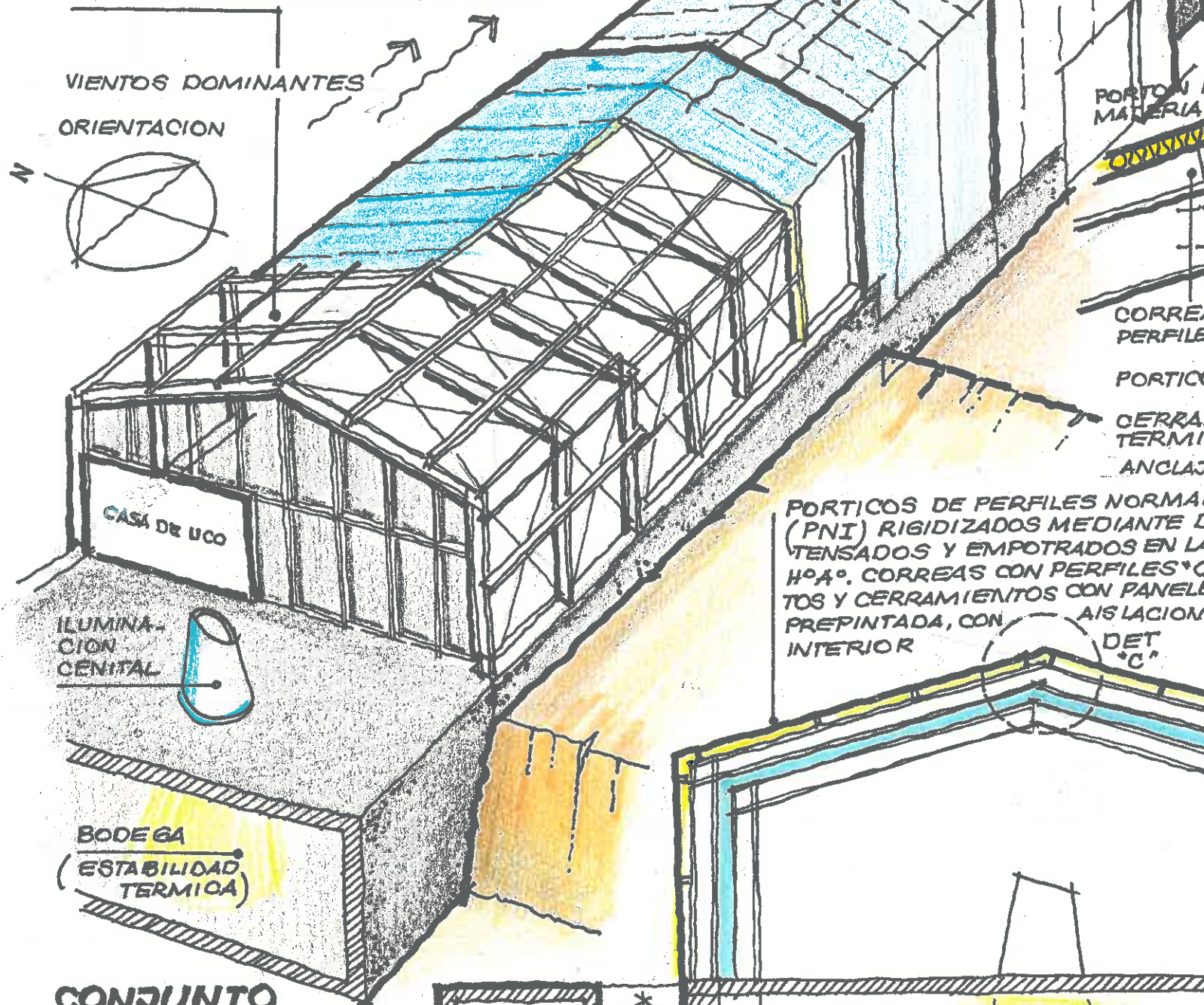
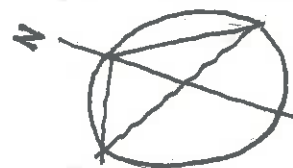


CIIB ANALISIS TECNOLÓGICO (1/3)

OBRA BODEGA CASA UCO (MENDOZA)

EL BASAMENTO DE HºAº Y LOS PORTICOS SOLDADOS OTORGAN BUENA RIGIDEZ TRANSVERSAL. PARA LA RESISTENCIA LONGITUDINAL, LOS PORTICOS SE VINCULAN CON TENSORES VERTICALES Y HORIZONTALES. LOS CERRAMIENTOS COLABORAN EN LA RIGIDEZ

VIENTOS DOMINANTES
ORIENTACION



CASA DE UCO

ILUMINACION CENTRAL

BODEGA (ESTABILIDAD TERMICA)

CONJUNTO

✓ BODEGA DE ELABORACION Y ESTACIONAMIENTO DE VINOS, CON UN PLANTEO LINEAL CON BASAMENTO-CAJA DE HºAº IN SITU, Y ESTRUCTURA METALICA. CERRAMIENTO CON PANELES COMPUESTOS (CHAPA PREPINTADA CON AISLACION TERMICA INTERIOR). ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL

LA DISTINTA ALTURA DE CADA NAVE FAVORECE LA ILUMINACION NATURAL, Y ESPECIALMENTE LA VENTILACION NATURAL POR "EFECTO VENTURI", POR VIENTO DOMINANTE OESTE A ESTE (ZONDA), SUCCIONANDO EL AIRE INTERIOR EN ABERTURAS CONTROLADAS

DETALLES A, B Y C

PORTON INGRESO MATERIA PRIMA

PNT

PIANTA

CORREAS DE 2 PERFILES "C"

PORTICO DE PNT

CERRAMIENTO TERMICO

ANCLAJE AL HºAº

PORTICOS DE PERFILES NORMALIZADOS I (PNT) RIGIDIZADOS MEDIANTE DIAGONALES TENSADOS Y EMPOTRADOS EN LA BASE DE HºAº. CORREAS CON PERFILES "C" COMPUESTOS Y CERRAMIENTOS CON PANELES DE CHAPA PREPINTADA, CON AISLACION TERMICA INTERIOR

DET "C"

CORTE

DET "B"

ILUMINACION Y VENTILACION ENTRE NAVES

DET "A"



CORTE TRANSVERSAL

AREA EN SUBSUELO PARA TEMPERATURAS ESTABLES (ONDA TERMICA DEL SUELO), PARA LA MADURACION DE VINOS

CAJA Y BASAMENTO DE HºAº QUE SEPARA EL EDIFICIO DEL SUELO Y QUE COM-PENSA LA VARIACION DE NIVELES DEL TERRENO

CORTE LONGITUDINAL

BODENBENDER 2024

INSTALACIONES POR ESPACIO TECNICO RECORREN TODA LA BODEGA (VER DETALLE)

DEPº

PROCESAMIENTO DE LA UVA

AREA DE PROCESAMIENTO DE VINOS

PABARELLAS

RECEPCION CON SUBSUELO

EXPLANADA CON SUBSUELO

21.00

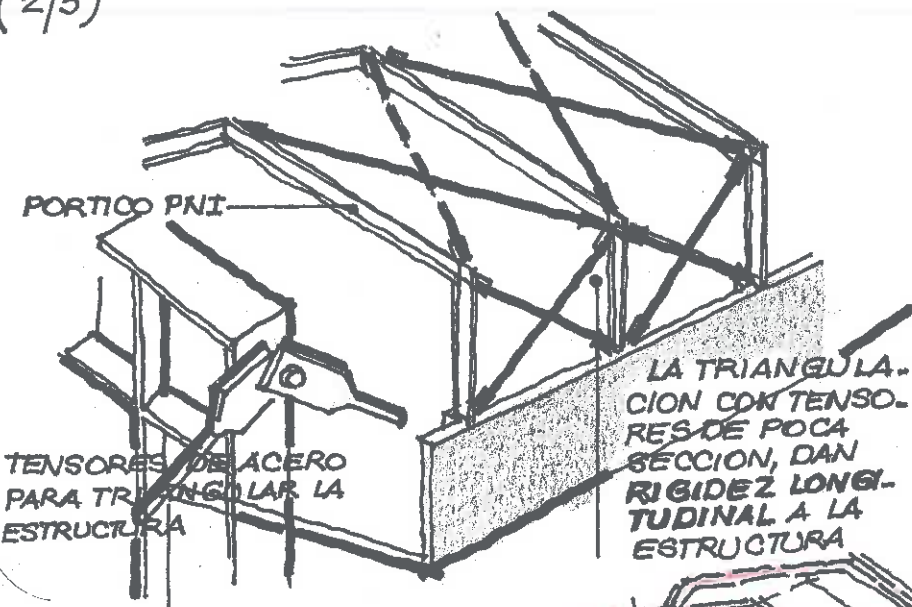
16.00

22.00

11.00

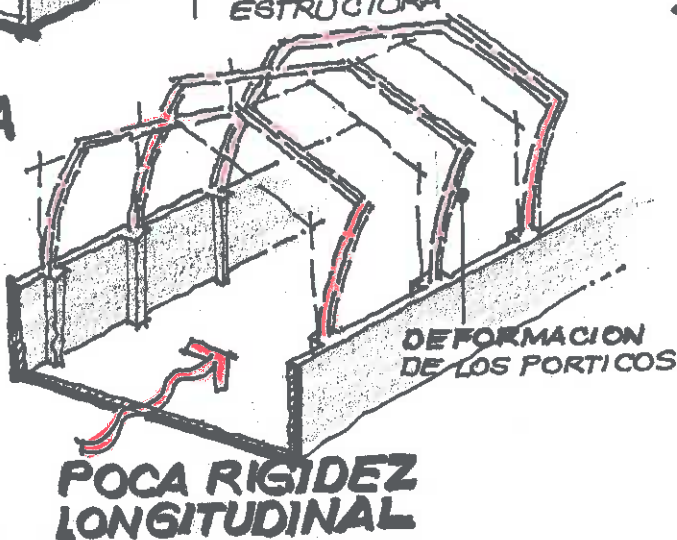
100.00

PLANTA

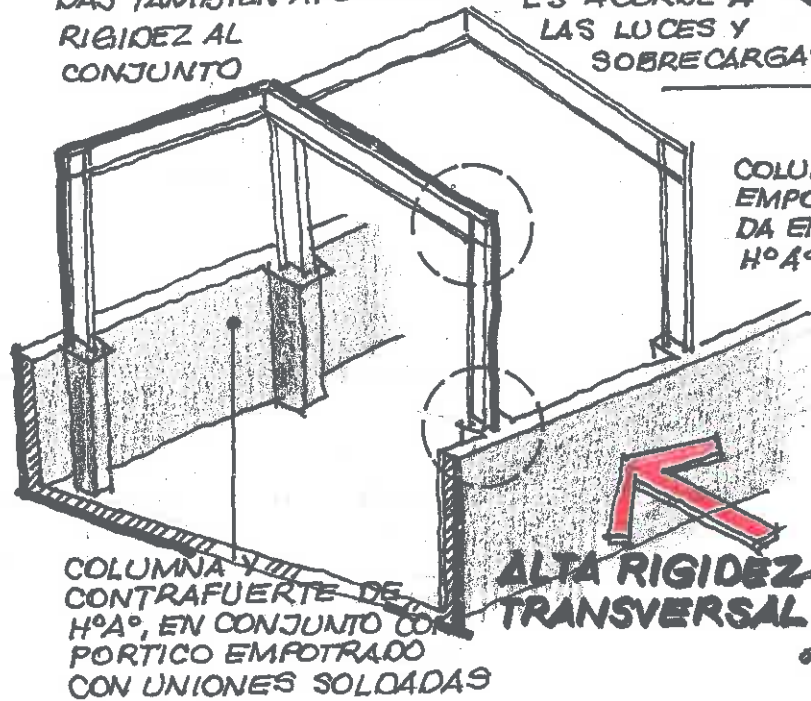


✓ ESTRUCTURA

LAS ESTRUCTURAS METÁLICAS, POR SU RESISTENCIA, REQUIEREN SECCIONES REDUCIDAS, Y ELLO IMPLICA LA NECESIDAD DE TENSORES (TRIANGULACION) PARA EVITAR DEFORMACIONES POR VIENTO O SISMO, Y MAS EN UNA PROVINCIA CON ZONA SISMICA. LA TRIANGULACION USA TENSORES DE ACERO DE REDUCIDA SECCION, RIGIDIZANDO PLANOS VERTICALES Y PLANOS HORIZONTALES. LAS UNIONES SOLDADAS TAMBIEN APORTAN RIGIDEZ AL CONJUNTO

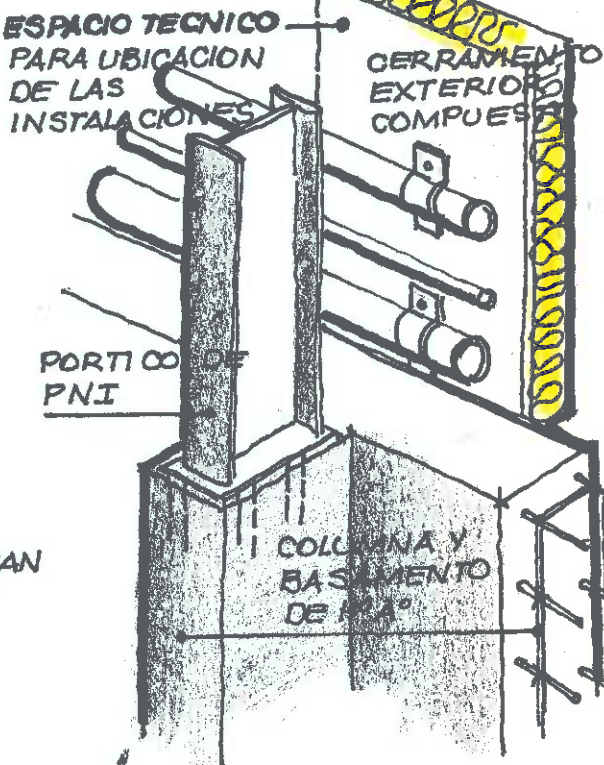
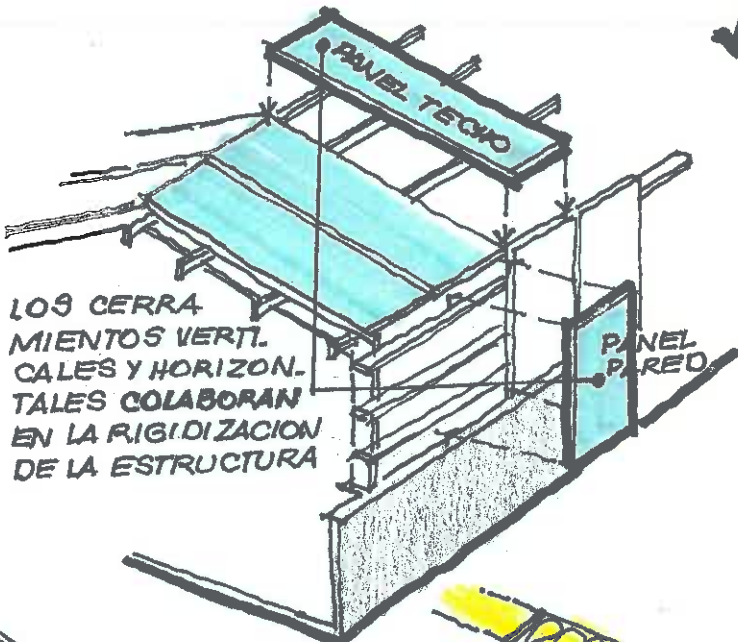


PNI CON UNIONES SOLDADAS. LA SECCION, ES ACORDE A LAS CARGAS Y SOBRECARGAS



NUDO DE GRAN RIGIDEZ

COLUMNAS DE HºAº INTERGRADAS AL BASAMENTO DONDE APOYAN LOS PORTICOS METÁLICOS EMPOTRADOS



✓ INSTALACIONES

EL PLANTEO LONGITUDINAL DEL EDIFICIO Y SU FUNCION, REQUIERE DE LARGOS RECORRIDOS DE INSTALACIONES ESPECIFICAS. SE DISEÑA ESPACIO ENTRE LA ESTRUCTURA Y LOS CERRAMIENTOS VERTICALES, PARA QUE SE UBICQUEN LAS CARRERIAS PROPIAS DE UNA BODEGA, CON FACIL ACCESO, MANTENIMIENTO Y MODIFICACION. (VER RECORRIDOS EN LA PLANTA)

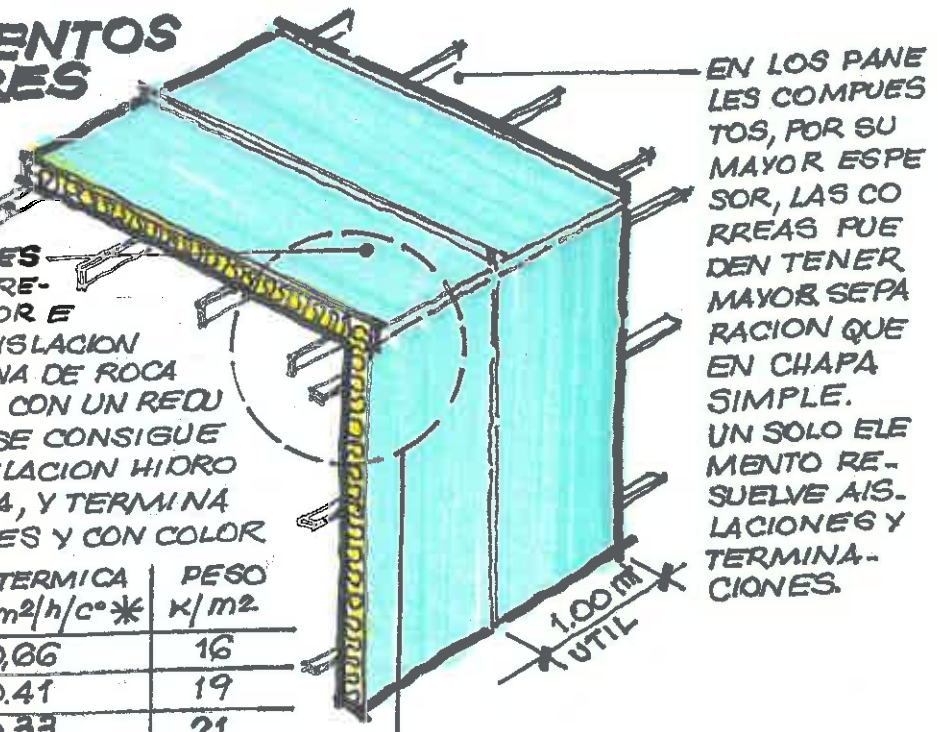
✓ CERRAMIENTOS EXTERIORES

CORREAS CON 2 PERFILES "C"

PANELES COMPUESTOS CON CHAPA PREPINTADA EXTERIOR E INTERIOR, CON AISLACION TERMICA DE LANA DE ROCA MINERAL (LRM). CON UN REDUCIDO ESPESOR SE CONSIGUE EXCELENTE AISLACION HIDROFUGA Y TERMICA, Y TERMINACIONES DURABLES Y CON COLOR

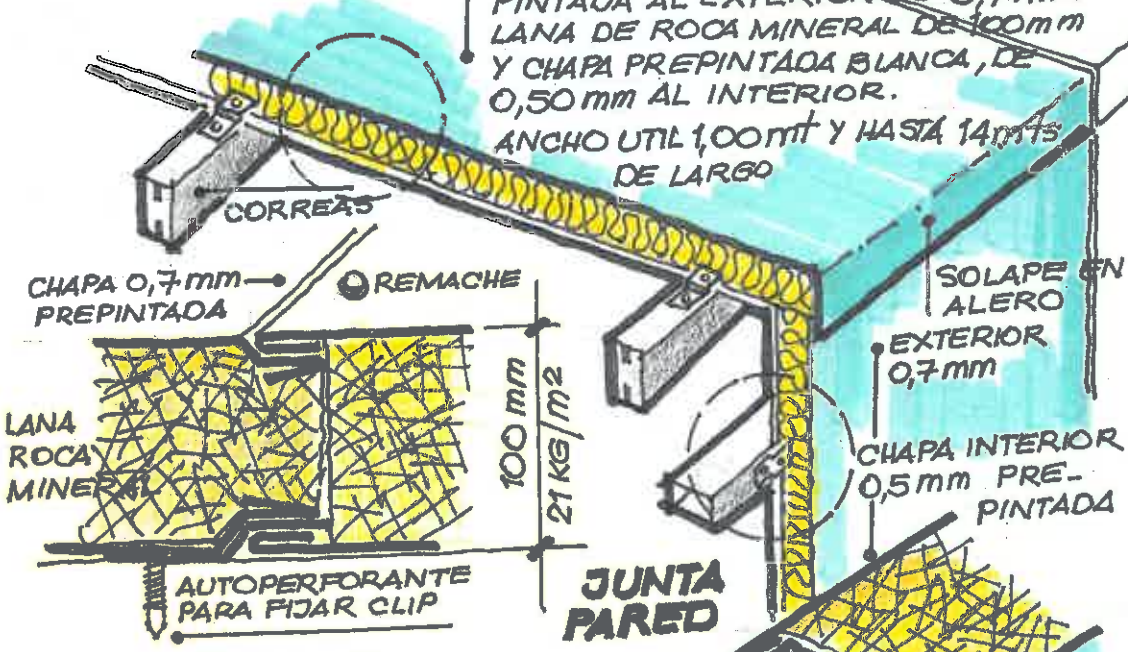
ESPESOR mm	AI SL TERMICA Kcal/m²/h/°C*	PESO K/m²
50	0,66	16
80	0,41	19
100	0,33	21

* A MENOR NUMERO, MAYOR AISLACION TERMICA



EN LOS PANELES COMPUESTOS, POR SU MAYOR ESPESOR, LAS CORREAS PUEDEN TENER MAYOR SEPARACION QUE EN CHAPA SIMPLE. UN SOLO ELEMENTO RESUELVE AISLACIONES Y TERMINACIONES.

PANEL DE CERRAMIENTO EXTERIOR COMPUESTO POR CHAPA PREPINTADA AL EXTERIOR DE 0,7 mm LANA DE ROCA MINERAL DE 100 mm Y CHAPA PREPINTADA BLANCA, DE 0,50 mm AL INTERIOR. ANCHO UTIL 1,00m Y HASTA 14m DE LARGO



JUNTA CUBIERTA

CLIP DE FIJACION

CORREA

REMACHE PANELES COMPUESTOS CON ENCASTRE Y AISLACION TERMICA CON LANA DE ROCA MINERAL DE 100 kg/m³ Y 100 mm DE ESPESOR

CHAPA 0,7 mm PREPINTADA (GRIS CLARO OSCURO Y BLANCO)

CIII ANALISIS TECNOLÓGICO OBRA BODEGA CASA DE UCO (MENDOZA-ARGENTINA) BODENBENDER 2024

✓ B (3/3) ✓ ESTRUCTURAS

DESPIECE AXONOMETRICO

ESTRUCTURA METÁLICA COMPUESTA POR PORTICOS RIGIDOS DE PNI EMPOTRADOS EN COLUMNAS DE HPA°, CON BUENA RIGIDEZ TRANSVERSAL. EN EL SENTIDO LONGITUDINAL LA RESISTENCIA LA APORTAN LOS TENSORES DE LOS CERRAMIENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES.

LAS CORREAS Y LOS PANELES COMPUESTOS APORTAN A CONFIGURAR PLANOS RIGIDOS. TODAS LAS PIEZAS METÁLICAS SON DE CATALOGO. PROTECCION ANTIOXIDO CON TRATAMIENTOS SUPERFICIALES (PINTURAS)

PORTICOS PREFABRICADOS DE MONTAJE EN SECO

PLACAS DE ACERO FIJADAS A LAS COLUMNAS PARA LA FIJACION POR SOLDADURA DE LOS PORTICOS PREFABRICADOS CON PNI (LAMINADOS EN CALIENTE)

EL PROCESAMIENTO DE LA UVA Y EL VINO DETERMINO EL PLANEO LINEAL, CON EQUIPOS A LO LARGO DEL EDIFICIO, CON DOS SUPERFICIES DE TRABAJO: EQUIPOS APOYADOS EN LA LOSA DE FUNDACION Y UN ENTREPISO MALLADO PARA LA INSPECCION Y CONTROL DEL PROCESO PRODUCTIVO. EL ACERO INOXIDABLE PRESENTE EN LOS RESERVORIOS Y EN LAS INSTALACIONES, EL SOTERRAMIENTO APORTA ESTABILIDAD TERMICA AL IGUAL QUE LOS CERRAMIENTOS.

✓ INSTALACIONES

INSTALACIONES ESPECIALES PROPIAS PARA UNA BODEGA. EL LARGO DESARROLLO LINEAL PREVIO ESPACIOS TECNICOS PARALELOS A LOS CERRAMIENTOS PARA SERVIR AL PROCESAMIENTO DE LOS VINOS EN SUS DISTINTAS ETAPAS. VENTILACION NATURAL POR LAS DIFERENTES ALTURAS DE CADA NAVE DEL VIENTO DOMINANTE (OESTE A ESTE)

✓ CERRAMIENTOS HORIZONTALES

PANELES COMPUESTOS CON CHAPA PREPINTADA EXTERIOR E INTERIOR, CON AISLACION TERMICA

DE LANA DE ROCA MINERAL (LRM) MUY BAJO PESO PROPIO Y MAXIMA AISLACION TERMICA. FIJACION CON CLIPS.

✓ CERRAMIENTOS VERTICALES

IGUALES A LOS CERRAMIENTOS HORIZONTALES. FIJACION CON CLIPS A LAS CORREAS. MUY BAJO PESO PROPIO Y EXLENTE AISLACION TERMICA, SIN PUENTES.

NULO MANTENIMIENTO APORTAN COLOR AL EDIFICIO Y RESGUARDAN EL PROCESO DE PRODUCCION QUE REQUIERE CONTROL DE TEMPERATURAS

✓ FUNDACION Y BASAMENTOS

LA TOPOGRAFIA DEL SITIO, Y EL PLANEO LINEAL, REQUIERE DE UNA FUNDACION Y AL MISMO TIEMPO, UNA CONTENCIÓN Y AISLACION HIDROFUGA DEL ENTERRAMIENTO. LAS COLUMNAS APORTAN COMO "CONTRAFUERTE" POR LOS EMPUJES HORIZONTALES, Y EL HPA° COMO AISLACION HIDROFUGA

BASAMENTO CON LOSA DE HPA° Y MUROS LATERALES POR EMPUJES Y AISLACION HIDROFUGA (OBRA IN SITU)