A T L A S
A M E R I C A N S C H O O L O F M A L A G A

Juan Carlos Pinto Pareja
DP Ingeniería

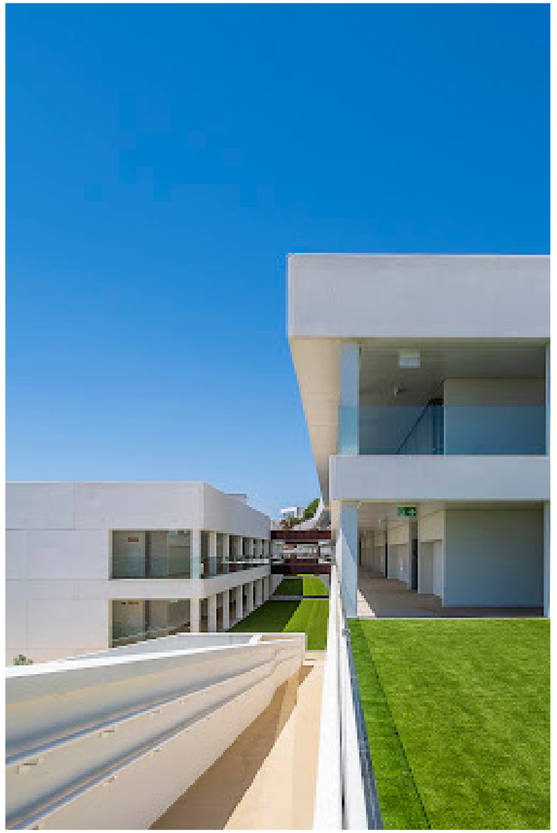
Escuela con tres líneas completas de estudio desde infantil de 3 años hasta segundo de bachillerato.

Además del número considerable de aulas necesarias para tantos alumnos, dispone de laboratorios, salón de actos, biblioteca, restaurante propio, comedores, pistas deportivas al aire libre, jardines, etc.

INTRODUCCIÓN

DP Ingeniería se encarga del desarrollo de todas las instalaciones del colegio, un reto muy interesante dada la envergadura del mismo, su protagonismo en la zona, así como el nivel del resto de profesionales que han intervenido en el proyecto.

Tras un diseño imponente por parte de Vilches Arquitectos, la ingeniería no podía ser menos, y finalmente podemos afirmar que, reto conseguido.



INSTALACIONES

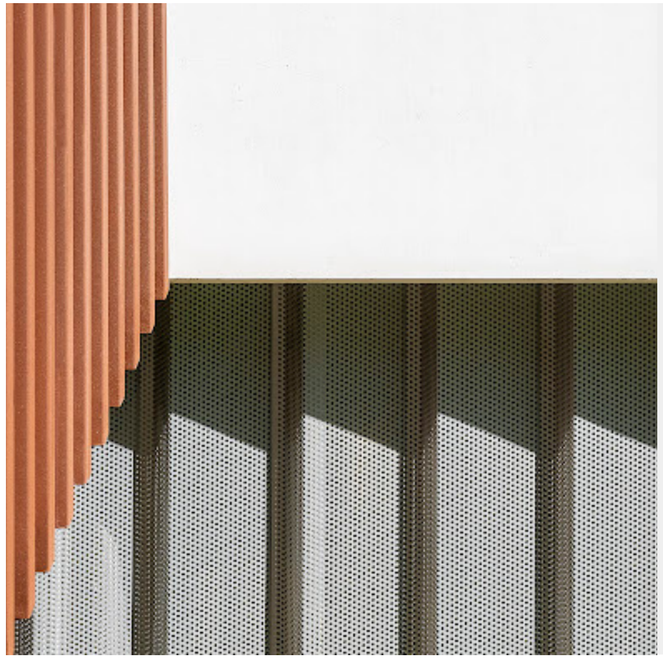
Un proyecto tan grande precisa desde un inicio de un diseño muy especializado de sus instalaciones.

DP Ingeniería ha desarrollado las instalaciones de electricidad de B.T., electricidad de A.T., climatización ventilación, fontanería, agua caliente sanitaria, protección contra incendios, iluminación, gas,...

CLIMATIZACIÓN

Un total de 4.654 metros cuadrados climatizados mediante 566,9 kW de potencia térmica en frío y 635,0 kW de potencia térmica en calor.

Divididos en un total de 11 sistemas independientes de climatización.



ALIADOS

Para que un proyecto de este tipo salga bien es fundamental contar con buenos aliados.

En el caso de la climatización fue DAIKIN, marca puntera en el sector por prestaciones, eficiencia, fiabilidad y servicio pre y post operacional.

En este proyecto contamos con su gama VRV IV+ con y sin recuperación de calor.

Máquinas interiores de conductos y presión disponible FXSQ-A para salas pequeñas y medianas.

Unidades de tratamiento de aire DAHU PROFESSIONAL para salas grandes.

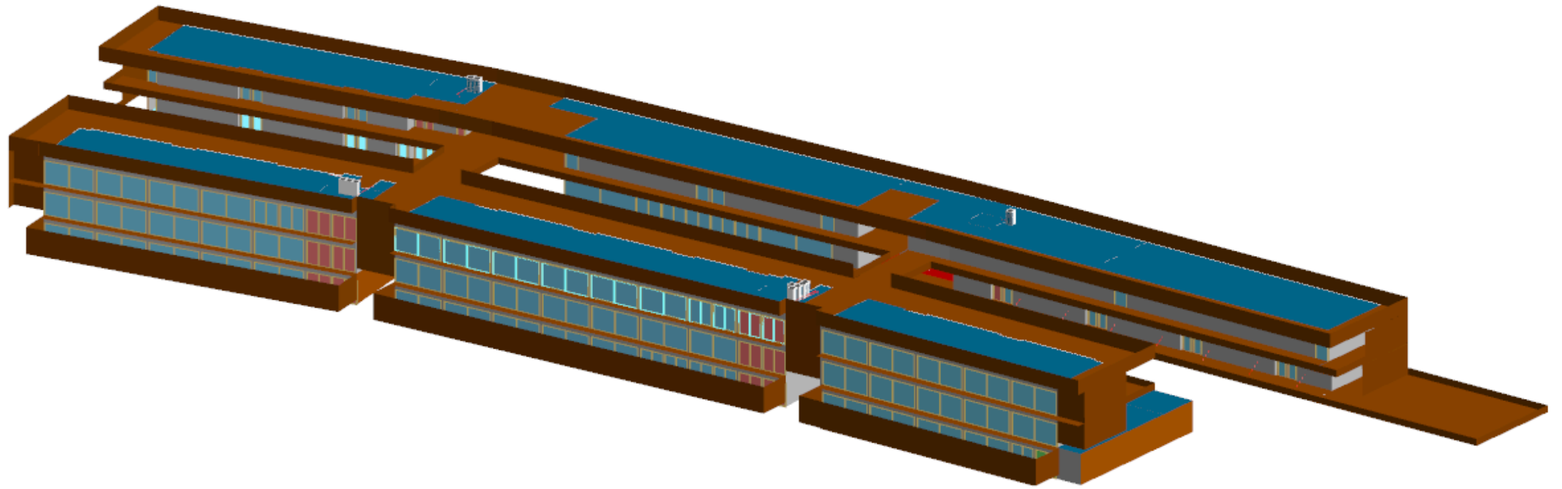
BIM.
BUILDING
INFORMATION
MODELING

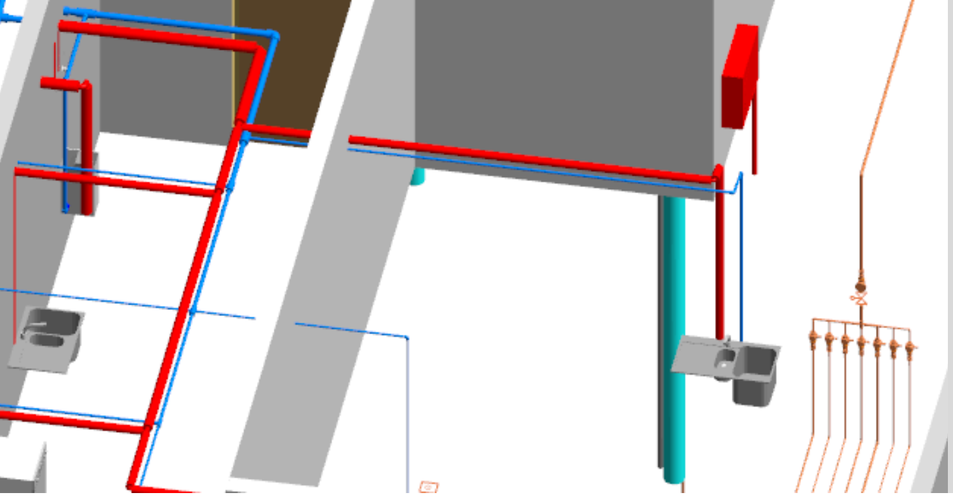
Era imprescindible conocer la disposición tridimensional de las instalaciones en tiempo real.

Cada ingeniero necesitaba conocer en todo momento el estado, trazado y dimensiones del resto de instalaciones, para poder prever interferencias entre ellas, volúmenes ocupados en salas, replanteo por falsos techos,...

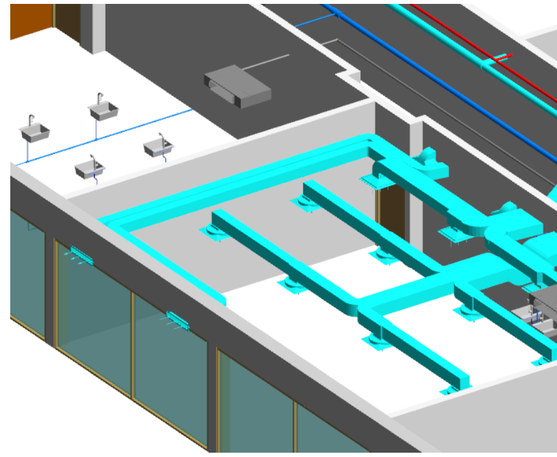
La metodología de trabajo colaborativo BIM aporta todo esto y más, facilitando información sobre medición real de las instalaciones, tiempos, costes, ambiental y de mantenimiento.

Para ello trabajamos con el software TEKTON3D de Imventa Ingenieros, donde podemos trabajar sobre envolvente facilitada por la arquitectura y al finalizar devolverle los capítulos de instalaciones en formato IFC para su importación con otros programas que también trabajen con BIM





D P I N G E N I E R I A

Juan Carlos Pinto Pareja. Ingeniero Industrial.

C/ Sor Ángela de la Cruz, 21 local 2
11130 - Chiclana de la Frontera (Cádiz)
Tfno.: 607862226 - mail: jcpinto@dpingenieria.es