

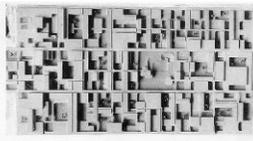
TRABAJOS

Curso 2013/14
Nº 1





INDUSTRIALIZACIÓN Y PREFABRICACIÓN COMO SOLUCIÓN A UNA CONSTRUCCIÓN CONVENCIONAL HOY EN DÍA COMPLETAMENTE OBSOLETA, INCAPAZ DE AFRONTAR LA CRECIENTE DEMANDA DE CALIDAD Y ADECUACIÓN TÉCNICA Y PRODUCTIVA QUE REQUIERE LA EVOLUCIÓN DEL MOMENTO. ENERGIAS Y TRADICIÓN, ECONOMÍA Y CONSTRUCCIÓN, MODERNO Y TÍPICO, INDUSTRIAL Y CASERO "... ni arquitecto ni ingeniero, sino los dos reunidos en un solo hombre". Le Corbusier. ES ESA LA FINALIDAD QUE DEBE PERSEGUIR LA ARQUITECTURA Y POR LO TANTO, LOS ARQUITECTOS, LA FUNCIÓN ÚNICA DE COMBINAR VENUSTAS, UTILITAS Y FIRMITAS CON LA FACILIDAD Y NECESIDAD DE LA PREFABRICACIÓN E INDUSTRIALIZACIÓN DE LA ARQUITECTURA.



¿PREFABRICACIÓN COMO EVOLUCIÓN NECESARIA?

ES BIEN SABIDO QUE EL DE LOS RESTO DE SECTORES ECONÓMICOS HAN SABIDO ADAPTARSE A LAS NECESIDADES Y CONDICIONES DE PRODUCCIÓN Y DESARROLLO QUE LA INDUSTRIA LES HA MARCADO; MIENTRAS QUE LA ARQUITECTURA, AJENA AL PROCESO, SOLO HA INTENTADO COLOCARSE A SU MISMO NIVEL. LO LÓGICO ES TRATAR LA ARQUITECTURA COMO UNA NECESIDAD MAS DENTRO DE NUESTRO DESARROLLO, COMO LO ES UN COCHE O UN MOVIL, CON TODA LA EQUIPACIÓN Y TECNOLOGÍA POSIBLE PERO AL MÍNIMO PRECIO, REUTILIZANDO COMPONENTES, APROVECHANDO EL ESPACIO Y SIENDO SOSTENIBLES.

POR LO TANTO LA INDUSTRIALIZACIÓN ES UNA EVOLUCIÓN NECESARIA Y OBLIGATORIA, UN CAMBIO DE MENTALIDAD HACIA LA EXPLOTACIÓN DE LOS RECURSOS QUE LA INDUSTRIA NOS DA, UNA COMPRENSIÓN DE QUE INDUSTRIALIZAR SIGNIFICA PRESTAR ATENCIÓN A LOS PROCESOS, INDUSTRIALIZACIÓN NO SE OPONE A TRADICIÓN, BUSCA RACIONALIZAR Y ESTUDIAR LOS PROCESOS, INDUSTRIALIZAR Y PREFABRICAR SIGNIFICA AHORRO.



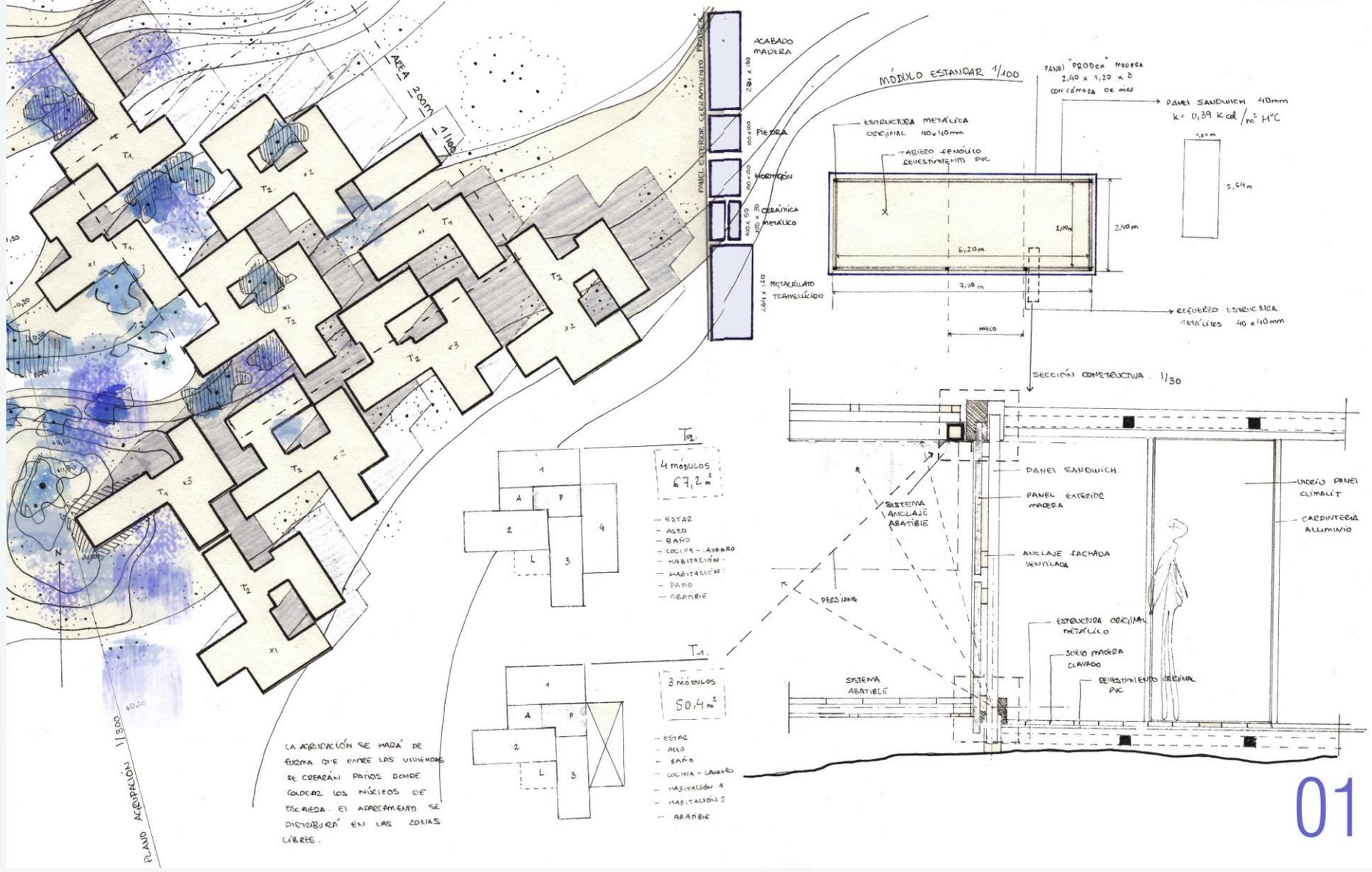
BEATRIZ VERA DE LA FUENTE

INDUSTRIA DOMESTICA, ESPACIOS HABITABLES

BEATRIZ VERA DE LA FUENTE



VIVIENDA SOCIAL PREFABRICADA A BASE DE MÓDULOS 3D "CASSETAS DE OBRA" TIPO "EURO MA-7 CON CUNA EXTERIOR DE 2.64M. DIMENSIONES DE 7.00 X 2.40M Y UNA SUPERFICIE TOTAL DE 16.8 M². ESTRUCTURA DE BASE Y CUBIERTA ELECTRO-SOLDADA PERFILES PERIMETRAL GALVANIZADO CON VIGAS U150 LONGITUDINALES. SUELO CON CAPACIDAD DE SOBRECARGA 250kg/m². PROTECCIÓN PLÁSTICA ANTIHUMEDAD. TABLERO FENÓLICO ANTIHUMEDAD CTB-H 19mm REVESTIMIENTO PVC ELECTRO-SOLDADO. CERRAMIENTO DE FACHADA PANEL SANDWICH DE 40mm CON ACABADO PINTURA PRECALADA AMBAS CARAS Y ALMA DE POLIURETANO.



01

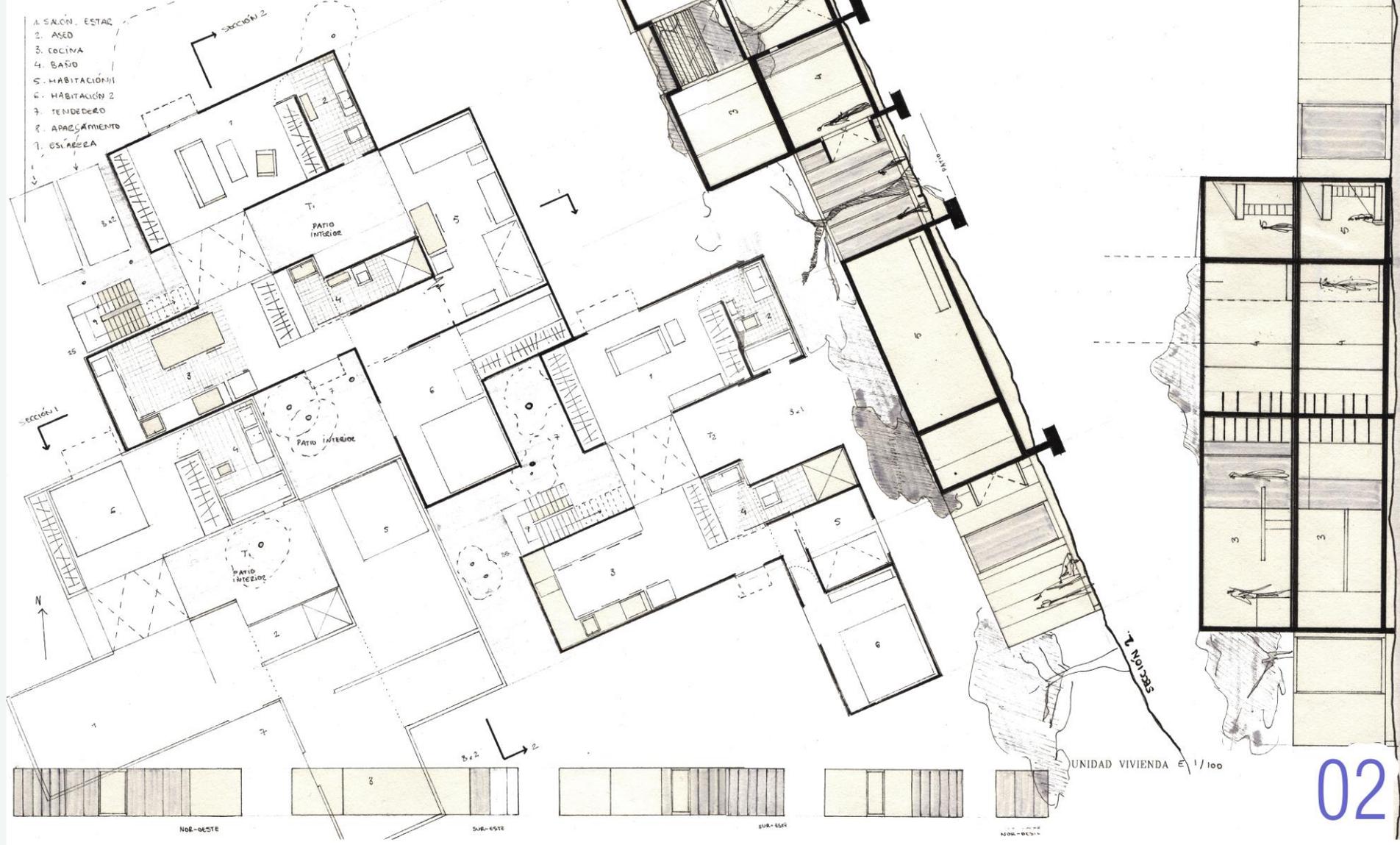


INDUSTRIA DOMESTICA, ESPACIOS HABITABLES

BEATRIZ VERA DE LA FUENTE



VIVIENDA SOCIAL PREFABRICADA A BASE DE MODULOS 3D "CASITAS DE OBRA" TIPO MA-7 CON UNA ALTURA EXTERIOR DE 2.64M. DIMENSIONES DE 7.00 X 2.40M Y UNA SUPERFICIE TOTAL DE 16.8 M². ESTRUCTURA DE BASE Y CUBIERTA ELECTRO-SOLDADA PERFILES PERIMETRAL GALVANIZADA CON VIGAS TIPO LONGITUDINALES. SUELO CON CAPACIDAD DE SOBRECARGA 250kg/m². PROTECCION PLASTICA ANTIHUMEDAD. TABLERO FENOLICO ANTIHUMEDAD CTB-H 19mm REVESTIMIENTO PVC ELECTRO-SOLDADO CERRAMIENTO DE PANEJADA PANEL SANDWICH DE 40mm CON ACABADO PINTURA PRECALADA AMBAS CARAS Y ALMA DE POLIURETANO.



ESCUELA INFANTIL

INDUSTRIALIZACIÓN Y PREFABRICACIÓN
BEATRIZ VERA DE LA FUENTE 57141



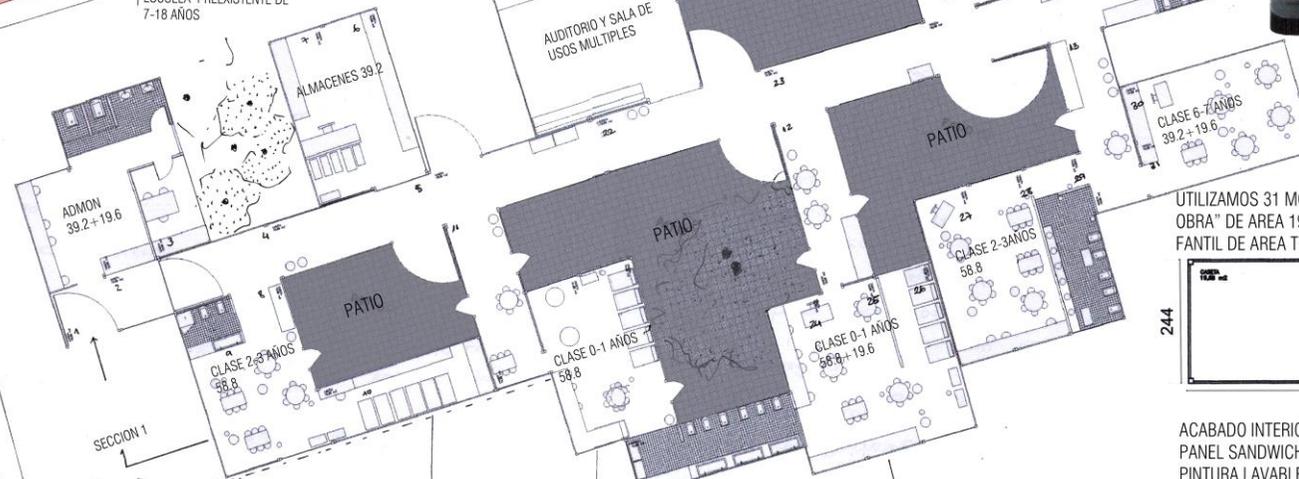
LA ESCUELA SE SITUA EN EL CENTRO URBANO DE SOCUELLAMOS, CIUDAD REAL PARA DAR RESPUESTA A LA NECESIDAD DE ESCOLARIZAR A NIÑOS DE ORIGEN EXTRANJERO DE 0 A 7 AÑOS QUE HABITAN LA ZONA. LA ESCUELA CUENTA CON 6 AULAS CON ZONAS DE BAÑO, COCINA CON SERVICIO DE CATERING Y COMEDOR, SALA DE USOS MÚLTIPLES, ALMACÉN Y ZONA DE ADMINISTRACIÓN Y VARIOS PATIOS "CONTROLADOS".

EL PROYECTO SE REALIZARÁ CON MÓDULOS PREFABRICADOS "DE OBRA" DE DIMENSIONES 720mm X 244mm X 244mm CON ESTRUCTURA METALICA TUBULAR, CERRAMIENTO DE PANEL SANDWICH CON ACABADO MADERA POLICROMADA DE VARIOS COLORES ATORNILLADA A LA ESTRUCTURA, CUBIERTA DE PANEL SANDWICH Y SUELO DE TABLERO HIDRÓFUGO CON ACABADO PLÁSTICO.

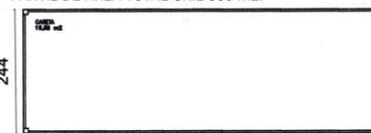
LOS HUECOS SE REALIZARAN CON CARPINTERÍAS DE PVC Y VIDRIO (6+6+6)

ADMINISTRACION:	39.2+19.6
BAÑOS PUBLICOS+DESPACHO DIRECCION+RECEPCION+SALA ESPERA FAMILIA	
AULAS (X3) X3 :	58.8
AULAS (X2) X3 :	39.2
COCINA+COMEDOR :	58.8
SALAS USOS MÚLTIPLES :	58.8
ALMACENES: 58.8	
SALA PROFESORES+GUARDA CARRITOS-ALMACEN	
COMUNICACIONES :	176.4
PATIOS :	223.6

ESCUELA PREEXISTENTE DE 7-18 AÑOS



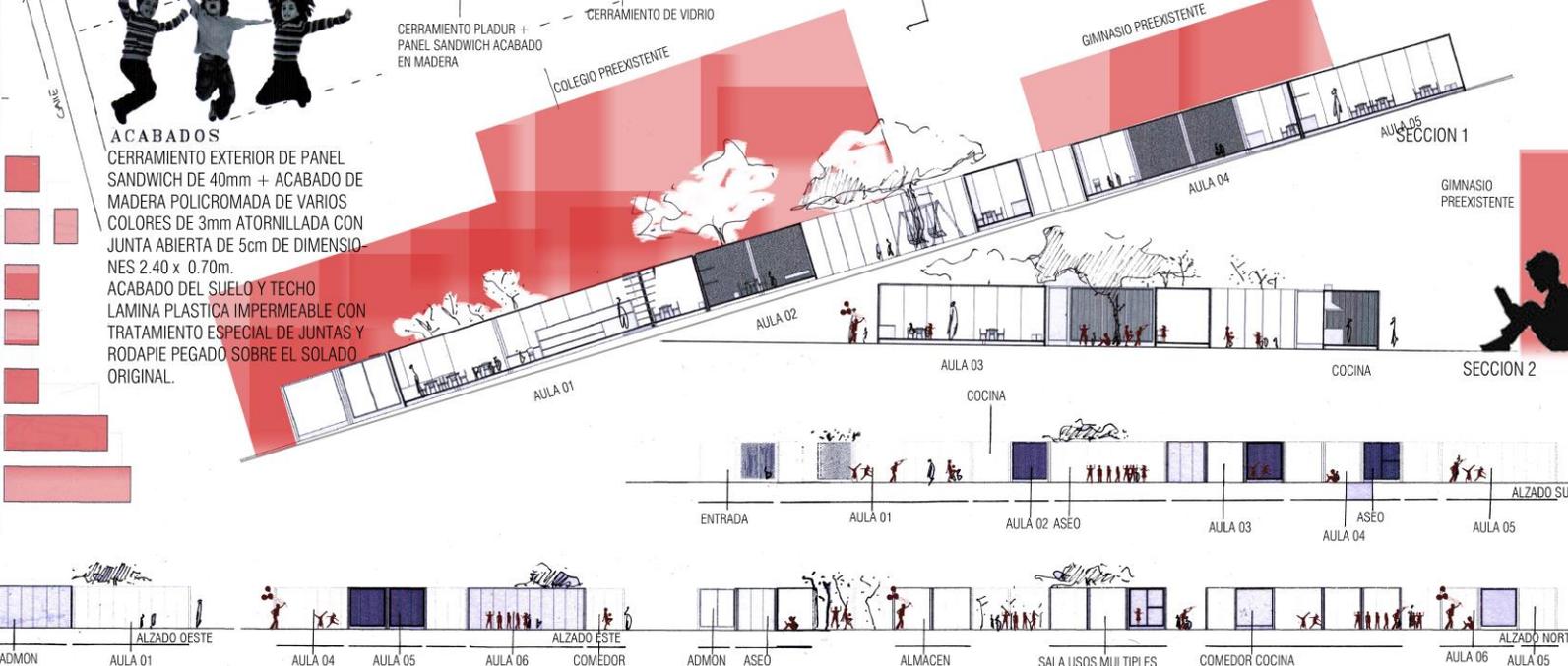
UTILIZAMOS 31 MÓDULOS PREFABRICADOS "CASSETAS DE OBRA" DE AREA 19.6 m2 PARA CREAR UNA ESCUELA INFANTIL DE AREA TOTAL URIL 589 m2.



720
ACABADO INTERIOR PLADUR ATORNILLADO SOBRE PANEL SANDWICH CON JUNTA CERRADA SELLADA Y PINTURA LAVABLE. DIMENSIONES DE 2.40 x 1.00 m.

ACABADOS

CERRAMIENTO EXTERIOR DE PANEL SANDWICH DE 40mm + ACABADO DE MADERA POLICROMADA DE VARIOS COLORES DE 3mm ATORNILLADA CON JUNTA ABIERTA DE 5cm DE DIMENSIONES 2.40 x 0.70m.
ACABADO DEL SUELO Y TECHO LAMINA PLASTICA IMPERMEABLE CON TRATAMIENTO ESPECIAL DE JUNTAS Y RODAPIE PEGADO SOBRE EL SOLADO ORIGINAL.



UNIVERSIDAD ALFONSO X EL SABIO
Villanueva de la Cañada, MMXIV



© del texto: Área de CONSTRUCCIÓN

Febrero de 2014

<https://www.uax.es/publicaciones/axa.htm>

© de la edición: *AxA. Una revista de arte y arquitectura*

Universidad Alfonso X el Sabio

28691 - Villanueva de la Cañada (Madrid)

Editor: Felipe Pérez-Somarriva - axa@uax.es

No está permitida la reproducción total o parcial de este artículo ni su almacenamiento o transmisión, ya sea electrónico, químico, mecánico, por fotocopia u otros métodos, sin permiso previo por escrito de la revista

