



C.F.I.F.Q. Profesor
José Luis Graiño



C.F.G.S. PROYECTOS de EDIFICACIÓN



UN PROYECTO DUAL

APRENDIENDO
EN EL CENTRO Y
EN LA EMPRESA

A
P
R
E
N
D
E
M
O
S



**A REALIZAR PROYECTOS
DE :**

VIVIENDAS

EDIFICIOS

NAVES INDUSTRIALES

REFORMA DE LOCALES

DISEÑO INTERIOR

INSTALACIONES

EFICIENCIA ENERGÉTICA

**LEVANTAMIENTOS DE
TOPOGRÁFICOS**

**PRESUPUESTOS
DE OBRAS**

V I V I E N D A S



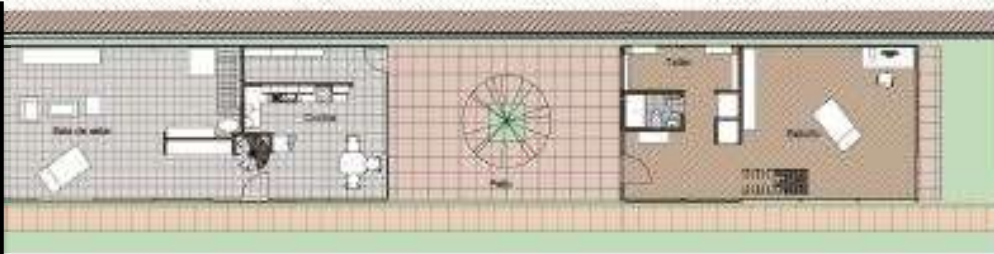
Trabajo realizado por el Alumno José Domínguez Lazo

E
X
T
E
R
I
O
R
E
S

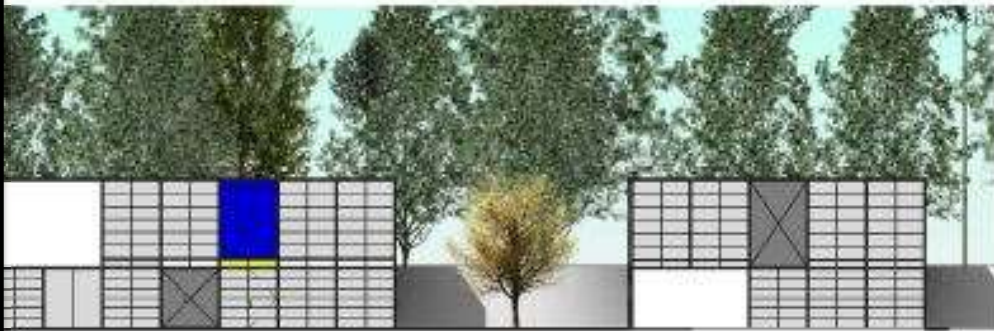


Trabajo realizado por Alumno: José Domínguez Lazo

UNIFAMILIARES



Trabajo realizado por el Alumno: José Félix Romero Márquez



da



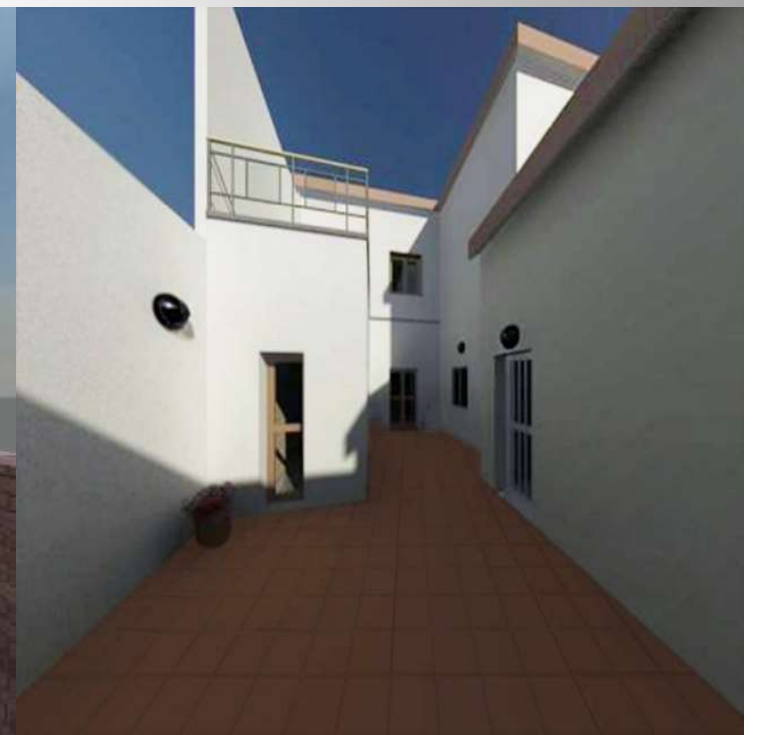
Case Study House n°8
Charles y Ray Eames
Los Angeles, California, EE.UU. (1949)

DELINANTE: José Félix Romero Márquez
658313137 // fexix_8@hotmail.com

ESTUDIO
DE
MATERIALES



Trabajo realizado por la Alumna: Paula González González



**E
D
I
F
I
C
I
O
S**

**D
E**

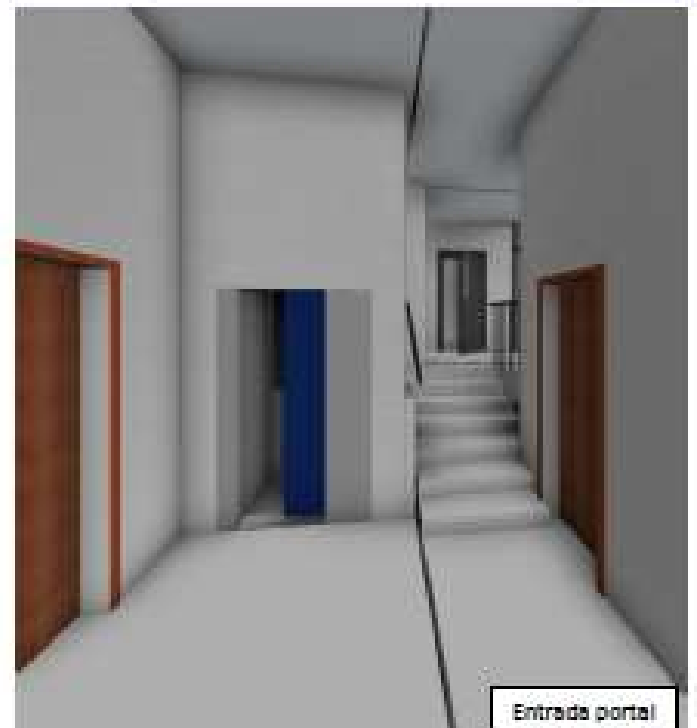
**V
I
V
I
E
N
D
A
S**



Fachada principal



Fachada trasera y entrada a garajes



Entrada portal

Trabajo realizado por el Alumno: José Félix Romero Márquez

**N
A
V
E
S

I
N
D
U
S
T
R
I
A
L
E
S**



**R
E
F
O
R
M
A
S

D
E

I
N
T
E
R
I
O
R
E
S**



Trabajo realizado por la Alumna: Paula González González



ESPACIOS INTERIORES



Trabajo realizado por el Alumno: José Félix Romero Márquez

**R
E
F
O
R
M
A
S

D
E

L
O
C
A
L
E
S**



Trabajo realizado por la Alumna: Paula González González

1º CURSO

EN CENTRO: 1º y 2º trimestres

EN EMPRESA: 3º trimestre



2º CURSO

EN CENTRO: 1º trimestre

EN EMPRESA: 2º y 3º trimestre

TOTAL CICLO: 50% EN EMPRESA



Técnico Superior en Proyectos de Edificación

Competencias Profesionales que adquiere el alumno-a:

Elaborar la documentación técnica de proyectos de edificación, realizar replanteos de obra y gestionar el control documental para su ejecución, respetando la normativa vigente y las condiciones establecidas de calidad, seguridad y medio ambiente

PUESTOS DE TRABAJO A DESARROLLAR

- Delineante proyectista de Edificación y Obra Civil.
- Auxiliar Técnico de Obras.
- Técnico de Eficiencia Energética de edificios.
- Especialista en replanteos y topografía.
- Ayudante de Jefe de Oficina Técnica en estudios y a pie de obra.
- Técnico de control documental.
- Maquetista de construcción.
- Delineante proyectista de redes y sistemas de distribución de fluidos



Participando en el **desarrollo de proyectos tanto de obra nueva como de reformas o rehabilitación**, bien sea contratados como de autónomos (free lance) en oficina

- Estudios de Arquitectura.
- Oficina Técnica de Ingenieros de la Edificación.
- Oficina Técnica de Ingenieros Eléctricos.
- Oficina Técnica de Ingenieros de Telecomunicaciones.
- Oficina Técnica de Ingenieros Topográficos.
- Departamentos de delineación de Diputación.
- Departamento de delineación Ayuntamientos.
- Departamento de delineación de empresas del sector del Polo Químico como;
CEPSA, FERTIBERIA, ENAGAS, ATLANTIC COOPPER, ENDESA, ENCE .



Colaborando con la **Dirección Facultativa en el control de la ejecución de la obra**, realizando tareas como:

- En promotoras y empresas constructoras;
Control del proceso constructivo conforme al proyecto redactado.
Oficial de replanteos de obra.
Mediciones y presupuestos de reformas de viviendas y locales comerciales
- En departamentos de construcción de empresas como LEROY MERLIN
Control de la calidad de materiales y sistemas constructivos.
Mediciones y presupuestos de reformas de viviendas y locales comerciales

MÓDULOS

Módulos 1^{er} Curso:

Estructuras de construcción.
Representaciones de construcción.
Replanteos de construcción.
Diseño y construcción de edificios.
Instalaciones en edificación.
Formación y Orientación Laboral



Módulos 2^o Curso:

Mediciones y Valoraciones.
Planificación de la construcción.
Eficiencia Energética en edificación.
Desarrollo de proyecto residencial
Desarrollo de proyecto no residencial.
Empresa e iniciativa emprendedora,
FCT y Proyecto en Edificación.

1º MODULO DE Estructuras de construcción

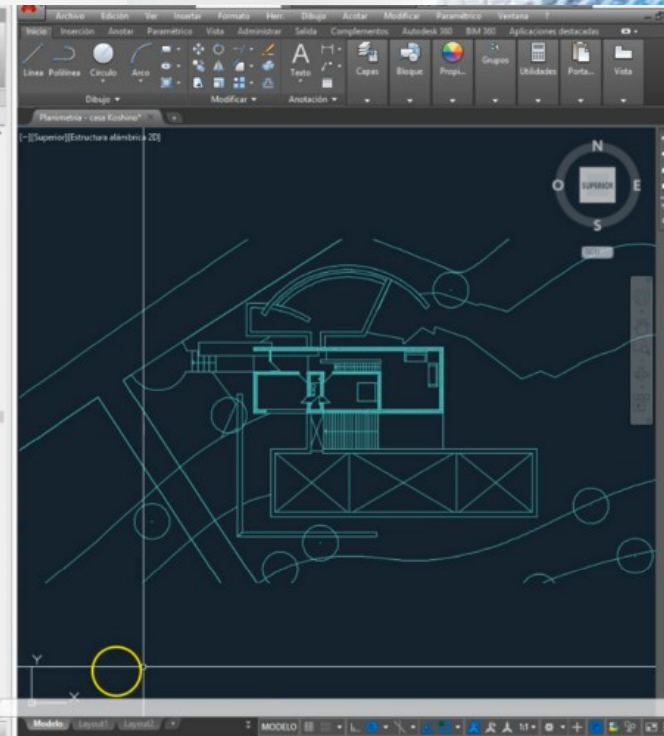
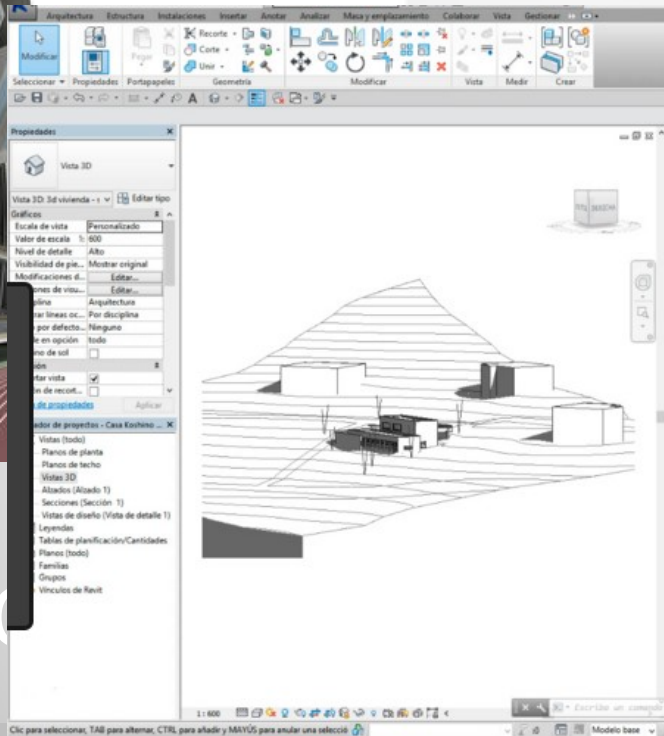


1º Representaciones de construcción



AutoCAD
2009

AUTODESK
REVIT 2019

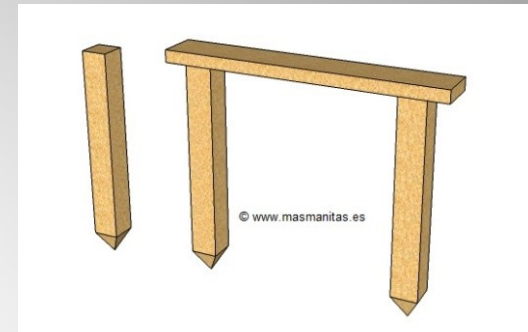


CIC

DIBUJO ASISTIDO POR ORDENADOR 2D , 3D Y TECNOLOGIA BIM (BUILDING INFORMATION MODELING)

1º MÓDULO DE replanteos de construcción

TCP
Modelo Digital del Terreno - V 4

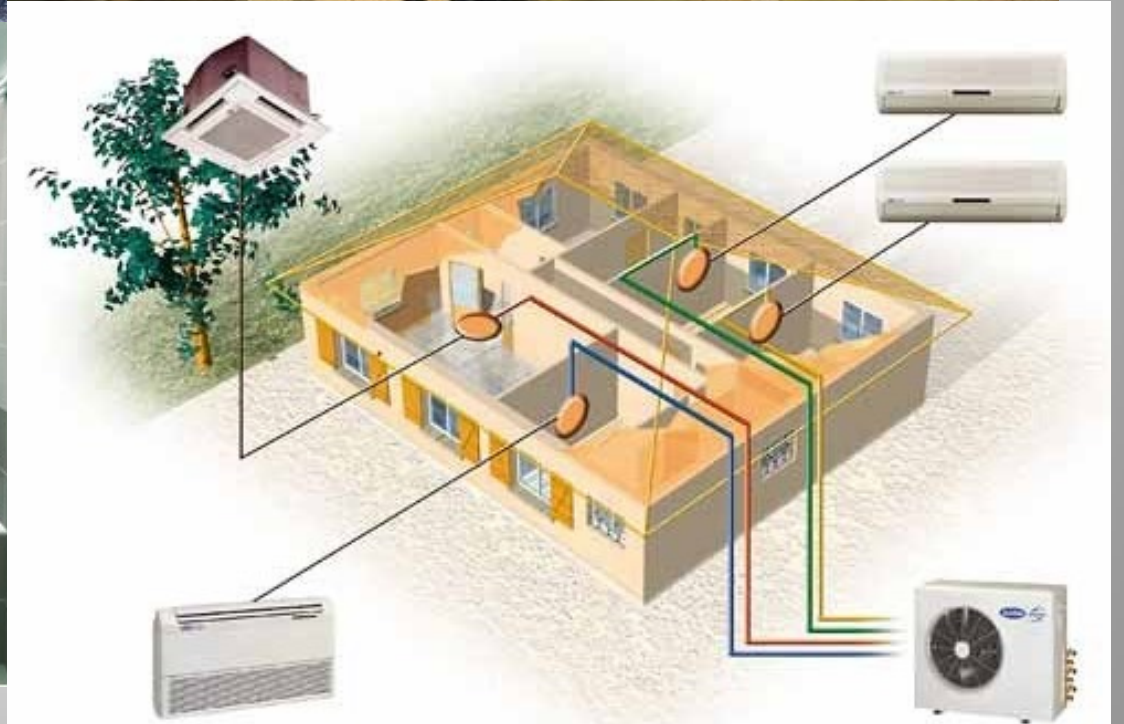


1º MÓDULO DE Diseño y construcción de edificios



DISEÑO DE ESPACIOS Y SISTEMAS
CONSTRUCTIVOS

1º MÓDULO DE Instalaciones en edificación



2º MEDICIONES Y VALORACIONES

CENZANO Presto[1]-C:\Presto\Obras\CENZANO.pzh

Archivo Edición Ver Asistentes Herramientas Macros Cálculos Informes Ventana Internet ?

Capítulos y partidas

Presupuesto / Certificación


	Código	Nc	Ud	Resumen	CanPres	PrPres	PrCert	ImpPres	ImpCert
	CENZANO			Vivienda unifamiliar en Pozuelo		132.806,15	96.526,30	132.806,15	96.526,30
1	01			MOVIMIENTO DE TIERRAS	1	2.518,67	2.905,20	2.518,67	2.905,20
2	E02AM010		m2	Desbroce y limpieza de terreno a máquina	61,52	0,45	0,45	27,68	27,68
3	E02EM030		m3	Excavación vaciado a máquina terreno compacto	66,38	12,14	12,14	805,85	805,85
4	E02PM030		m3	Excavación pozos a máquina terreno compacto	6,93	12,62	12,62	87,46	87,46
5	E02TT040		m3	Transporte vertedero dist. <20km carga mecánica	168,00	9,51	9,51	1.597,68	1.597,68
6	E02CM060		m3	Excavación cielo abierto, roca dura, martillo rompedor		24,31	24,31	0	386,53
7	02			RED HORIZONTAL DE SANEAMIENTO	1	1.887,29	1.887,29	1.887,29	1.887,29
8	E03ALA010		ud	Arqueta ladri.pie/bajante 38x38x50cm	3,00	69,04	69,04	207,12	207,12
9	E03ALR020		ud	Arqueta ladri.registro 38x38x50 cm.	1,00	55,04	55,04	55,04	55,04
10	E03ALR040		ud	Arqueta ladri.registro 51x51x65 cm.	1,00	68,50	68,50	68,50	68,50

Medición del presupuesto 01/E02EM030 m3 Excavación vaciado a máquina terreno compacto

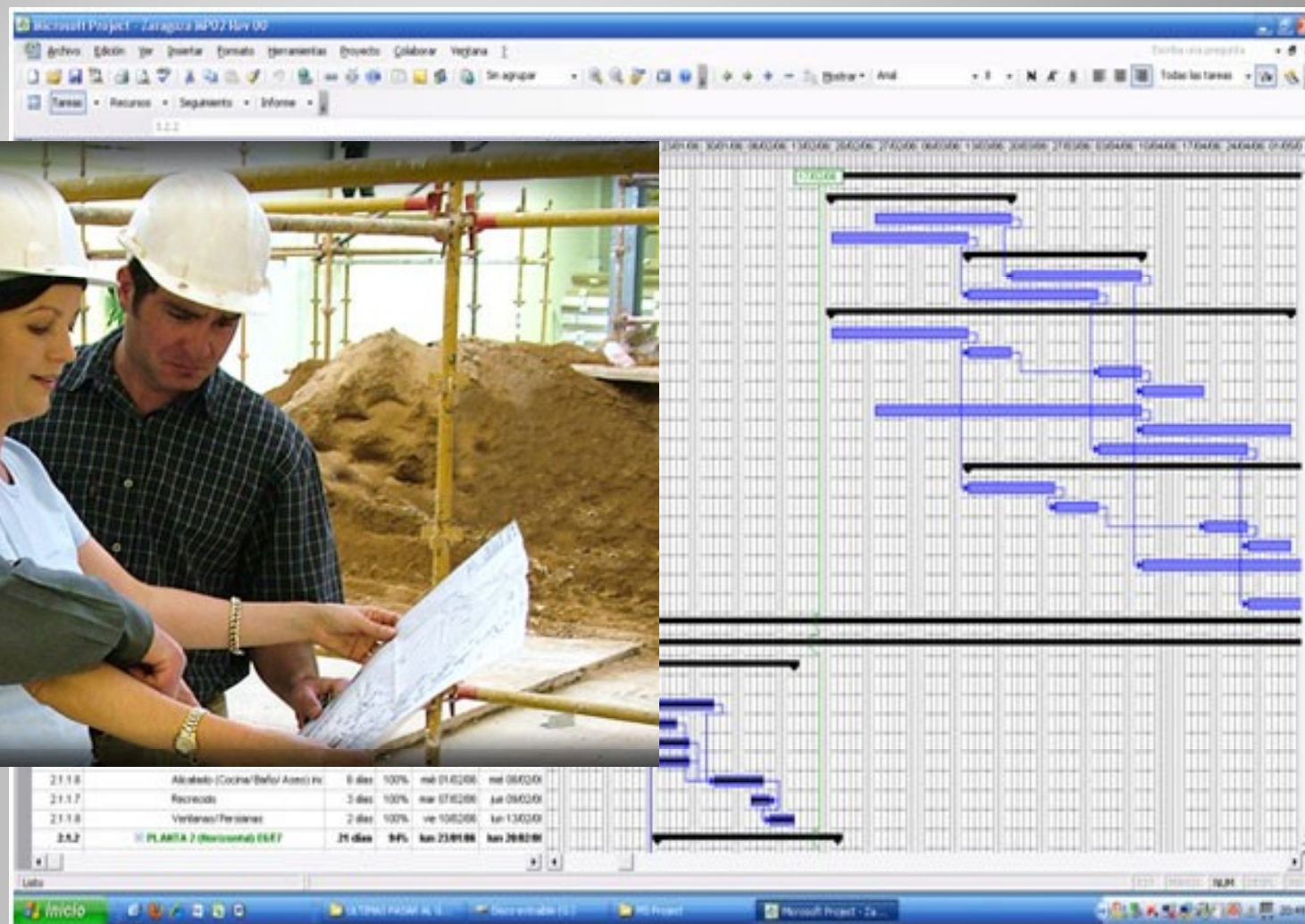
Fase activa 2

	Fase	Comentario	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	Subtotal
							66,38	
1	1	Explanación zona norte	1	17,00	9,00	0,50	6,50	0
2	1	Explanación planta	1	12,00	12,00	0,70	8,40	0
3	1	Explanación vía de acceso	1	8,00	4,00	0,60	3,60	0
4	1	Explanación zona irregular	1				7,02	0
5	1	Explanación zona ajardinada	1	9,00	3,00	0,50	3,00	0
6	1	Subtotal explanación					0	28,52
7	1	Zapata 1 zona sur	1	2,00	0,34	0,90	0,61	0
8	1	Zapata 2 zona sur	1	3,00	0,34	0,90	0,92	0
9	1	Zapata 3 zona sur	1	2,50	0,34	0,90	0,77	0
10	1	Zapata 4 zona sur	1	3,50	0,34	0,90	1,07	0

E02EM030 CENZANO/01/E02EM030



2º PLANIFICACIÓN DE CONSTRUCCIÓN



2º MODULO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EDIFICACIÓN

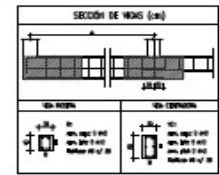
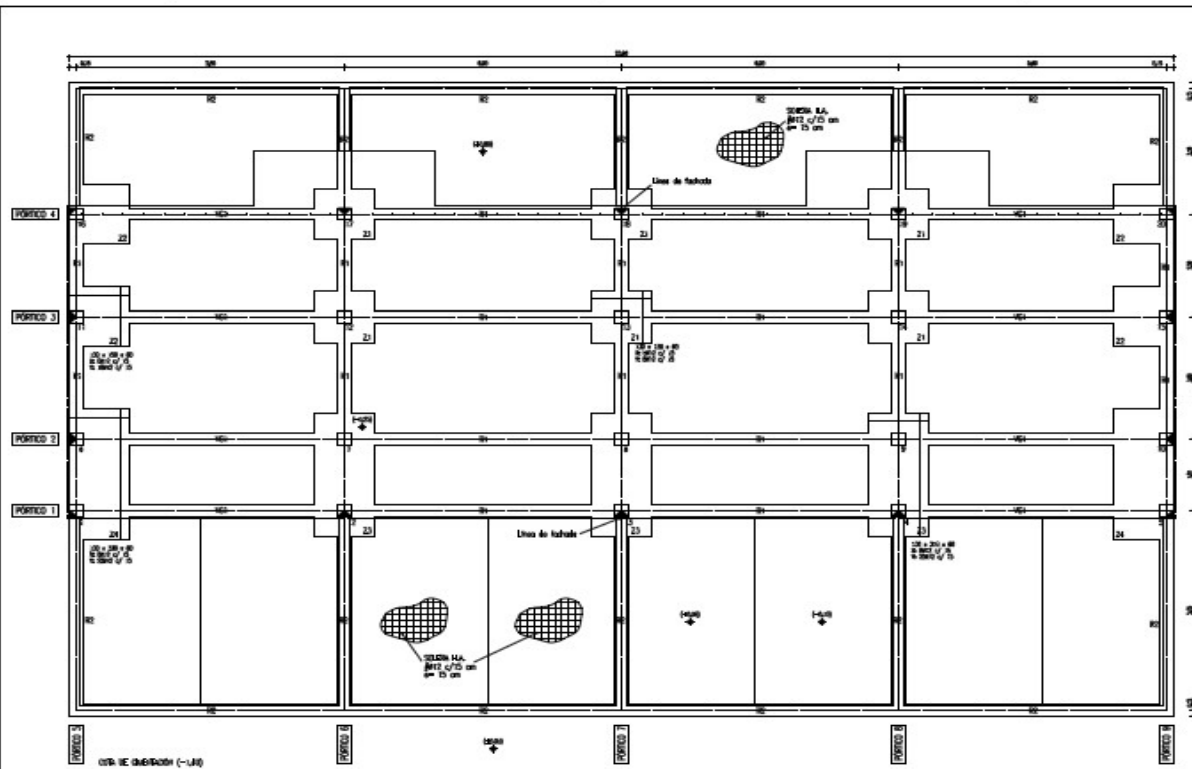
Etiqueta de eficiencia energética



Interpretación de etiquetas de eficiencia energética; su eficiencia y/o costos de energía, esto es de gran utilidad al momento de decidir la compra de nuevos artefactos.



2º MODULO DE REDACCIÓN DE PROYECTO DE EDIFICACIÓN RESIDENCIAL

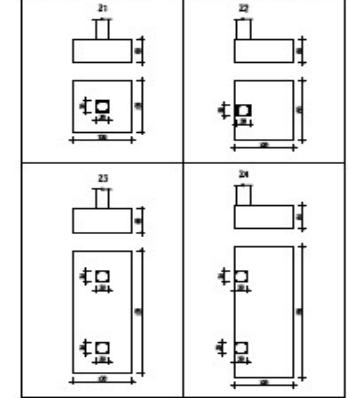


- LEYENDA**
- 1) FINC
 - 2) MATERIAL DE MUR
 - 3) MANTENIMIENTO DE MUR (200 x 200 mm)
 - 4) MANTENIMIENTO DE MUR (100 x 100 mm)
 - 5) MANTENIMIENTO DE MUR (50 x 50 mm)
 - 6) MANTENIMIENTO DE MUR (25 x 25 mm)
 - 7) MANTENIMIENTO DE MUR (12,5 x 12,5 mm)
 - 8) MANTENIMIENTO DE MUR (6,25 x 6,25 mm)
 - 9) MANTENIMIENTO DE MUR (3,125 x 3,125 mm)
 - 10) MANTENIMIENTO DE MUR (1,5625 x 1,5625 mm)
 - 11) MANTENIMIENTO DE MUR (0,78125 x 0,78125 mm)
 - 12) MANTENIMIENTO DE MUR (0,390625 x 0,390625 mm)
 - 13) MANTENIMIENTO DE MUR (0,1953125 x 0,1953125 mm)
 - 14) MANTENIMIENTO DE MUR (0,09765625 x 0,09765625 mm)
 - 15) MANTENIMIENTO DE MUR (0,048828125 x 0,048828125 mm)
 - 16) MANTENIMIENTO DE MUR (0,0244140625 x 0,0244140625 mm)
 - 17) MANTENIMIENTO DE MUR (0,01220703125 x 0,01220703125 mm)
 - 18) MANTENIMIENTO DE MUR (0,006103515625 x 0,006103515625 mm)
 - 19) MANTENIMIENTO DE MUR (0,0030517578125 x 0,0030517578125 mm)
 - 20) MANTENIMIENTO DE MUR (0,00152587890625 x 0,00152587890625 mm)

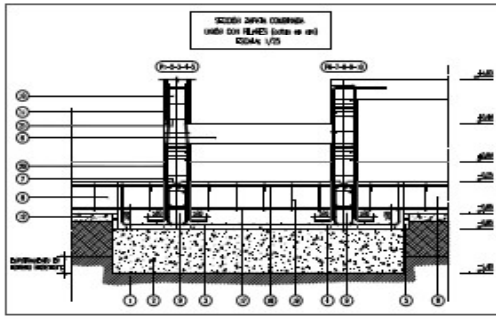
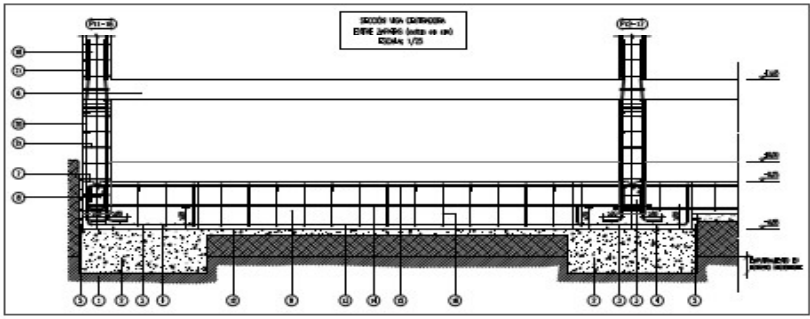


CUADRO DE CANTIDADES DE				
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR	VALOR
ACERO (kg)	12.345	kg	12.345	12.345
CONCRETO (m³)	1.234	m³	1.234	1.234
MURO (m²)	567	m²	567	567
PLANTA (m²)	890	m²	890	890
TEJA (m²)	123	m²	123	123
VIDRIO (m²)	456	m²	456	456
PUERTA (m²)	78	m²	78	78
VENTANA (m²)	234	m²	234	234
BAÑO (m²)	56	m²	56	56
COCINA (m²)	34	m²	34	34
SALA (m²)	123	m²	123	123
DORMITORIO (m²)	156	m²	156	156
VESTIBULO (m²)	78	m²	78	78
CORRIDOR (m²)	45	m²	45	45
W.C. (m²)	12	m²	12	12
BANHILLO (m²)	8	m²	8	8
BAÑO (m²)	5	m²	5	5
W.C. (m²)	3	m²	3	3
BANHILLO (m²)	2	m²	2	2
BAÑO (m²)	1	m²	1	1
W.C. (m²)	0,5	m²	0,5	0,5
BANHILLO (m²)	0,3	m²	0,3	0,3
BAÑO (m²)	0,2	m²	0,2	0,2
W.C. (m²)	0,1	m²	0,1	0,1
BANHILLO (m²)	0,05	m²	0,05	0,05
BAÑO (m²)	0,03	m²	0,03	0,03
W.C. (m²)	0,02	m²	0,02	0,02
BANHILLO (m²)	0,01	m²	0,01	0,01
BAÑO (m²)	0,005	m²	0,005	0,005

CUADRO DE ELEMENTOS DE CONSTRUCCIÓN (cm)				
TIPO	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR	VALOR
PLANTA (m²)	890	m²	890	890
TEJA (m²)	123	m²	123	123
VIDRIO (m²)	456	m²	456	456
PUERTA (m²)	78	m²	78	78
VENTANA (m²)	234	m²	234	234
BAÑO (m²)	56	m²	56	56
COCINA (m²)	34	m²	34	34
SALA (m²)	123	m²	123	123
DORMITORIO (m²)	156	m²	156	156
VESTIBULO (m²)	78	m²	78	78
CORRIDOR (m²)	45	m²	45	45
W.C. (m²)	12	m²	12	12
BANHILLO (m²)	8	m²	8	8
BAÑO (m²)	5	m²	5	5
W.C. (m²)	3	m²	3	3
BANHILLO (m²)	2	m²	2	2
BAÑO (m²)	1	m²	1	1
W.C. (m²)	0,5	m²	0,5	0,5
BANHILLO (m²)	0,3	m²	0,3	0,3
BAÑO (m²)	0,2	m²	0,2	0,2
W.C. (m²)	0,1	m²	0,1	0,1
BANHILLO (m²)	0,05	m²	0,05	0,05
BAÑO (m²)	0,03	m²	0,03	0,03
W.C. (m²)	0,02	m²	0,02	0,02
BANHILLO (m²)	0,01	m²	0,01	0,01
BAÑO (m²)	0,005	m²	0,005	0,005



CUADRO DE MUR						
NÚMERO	TIPO	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR	VALOR	VALOR
MUR 1	MUR 1	1.234	m²	1.234	1.234	1.234
MUR 2	MUR 2	567	m²	567	567	567
MUR 3	MUR 3	890	m²	890	890	890
MUR 4	MUR 4	123	m²	123	123	123
MUR 5	MUR 5	456	m²	456	456	456
MUR 6	MUR 6	78	m²	78	78	78
MUR 7	MUR 7	234	m²	234	234	234
MUR 8	MUR 8	56	m²	56	56	56
MUR 9	MUR 9	34	m²	34	34	34
MUR 10	MUR 10	123	m²	123	123	123
MUR 11	MUR 11	156	m²	156	156	156
MUR 12	MUR 12	78	m²	78	78	78
MUR 13	MUR 13	45	m²	45	45	45
MUR 14	MUR 14	12	m²	12	12	12
MUR 15	MUR 15	8	m²	8	8	8
MUR 16	MUR 16	5	m²	5	5	5
MUR 17	MUR 17	3	m²	3	3	3
MUR 18	MUR 18	2	m²	2	2	2
MUR 19	MUR 19	1	m²	1	1	1
MUR 20	MUR 20	0,5	m²	0,5	0,5	0,5
MUR 21	MUR 21	0,3	m²	0,3	0,3	0,3
MUR 22	MUR 22	0,2	m²	0,2	0,2	0,2
MUR 23	MUR 23	0,1	m²	0,1	0,1	0,1
MUR 24	MUR 24	0,05	m²	0,05	0,05	0,05
MUR 25	MUR 25	0,03	m²	0,03	0,03	0,03
MUR 26	MUR 26	0,02	m²	0,02	0,02	0,02
MUR 27	MUR 27	0,01	m²	0,01	0,01	0,01
MUR 28	MUR 28	0,005	m²	0,005	0,005	0,005



PROYECTO MURDO Y DE SECCIÓN DE 4 MURDOS UNIFORMES ACCORD

ELABORADO POR: [Nombre]

REVISADO POR: [Nombre]

APROBADO POR: [Nombre]

FECHA: [Fecha]

ESCALA: [Escala]

HOJA: [Número de hoja]

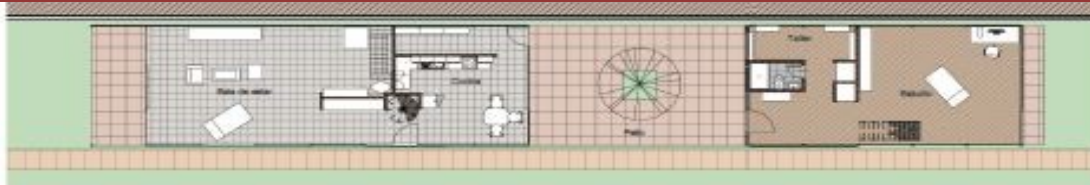
TITULO: [Nombre del proyecto]

2º MODULO DE Redacción de proyecto de edificación RESIDENCIAL



Trabajo realizado por Alumno: José Domínguez Lazo

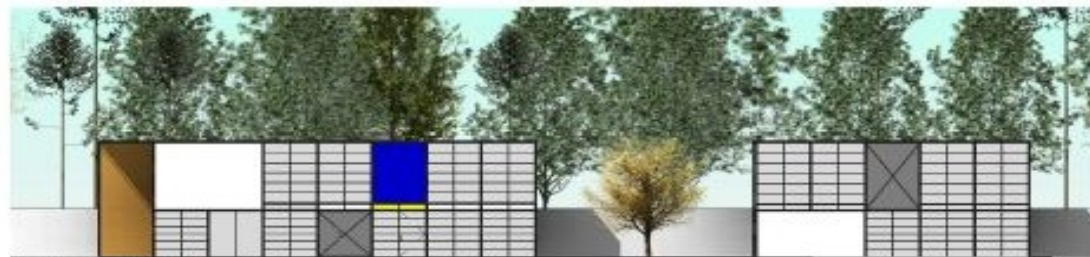
2º MODULO DE Redacción de proyecto de edificación RESIDENCIAL



1 Planta Baja
A103 1:200



2 Planta alta
A104 1:200



3 Alzado fachada
A105 1:200



Case Study House nº8
Charles y Ray Eames
Los Angeles, California, EE.UU. (1949)

DELINEANTE: José Félix Romero Márquez
658313137 // fexix_8@hotmail.com

Trabajo realizado por la Alumno: José Félix Romero Márquez

2º MODULO DE Redacción de proyecto de edificación no RESIDENCIAL





C.F.I.F.P. Profesor
José Luis Graiño



C.F.G.S. PROYECTOS de EDIFICACIÓN



PARA MÁS
INFORMACIÓN

VISITA NUESTRA WEB

www.profesorjoseluisgraiño.es