

“La arquitectura emerge de la tierra, proporciona el techo, alimentos, energía, agua, cambia de estado y vuelve a reincorporarse de distintas formas para cerrar el ciclo sostenible”

“ La conciencia humana nos hará libre, mantendrá el equilibrio con las plantas, los animales, el agua y la energía sin importar el tamaño que tengan.

La Ecoarquitectura será el abrigo de nuestro hogar en esta la nave tierra ”

CR

ARCA

Proyectos Group S.A.S

**ECOARQUITECTURA – BIOCLIMATICA – SOSTENIBILIDAD
PAISAJISMO – ENERGIA – AGUA – FENG SHUI - BIM**



**Arquitectura, Ecoarquitectura
Eco urbanismo**



**Sostenibilidad, Bioclimática, Paisajismo,
Simulaciones termodinámicas, CFD y
certificaciones ambientales de edificaciones,
Mediciones y alquiler de equipos Meteorológicos
y Bioclimáticos**



**Eficiencia energética – Energía
fotovoltaica, entonos sanos, energía
saludable**



**Eficiencia Agua, manejo responsable
del recurso**



Building Information Modeling

Proyectos verdes, desarrollo sostenible, empresa con
responsabilidad ambiental y social

NIT 901.085.381-4
Arca Proyectos SAS
Calle 87 No 49c-08
3002568185
Bogotá, Colombia

Que hacemos ?

Ecoarquitectura Rural - Arquitectura Urbana

Entendemos el entorno de implantación de la idea que tiene el cliente o propietario y generamos direccionamiento de la mejor y mas favorable arquitectura para el lugar

Estudio y diseño Bioclimático – Feng Shui

Realizamos analisis de confort, condiciones de iluminación, temperatura, humedad, vientos (CFD) y materiales para ahorrar energía Estudio de envolventes (Fachadas), Medimos con estación Bioclimática y meteorológica

Feng Shui

Analizamos la energía vital del lugar y de sus ocupantes para lograr espacios y entornos energéticamente sanos y en equilibrio a través del uso de la brújula, los materiales, la orientación, péndulos, radiestesia y energía de las personas

Energías renovables

Energía solar fotovoltaica, energía eólica y mareomotriz para suministro de manera autónoma con o sin conexión a la red de la empresa de servicios públicos. Casas y edificio que generan y venden energía. Calidad y confiabilidad de energía

Aguas manejo responsable

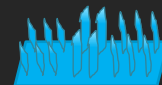
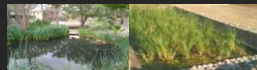
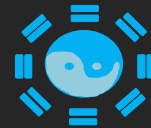
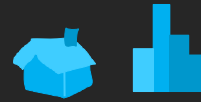
Uso de agua de manera eficiente y sostenible. Implementación de técnicas para minimizar el consumo y pago de servicios públicos. Minimización consumo sin afectar calidad y suministro del servicio

Paisajismo eficiente

Paisajismo con técnicas de ahorro de consumo de agua, estabilización de la huella edificada naturalmente, integración para energías sanas, cero calentamiento global

Humedales Artificiales

Sistemas de tratamiento de aguas lluvias, residuales, aguas grasas por medio de sistemas naturales para la zona rural y plantas de tratamiento natural para edificaciones urbanas.



La Bota
La vida
Los Bombs
Ciencias naturales
Ecoarquitectura
Bioclimática
Energía Sana
NET Cero
Huella de Carbono
Carbono Neutral
GE Gases Efecto
Invernadero
Calentamiento global
Cambio climático
Cero emisiones CO₂
AGV
Acidificación

ARCA S.A.S , es una organización dedicada a la **Sostenibilidad, Bioclimática, Arquitectura, Simulación termodinámica, iluminación natural, CFD, materiales y Cobertura vegetal, Eficiencia energética, Energía Solar Fotovoltaica y Eficiencia en agua**, realizamos consultoría de diseño, interventoría, construcción, asesorías y estudios que cumplan con estándares de **Construcción Sostenible y Responsabilidad Ambiental** y social. Para lo anterior, cuenta con un equipo de profesionales idóneos, preparados profesionalmente y con la experiencia adecuada para ofrecer el desarrollo de proyectos especialmente sostenibles y sustentables. Contamos con proveedores certificados y calificados, teniendo como base la satisfacción del cliente, la excelencia profesional, el éxito empresarial, laboral y el beneficio de sus clientes y sus colaboradores internos y externos. ARCA PROYECTOS, es una organización especializada en ofrecer sistemas novedoso de gestión y desarrollo para proyectos que desde su concepción promulguen el uso y **Aprovechamiento de Recursos** de manera responsable y amigables con el medio ambiente.



DISEÑAR SOBRE
CRITERIOS
SOSTENIBLES



PROTEGER LAS
GENERACIONES



AHORRAR ENERGÍA



PROYECTOS
ECONOMICAMENTE
VIABLES



3 LINEAS DE
ENFASIS



EFICIENCIA RECURSO
AGUA



LOCALIZACIÓN DEL
PROYECTO



EFICIENCIA
ENERGÉTICA



DECONSTRUCCION
RESPONSABLE



PERSONAL DE OBRA
CAPACITADO



TRABAJO
INTEGRATIVO



CONSTRUCCION
SOSTENIBLE



CONCIENCIA VEGETAL

Asesoría, estudios, diseños de todas las especialidades, consultoría, construcción, remodelaciones, interventoría de diseño, interventoría de obra. Mediciones bioclimáticas, de climatización y mediciones meteorológicas, investigaciones para las empresas privadas y empresas publicas, investigaciones científicas en universidades, proyectos mediante metodología BIM (modelación y coordinación), tramites, permisos, licencias.

ARCA

Proyectos Group S.A.S

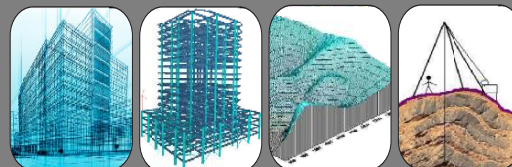
SOSTENIBILIDAD BIOCLIMÁTICA
PAISAJISMO



ARCA

Proyectos Group S.A.S

ECOARQUITECTURA - ARQUITECTURA



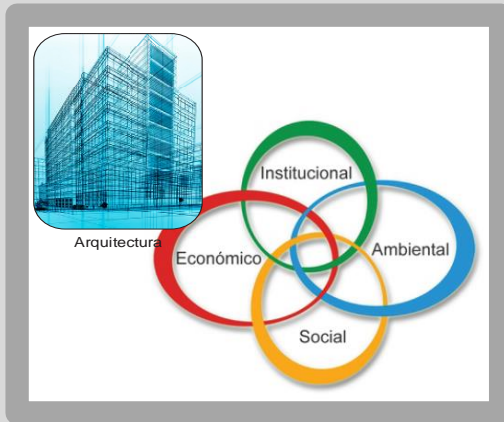
ARCA

Proyectos Group S.A.S

COORD. TÉCNICA DE DISEÑOS - BIM



**Edificaciones
Sostenibles integrales**



**ARQUITECTURA, BIOCLIMATICA,
PAISAJISMO, SOSTENIBILIDAD
COORDINACIÓN TÉCNICA**

**Pague menos – reduzca
consumo de Energía en su factura**



**EFICIENCIA ENERGETICA
Y DE LOS SISTEMAS**

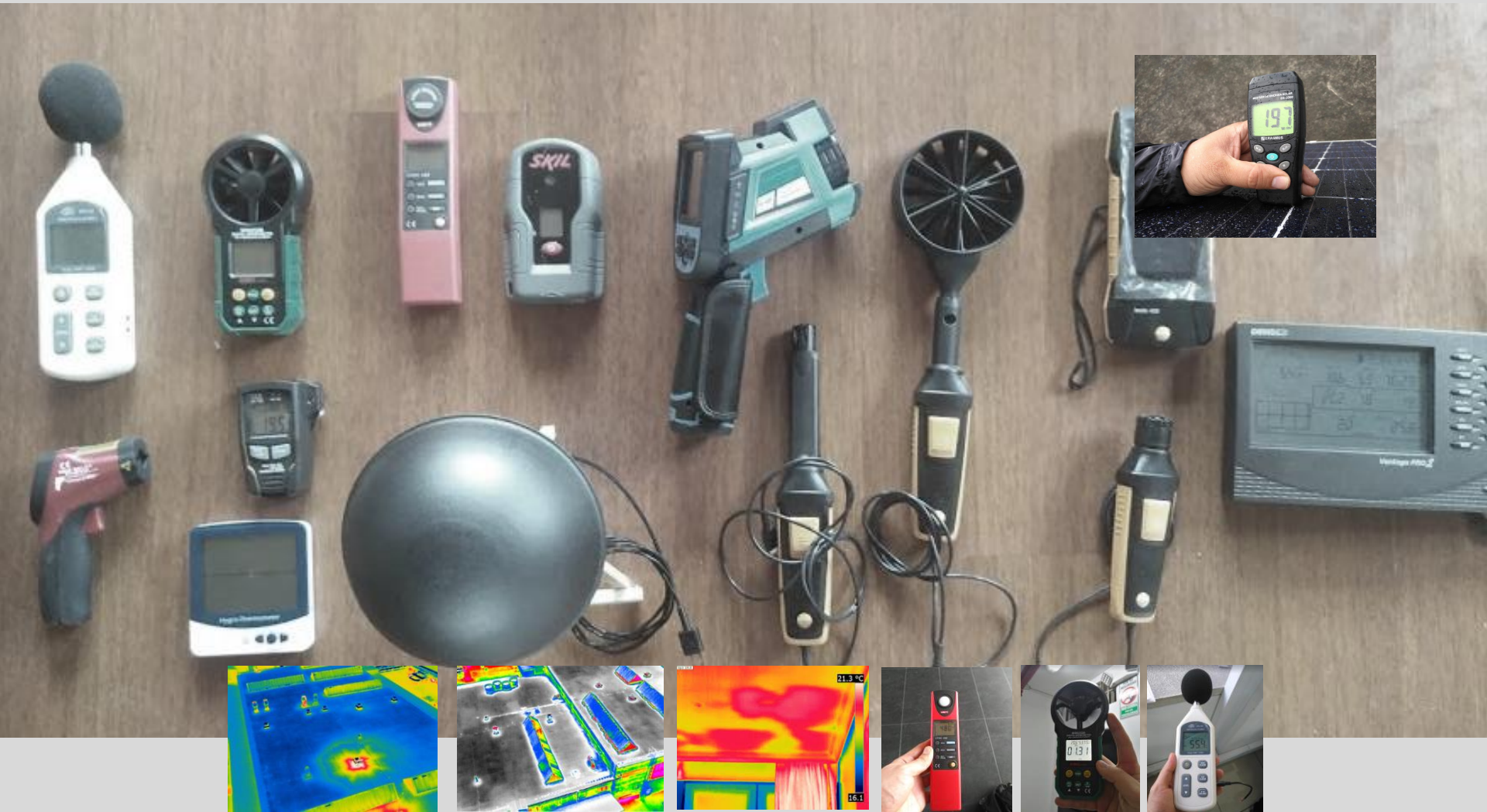
ENERGIAS RENOVABLES

**Pague menos – reduzca
consumo de Agua en su factura**



**EFICIENCIA CONSUMO
DE AGUA**

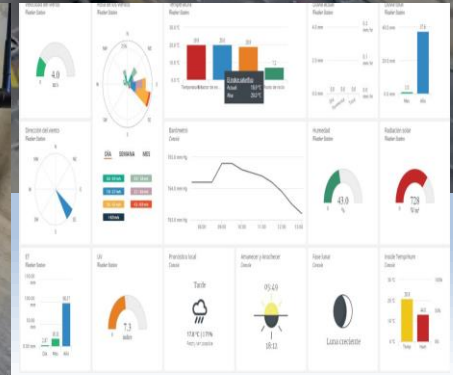
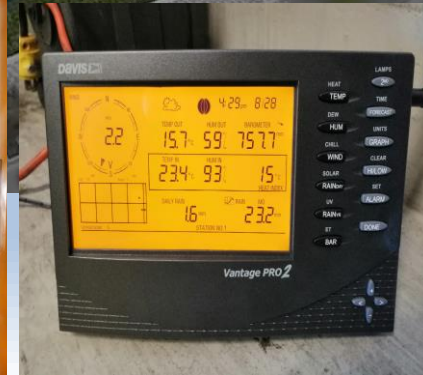
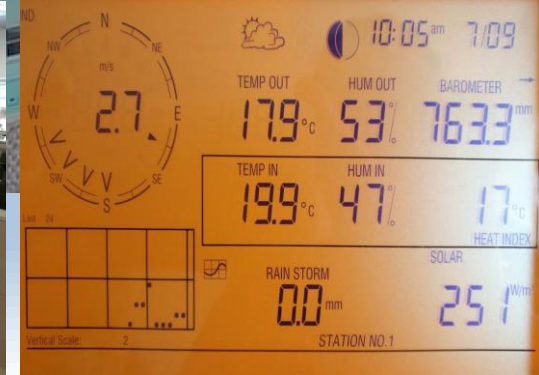
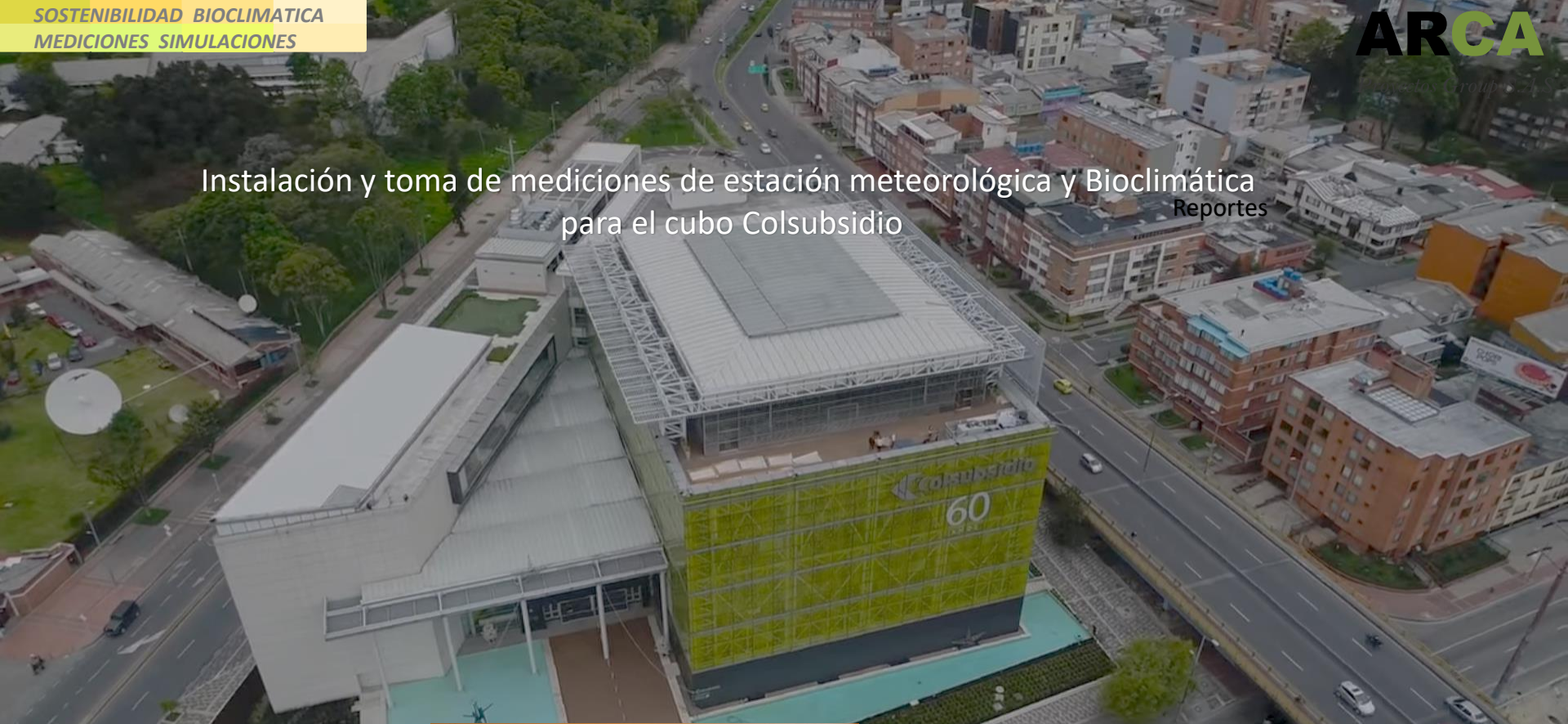
**MANEJO RESPONSABLE
DEL AGUA**



Contamos con equipos propios de medición exterior e interior certificados y calibrados por laboratorios en Estados Unidos y Alemania. Mediciones en tiempo real, en línea y confiabilidad de datos

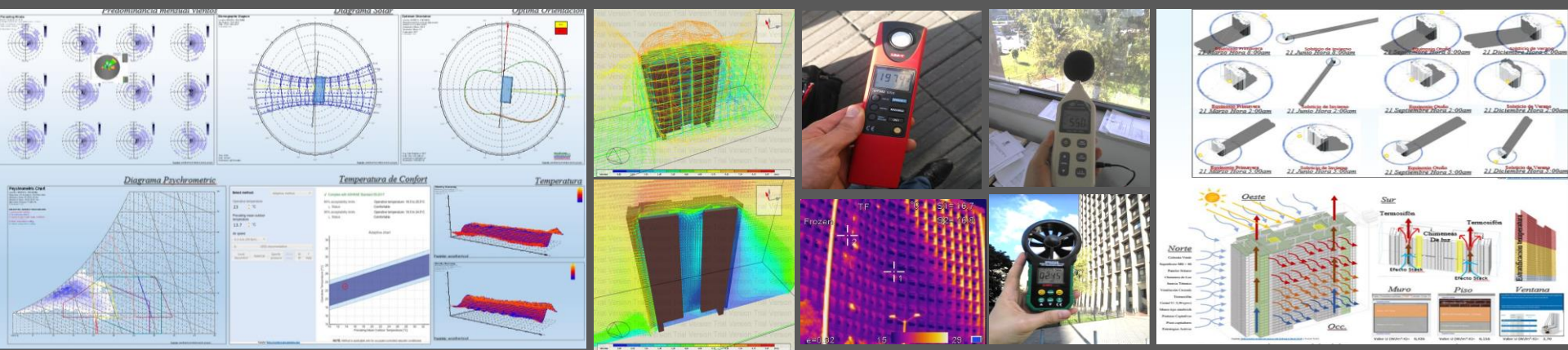
Instalación y toma de mediciones de estación meteorológica y Bioclimática para el cubo Colsubsidio

Reportes



Contamos con equipos de medición exterior e interior certificados y calibrados por laboratorios en Estados Unidos y Alemania. Mediciones en tiempo real, en línea y datos de confiabilidad y precisión

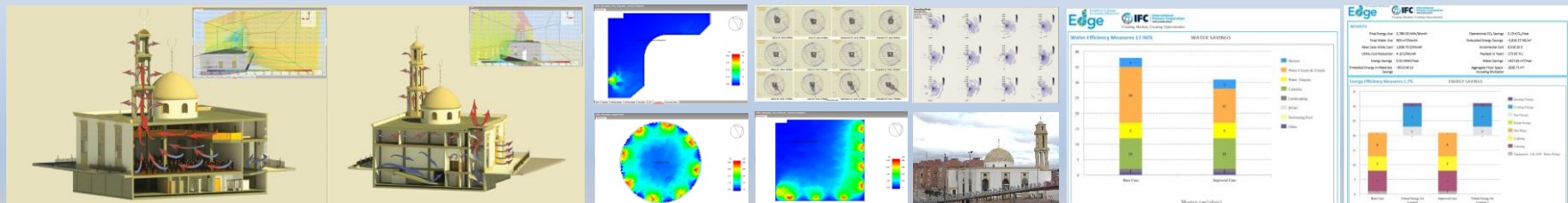
Estudio bioclimático y mediciones en el edificio existente y nuevo edificio CAD



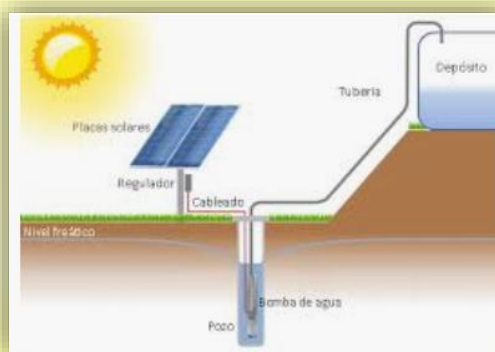
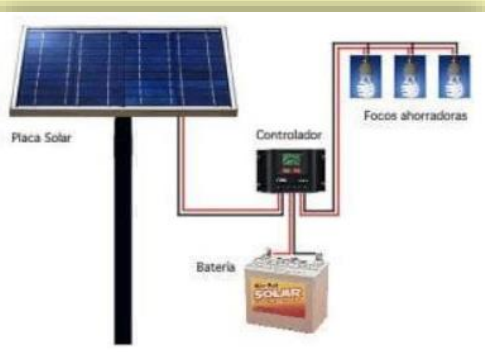
Analisis del sitio y del lugar, diagnostico y estrategias bioclimáticas particulares para cada proyecto arquitectónico.



Estudio bioclimático y mediciones en la Mezquita Abou Bakr



Simulación termodinámica de comprobación de comportamiento energético para mejoramiento de las condiciones iluminación, temperatura de las superficies, direccionamiento del viento, simulación de las condiciones de ahorro en agua y energía en la edificación.



DIMENSIONAMOS, DISEÑAMOS Y MONTAMOS SISTEMA DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA AUTONOMOS Y CONECTADOS A RED. ANALISIS DE LA NECESIDAD Y LAS CONDICIONES DE OPORTUNIDAD DE IMPLEMENTACIÓN, MEDICIONES EN ISITIO PARA ESTABLECER EFICIENCIA. ENERGIA MAS ECONOMICA.



con-ciencia verde



Diseño Arquitectónico y Coord. Técnica
Daimler Mercedes Benz - Leed



Diseño Arquitectónico y Coord. Técnica
Emporium 96 - Leed



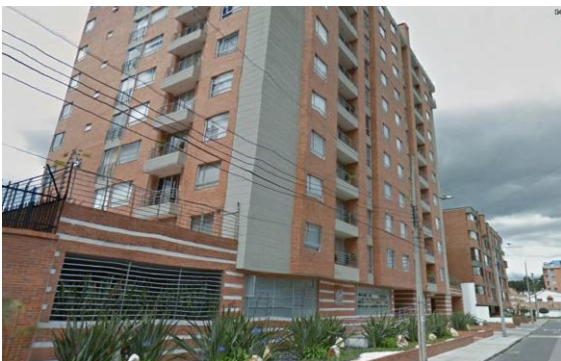
Diseño Arquitectónico y Coord. Técnica
Country Park Consultorios

REALIZAMOS DISEÑO ARQUITECTONICO, CONSTRUCCIÓN Y SEGUIMIENTO A LA OPERACIÓN EN EDIFICACIÓN EN CUALQUIER USO Y LUGAR, CERTIFICAMOS AMBIENTALMENTE SU PROYECTO

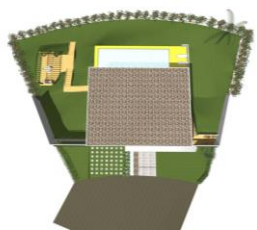




Diseño Arquitectónico y Coord. Técnica
Firenze. Chico. Bta.



Diseño Arquitectónico y Coord. Técnica
Mirador del Cerro



Diseño Arquitectónico y Coord. Técnica
Country Colors Piedecuesta

**REALIZAMOS DISEÑO ARQUITECTONICO, CONSTRUCCIÓN Y SEGUIMIENTO A LA OPERACIÓN EN EDIFICACIOÓN
EN CUALQUIER USO Y LUGAR, CERTIFICAMOS AMBIENTALMENTE SU PROYECTO**



Diseño Arquitectónico y Coord. Técnica
Envía Cartagena/Barranquilla



Diseño Arquitectónico y Coord. Técnica
Ceagro – El Rosal

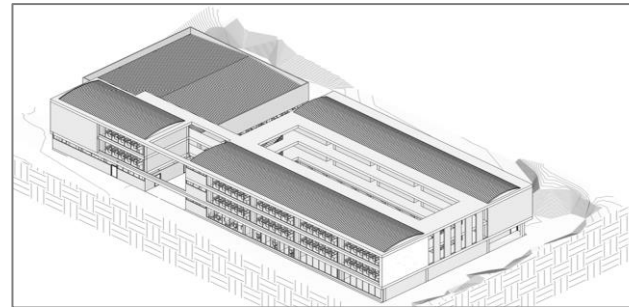
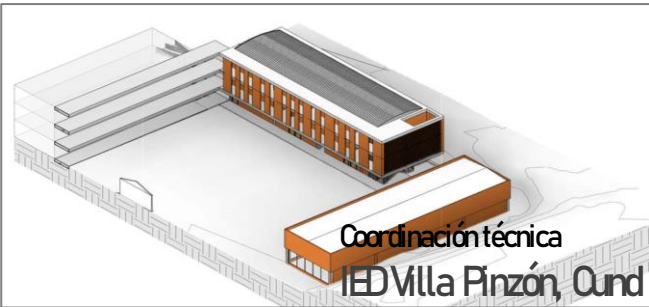


Diseño Arquitectónico y Coord. Técnica
Country Park Consultorios

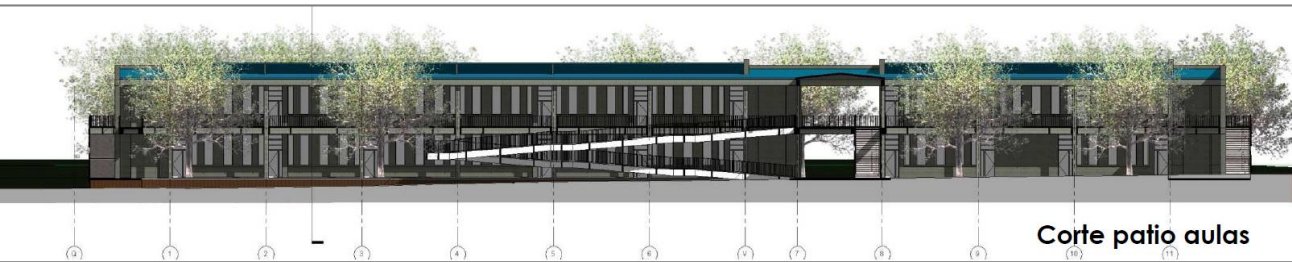
REALIZAMOS DISEÑO ARQUITECTONICO, CONSTRUCCIÓN Y SEGUIMIENTO A LA OPERACIÓN EN EDIFICACIOÓN
EN CUALQUIER USO Y LUGAR, CERTIFICAMOS AMBIENTALMENTE SU PROYECTO



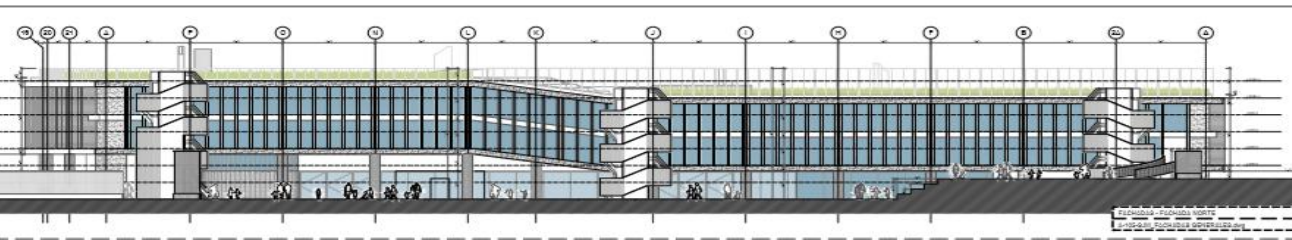
Diseño Arquitectónico y Coord. Técnica
ESAP Cúcuta Norte S/der



Coordinación Técnica
IED Col. Santiago de Choconta



Coordinación Técnica
IED Col. Antonio Ricaurte



Coordinación Técnica
IED Col. San José de Maryland

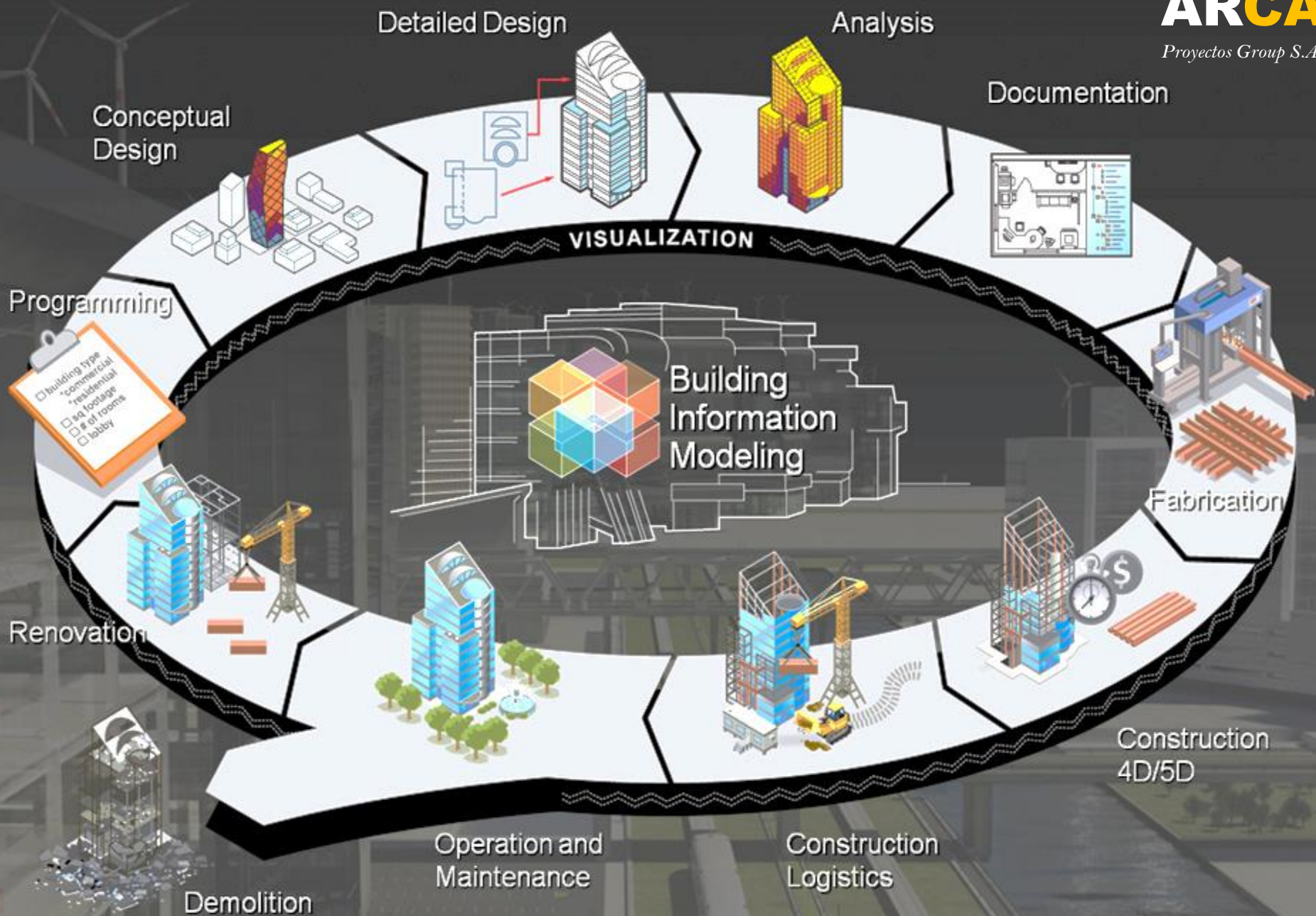


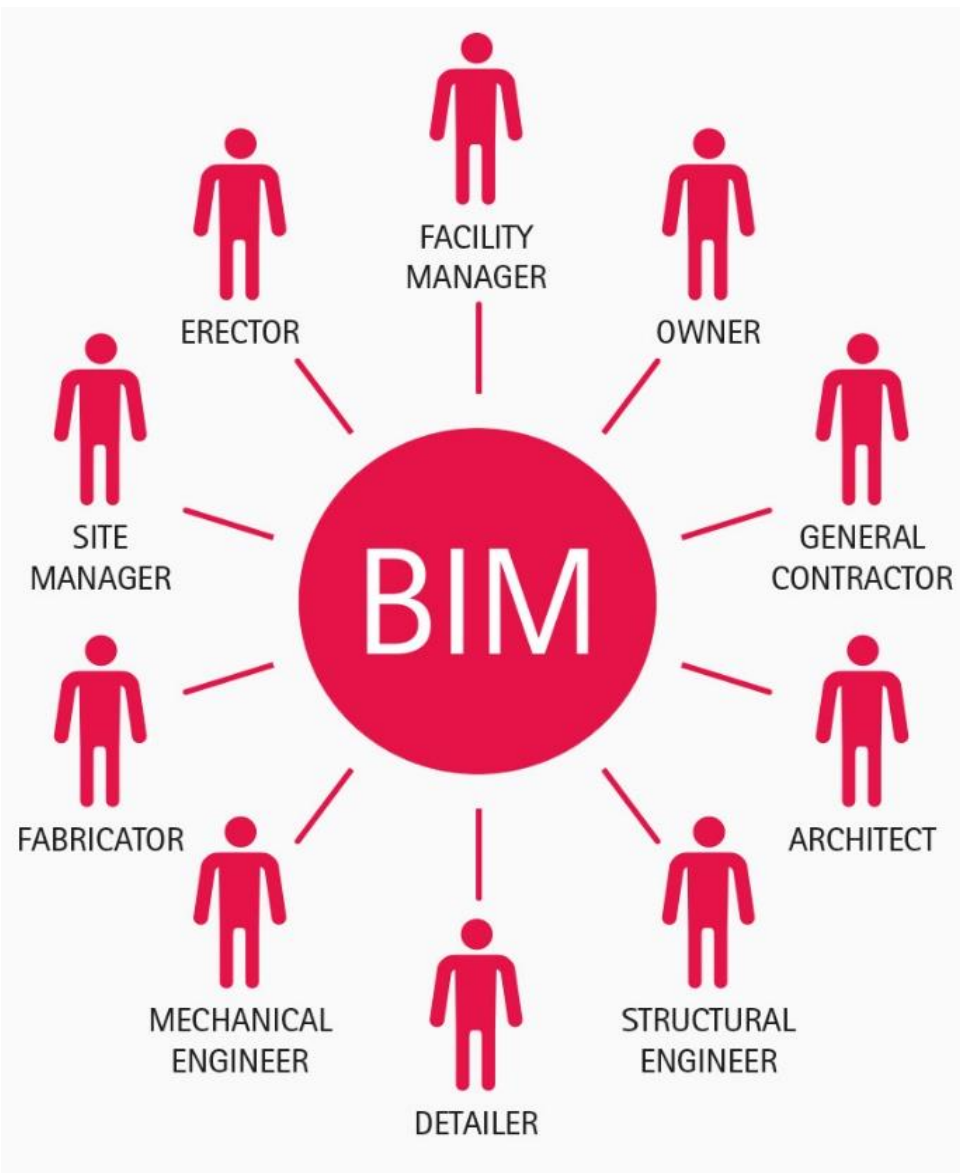


Interventoría de 7 Parques al Diseño Arquitectónico Villas Aranjuez, Cartagena Bolívar



con-ciencia ve





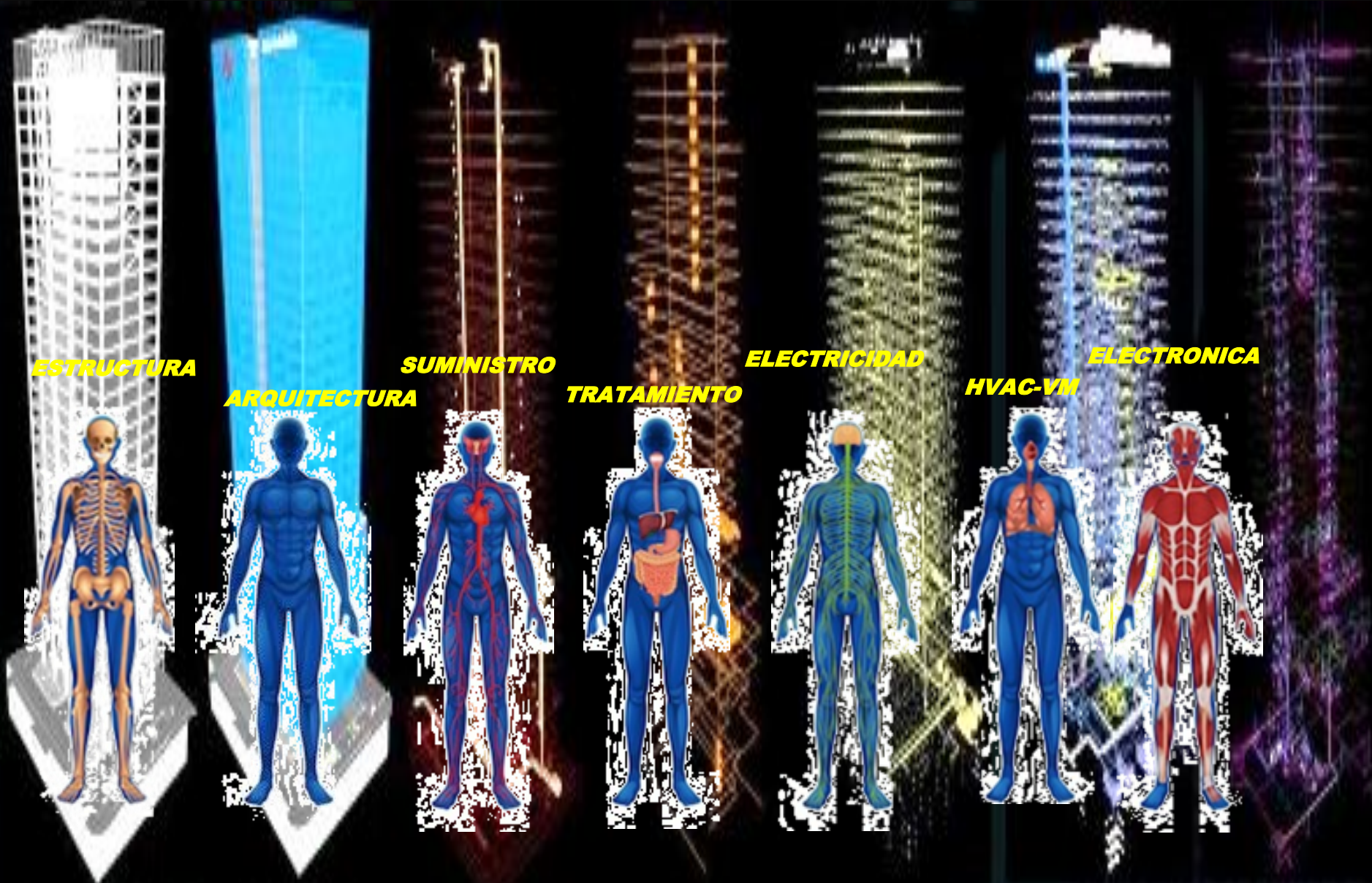
**“BIM ES UNA METODOLOGIA
DE TRABAJO”**

Integración entre todos los actores de una edificación especialmente para proyectos sostenibles

GENERACION DE VALOR A
TRAVES DEL BIM . . .

VENTAJAS DEL BIM

- * **MINIMIZA COSTOS** DE CONSTRUCCION
- * **REDUCE ADICIONALES** EN LA COORDINACION TECNICA
- * **REDUCE TIEMPOS** DURANTE LA CONSTRUCCIÓN
- * **TRABAJO INTEGRATIVO** ENTRE DISEÑADORES, CONSTRUCTORES Y COORDINADORES
- * **PREDICE PROBLEMAS** DE OBRA
- * **DISEÑOS COORDINADOS** PREVIOS A LA CONSTRUCCIÓN
- * **PLANOS ESCALABLES Y ACTUALIZABLE** INCLUSO EN LA OPERACIÓN
A UN BMS, BAS O BIS





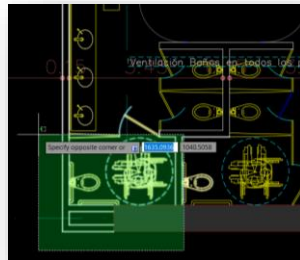
BIM durante el Ciclo de vida del edificio



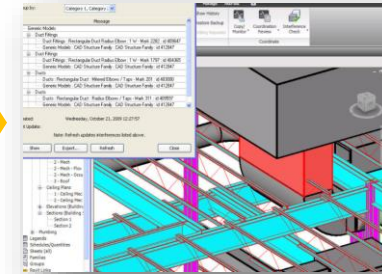
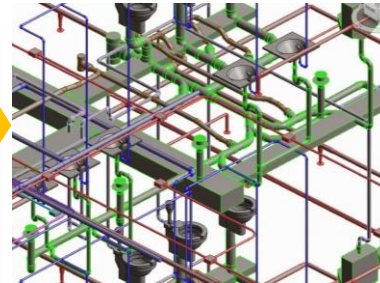
Diseño



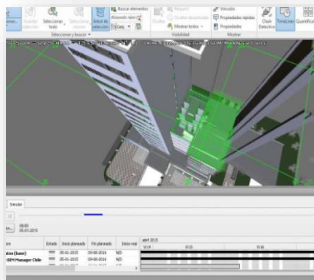
**Rev. 2d
(Precoordinación)**



**Modelación
3d**



Simulación

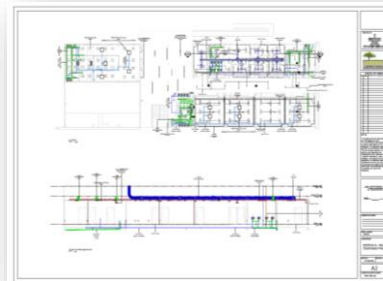


Cantidades de obra

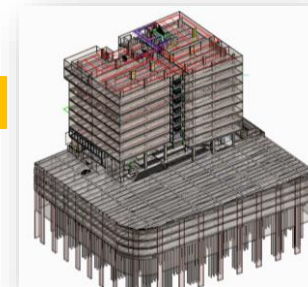
TUBERIA PROTECCION INCENDIOS		
PISO 1	SISTEMA	DIAMETRO/LONGITUD
Acero Carbon	Proteccion Incendios	1/2" 0.02
Acero Carbon	Proteccion Incendios	1" 93.38
Acero Carbon	Proteccion Incendios	1 1/2" 77.33
Acero Carbon	Proteccion Incendios	2" 8.5
Acero Carbon	Proteccion Incendios	2 1/2" 109.13
Acero Carbon	Proteccion Incendios	4" 68.82
Total		357.07

ACCESORIOS TUBERIA ACERO	CANTIDAD
ACCESORIOS 1" ACERO PISO 1	35
ACCESORIOS 1 1/2" ACERO PISO 1	48
ACCESORIOS 2" ACERO PISO 1	50
ACCESORIOS 2 1/2" ACERO PISO 1	90
ACCESORIOS 4" ACERO PISO 1	18
Total	248

Planos construcción

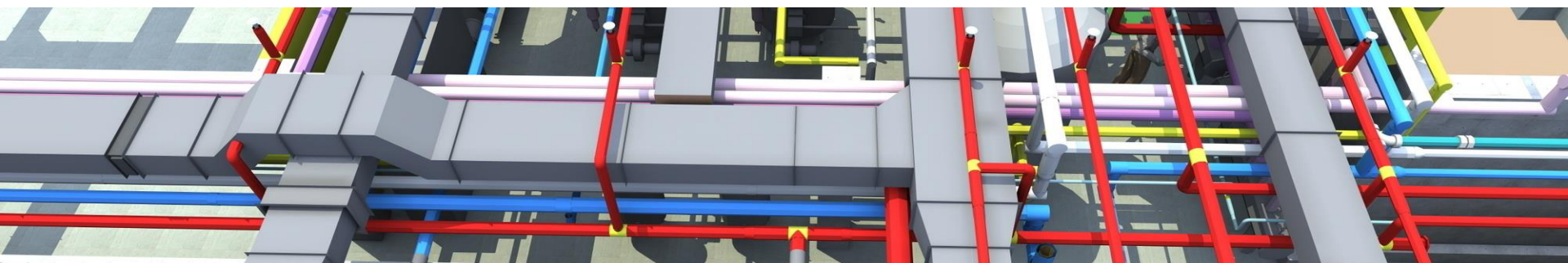
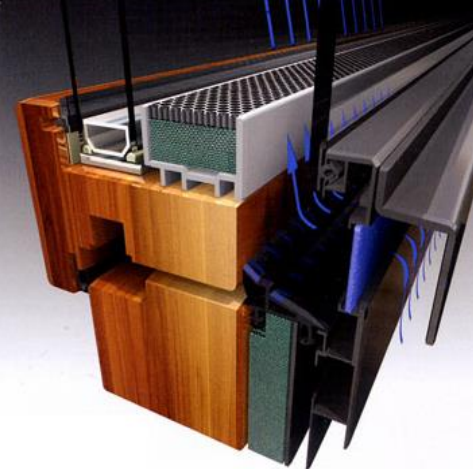


Modelo coordinado



NIVEL DE DESARROLLO

- * NIVEL DE DETALLE DE LA MODELACION Y COORDINACION
- * DESARROLLO DE MODELOS POR PARTE DE LA INDUSTRIA



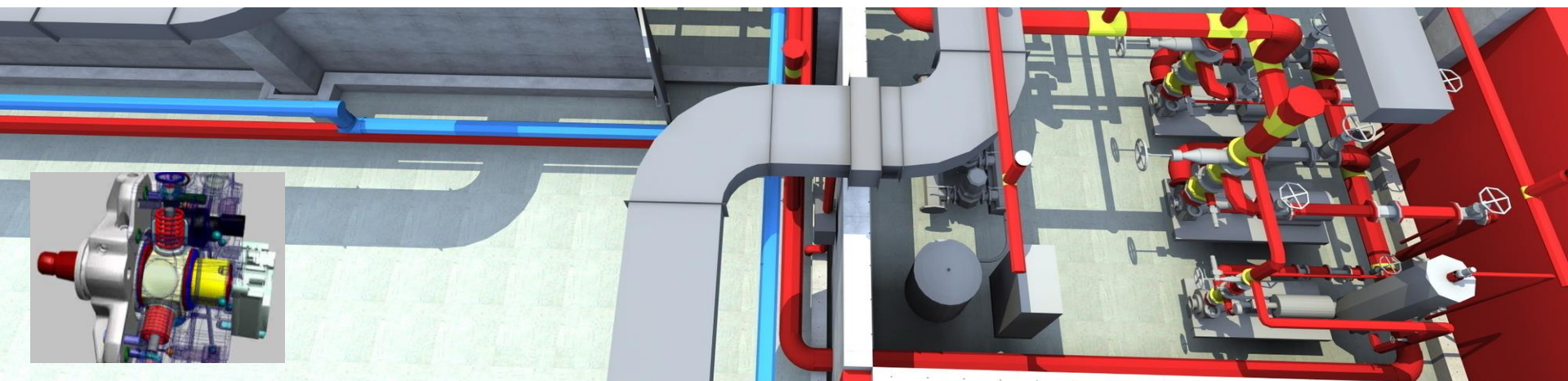
LOD 100

LOD 200

LOD 300

LOD 400

LOD 500



PARA QUE BIM ?



COORDINACION
INTEGRACION
COLABORACION



ARQ+EST+MEP+CONST+OYM
DECONSTRUCCION



INTERFERENCIAS



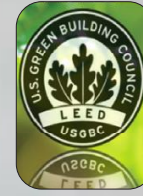


• ARQUITECTURA



Moderación y
coordinación BIM





Asesoría Leed



Moderación y
coordinación BIM

- ARQUITECTURA
- ESTRUCTURA





Contexto
Urbano

COMPLEJO COLINA CAMPESTRE
AUTONAL
BOGOTA CUNDINAMARCA
23,000 M2

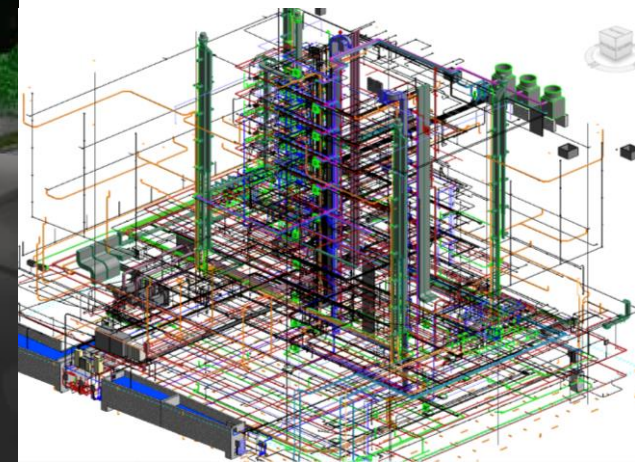
ARCA

Proyectos Group S.A.S



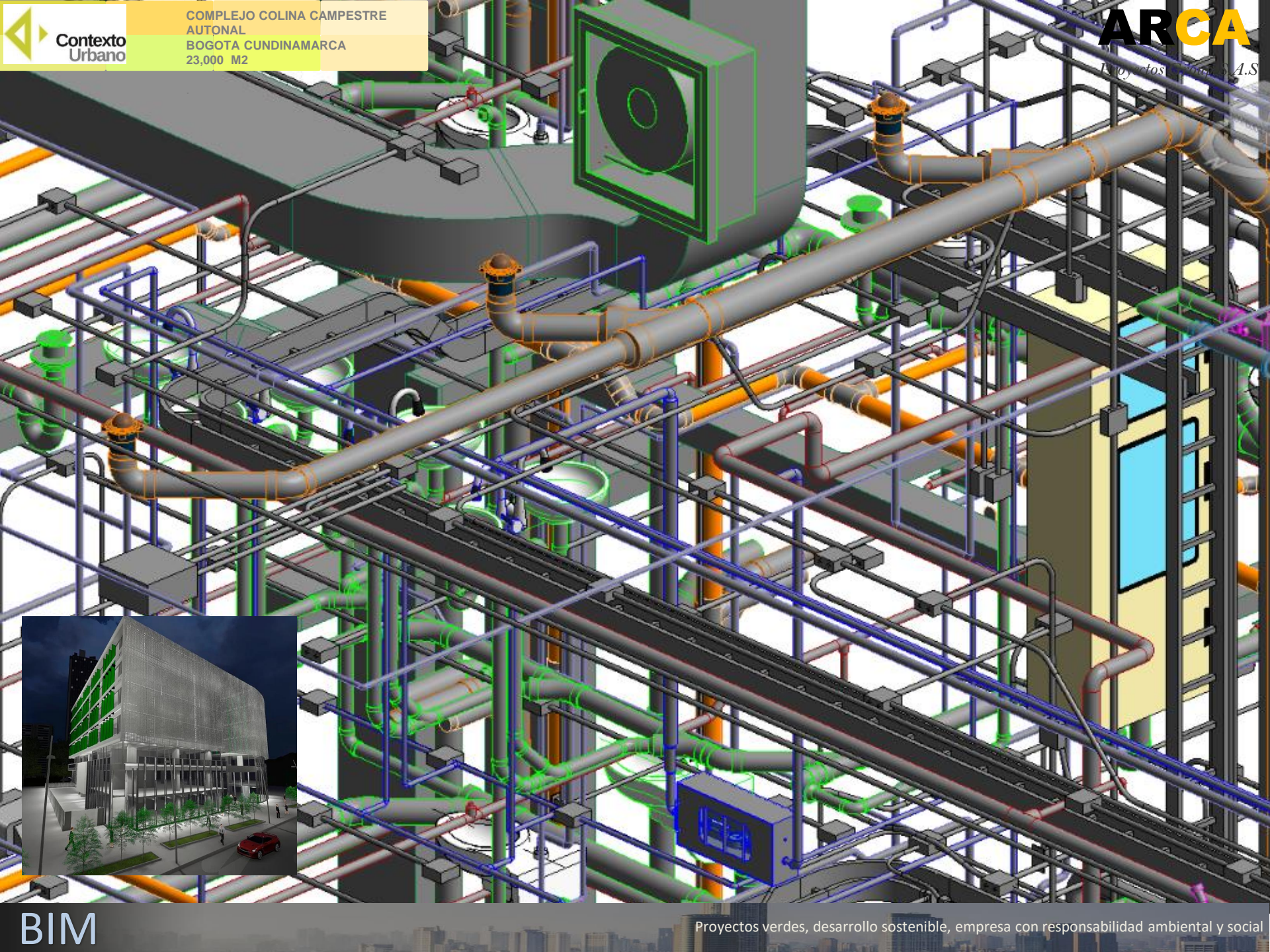
Moderación y
coordinación BIM

- INTALACIONES DE ELECTRICIDAD
- INTALACIONES HIDROSANITARIAS
- INSTALACIONES DE SEGURIDAD ELECTRONICA
- INTALACIONES DE COMUNICACIONES
- INTALACIONES RED CONTRA INCENDIOS
- INTALACIONES DE HVAC Y VM



BIM

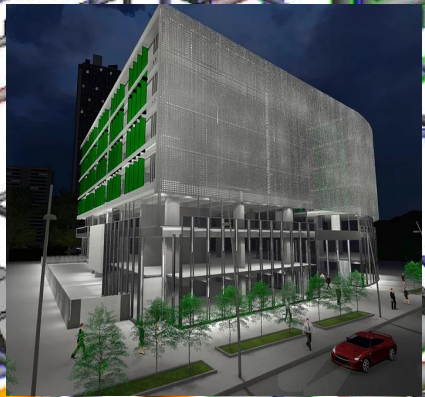
Proyectos verdes, desarrollo sostenible, empresa con responsabilidad ambiental y social



Contexto
Urbano

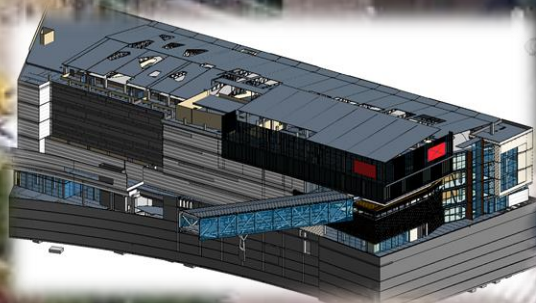
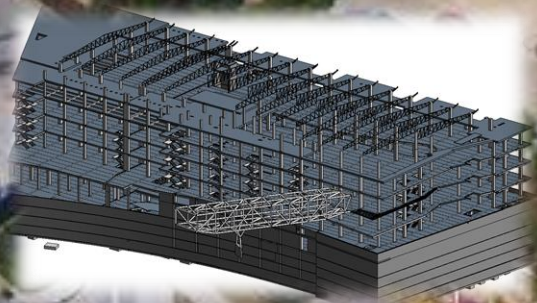
COMPLEJO COLINA CAMPESTRE
AUTONAL
BOGOTA CUNDINAMARCA
23,000 M2

ARCA
Proyectos Arquitectónicos S.A.S



BIM

Proyectos verdes, desarrollo sostenible, empresa con responsabilidad ambiental y social



Asesoría Leed



- ARQUITECTURA
- ESTRUCTURA

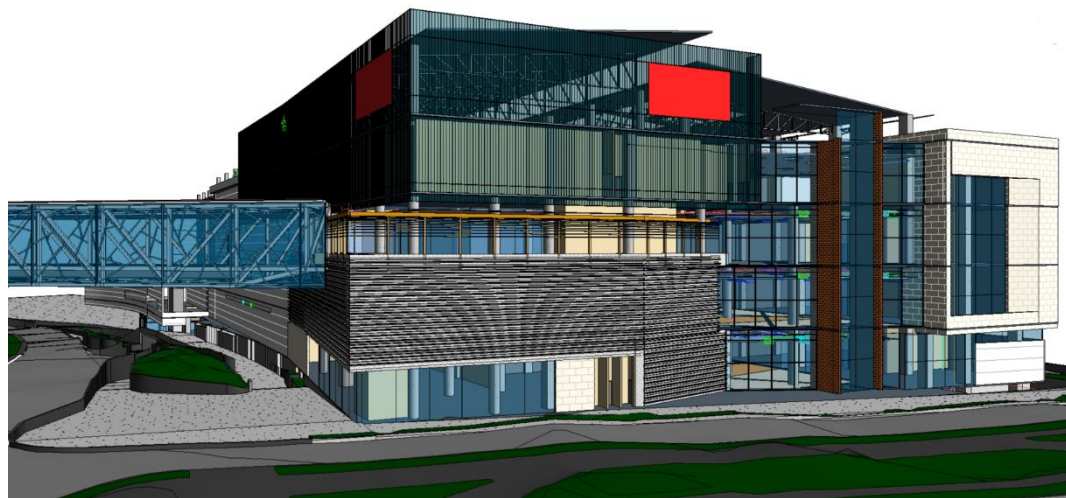
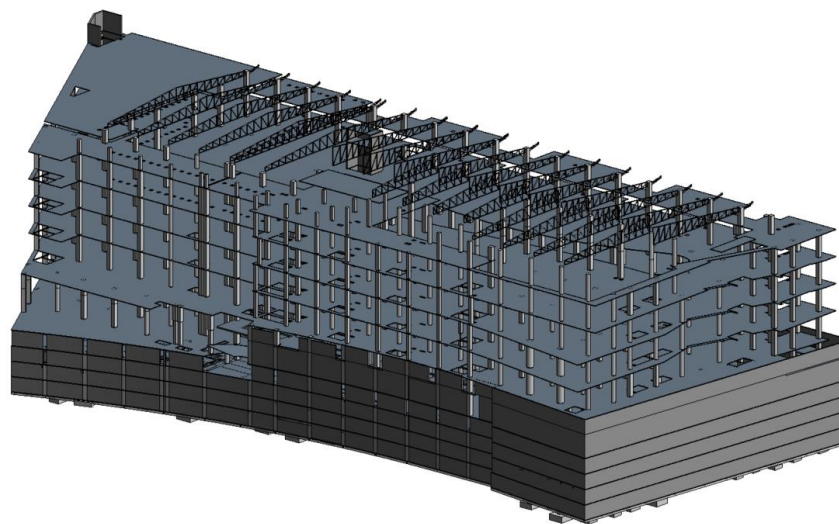


Asesoría Leed



Moderación y
coordinación BIM

- ARQUITECTURA
- ESTRUCTURA



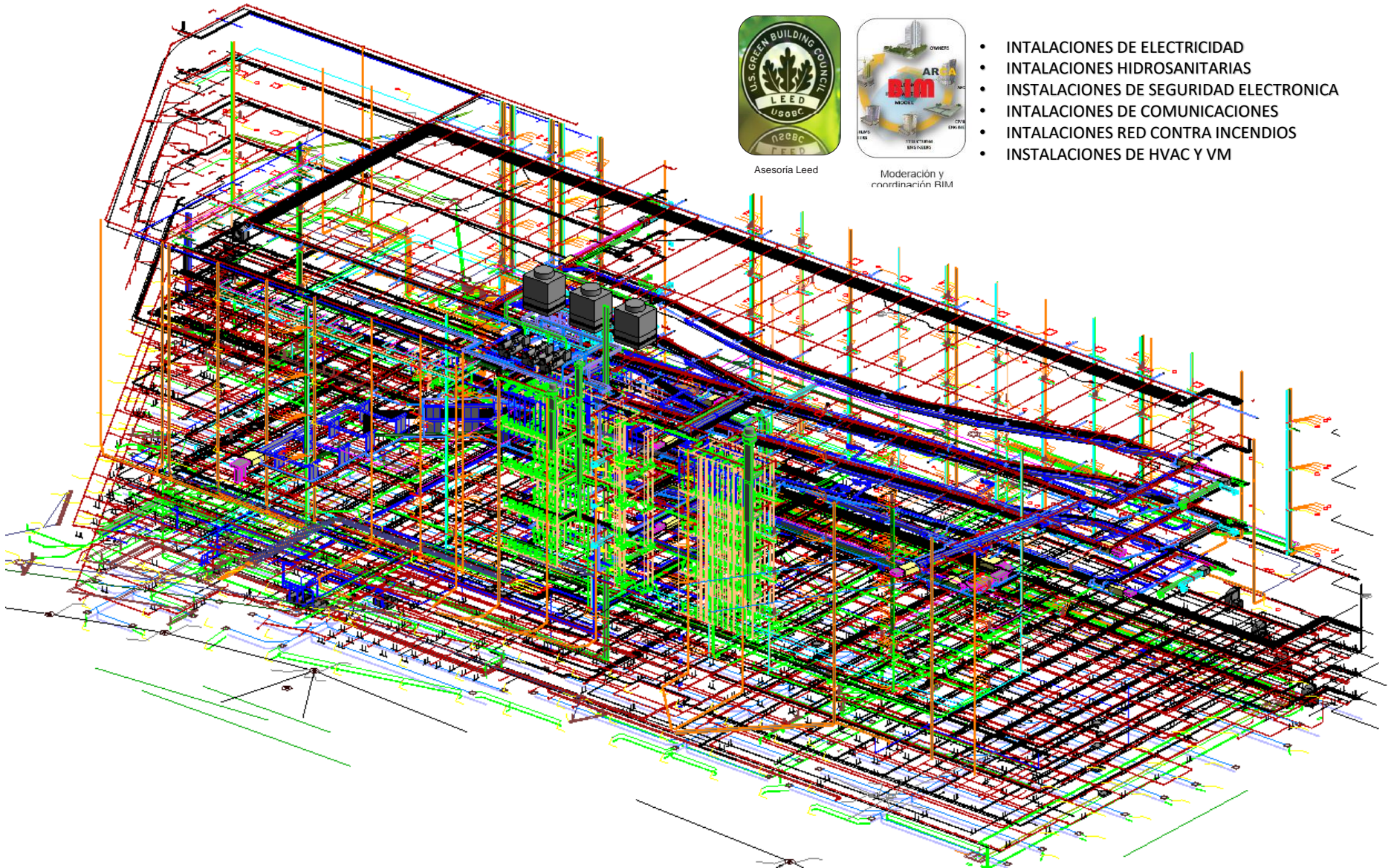
con-ciencia verde

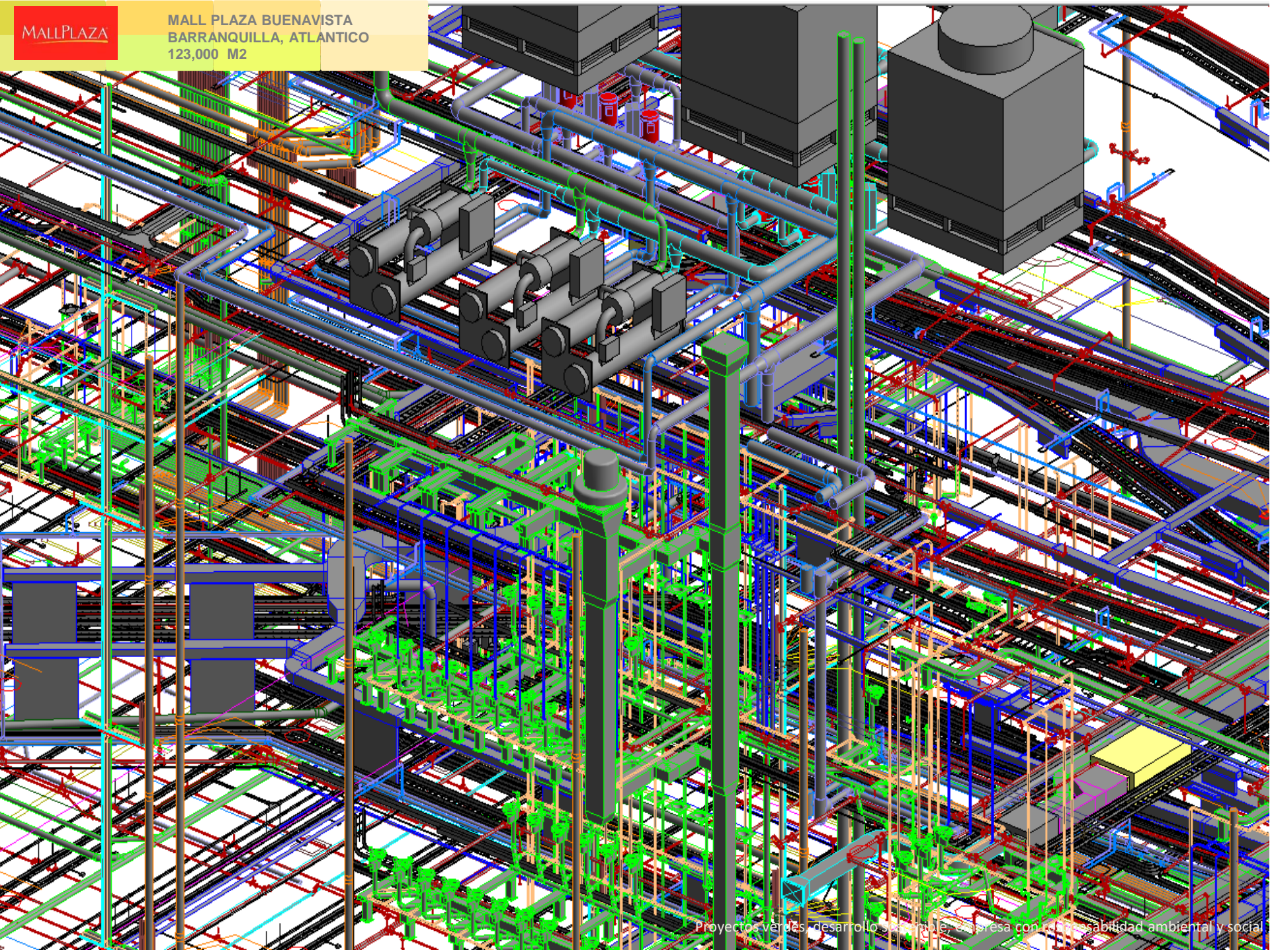


Asesoría Leed

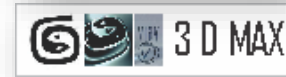
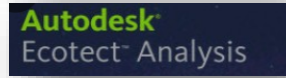
Moderación y
coordinación BIM

- INTALACIONES DE ELECTRICIDAD
- INTALACIONES HIDROSANITARIAS
- INSTALACIONES DE SEGURIDAD ELECTRONICA
- INTALACIONES DE COMUNICACIONES
- INTALACIONES RED CONTRA INCENDIOS
- INTALACIONES DE HVAC Y VM





Diseño y coordinación



Comunicaciones y Administrativo



Presentación e Imagen



NOSOTROS

Somos un equipo interdisciplinario enfocados en la sostenibilidad, bioclimática, arquitectura y metodología BIM
Desarrollamos proyectos con certificaciones ambientales como EDGE, LEED, BOGOTA CONSTRUCCION SOSTENIBLE, CASA COLOMBIA

ARCA

Proyectos Group S.A.S

SOSTENIBILIDAD

ARCA

Proyectos Group S.A.S

ARQUITECTURA

ARCA

Proyectos Group S.A.S

COORD. TÉCNICA BIM