



**ARRATIA**  
PASIÓN PROFESIONALISMO INNOVACIÓN

**CATÁLOGO TÉCNICO - Micro Acanalado Oculta**



**BODEGAS CCM** año 2019 - Puerto Varas

En esta obra el material se utilizó como revestimiento exterior de las nuevas bodegas de uno de nuestros clientes más importantes, color rojo 3020, haciendo un contraste significativo dentro de un sector industrial.

El cliente en este caso deseaba destacar las oficinas del sitio con un tono más llamativo y con una terminación de gran estándar.



**PROYECTO CASA JPD**  
año 2019 - Puerto Varas

En este proyecto se buscaba contrastar lo orgánico con lo tecnológico, ocupando la micro acanalado oculta como elemento protector ante las adversidades del clima y las tejas de alerce como textura cálida al ingreso del recinto.

Este producto permite mostrar texturas refinadas y suaves en la medida que te acercas a la superficie revestida, ya que el grano de detalle de éste genera a la distancia una superficie homogénea y en la cercanía un contraste entre sombras producto de las micro ondulaciones.



**PROYECTO CASA ISIDORA**  
*año 2018 – Puerto Varas*

La micro acanalado oculta, como su nombre lo indica, permite al mismo tiempo generar una superficie micro ondulada de hacerlo de forma tal que las fijaciones queden totalmente escondidas.

Es un producto cuya instalación es a través de un sistema de macho-hembra, en donde la plancha tiene un lado macho como una aleta y un lado hembra con un curco en donde entra la aleta de la plancha anterior. Es aleta a su vez, es la que oculta el tornillo de fijación, el cual siempre se coloca de un lado de la plancha.

La orientación del sistema de fijación debe ser acorde a la orientación del norte respecto a la fachada que protege, de forma tal que el agua no tenga formas de entrar.

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Plancha microacanalada de fijación oculta de acero al manganeso prepintado al natural con características de utilidad para muros, revestimientos de interior y cielo inclusive (no apta para cubiertas).

Cuenta con una sección de 1.5 cms aprox. (pequeña), lo que permite un grado de aproximación más cercano y una resistencia mecánica elevada para lograr superficies homogéneas y continuas. La fijación es a través de tornillos auto perforantes que quedan ocultos detrás del sistema de machihembrado.

Este es el motivo por el cual no puede ser utilizado como cubierta, en cambio como revestimiento permite ocultar las fijaciones al mismo tiempo que se canaliza por gravedad hacia el inicio o cortagota que sirve de base del revestimiento. Además se recomienda reforzar con tornillos adicionales que pueden ser pintados para mantenerlos ocultos, en caso de sectores con fuertes corrientes de viento.

La geometría de sus ondas es semi circular y continua, por lo cual la resistencia mecánica en si es muy alta, permitiendo a su vez cubrir superficies curvas, ya que esta geometría tiene la capacidad de adaptarse al desarrollo de las mismas en el ancho útil de la plancha.

## ISOMÉTRICA DEL PRODUCTO



Plancha micro  
acanalado oculta

Fijación oculta con  
tornillos auto  
perforantes tipo  
lenteja

Estructura según  
proyecto

3

2

1

## RESISTENCIA CLIMÁTICA

Resistencia a la intemperie y a la corrosión. Las láminas de acero al manganeso de los paneles están recubiertas por una pintura de poliéster o PVDF que permite mantener inalterable la calidad del material a pesar de la acción de agentes corrosivos externos o internos. A su vez se mantienen condiciones óptimas de higiene y limpieza.

## RESISTENCIA MECÁNICA

Buena resistencia mecánica ante la flexión debido a la continuidad de las ondulaciones y sección semi circular de los mismos. Se recomienda no superar el distanciamiento máximo entre fijaciones de 50 cms.



# PALETA DE COLORES

Comercial Arratia con aproximadamente 30 opciones de colores, ofrece una alta gama de terminaciones, estos podrían ser inclusive personalizados en los casos que sean aplicados a proyectos de envergadura.

En el presente catalogo los colores se presentan de forma gráfica. Sin embargo, en nuestras oficinas contamos con muestras físicas de cada una de ellas, pudiendo ser enviadas a distintos destinos.

## COLORES LÍNEA ESTÁNDAR / REGULAR POLIÉSTER



**RAL 9003** BLANCO  
**RAL 9006** GRIS SILVER  
**RAL 7040** GRIS CENIZA  
**RAL 1004** AMARILLO  
**RAL 2004** NARANJO  
**RAL 3020** ROJO  
**RAL 3009** TERRACOTA  
**RAL 6018** VERDE MANZANA  
**RAL 6011** VERDE MUSGO



**RAL 6002** VERDE FOLLAJE  
**RAL 6003** VERDE TIERRA  
**RAL 5012** CELESTE  
**RAL 5005** AZUL COBALTO  
**RAL 5009** AZUL PIEDRA  
**RAL 9002** GRIS PERLA  
**RAL 1001** BEIGE

## COLORES ESPECIALES / REGULAR POLIÉSTER

### LÍNEA MATTE CERO BRILLO



**RAL 7024M** GRIS PIZARRA  
**RAL 9017M** NEGRO

### LÍNEA TEXTURADO MATTE BAJO BRILLO



**RAL 7024M** GRIS PIZARRA  
**RAL 9017M** NEGRO  
**RAL 3009M** TERRACOTA  
**VERDE TEXTURADO**

### LÍNEA MADERAS PVDF



**OREGÓN** **NOGAL** **CASTAÑO**

### LÍNEA OXIDADOS PVDF



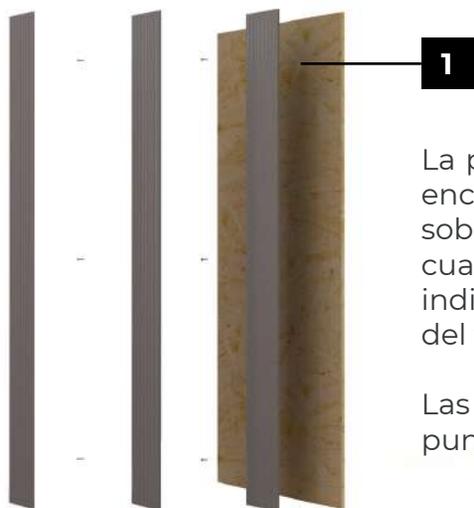
**ÓXIDO CORTEN**

## TERMINACIONES



Se definen micro perforaciones de 3 mm de diámetro, con una opacidad de 20%.

# SECUENCIA DE INSTALACIÓN

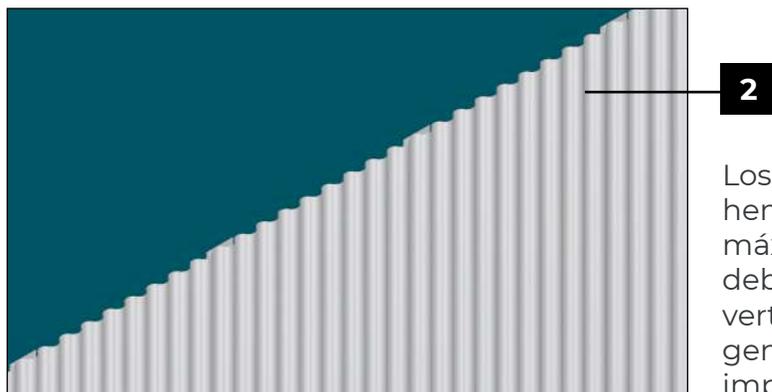


La plancha se puede instalar sobre superficies lisas como hormigón, encamisado estructural o superficies tipo plancha de yeso cartón o sobre montantes estructurales metálicos o de madera, siempre y cuando la fijación oculta (tornillo auto perforante tipo lenteja) sea el indicado para la superficie en la cual se atornille. Idealmente la rosca del tornillo debe superar la pulgada de fijación en la superficie.

Las superficies deben estar aplomadas para seleccionar sobre ellas el punto de partida.



Inicialmente se coloca la primera plancha con los tornillos de fijación oculta en el lado hembra de la plancha (aleta) de forma tal que cuando entre la siguiente plancha con su lado macho, logre tapar el tornillo de fijación que se colocó inicialmente.



Los tornillos de fijación oculta que van en la aleta hembra de la plancha, deben estar distanciados a un máximo de 40 cms y la colocación de estas planchas debe ser completamente nivelada sea en sentido vertical u horizontal, de forma tal que la junta que se genera entre plancha y plancha sea lo más imperceptible posible.

A diferencia de como muestra la imagen, la presión que se genera en el proceso de confección de la plancha y la que se debe generar al momento de instalar una plancha contra otra, va a generar una pequeña curvatura en el desarrollo total de la plancha, por lo que en conjunto se podrá apreciar una pequeña curvatura entre planchas que forma parte del resultado.

No considera traslapos, ya que el sistema de fijación es a través de machihembrado.



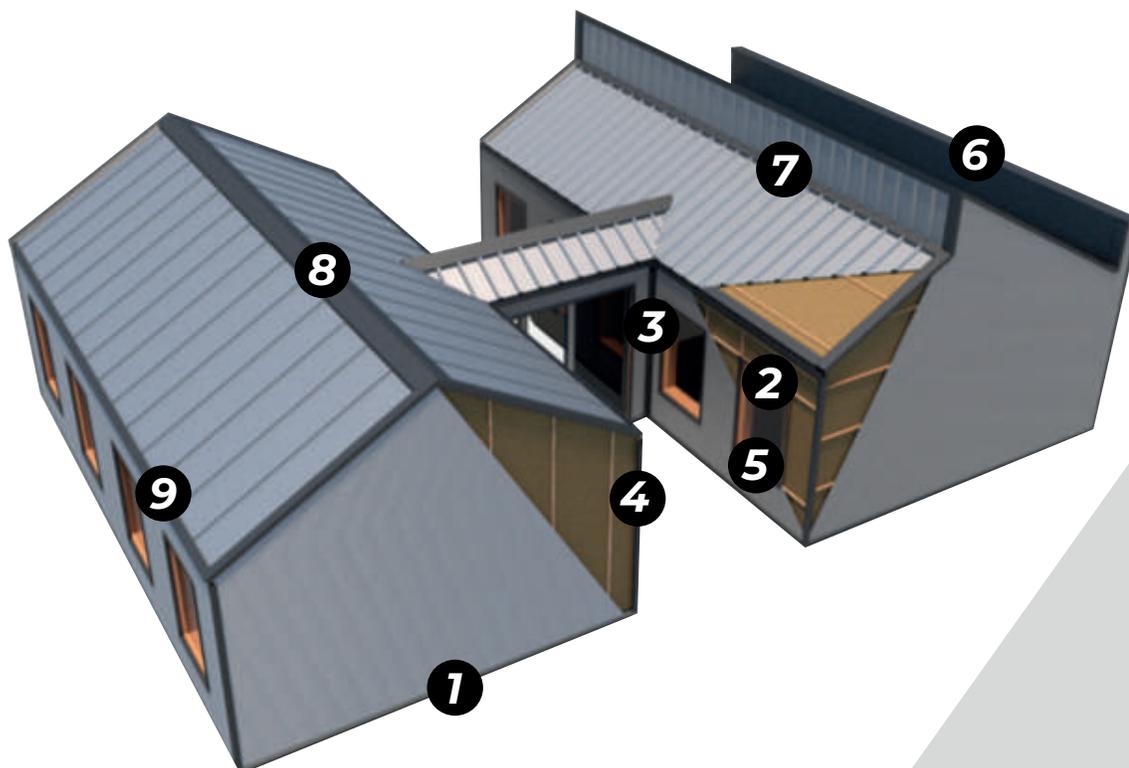
En caso de querer disminuir esa pequeña curvatura que se genera entre planchas, se puede fijar un tornillo a la vista en el centro del desarrollo de la plancha al inicio y al final de ésta.

Considerar que para lograr una instalación adecuada es importante que el distanciamiento entre las fijaciones sea parejo y que en el proceso de atornillados se use el torque adecuado.

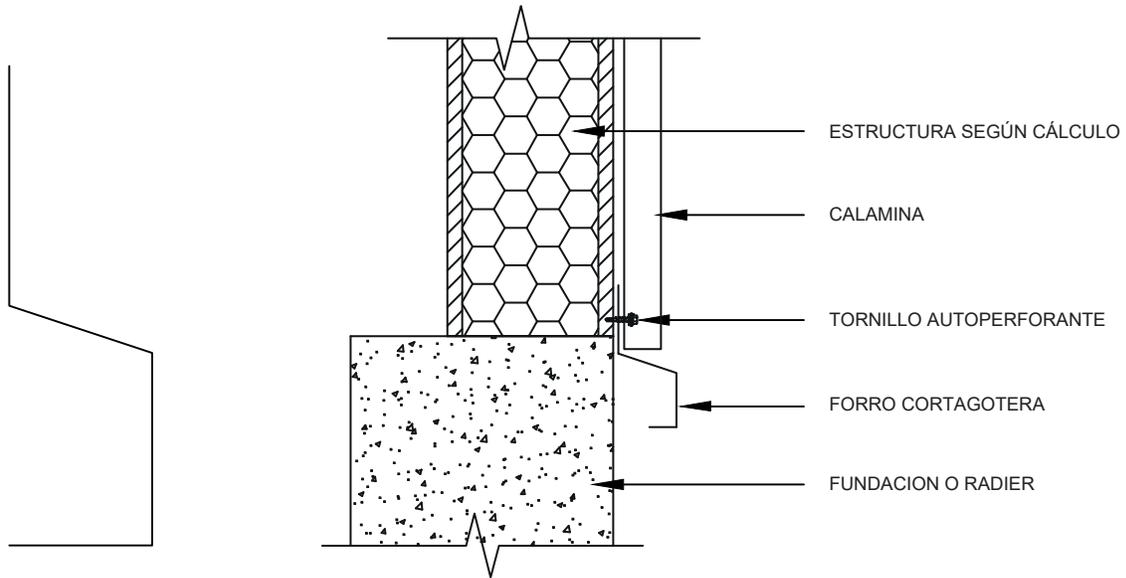
## HOJALATERÍA Y DETALLES

**Referencia de hojalaterías de cubiertas:** Los encuentros de las aristas del volumen que cubre deben ser resueltos con detalles de hojalaterías específicos para cada caso (inicios, jotas, esquineros, forros de ventana, cumbres, canaletas, atraques, etc.)

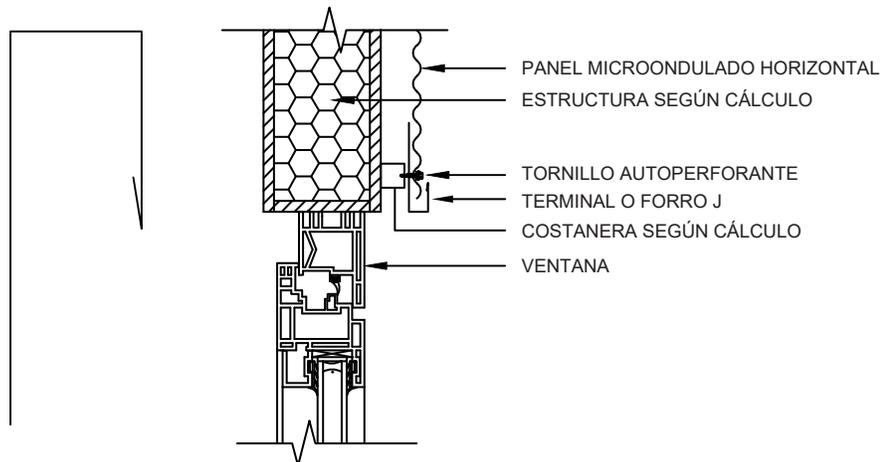
## HOJALATERÍA DE REVESTIMIENTOS



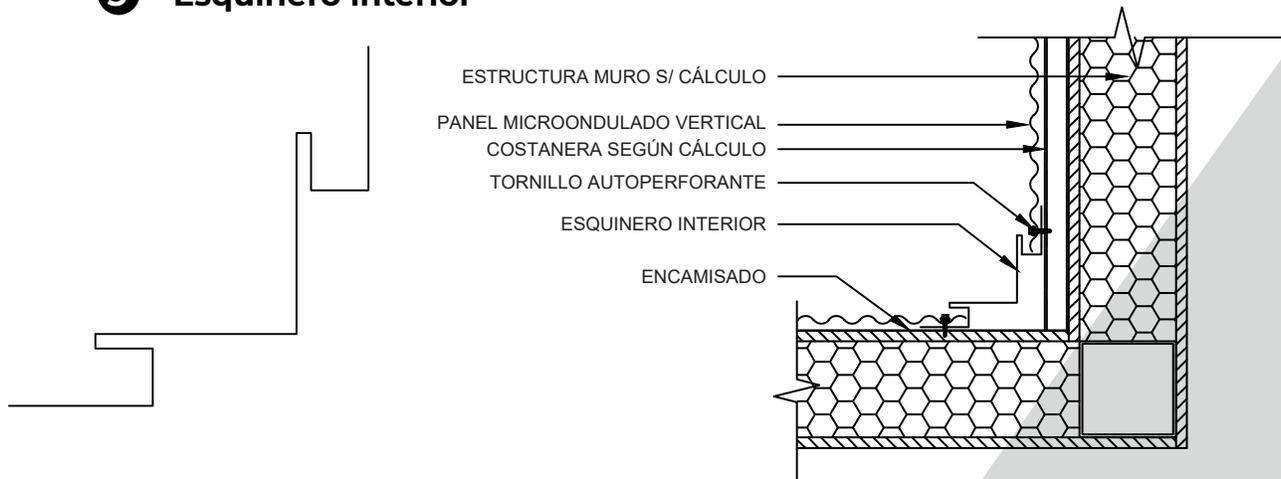
## 1 Forro cortagotera o inicio



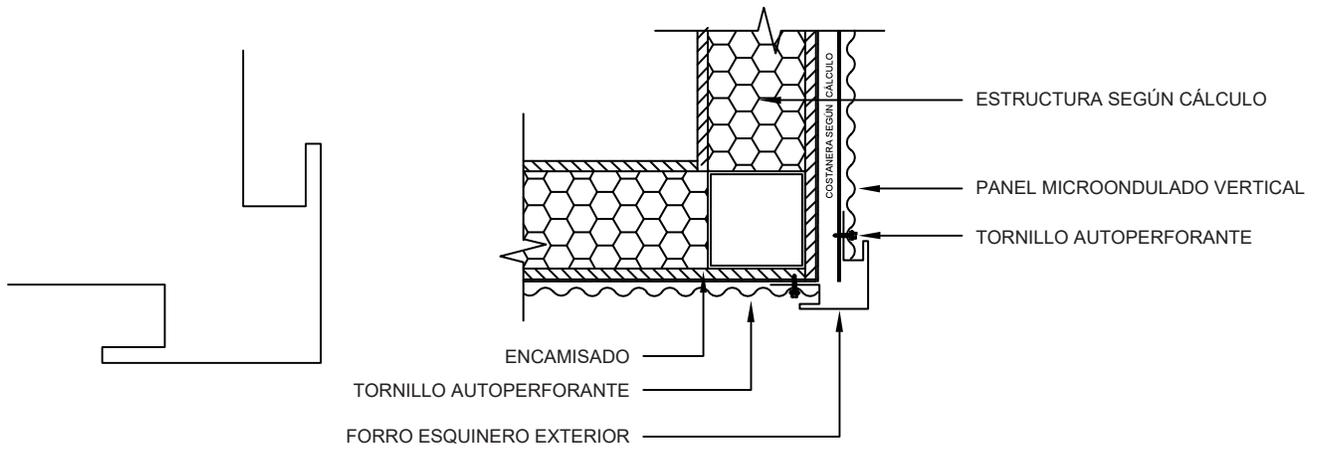
## 2 Forro "J" o terminal



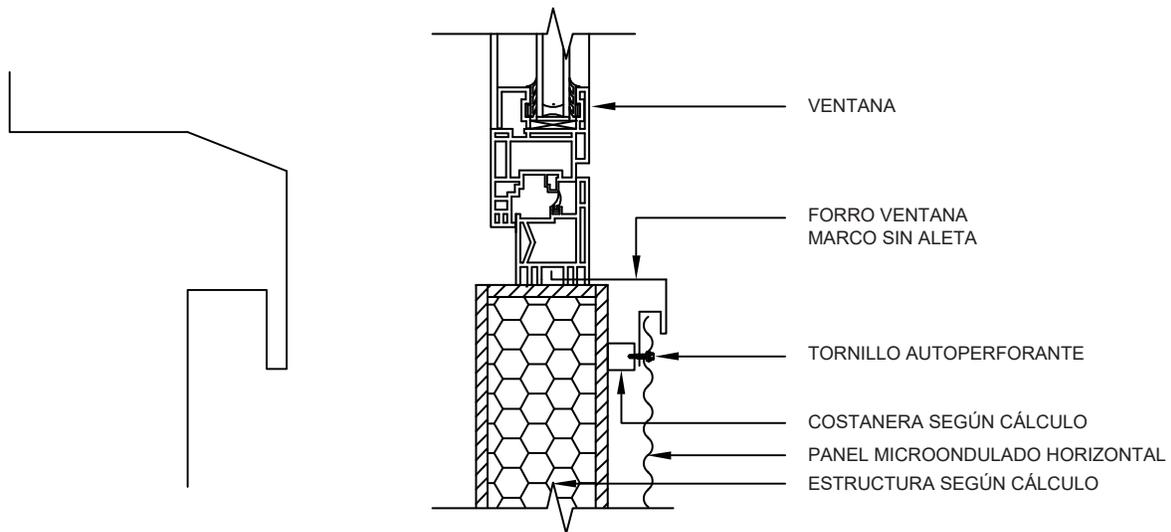
## 3 Esquinero interior



#### 4 Esquinero exterior



#### 5 Forro ventana (marco sin aletas)



## COMPONENTES

Componente	Nombre Técnico	Descripción	Ancho útil	Espesor	Material	Terminación
Plancha metálica	Micro acanalado oculta	plancha según pedido	265 mm	0,5 mm	Acero al Manganeso	PPDO según pedido
Tornillos	Tornillo autoperforante tipo lenteja	según estructura	N/A	N/A	Acero al Galvanizado	Oculto
Hojalatería	Perfiles de Hojalatería	diseño a pedido	N/A	según desarrollo	Acero al Manganeso	PPDO según pedido

# RECOMENDACIONES Y PROCESOS DE MONTAJE

## REVESTIMIENTOS

Comenzar la instalación fijando el nivel de corta goteras en todo el contorno de la edificación.

- Fijar todas las demás hojalaterías de revestimiento, tales como esquineros, ventanas, contra aleros, entre otros, revisando antes de comenzar los niveles y plomos de los elementos.

- En el caso de las ventanas, debe tener en cuenta que si ésta es un muro cortina (a), con aleta (b) o marco normal de ventana (c), usted debe:

**(a)** Realizar hojalatería de protección previa a la instalación de perfiles y luego se define forma y tipo para la terminación exterior del muro cortina. Además, la faena de ventanas en este caso es previa a la instalación del revestimiento.

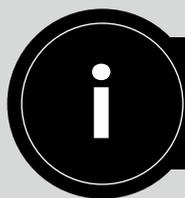
**(b)** Proceder con la instalación de la totalidad de las ventanas previa instalación de hojalaterías y posterior revestimiento, en este caso se utiliza solo forro "J".

**(c)** Proceder de la misma manera indicada en el punto b.

- Finalmente debe continuar con la instalación de las planchas de calamina.

## NOTAS

- Se recomienda pintar los tornillos antes de comenzar con la instalación de planchas.
- El largo y tipo de fijaciones va a estar dado por el espesor de los encamisados y elementos estructurales.
- Para el recorte de planchas y hojalaterías se recomienda utilizar tijeras hojalateras. En caso de usar discos de corte de cualquier tipo, se recomienda lavar posterior a cada corte con el fin de evitar que con el tiempo las esquirlas o sobras generen oxido en las planchas.
- Al momento de la instalación, se recomienda el retiro del plástico o film protector, ya que al estar expuestos al sol, estos pueden termo fusionarse



Para mayor información, favor contactarse con su ejecutivo de ventas asignado.

# CERTIFICACIONES



Investigación, Desarrollo e Innovación  
de Estructuras y Materiales

## KOREAN STANDARDS ASSOCIATION

KSA



5, Teheran-ro 69-gil, Gangnam-Gu, Seoul, Korea

KSA has been accredited by Korea Accreditation Board(KAB)  
as an ISO 9001 Certification body.(Accreditation Number : KAB-QC-30)

**ARRATIA**  
PASIÓN PROFESIONALISMO INNOVACIÓN

[www.comercialarratia.cl](http://www.comercialarratia.cl) [ventas@comercialarratia.cl](mailto:ventas@comercialarratia.cl) +56 65 2481777 / +56 65 2803376  
Parque Empresarial, Los Volcanes, Parcela 4AE, Sector La Laja, Puerto Varas