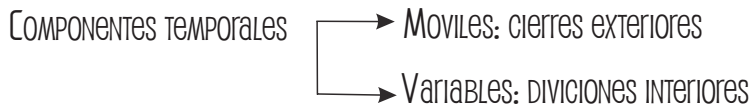


LA TECNOLOGÍA

LA ARQUITECTURA PROGRESIVA Y SUSTENTABLE

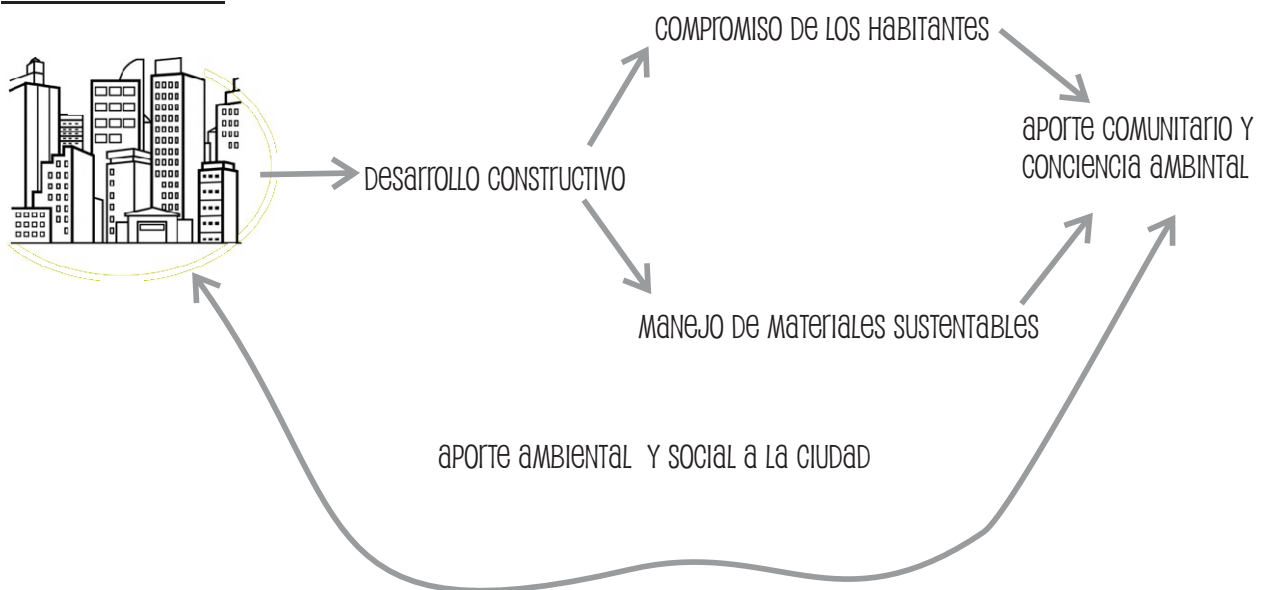
DESCRIPCION DEL EDIFICIO:

CON RESPECTO A LA IMAGEN, MORFOLOGÍA Y MATERIALIDAD DEL EDIFICIO, SE BUSCO DESTACAR EL CARÁCTER LINEAL Y LONGITUDINAL, DESTACANDO LA IDEA ORIGINAL DE VINCULAR LOS BARRIOS TRADICIONALES DE ALTA CÓRDOBA Y SAN MARTÍN. SE OPTA POR UN LENGUAJE LINEAL DESTACANDO COMO ELEMENTO SOBRESALIENTE EL PUENTE PEATONAL, POR SU ESTRUCTURA METÁLICA, Y SU FORMA DE UNIR LOS DISTINTOS ELEMENTOS DEL PROGRAMA ARQUITECTONICO. LA ESTRUCTURA METÁLICA ES SIMPLE, CLARA Y MODULADA, LA CUAL ADEMÁS DE SU CARÁCTER ESTRUCTURAL, CONFORMA EL LENGUAJE ESTÉTICO DEL EDIFICIO. ESTE SE COMPORTA COMO UNA SUCESIÓN DE VIGAS RETICULADAS (CONFORMADAS POR CORDONES SUPERIORES E INFERIORES, MONTANTES Y DIAGONALES). CUENTA CON POCOS APOYOS (TAMBIÉN METÁLICOS) LEYÉNDOSE ASÍ COMO UN OBJETO LIVIANO. EL RESTO DE LAS ACTIVIDADES SE UBICAN EN CELULAS MATERIALIZADAS EN HORMIGÓN ARMADO, BUSCANDO OTORGARLES UN LENGUAJE NEUTRO, QUE PERMITA QUE LA ESTRUCTURA METÁLICA DEL PUENTE PASARELA SE CONVIERTAN EN LA IMAGEN PROTAGONISTA DE LA INTERVENCIÓN.



COMO PRINCIPIO DE SU DESARROLLO CONSTRUCTIVO, SE PENSO EN FORMA DE CONSTRUIR POR MEDIOS DE MATERIALES DE FACIL MANIPULACIÓN Y EL MANEJO DE COMPONENTES QUE NO AFECTEN EL MEDIO AMBIENTE Y SU REUTILIZACIÓN .

LA CIUDAD



LA ESTRUCTURA: VÍA HUMEDA

CALCULO DE LA LOSA NERBURADA

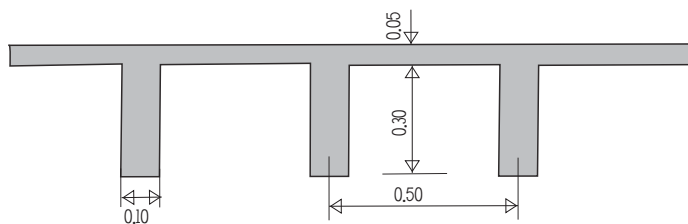
espesor: $\frac{\text{LUZ DE CALCULO}}{30} \times 1,3 \rightarrow \frac{7,00}{30} \times 1,3 = 0,30$ SE TOMAN 30 CM DE ESPESOR DE LOSA

esp	voladizo	[m]	[m]	[m]	observacion
		3	2	1	
		emp-emp	art-emp	art-art	
80	7,20	24,00	21,00	18,00	nervuradas
75	6,74	22,46	19,65	16,85	nervuradas
70	6,28	20,92	18,31	15,69	nervuradas
65	5,82	19,38	16,96	14,54	nervuradas
60	5,35	17,85	15,62	13,38	nervuradas
55	4,89	16,31	14,27	12,23	nervuradas
50	4,43	14,77	12,92	11,08	nervuradas
45	3,97	13,23	11,58	9,92	nervuradas
40	3,51	11,69	10,23	8,77	nervuradas
35	3,05	10,15	8,88	7,62	nervuradas
30	2,58	8,62	7,54	6,46	nervuradas
25	2,12	7,08	6,19	5,31	nervuradas
20	1,66	5,54	4,85	4,15	nervuradas
15	1,20	4,00	3,50	3,00	nervuradas



DETALLE DE LA LOSA:

ESC: 1:20



CALCULO DE VIGAS CONTINUAS EN 1 DIRECCION

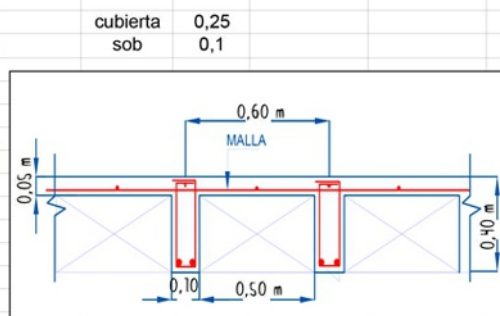
altura (H): $\frac{\text{LUZ DE CALCULO}}{18,50}$ altura (H):
 altura (H): $\frac{7,00}{18,50} = 0,37\text{M}$

Se toma 0,40 m de altura de viga de hormigon común para toda la estructura

TABLA 3

PESO PROPIO DE LOSAS NERBURADAS S=0.50

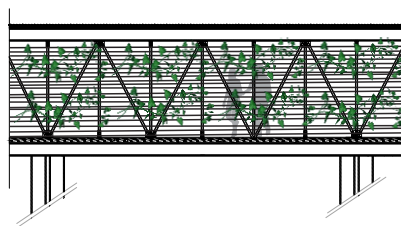
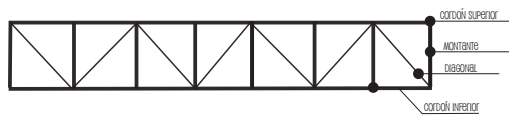
TIPO	H	C	peso
1	0,15	0,05	0,17
2	0,20	0,05	0,19
3	0,25	0,05	0,22
4	0,30	0,05	0,24
5	0,35	0,05	0,26
6	0,40	0,05	0,29
7	0,45	0,05	0,31
8	0,50	0,05	0,34
9	0,55	0,05	0,36
10	0,60	0,05	0,38
11	0,65	0,05	0,41
12	0,70	0,05	0,43
13	0,75	0,05	0,46
14	0,80	0,05	0,48
15	0,85	0,05	0,50
16	0,90	0,05	0,53
17	0,95	0,05	0,55
18	1,00	0,05	0,58



LA ESTRUCTURA: VÍA SECA

ESTRUCTURA METÁLICA + PIEL VEGETAL

ESTE TIPO DE SISTEMAS TIENEN LA CARACTERÍSTICA DE SER MUY LIVIANOS Y CON UNA GRAN CAPACIDAD DE SOPORTAR CARGAS. SE UTILIZAN PRINCIPALMENTE EN CONSTRUCCIONES CON LUCES GRANDES.



Características de Puentes METÁLICOS

UNIFORMIDAD.- LAS PROPIEDADES DEL ACERO NO CAMBIAN CONSIDERABLEMENTE CON EL TIEMPO.

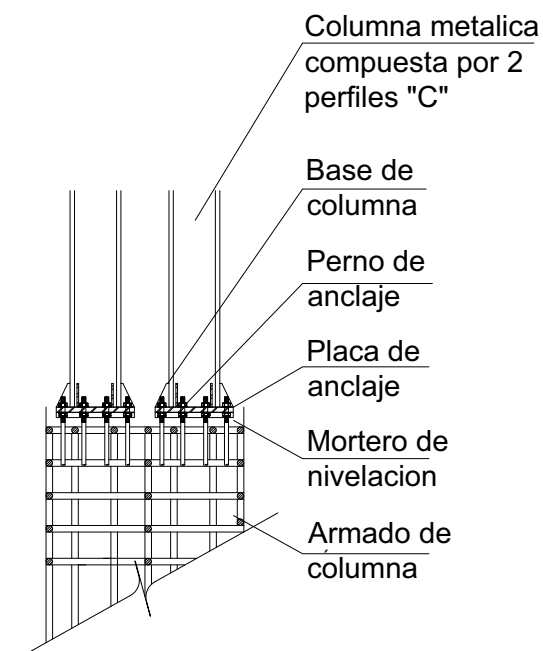
ALTA RESISTENCIA.- LA ALTA RESISTENCIA DEL ACERO POR UNIDAD DE PESO IMPLICA QUE SERÁ POCO EL PESO DE LAS ESTRUCTURAS, ESTO ES DE GRAN IMPORTANCIA EN PUENTES DE GRANDES CLAROS.

DURABILIDAD.- LAS ESTRUCTURAS DURARÁN DE FORMA DEFINITIVA SI TIENEN UN ADECUADO MANTENIMIENTO.

DUCTILIDAD.- ES LA PROPIEDAD QUE TIENE UN MATERIAL DE SOPORTAR GRANDES DEFORMACIONES SIN FALLAR BAJO ALTOS ESFUERZOS DE TENSIÓN. LA NATURALEZA DÚCTIL PERMITE FLUIR LOCALMENTE EVITANDO FALLAS PREMATURAS.

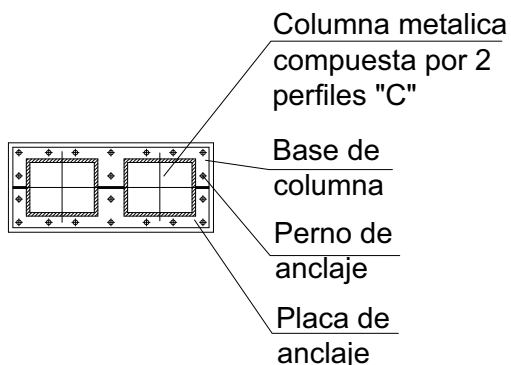
TENACIDAD.- POSEEN RESISTENCIA Y DUCTILIDAD, SIENDO LA PROPIEDAD DE UN MATERIAL PARA ABSORBER ENERGÍA EN GRANDES CANTIDADES.

Vista Lateral COLUMNA METÁLICA

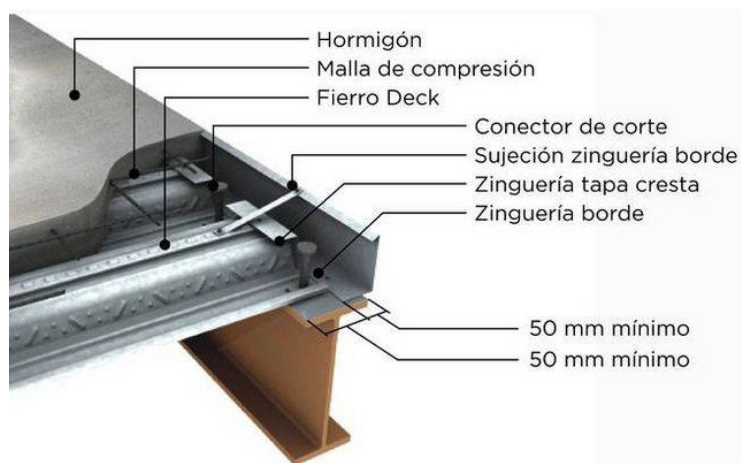


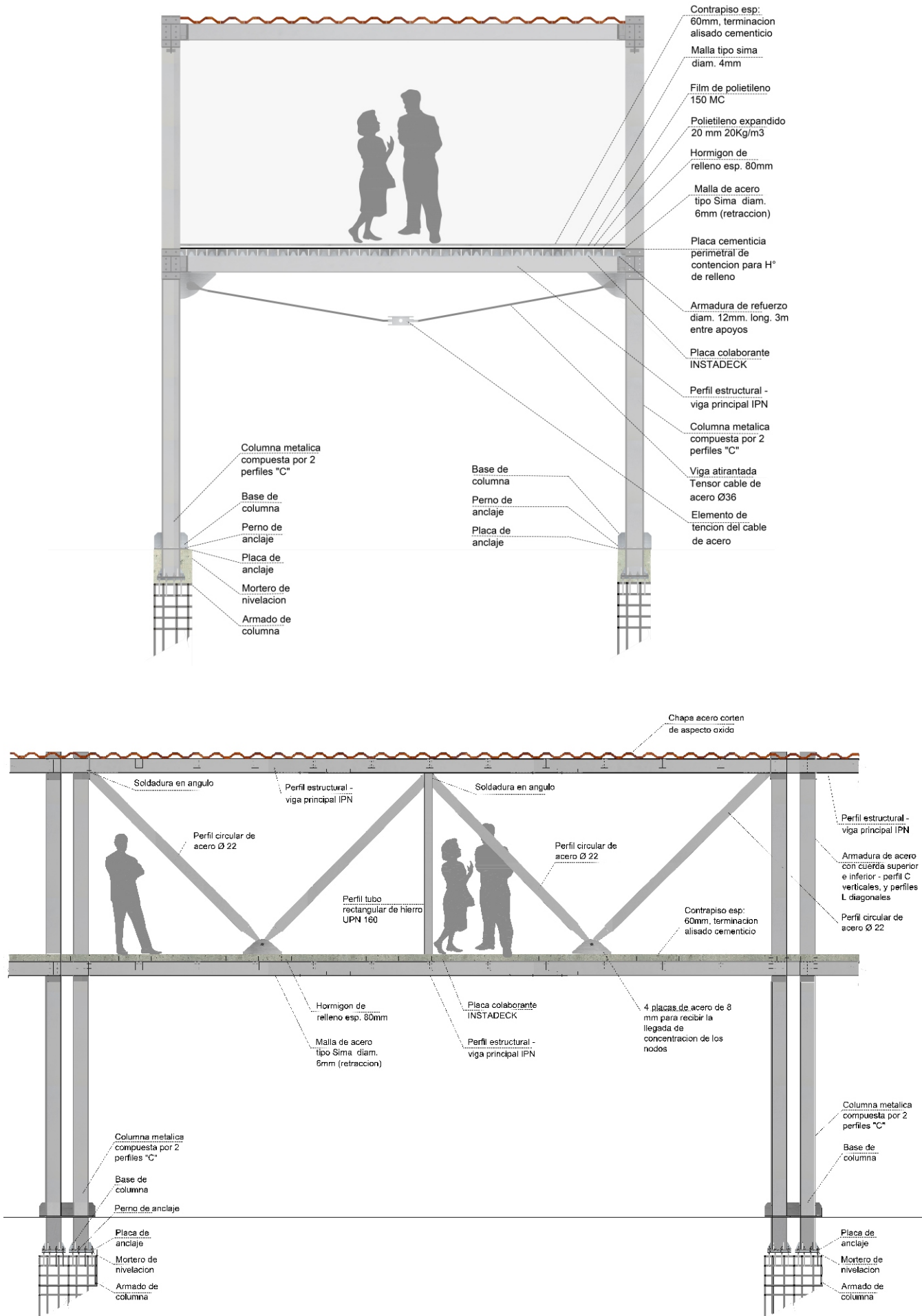
ESTE SE COMPORTA COMO UNA SUCESIÓN DE VIGAS RETICULADAS (CONFORMADAS POR CORDONES SUPERIORES E INFERIORES, MONTANTES Y DIAGONALES). CUENTA CON POCOS APOYOS (TAMBIÉN METÁLICOS) LEYÉNDOSE ASÍ COMO UN OBJETO LIVIANO QUE SE POSA POR ENCIMA DE LAS VÍAS Y ANDENES, SOSTENIÉNDOSE A LA ESTRUCTURA DEL EDIFICIO, SE INCORPORA UNA PIEL VEGETAL CON PARASOLES.

Base de COLUMNA

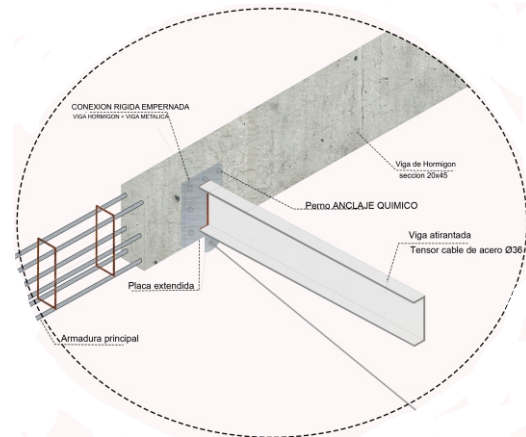
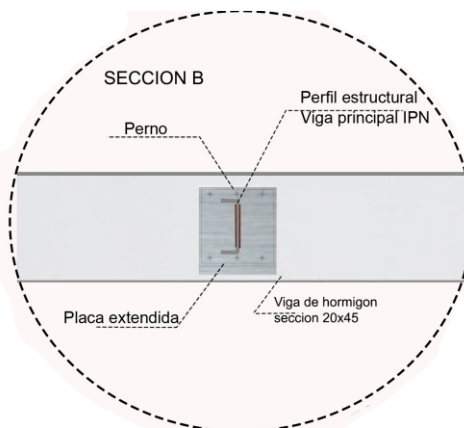
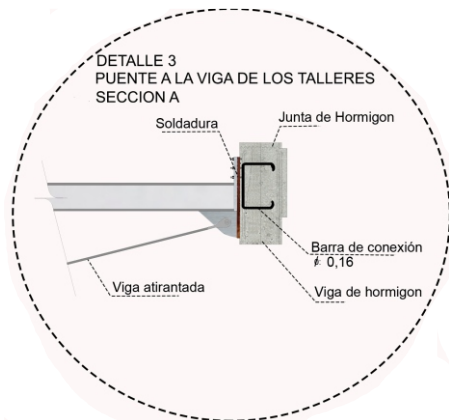
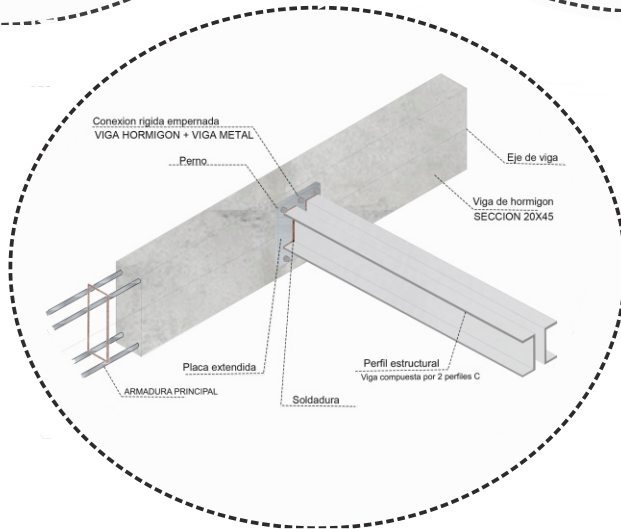
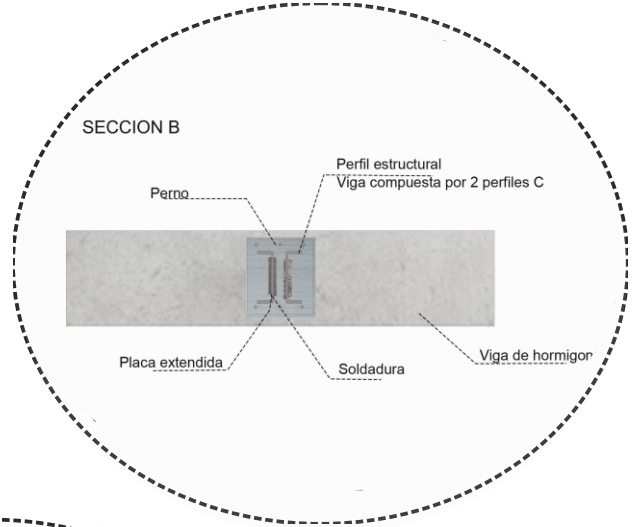
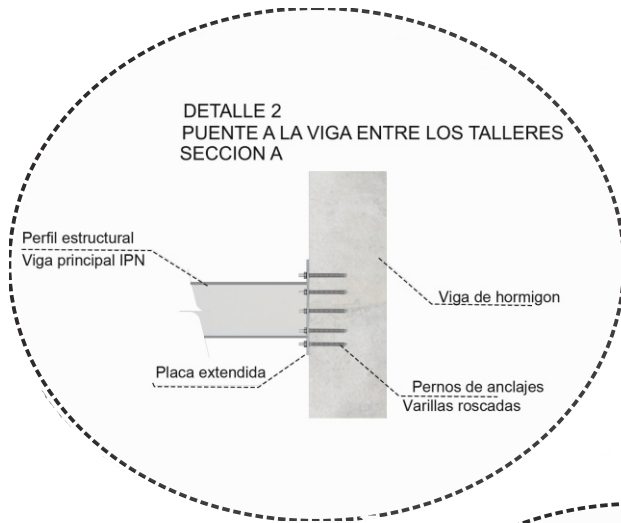
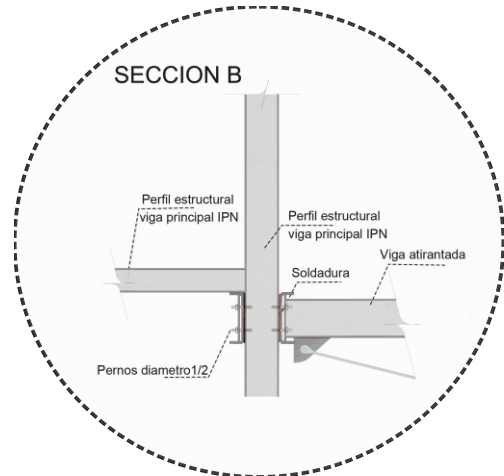
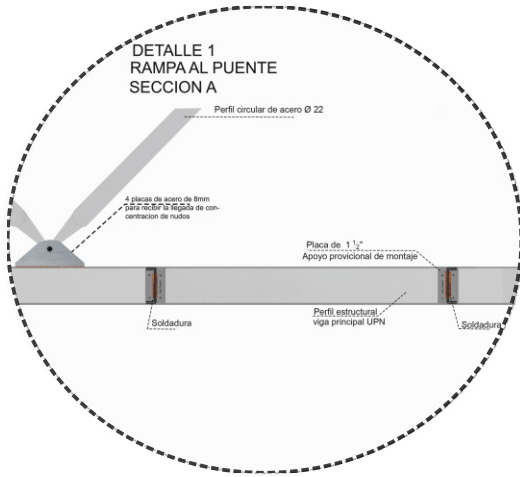


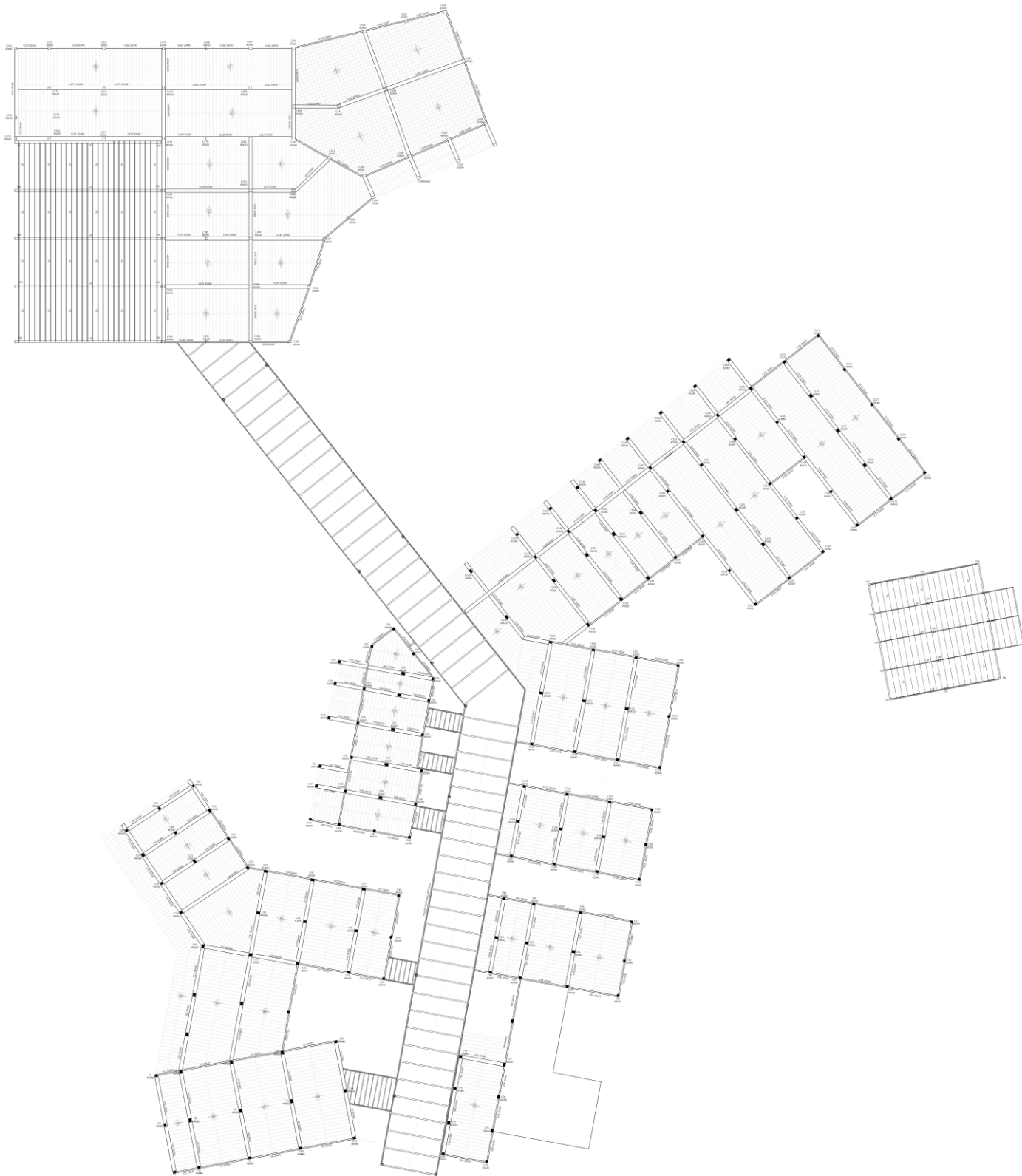
Detalle PISO: STEEL DECK



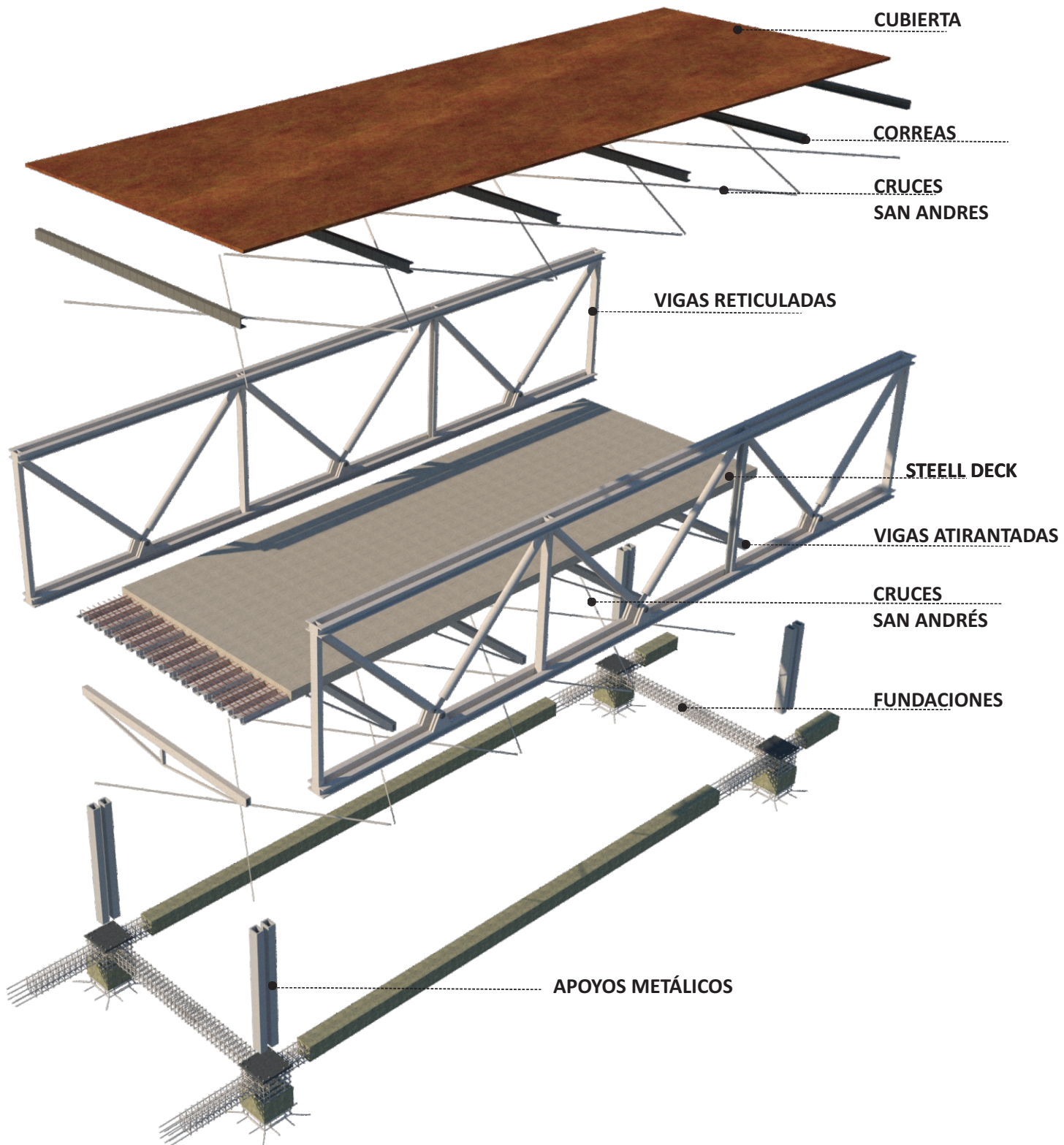


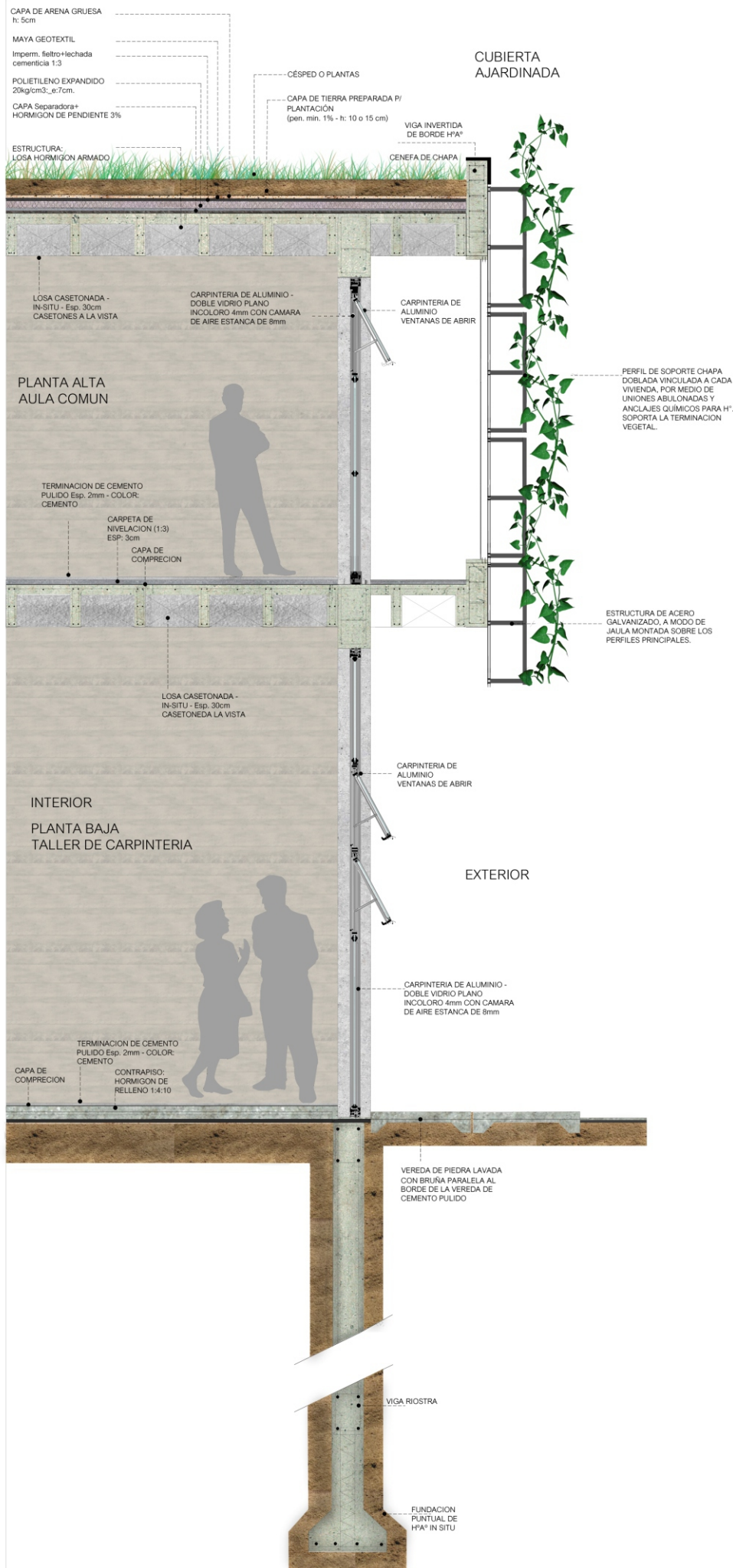


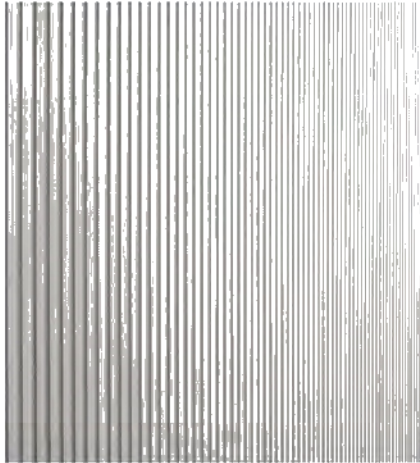




ESTRUCTURA SOBRE PLANTA ALTA



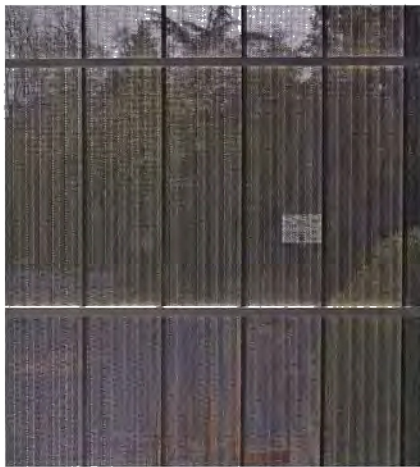




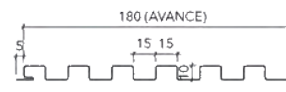
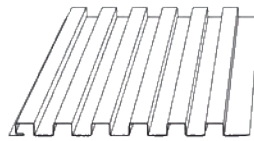
Los paneles Quadrolines 30x15 / 15x10 han sido diseñados para el recubrimiento de fachadas, entregando una lectura continua y homogénea. Destacan su linealidad y geometría, lo que los hace paneles de lectura simple. Pueden ser instalados con las ondas en sentido horizontal o vertical, lo que los hace muy versátiles. Los paneles Quadrolines 30x15 / 15x10 han sido diseñados para revestimientos de muros interiores y tabiques entregando una lectura continua, lineal y homogénea. Pueden ser instalados en horizontal y vertical. Entregan una excelente performance acústica cuando es especificado que son microperforados y revestidos interiormente con viledón.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

- Uso: revestimientos
- Terminación: lisa, perforada y Woodgrains
- Colores: más de 100 colores estándar y especiales a pedido
- Otros materiales disponibles: acero corten (solo para 30x15), aluminio, cobre y zinc



SECCIÓN PANEL QUADROLINES 15X10



SECCIÓN PANEL QUADROLINES 30X15

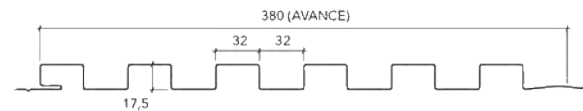
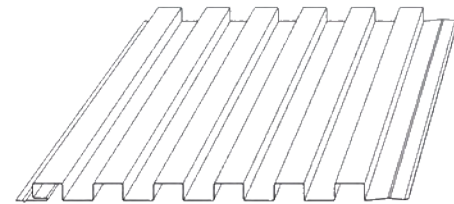


TABLA DE PESOS

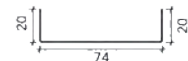
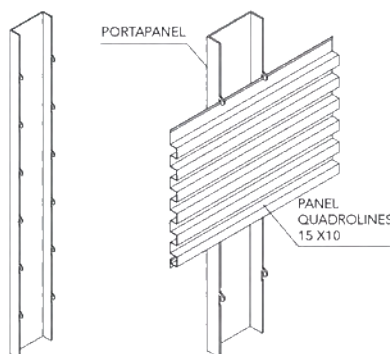
PRODUCTO	MATERIAL	ESPESOR (mm)	PESO (Kg/m ²)	RENDIMIENTO (Paneles /m ²)	LARGO MÁX. (m)
QUADROLINES 15X10	ALUZINC	0,5	6,7	5,55	6
QUADROLINES 30X15	ALUZINC	0,5	6,7	2,6	6

MONTAJE

La instalación del panel Quadrolines 15x10 es en base a un sistema de machihembrado. El panel 30x15 se fija directamente a una placa de OSB reduciendo su distanciamiento a estructura, lo que permite una lectura homogénea, sin uniones aparentes y fijaciones a la vista. Para el Quadrolines 15x10, el portapanel "C" está diseñado para aplicaciones de muros interiores y superficies curvas. La opción del portapanel "V" se emplea principalmente para fachadas y cielos.



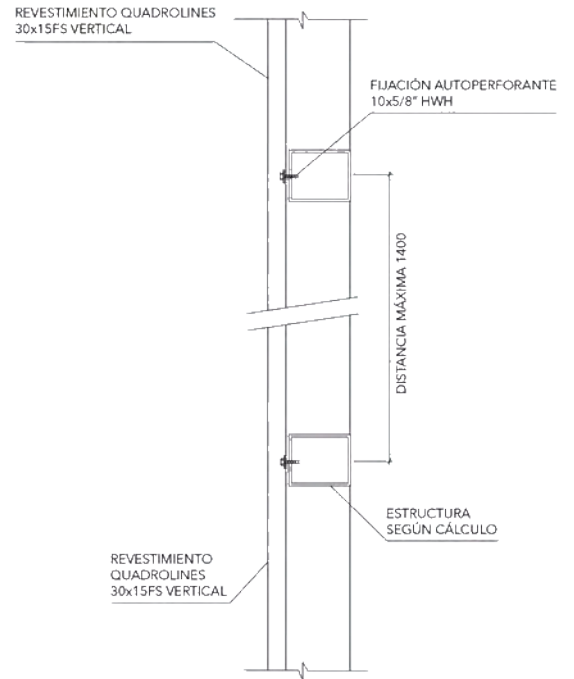
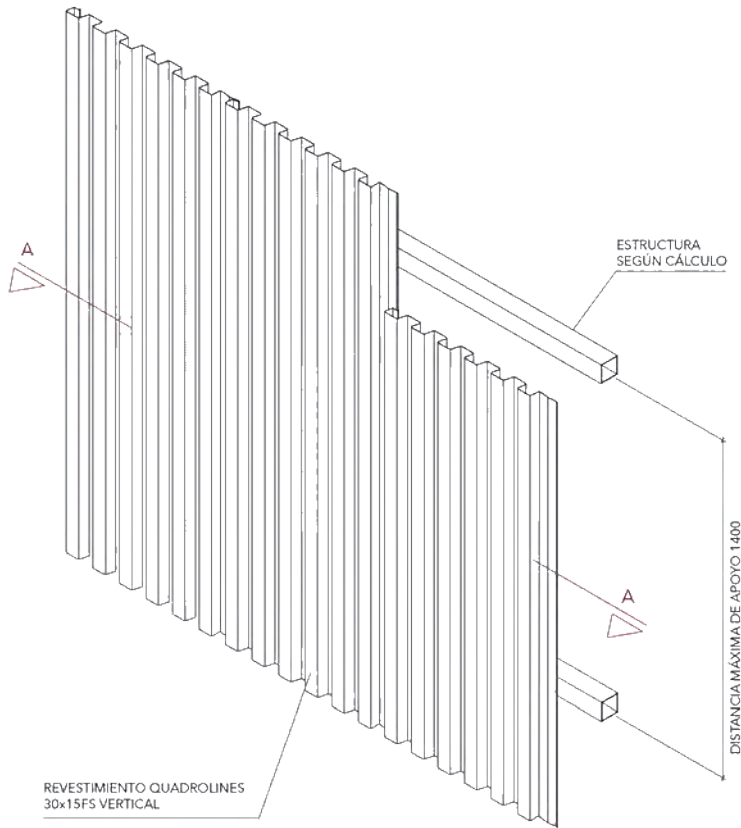
PORTAPANEL "C"



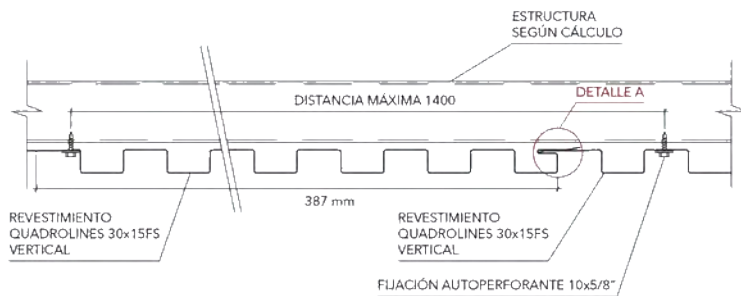
SECCIÓN PORTAPANEL "C"
(largo: 5000 mm)
ESPESOR: 0,8 mm

INSTALACIÓN

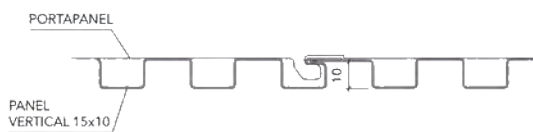
INSTALACIÓN VERTICAL



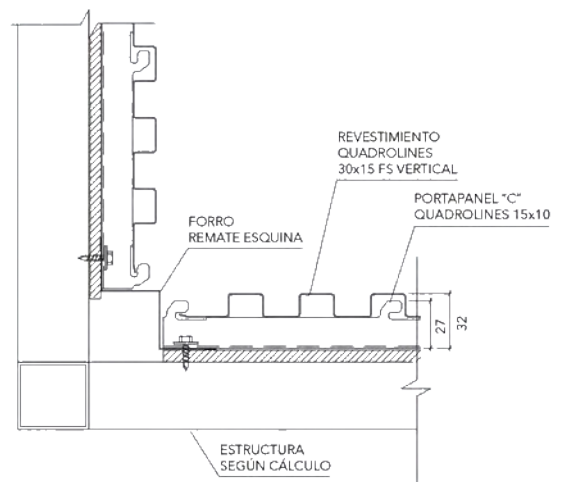
CORTE A - A



DETALLE A



DETALLE ESQUINA EN PLANTA

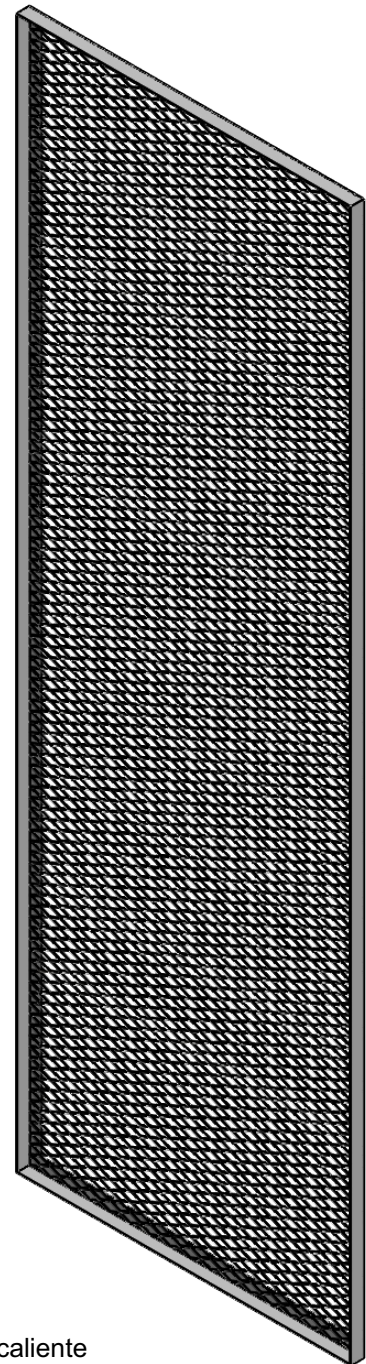
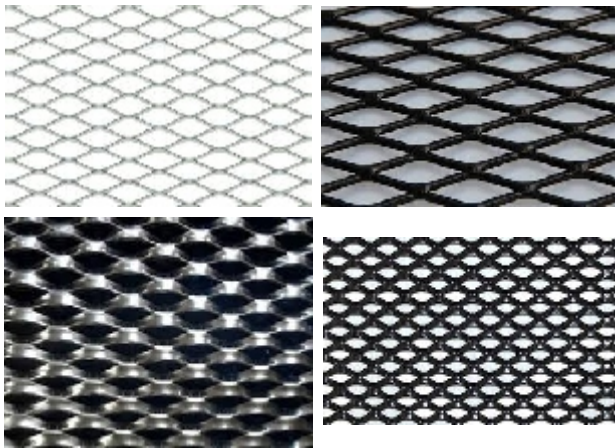


Nota: Los componentes del producto de esta ficha están en constante proceso de innovación y desarrollo, por lo que pueden estar afectos a modificaciones. Las medidas informadas en esta ficha técnica están expresadas en milímetros (mm). Para garantizar el correcto funcionamiento del producto, la instalación deberá ser siempre ejecutada por un distribuidor autorizado, utilizando todos los accesorios definidos según especificaciones técnicas de Hunter Douglas.

METAL EXPANDIDO

DECPANEL - DERMETALL

corresponde a un producto de un marco en L con un paño de metal desplegado funcional en el recubrimiento de fachadas de forma modular. Este producto tiene la particularidad de poder ser instalado vertical y horizontalmente, con modulaciones de diseños estándar o bien diseños propios según proyecto y requerimientos, esta versatilidad es una excelente solución para conseguir innovadoras apariencias en edificios, industrias, proyectos residenciales o lo que el diseño permita generar.



IMPORTANTE

- Todas las medidas expresadas en milímetros.
- Para medidas especiales, contactar departamento técnico.
- Revestimiento para uso directo a muro o estructura, según proyecto.
- Para sistema de instalación consultar con departamento técnico.

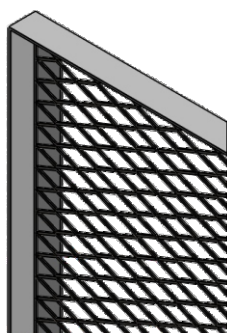
MATERIAL: Acero al Carbono, Acero zincado y Acero galvanizado en caliente

ESPORES: Según tabla técnica adjunta.

ACABADOS: Material l desnudo o con más de 50 colores estándar y a pedido.

USO PRINCIPAL : Revestimiento / Control Solar.

RENDIMIENTO: Variable según modularción.



pañó metal desplegado

MODULOS	Med. Rombo	Espesores	Nervio
(Medidas al ancho mm)	(Largoxancho mm)	(Medidas en mm)	(Medidas en mm)
1000	60x25	1 a 3	Desde 2 veces esp. a 10
	80x40	1 a 3	Desde 2 veces esp. a 20
	114x40	1 a 3	Desde 2 veces esp. a 20
	42x13	1 a 3	Desde 2 veces esp. a 10

LA PROPUESTA

NODO EDUCATIVO DE INSERCIÓN LABORAL