ILUMINACIÓN DE PATIOS MEDIANTE EL DISEÑO DE

MUROS CORTINA REFLECTANTES

DE GEOMETRÍA VARIABLE

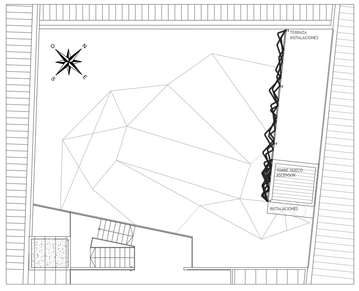
Paloma Bau Palau

El objetivo principal del proyecto es la iluminación de zonas sombrías, como patios interiores, por reflexión de luz natural mediante el diseño de muros cortina formados de piezas modulares de geometría variable. Estos iluminan mediante reflexión de luz solar, aportando también reflejos de colores, iluminación artificial, vegetación vertical, y proyección de imágenes. Vistiendo así la fachada y llenando de luz, color y vida el espacio.

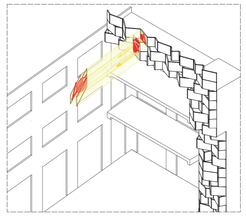
Técnicamente, estos muros se generan a partir de una estructura base auxiliar donde se anclan tres distintos tipos de bastidores con ángulo variable en los que encajan los diferentes tipos de piezas. Existiendo así infinitas posibilidades de diseño en la combinación de las mismas y pudiendo adaptarse a cualquier tipo de fachada.

FACHADA NOROESTE

FACHADA NORESTE



PLANTA

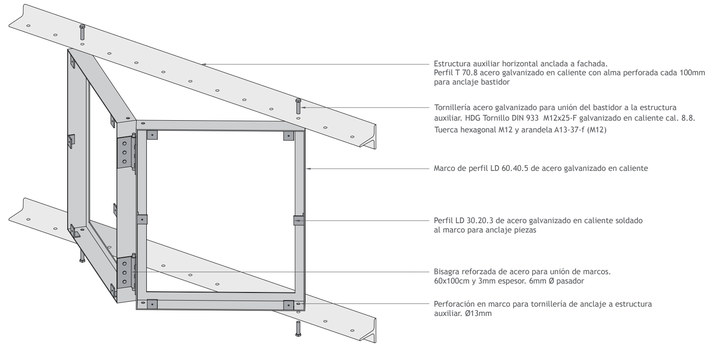


PROYECCIÓN DE LA IMAGEN CORPORATIVA

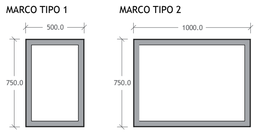
PIEZAS LOGO

PARÁMETROS MODULARES DEL SISTEMA CONSTRUCTIVO

BASTIDOR - ESTRUCTURA AUXILIAR



TIPOS DE MARCOS METÁLICOS



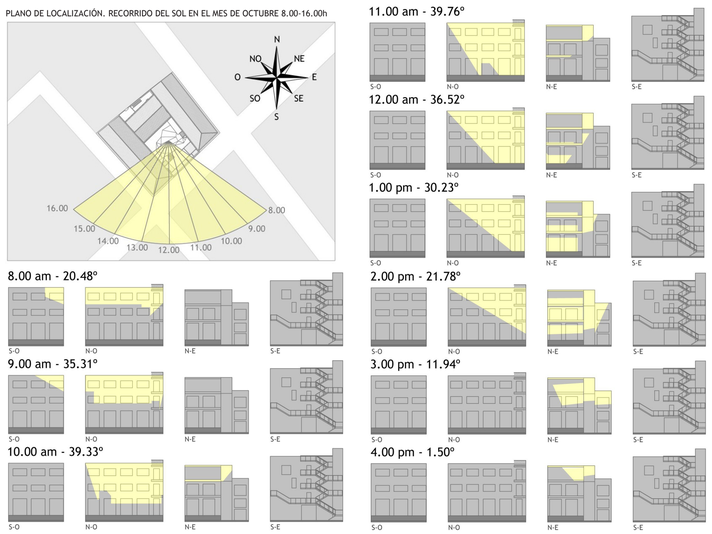
UNIÓN DE MARCOS MEDIANTE BISAGRAS: VARIEDAD DE POSICIONES

TIPOS DE PIEZAS

ESTUDIO DE INCIDENCIA SOLAR

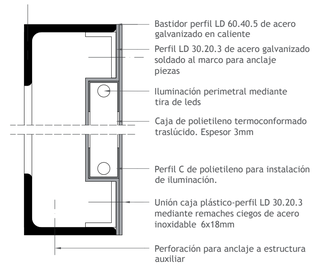
MES DE OCTUBRE

PLANO DE LOCALIZACIÓN. RECORRIDO DEL SOL EN EL MES DE OCTUBRE 8.00-16.00h

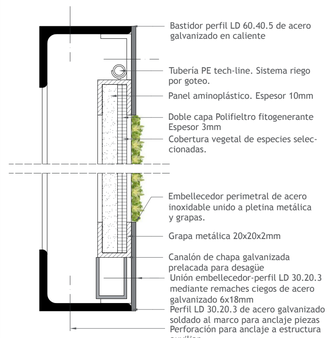


Escuela Técnica Superior de Gestión en la Edificación

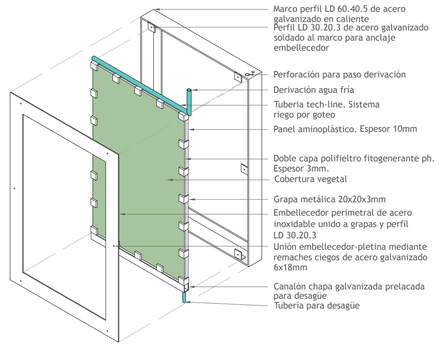
DETALLE PIEZA ILUMINACIÓN



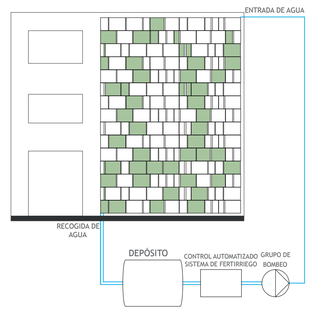
DETALLE PIEZA JARDÍN VERTICAL



DETALLE COMPONENTES PIEZA JARDÍN Y SISTEMA DE RIEGO



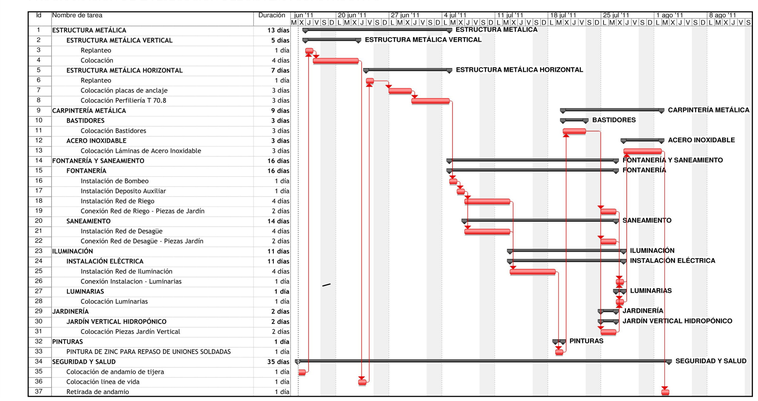
ESQUEMA GENERAL DEL SISTEMA DE RIEGO



VALORACIÓN ECONÓMICA DEL SISTEMA CONSTRUCTIVO

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

CAPÍTULO	RESUMEN	EUROS
01	ESTRUCTURA METÁLICA	2.817,12
02	CARPINTERÍA METÁLICA	3.315,63
03	FONTANERÍA Y SANEAMIENTO	3.140,63
04	ILUMINACIÓN	4.776,30
05	JARDINERÍA	15.428,44
06	PINTURA	21,71
07	SEGURIDAD Y SALUD	3.164,45
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	**32.964,38**
	19% GG + BI	6.263,23
	18% I.V.A	7.060,97
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA	**46.288,58**
	TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	**46.288,58**

PROGRAMACIÓN DE LA EJECUCIÓN DEL SISTEMA CONSTRUCTIVO

Id	Nombre de tarea	Duración
1	**ESTRUCTURA METÁLICA**	**13 días**
2	**ESTRUCTURA METÁLICA VERTICAL**	**5 días**
3	Replanteo	1 día
4	Colocación	4 días
5	**ESTRUCTURA METÁLICA HORIZONTAL**	**7 días**
6	Replanteo	1 día
7	Colocación placas de anclaje	3 días
8	Colocación Perfilería T 70.8	3 días
9	**CARPINTERÍA METÁLICA**	**9 días**
10	**BASTIDORES**	**3 días**
11	Colocación Bastidores	3 días
12	**ACERO INOXIDABLE**	**3 días**
13	Colocación Láminas de Acero Inoxidable	3 días
14	**FONTANERÍA Y SANEAMIENTO**	**16 días**
15	**FONTANERÍA**	**16 días**
16	Instalación de Bombeo	1 día
17	Instalación Deposito Auxiliar	1 día
18	Instalación Red de Riego	4 días
19	Conexión Red de Riego - Piezas de Jardín	2 días
20	**SANEAMIENTO**	**14 días**
21	Instalación Red de Desagüe	4 días
22	Conexión Red de Desagüe - Piezas Jardín	2 días
23	**ILUMINACIÓN**	**11 días**
24	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**	**11 días**
25	Instalación Red de Iluminación	4 días
26	Conexión Instalacion - Luminarias	1 día
27	**LUMINARIAS**	**1 día**
28	Colocación Luminarias	1 día
29	**JARDINERÍA**	**2 días**
30	**JARDÍN VERTICAL HIDROPÓNICO**	**2 días**
31	Colocación Piezas Jardín Vertical	2 días
32	**PINTURAS**	**1 día**
33	PINTURA DE ZINC PARA REPASO DE UNIONES SOLDADAS	1 día
34	**SEGURIDAD Y SALUD**	**35 días**
35	Colocación de andamio de tijera	1 día
36	Colocación línea de vida	1 día
37	Retirada de andamio	1 día