



Definición	<p>El cielo duro consiste en una estructura metálica de perfiles de acero galvanizado de bajo espesor, la cual soporta planchas de yeso cartón por todas sus caras. Esta estructura portante va anclada o colgada al cielo</p> <p>El yeso cartón debe ir fijado a la estructura por tornillos autoperforantes, y entre sus caras debe incorporarse algún producto aislante que mejore las condiciones acústicas y térmicas.</p>
------------	---

Aplicación	<p>a) Verificar nivelación cielo, para no tener que compensar con otros materiales los desniveles.</p> <p>b) La superficie en donde se la estructura de acero galvanizado debe encontrarse enlucida.</p> <p>c) Verificar ubicación y colocación de cielo modular con planos.</p>
------------	--

EETT (Componentes)	<p>Perfiles metálicos Omega, Montante y Canales Cintac o similar, yeso cartón Volcán o similar, aislantes Lana de vidrio marca Volcán o similar, sello de silicona marca Volcán, Topex o similar, espesores según requisitos propios del proyecto.</p> <p>Cualquier cambio de marcas o espesor debe ser validado primero por la Oficina Técnica.</p>
-----------------------	--

Elaboró	Revisó	Autorizó
Nombre : Unidad Técnica Puesto : Operaciones Fecha : 01.02.2020 Firma:	Nombre : Puesto : Fecha : Firma:	Nombre : Cristián Mercado A Puesto : Gerente General Fecha : 01.04.2020 Firma:
<small>La firma representa que la persona quien genera el documento revisó y alineó lo requerido de las Políticas, Procedimientos Locales y Corporativos, así como las Regulaciones Locales. Por lo que entiende en su totalidad el contexto, ha verificado y corroborado que es posible dar seguimiento puntual y cumplir con el alcance del mismo.</small>	<small>La firma representa que se ha verificado la funcionalidad para llevar a cabo la ejecución de este procedimiento de acuerdo a los pasos que en este documento se establecen. (Firma del Responsable de Calidad, O del responsable del Proceso o del Área)</small>	<small>La firma representa que la persona confirma que el documento está de acuerdo a los lineamientos de GO WORK SPA y autoriza su implementación.</small>



PROCEDIMIENTO	INSTALACION O PASO A PASO	IMAGEN
	<p>1.- Trazado:</p> <p>Se debe trazar el cielo, la ubicación de cada tensor que sujetará la estructura y que además regulará la altura. Siempre que la altura y elementos de la losa lo permita (Equipos de clima, tuberías etc.), sino se estructurará con montantes perimetrales y entramado te estructura galvanizada.</p> <p>Deben ir a una distancia entre ellos de 1,20 m y marcar en el muro perimetral o viga la altura que se le dará al cielo.</p> <p>Previo a esto la superficie debe estar limpia.</p>	

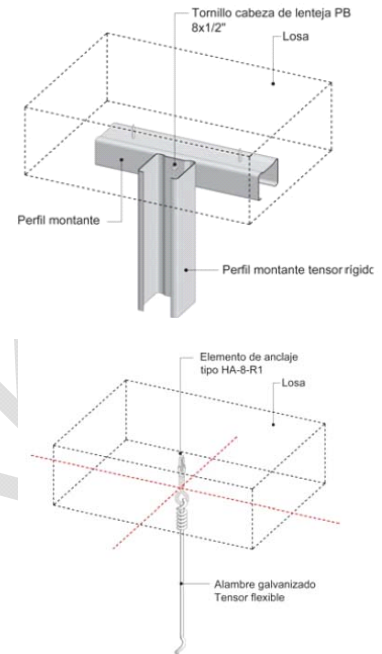
GO WORK

Elaboró	Revisó	Autorizó
Nombre : Unidad Técnica Puesto : Operaciones Fecha : 01.02.2020 Firma:	Nombre : Puesto : Fecha : Firma:	Nombre : Cristián Mercado A Puesto : Gerente General Fecha : 01.04.2020 Firma:
La firma representa que la persona quien genera el documento revisó y alineó lo requerido de las Políticas, Procedimientos Locales y Corporativos, así como las Regulaciones Locales. Por lo que entiende en su totalidad el contexto, ha verificado y corroborado que es posible dar seguimiento puntual y cumplir con el alcance del mismo.	La firma representa que se ha verificado la funcionalidad para llevar a cabo la ejecución de este procedimiento de acuerdo a los pasos que en este documento se establecen. (Firma del Responsable de Calidad, O del responsable del Proceso o del Área)	La firma representa que la persona confirma que el documento está de acuerdo a los lineamientos de GO WORK SPA y autoriza su implementación.

2.- Instalación Tensores:

Utilizar perfil montante de acero galvanizado, fijando el montante primero a la losa como soporte y luego en forma perpendicular, colocar el tensor atornillado con tornillo cabeza de lenteja.

Si se utilizará un tensor flexible este debe ser alambre galvanizado n° 14, el cual debe fijarse a la losa con algun anclaje tipo HA-8R1 Hilti.

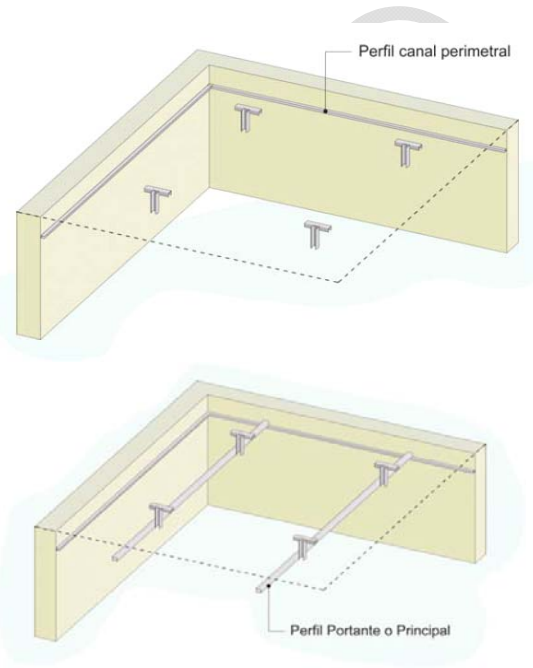


Elaboró	Revisó	Autorizó
Nombre : Unidad Técnica Puesto : Operaciones Fecha : 01.02.2020 Firma:	Nombre : Puesto : Fecha : Firma:	Nombre : Cristián Mercado A Puesto : Gerente General Fecha : 01.04.2020 Firma:
La firma representa que la persona quien genera el documento revisó y alineó lo requerido de las Políticas, Procedimientos Locales y Corporativos, así como las Regulaciones Locales. Por lo que entiende en su totalidad el contexto, ha verificado y corroborado que es posible dar seguimiento puntual y cumplir con el alcance del mismo.	La firma representa que se ha verificado la funcionalidad para llevar a cabo la ejecución de este procedimiento de acuerdo a los pasos que en este documento se establecen. (Firma del Responsable de Calidad, O del responsable del Proceso o del Área)	La firma representa que la persona confirma que el documento está de acuerdo a los lineamientos de GO WORK SPA y autoriza su implementación.

3.- Instalación perfiles perimetrales y montante principal:

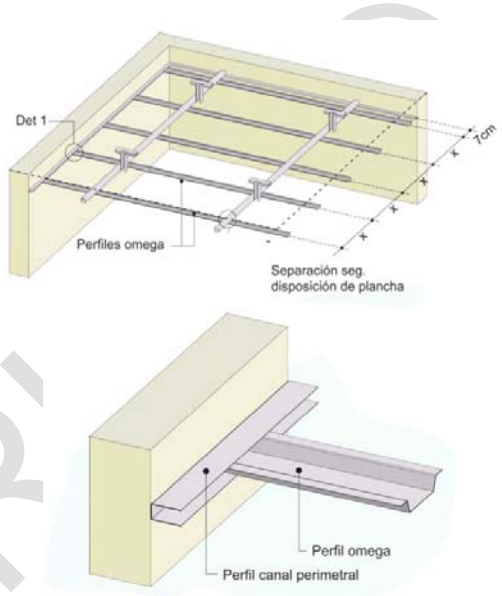
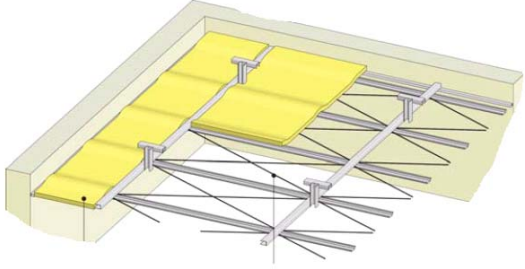
Se fijan sobre a línea de trazado en los muros perimetrales o a las vigas de ajuste para este tipo de cielo los canales.

El montante principal se debe colocar sobre los perfiles perimetrales y a su vez se atornillan lateralmente a los tensores colocados con anterioridad. Si son tensores flexibles estos simplemente se amarran. Estos tensores deben quedar perfectamente paralelos unos con los otros.



® GO WORK

Elaboró	Revisó	Autorizó
Nombre : Unidad Técnica Puesto : Operaciones Fecha : 01.02.2020 Firma:	Nombre : Puesto : Fecha : Firma:	Nombre : Cristián Mercado A Puesto : Gerente General Fecha : 01.04.2020 Firma:
La firma representa que la persona quien genera el documento revisó y alineó lo requerido de las Políticas, Procedimientos Locales y Corporativos, así como las Regulaciones Locales. Por lo que entiende en su totalidad el contexto, ha verificado y corroborado que es posible dar seguimiento puntual y cumplir con el alcance del mismo.	La firma representa que se ha verificado la funcionalidad para llevar a cabo la ejecución de este procedimiento de acuerdo a los pasos que en este documento se establecen. (Firma del Responsable de Calidad, O del responsable del Proceso o del Área)	La firma representa que la persona confirma que el documento está de acuerdo a los lineamientos de GO WORK SPA y autoriza su implementación.

<p>4.- Instalación perfil omega:</p> <p>El perfil omega o montante debe insertarse en el canal del perfil perimetral dejando una dilatación mínimo de 5mm, así luego se debe atornillar en sentido perpendicular a los montantes principales. Así se arma la estructura total del cielo</p>	
<p>5.- Aislante:</p> <p>Esto se debe realizar luego de la instalación del entramado cubriendo toda la estructura de forma continua, poniendo énfasis en no dejar espacios entre la aislación y el montante, canales o entre aislante y aislante.</p> <p>Si el aislante no se logra sostener sobre la estructura se puede utilizar unas especies de crucetas de alambre galvanizado n°18.</p>	

Elaboró	Revisó	Autorizó
Nombre : Unidad Técnica Puesto : Operaciones Fecha : 01.02.2020 Firma:	Nombre : Puesto : Fecha : Firma:	Nombre : Cristián Mercado A Puesto : Gerente General Fecha : 01.04.2020 Firma:
La firma representa que la persona quien genera el documento revisó y alineó lo requerido de las Políticas, Procedimientos Locales y Corporativos, así como las Regulaciones Locales. Por lo que entiende en su totalidad el contexto, ha verificado y corroborado que es posible dar seguimiento puntual y cumplir con el alcance del mismo.	La firma representa que se ha verificado la funcionalidad para llevar a cabo la ejecución de este procedimiento de acuerdo a los pasos que en este documento se establecen. (Firma del Responsable de Calidad, O del responsable del Proceso o del Área)	La firma representa que la persona confirma que el documento está de acuerdo a los lineamientos de GO WORK SPA y autoriza su implementación.



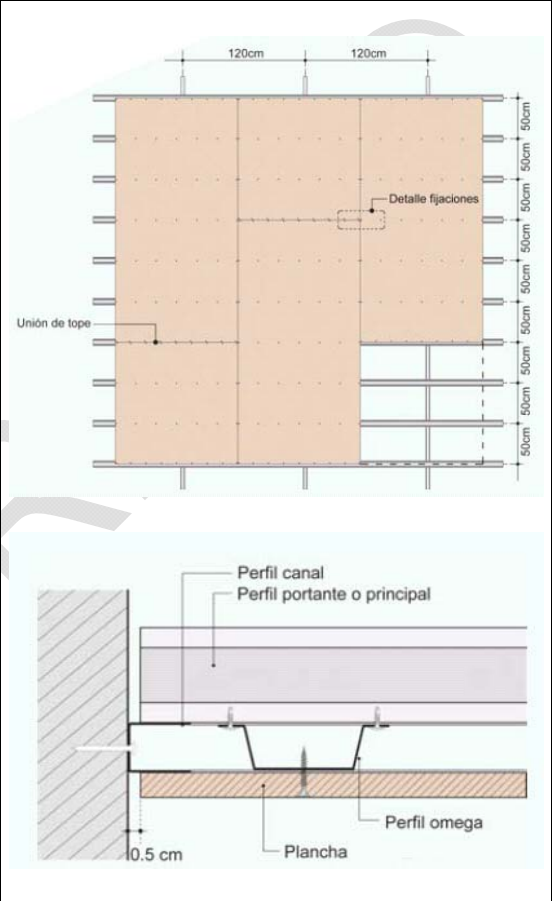
6.- Colocación yeso cartón:

Se recomienda la instalación en el sentido opuesto a los perfiles, para que queden perpendicular a los perfiles omega.

El encuentro entre planchas, debe realizarse a tope, no traslapadas, sin dejar dilatación.

La dilatación que si se considera es en el encuentro con muros o vigas dejando un espacio mínimo de 5mm.

Tratar de ir alternando los encuentros de planchas para evitar que queden todas en una misma línea.



GO WORK

Elaboró	Revisó	Autorizó
Nombre : Unidad Técnica Puesto : Operaciones Fecha : 01.02.2020 Firma:	Nombre : Puesto : Fecha : Firma:	Nombre : Cristián Mercado A Puesto : Gerente General Fecha : 01.04.2020 Firma:
La firma representa que la persona quien genera el documento revisó y alineó lo requerido de las Políticas, Procedimientos Locales y Corporativos, así como las Regulaciones Locales. Por lo que entiende en su totalidad el contexto, ha verificado y corroborado que es posible dar seguimiento puntual y cumplir con el alcance del mismo.	La firma representa que se ha verificado la funcionalidad para llevar a cabo la ejecución de este procedimiento de acuerdo a los pasos que en este documento se establecen. (Firma del Responsable de Calidad, O del responsable del Proceso o del Área)	La firma representa que la persona confirma que el documento está de acuerdo a los lineamientos de GO WORK SPA y autoriza su implementación.



7.- Tratamiento de juntas:

Esto se realiza al cubrir toda la estructura con yeso cartón.

Primero se debe colocar una capa de masilla, antes de la colocación de cinta, luego se coloca la cinta de papel microperforado o malla de fibra de vidrio, seguido de otra capa de masilla, para luego finalizar con un acabado que de una mejor terminación. (lijar)

En el encuentro con muros o vigas perimetrales utilizar algún sello de silicona.



NOTAS :

En caso de ir instalaciones, estas deben preverse antes de terminar con la instalación del aislante.

Además se deben trazar todos los artefactos para realizar los cortes necesarios

Elaboró	Revisó	Autorizó
Nombre : Unidad Técnica Puesto : Operaciones Fecha : 01.02.2020 Firma:	Nombre : Puesto : Fecha : Firma:	Nombre : Cristián Mercado A Puesto : Gerente General Fecha : 01.04.2020 Firma:
La firma representa que la persona quien genera el documento revisó y alineó lo requerido de las Políticas, Procedimientos Locales y Corporativos, así como las Regulaciones Locales. Por lo que entiende en su totalidad el contexto, ha verificado y corroborado que es posible dar seguimiento puntual y cumplir con el alcance del mismo.	La firma representa que se ha verificado la funcionalidad para llevar a cabo la ejecución de este procedimiento de acuerdo a los pasos que en este documento se establecen. (Firma del Responsable de Calidad, O del responsable del Proceso o del Área)	La firma representa que la persona confirma que el documento está de acuerdo a los lineamientos de GO WORK SPA y autoriza su implementación.