se deberá ejecutar de acuerdo a la totalidad de Normas existentes a la fecha.

#### **4.2 INSTALACION ELECTRICA EMPALME TRIFASICO**

La instalación eléctrica deberá ser acorde al certificado de factibilidad de suministro eléctrico n°801/2015 adjuntado en las bases.

La realización del empalme deberá ser proyectada considerando la aplicación de la normativa vigente y declaradas ante la superintendencia de electricidad y combustible SEC, a través del anexo TE-1.

Deberá corresponder y concordar con capacidad de instalación interior.

#### **4.3 "INSTALACION UNION DOMICILIARIA AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO"**

Se contempla según certificado de factibilidad N° 201402001965 adjunto en las bases.

Comprenderá en su ejecución compatibilidad técnica según memorias técnicas de agua potable y alcantarillado y su respectiva planimetría.

**DEPARTAMENTO DE OPERACIONES**

FUNDACION INTEGRA

REGION DEL MAULE.