



Ignacio Lacomba Blasco.
Arquitecto.

LACOMBA BLASCO, S.L.
ESTUDIO DE ARQUITECTURA Y URBANISMO.
C/. de la Reina 213, PB, 1ª. 46.011 Valencia.

<http://arquitecto-lacomba.es>

ignacio@arquitecto-lacomba.es



CURRICULUM VITAE.

DATOS PERSONALES Y ESTUDIOS:

Domicilio del Estudio: · Valencia: Calle de la Reina 213, PB 1ª. 46011 Valencia.

Móvil: 609.65.00.03.
E-Mail: ignacio@arquitecto-lacomba.es
Web: <http://arquitecto-lacomba.es>
Facebook: www.facebook.com/arquitecto-lacomba.es
LinkedIn: <http://es.linkedin.com/in/arquitectolacomba>

Lugar y Fecha de Nacimiento: Valencia 28 de Julio de 1962.
Edad 49 años.

Estudios:

PRIMARIOS: Escuelas Pías de Valencia.

MEDIOS: Bachillerato: Instituto Isabel de Villena.
C.O.U.: Santo Tomás de Aquino.

SUPERIORES: **Arquitecto Superior.**
Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Valencia.
Especialidad en Edificación y Urbanismo.

Otros Estudios, masters, colaboraciones y premios:

- Master de Diseño Asistido por Ordenador, 2D, 3D y BIM. Autocad y Allplan.
- Informática: Master en Cálculo de Estructuras.
- Máster en Cálculo de Instalaciones: electricidad.
- Máster en Cálculo de Instalaciones: salubridad.
- Máster en Cálculo de Instalaciones: energía solar.
- Máster en Cálculo de Mediciones y Presupuestos: Arquímedes.
- Ofimática.
- Miembro del asociación de arquitectos urbanistas de Valencia.
- Miembro del asociación de arquitectos tasadores de Valencia.
- Informática.
- Primer Clasificado en oposición para tasaciones.
- Primer premio concurso en Cullera para 3 torres de 30 alturas.
- Primer clasificado concurso en Sagunto para análisis de teatro Romano.
- Primer Clasificado concurso Pamesa: Palacio de Deportes.

Idiomas.

Español: Nativo.
Francés: Alto.
Inglés: Medio-Bajo.
Italiano: Medio-Bajo.
Valenciano: Alto

Otros datos personales.

- Seleccionado cuando realizaba mis estudios en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Valencia para realizar estudios históricos de investigación sobre el Teatro Romano de Sagunto para la Bienal de Arquitectura de Cecina, Como, Italia.
- Seleccionado por la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Valencia con objeto de realizar estudios de investigación sobre la historia arquitectónica del casco antiguo de Játiva, Valencia.
- Seleccionado por la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Valencia con objeto de realizar estudios de investigación sobre la historia contemporánea y arquitectónica de la ciudad de Berlín, Alemania.
- Conocimientos culturales, para el desarrollo de mi profesión, por países como:
Asia: India;Delhi, Jaipur, Agra, Vanarassi.
Nepal:Katmandú.
Tailandia:.... Bangkok.
Europa: Italia;Florencia, Milán, Como, Pisa,Cecina, Liborno.
Francia:París, Limoges, Lión, Perpignan, Biarritz, Toulouse, Marsella, Versailles.
Alemania:.... Berlín, Colonia, Frankfurt, Stuttgart.
Suiza:Genova, Lausanne.
Reino Unido: Londres.
España:Toda.
EEUU:Nueva York, Washington.
Africa:Marruecos.

INTRODUCCION:

Y llamo arquitecto al que con un arte, método seguro y maravilloso y mediante el pensamiento y la invención, es capaz de concebir y realizar mediante la ejecución todas aquellas obras que, por medio del movimiento de las grandes masas y de la conjunción y acomodación de los cuerpos, pueden adaptarse a la máxima belleza de los usos de los hombres.

La arquitectura también la podemos considerar como una celebración de la creatividad visual, abierta a "gente creativa" de nivel avanzada. Profesionales, estudiantes o entusiastas del arte: este es nuestro medio para demostrar al mundo nuestras ideas y habilidades... así que ponemos en marcha nuestras mentes creativas y empezamos a dibujar, escanear, crear collages digitales, vectorizar... Usamos nuestra imaginación e intuición para sorprender con proyectos. Depende de nosotros y de nuestra habilidad, ver las obras con la claridad suficiente que dan las ideas bien construidas.

1.- El trabajo del arquitecto en los campos del arte tales como la pintura o la escultura es un hecho que se puede observar a lo largo de la historia de la arquitectura. Si nos centramos en la más reciente podemos destacar, entre muchos otros, la obra de Le Corbusier.

En el campo del arte, el arquitecto es capaz de producir arte fuera del ámbito de la edificación, ya sea como pintura, escultura, video,... en solitario o en colaboración con otros artistas siendo arquitecto, imprimiendo ese carácter diferenciador. Capaz de producir arquitecturas mínimas que ocupen y transformen temporalmente espacios urbanos, crear arquitecturas itinerantes con capacidad de adaptarse a distintos entornos urbanos.

El arte tiene caminos que todavía no están totalmente recorridos, los que relacionan ARQUITECTURA-TECNICA-ARTE-NUEVAS TECNOLOGIAS, ello implica, entre otros aspectos, trabajo en equipo multidisciplinar.

2.- El arquitecto realiza la función encomendada por la sociedad, con el añadido de resolverla de una manera conjunta y transversal. Para ello se analizan tres cuestiones: ¿Para quién?, ¿para qué?, y ¿porqué? es necesario un arquitecto. Podríamos preguntarnos si se trata de vocación, de escala o de arte, pero lo verdaderamente importante es que el arquitecto desarrolla su labor con un objetivo principal: hacer Arquitectura para toda la humanidad.

CRONOLOGIA PROFESIONAL:

Durante el año 1.984 hasta el año 1.994:

Inicio mi actividad como colaborador en Estudios de Arquitectura en el **año 1.984**, en el Estudio de Arquitectura del Catedrático y Doctor Arquitecto D. José María Lozano y del Arquitecto D. Ignacio Pascual.

- Premiado en el año 1.985 por la ciudad de Sagunto por trabajos de Investigación en el Teatro Romano de la ciudad.
Los trabajos se expusieron en Italia, en las ciudades de Siena y Florencia.
- Proyectos de vivienda unifamiliares.
- Proyectos de edificios para viviendas plurifamiliares.
- Proyecto para discoteca en Sinarcas, Castellón.
- 1.987 Viaje cultural a Francia y Alemania como seleccionado para realizar trabajos de investigación sobre la arquitectura del siglo XX.
- Edificio de 20 viviendas VPO en Valencia. C/. José Soto Micó.
-



- Edificio 20 viviendas VPO en Alacuas. Valencia.



1-1.-

En el año 1.987 sigo mi formación como colaborador hasta el año 1.993, en el área técnica de elaboración de Proyectos, en el estudio de Arquitectura y Urbanismo de los arquitectos D. Mariano Bolant Casanova, secretario del Colegio Oficial de Arquitectos de Valencia, y D. Alfredo Francés Francés, donde, complementariamente a mis estudios en la Escuela Técnica de Arquitectura, completo mi formación profesional y académica como arquitecto.



2.-



3.-



4.-



5.-

En dicho estudio realizo, entre otros trabajos de edificación, urbanización, peritajes, mediciones, tasaciones, valoraciones y otros, los siguientes:

- 90 viviendas en la calle de la Hermita de Denia, Alicante.
- 3 Torres de apartamentos, obtenidos mediante concurso previo, de 28 alturas y con 268 viviendas, elaborando su correspondiente estudio de Impacto Ambiental, Estudio de Detalle, Programa de Desarrollo de Actuación Aislada y proyecto de edificación.
- Comisaría de Policía de Gandía.
- Urbanización Miravalles, de viviendas adosadas, en Rocafort, Valencia, para la Inmobiliaria Espacio.
- Parque público en Alacuas, Valencia.
- Polideportivo público en Alacuas, Valencia.

- Primera vivienda en Valencia prefabricada en madera, de la casa de ingeniería de Suiza, Areting Ingenieros.
- 28 Viviendas Unifamiliares aisladas en las urbanizaciones de La Cañada, Picasent, Puzol, El Puig, Monte Alcedo, Montserrat etc...
- Ampliación de Instituto de Bachillerato Jaime I en Valencia.
- Rehabilitación de edificio en la calle Eugenia Viñes de Valencia.

El 10 de marzo 1.993 inicio mi actividad como arquitecto independiente, en Estudio de Arquitectura y Urbanismo propio, en la calle Navarro Reverter nº.2 de Valencia, junto con el arquitecto d. Joaquín Pérez Alarcón, donde realizo, entre otros, los siguientes trabajos:

- Legalización de viviendas en Valencia, Castellón y Alicante.
- Plan Parcial de la Urbanización Cabeza Redondo, en Cheste, Valencia.
- Estudios de Plan Parcial y Viabilidad para la Urbanización Arciseco, en Allora, Alicante.
- Vivienda Unifamiliar Aislada en la urbanización los Monasterios de Puzol, Valencia.
- Plan Parcial en Urbanización en Alcira.
- Tasación de viviendas.
- 60 viviendas V.P.T. en la avenida del puerto, Valencia.
- Estudios de viabilidad, colaboración, asesoramiento y realización de **proyectos de edificación y urbanización** en diversas empresas constructoras, entre las que destaco.
 - Cullera 2.000, S.A.
 - Dolmen 2.000, S.L.
 - Promociones Valencianas, S.L.
 - Eugenio Bernabeu, Promociones Inmobiliarias.
 - Viuda de Carmelo Estellés, S.A.
 - Pascual y Cuñat, S.A.
 - Lauro Lario, S.A.
 - Grupo Subparking.
 - Urbe PLC, S.A.
 - Vicente Almenar, promociones.
 - Proalacuás, S.L.
 - Miembro de la Junta Directiva de la Agrupación de Arquitectos Urbanistas.



6.-



7.-

Durante el año 1.995 hasta el año 2.000:

- 1.- Legalización de vivienda unifamiliar aislada, en Arteas de Abajo, Bejís, Castellón.
- 2.- Vivienda Unifamiliar Aislada en Urbanización Los Monasterios, El Puig, Valencia.
- 3.- Edificio de 21 viviendas V.P.O., para la constructora Riavi, S.L., en la calle Soto Micó en Valencia.
- 4.- Construcción de Instalaciones provisionales para exposición de Museo de Arqueología Egipcia, Avenida de Aragón, Valencia.
- 5.- Rehabilitación de edificio en calle Sants de la Pedra, la ciudad de Canals, Valencia.
- 6.- Edificio para 4 viviendas en la plaza de los Fueros, Ciutat Vella, en Valencia.
- 7.- Clínica para Hemodiálisis en la calle Castellón, Cullera, Valencia.
- 8.- Legalización y Tasación de vivienda en planta ático en la calle Navarro Reverter nº.2, Valencia.
- 9.- Plan Parcial de viviendas prefabricadas en Madera, en Urbanización Monte Alcedo, Valencia.

- 10.- Edificio para vivienda, en calle Sant Roque, Benimaclet, Valencia.
 11.- Rehabilitación de Fachada en Calle Pablo Iglesias, Alicante.
 12.- Edificio de 20 viviendas V.P.O. para la promotora Urbe PLC, S.A., en Alacuas, Valencia.
 13.- Edificio de 5 viviendas en la calle de la Reina, en Valencia.



8.-

- 14.- Proyecto de Derribo en la calle de la Reina nº. 247, Valencia.
 15.- Rehabilitación de edificio, plaza del mercat nº.32, en el Barrio del Mercat, Valencia.



9.-



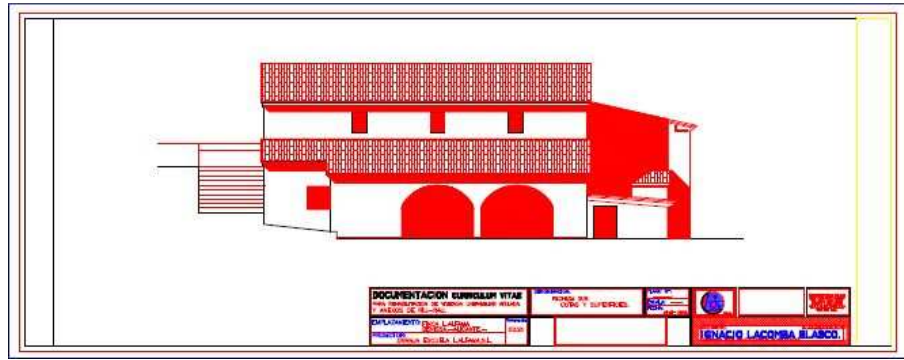
10.-

- 16.- Edificio en tres plantas, para vivienda, en calle Senia, Canals, Valencia.



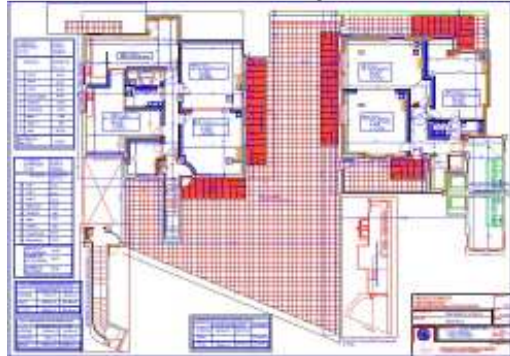
11.-

- 17.- Edificio para vivienda unifamiliar en la calle Tramoyeres nº. 6, en Valencia.
 18.- Edificio para vivienda unifamiliar en la calle José Ballester, en Valencia.
 19.- Rehabilitación de edificio y anexos para uso de Granja Escuela, en Benissa, Alicante.



12.-

20.- Rehabilitación de Local para uso de Parvulario, calle Gorgos, Valencia.



13.-

21.- Rehabilitación Integral de edificio para uso de vivienda, calle San Vicente, Valencia.

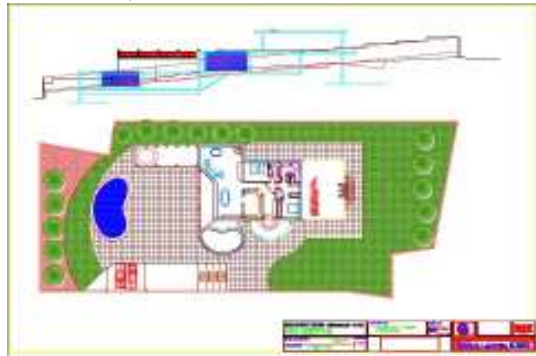
22.- Habilitación de Local para uso de Cafetería, calle San Vicente, Valencia.

23.- Edificio para 9 viviendas en Av. la Alcudia, Benissa, Alicante.

24.- Habilitación de local para uso de clínica de medicina estética, Gran Vía Marqués del Turia, Vca

25.- 5 viviendas unifamiliares aisladas, en Benissa, Alicante.

26.- Vivienda unifamiliar aislada, en Benissa, Alicante



14.-

27.- Derribo de edificio en Plaza santa Catalina, Valencia.



15.-



16.-



17.-

28.- Edificio para una vivienda, en Aras del Puente, Castellón.

29.- Rehabilitación Integral de edificio y anexo, para uso de vivienda, Plaza Santa Catalina, Valencia.

30.- Edificio para 7 viviendas, locales y garajes, calle Calpe, Benissa, Alicante.



18.-

31.- Programa para Desarrollo de Actuación Aislada y Proyecto de Urbanización, calle Calpe, Benissa, Alicante.

32.- Edificio para 10 viviendas en Fila, con sótano para garajes, Benissa, Alicante.

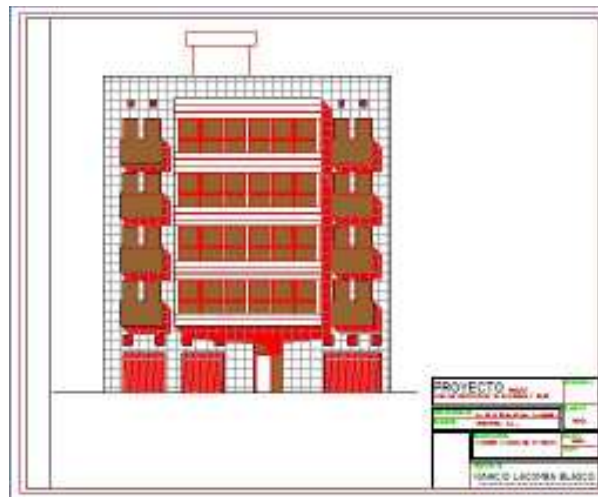


19.-

33.- Rehabilitación de edificio en Benissa para vivienda unifamiliar aislada, Alicante.

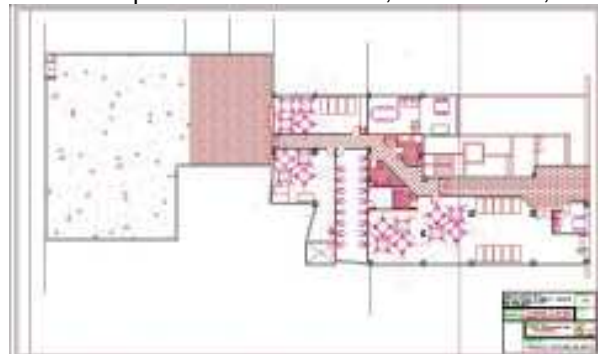
34.- Legalización de vivienda en la calle José Benlliure, de Valencia.

35.- Edificio para 5 viviendas en la calle Doctor Lluch, Valencia.



19.2.-

36.- Habilitación de Local para uso de Parvulario, calle Palleter, Valencia.



20.-

37.-

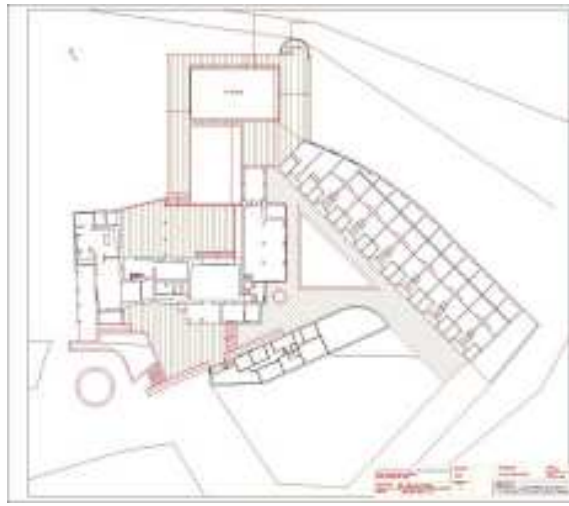
38.- Legalización de vivienda en la calle Pablo Iglesias, Alicante.

39.- Rehabilitación de edificio en L'Alcudia de Crespíns, Valencia.

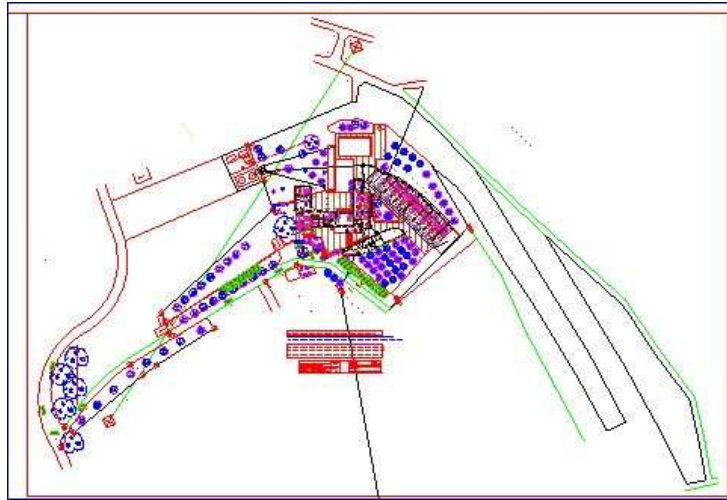
40.-Urbanización y Programa para Desarrollo de Actuación Aislada, calle Calpe, Benissa, Alicante.

41.-Urbanización y Programa para Desarrollo de Actuación Aislada, calle Escoto, Benissa, Alicante.

42.- Piscina para Hotel, Cases de Sant Jaume, Benissa, Alicante.



21.-



21.2.-

43.- Derribo de edificio en calle Tramoyeres, Valencia.

44.- Medición de Vivienda en Urbanización Cumbres del Sol, Benitachell, alicante.

45.- Rehabilitación de Fachada y de Edificio en calle Granada nº. 5, Valencia.



46.- Rehabilitación Integral de edificio y anexo, para uso de vivienda, Calle de la Reina 213, Valencia.



22.-

Durante el año 2.000 hasta el año 2.004:

Constituyo sociedad mercantil con objeto social de construcción y promoción de urbanización y edificación de la que ostento cargo de administrador, y de forma autónoma y privada realizo la promoción de 5 edificios de viviendas.

En las mercantiles que administro realizo las tareas de ARQUITECTO UNICO, realizando proyectos de edificación y urbanización, así como proyectos reparcelación, Programas de Actuación Aislada, Programas de Actuación Integrada, realizando Propuestas Jurídico Económicas que posteriormente serían elegidas como las idóneas para su desarrollo, entre los que destaco las siguientes ubicaciones y usos:

47.- Edificio de 9 viviendas en la Av. La Alcudia de Benissa.



23.-

- 48.- Programa para Desarrollo de Actuación Aislada en C/. Calpe 9 de Benissa. Alicante.
- 49.- Proyecto de Reparcelación en C/. Calpe 9 de Benissa. Alicante.
- 50.- Proyecto de Urbanización en C/. Calpe 9 de Benissa. Alicante.
- 51.- Programa para Desarrollo de Actuación Aislada en C/. Luis Vives 22 de Benissa. Alicante.
- 52.- Proyecto de Reparcelación en C/. Luis Vives 22 de Benissa. Alicante.
- 53.- Proyecto de Urbanización en C/. Luis Vives 22 de Benissa. Alicante.
- 54.- Proyecto y Dirección de Obra de edificio de 9 viviendas en C/. Luis Vives 22 de Benissa, Alicante.
- 55.- Programa para Desarrollo de Actuación Aislada en C/. Escoto de Benissa. Alicante.
- 56.- Proyecto de Reparcelación en C/. Escoto de Benissa. Alicante.
- 57.- Proyecto de Urbanización en C/. Escoto de Benissa. Alicante.

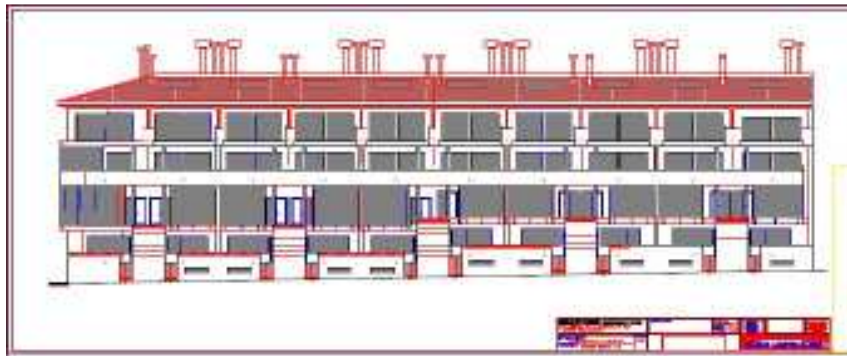


24.-

58.- Proyecto de edificio de 10 viviendas en fila en C/. Escoto de Benissa, Alicante.

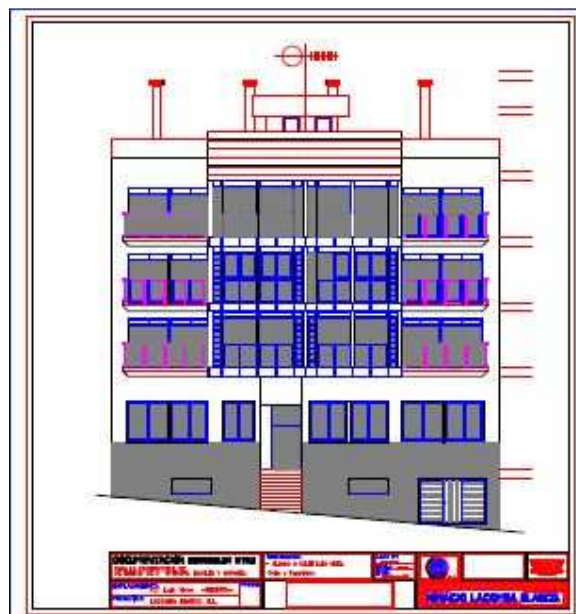


25.-



26.-

59.- Proyecto de edificio de 9 viviendas en Plza. M^o. Ivras en Benissa, Alicante.



27.-

- 60.- Proyecto de Urbanización y Edificación en urbanización Benisol, Moraira, Alicante, para la construcción de 28 Viviendas Unifamiliares Aisladas.
- 61.- Proyecto de Urbanización y Edificación en urbanización en Javea, Alicante, para la construcción de 102 Viviendas Unifamiliares Aisladas.



28.-

Otros 2003-2004.

- 62.- Proyecto de edificio de nueva planta para 2 bloques de 33 apartamentos en la playa de Oliva, Valencia.



29.-



30.-

- 63.- Plan Parcial, Reparcelación, el Buseit. 35 parcelas para viviendas unifamiliares Aisladas.
- 64.- Rehabilitación Vivienda Unifamiliar, L'Eliana
- 65.-Habilitación de Local para Escuela Infantil.
- 66.- Vivienda Unifamiliar Aislada, Torre en Conill.
- 67.- Tasación Solar Gandía.
- 68.- Habilitación de Local para Uso de Tienda de Regalos.

TRABAJOS DE URBANIZACION.

40.- **Programa** p. Desarrollo Act. Aislada,
C/.Escoto, Benissa, Alicante. Urbanización.

41.- **Programa** p. Desarrollo Act. Aislada,
C/.Calpe 9, Benissa, Alicante.

99.- 11-11-02: Rustikabella, S.L.
Anteproyecto de Urbanización.

100. 11-11-02: Rustikabella, S.L.
Programa de Actuación Integrada.

110.- MS. Mar Park. María Siscar
Anteproyecto de Urbanización.
Sector P_5. Moraira. Alicante.

126.- 15-12-03.- Palm Tree Vilas, S.L.
Plan Parcial, Reparcelación, el Buseit.

137. 4-08-04. Residencial Golf & SPA Valencia Moncofa.
Anteproyecto de Urbanización.

138.- 07-04 A.I.U Corral Blanc.
Proyecto de Urbanización de UA-7.7.A.

Durante el año 2.005 hasta el año 2.008:

En este periodo realizo sobre todo, trabajos de edificación, en proyecto, para edificios de viviendas de nueva planta, tanto unifamiliares como plurifamiliares,

69.154- Vivienda unifamiliar aislada en La Corona, Javea, Alicante.

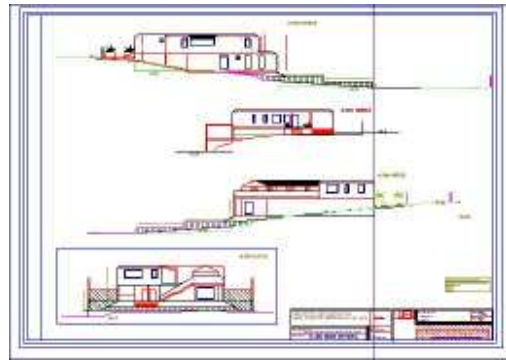


31.-



32.-

70.155- Vivienda unifamiliar aislada en Els Castellans, Jávea, Alicante.



33.-

71.156- Plan parcial polígono en El Ejido, Almería.

72.- Edificio para 50 viviendas VPO, en Vicar, Almería.

73.165.- 4 viviendas unifamiliares aisladas en Jávea, Alicante.

74.166.- Plan Parcial para 50 parcelas en Jalón. Alicante.

75.167- Edificio para la familia Hidalgo, 6 viviendas, en Castellar, Jaén.

76.171- Colegio para escuela de educación infantil, Valencia.

77.172- Edificio para 11 viviendas de nueva planta en Beniarbeig, Alicante.

78.173- Edificio para 15 viviendas unifamiliares en fila en Gata de Gorgos.

79.176.- Edificio para 23 viviendas en El Vergel, Alicante.



34.-

80.179.- Edificio para viviendas en Pedreguer, Alicante.

81.180.- Vivienda unifamiliar aislada en la Playa de Valencia.

82.188.- Edificio entre medianeras para viviendas en Pedreguer, Correos.

83.196.- 146 viviendas en Denia, Alicante.



35.-

84.197.- Edificio para 16 viviendas en fila en Sanet y Negrals, Alicante.



36.-

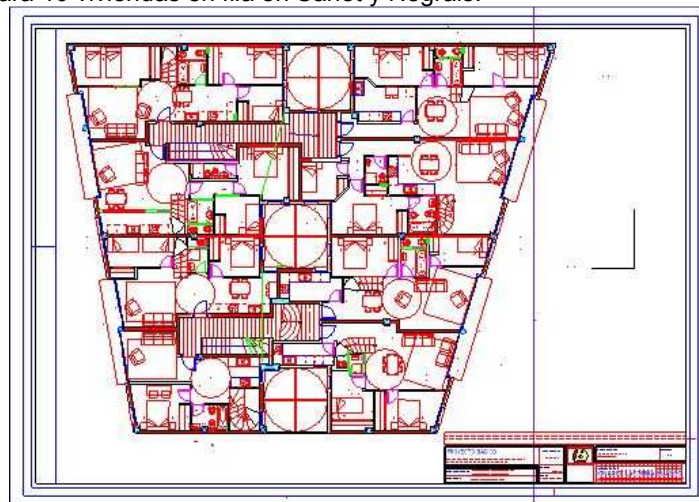
Durante el año 2.009:

En este periodo realizo sobre todo, trabajos de edificación, escuela infantil, rehabilitaciones, o edificios de viviendas de nueva planta, y 2 hoteles de 5 estrellas Gran Lujo, y viviendas unifamiliares o plurifamiliares,

85.198- Vivienda unifamiliar aislada en Calpe, Alicante.

86.199 – Estudio de viabilidad para la parcela en Benimarrell.

87.200 – Edificio para 10 viviendas en fila en Sanet y Negrals.



37.-

88.201 – 7 viviendas adosadas en Gata, Alicante.

89.202- Ampliación de vivienda unifamiliar en Calpe, Alicante.

90.203 – 8 viviendas unifamiliares adosadas en Gata, Alicante.

91.204 – Edificio de 6 viviendas en bloque en Sanet y Negrals, Alicante.

92.205 – Ampliación de vivienda unifamiliar aislada en Denia, Alicante.

93.206 – Rehabilitación de edificio de 6 plantas en C.Ercilla, Valencia.



38.-

- 94.207 – Vivienda unifamiliar aislada en parcela Tormos, Alcalalí.
- 95.208 – Els poblets, José Reboló. Estudio de viabilidad.
- 96.209 – Edificio en Bloque de 10 plantas y 4 sótanos.
- 97.210 – Solar terciario en calle Serrería, Valencia.
- 98.211 – 3 viviendas adosadas.
- 99.212 – Edificio para 4 viviendas en Teulada, Alicante.
- 100.213 – Bloque de viviendas en Pedreguer, Alicante.
- 101.214 – Bloque de viviendas en Pedreguer, Alicante.
- 102.215 – Benitaxell, Jose Antonio.
- 103.216 – Edificio para 5 viviendas en Castellar, Jaén.
- 104.217 – Jalón. Plan Parcial para 85 viviendas unifamiliares.
- 105.218 – Rehabilitación de edificio en Calle Escalante, Valencia.
- 106.219 – Ampliación de vivienda unifamiliar aislada.
- 107.220 – Albaida.
- 108.222 – Rehabilitación de Nave Industrial en Huesca.
- 109.228 – Habilitación de local para uso de Escuela Infantil.
- 110.229 – Vivienda unifamiliar aislada, en Denia.
- 111.231 – Sobre elevado de edificio de viviendas para uso de vivienda.

Desde el mes de Agosto 2009 a Enero de 2010, desarrollé los trabajos, que por libre encargo me fueron encomendados por Jones Lang LaSalle, empresa líder mundial en el desarrollo del Project Management, referentes a Project Manager, son objeto de dirigir 2 proyectos en Marruecos, referentes a sendos hoteles 5 estrellas Gran Lujo (GL), de 125 y 135 habitaciones respectivamente, para coordinar, dirigir, asesorar y obtener los resultados requeridos, cuya fase de desarrollo terminó, con el reconocimiento de Jones Lang LaSalle por el trabajo realizado, el 21 de Enero de 2010.



39.-



40.-



41.-



42.-



43.-



44.-

Durante el año 2011, año nefasto para la construcción, sirvió para adecuar el Estudio e Arquitectura, Urbanismo, Project Management y Sostenibilidad, en adecuar antiguos y nuevos conocimientos referentes a las siguientes especializaciones:

- Master en diseño 3D Allplan, mediante técnica **BIM**, Building Information Modeling, también llamado *modelado de información para la edificación*, es el proceso de generación y gestión de datos del edificio durante su ciclo de vida utilizando software dinámico de modelado de edificios en tres dimensiones y en tiempo real, para disminuir la pérdida de tiempo y recursos en el diseño y la construcción. Este proceso produce el modelo de información del edificio (también abreviado BIM), que abarca la geometría del edificio, las relaciones espaciales, la información geográfica, así como las cantidades y las propiedades de los componentes del edificio.



- Adecuar antiguas normativas de edificabilidad en las nuevas disposiciones referentes a accesibilidad, sostenibilidad, Eficiencia Energética, Aislamiento Acústico en los edificios, estructuras de acero, estructuras de hormigón, proyectos de actividad, Código Técnico de la Edificación CTE, etc.....
- Terminar edificios de viviendas, en Beniarbeig, Benimelli, y modificar proyecto para una vivienda unifamiliar aislada singular en Jávea.
- Iniciar proyecto para rehabilitación de edificio protegido en el barrio de Ciutat Vella de Valencia.



En Valencia a 12 de Mayo de 2012.
Ignacio Lacomba Blasco.
Arquitecto colegiado nº. 4.688.