

**PROPUESTA PARA CONSTRUSOFT BIM AWARDS 2018
ESCALERAS DE EMERGENCIA EDIFICIO CAMACOL**

**CATEGORÍA DEL PROYECTO
PROYECTOS DE MENOR ESCALA**

AUTORES

Juan Pablo Murillo Urrego

jpmur2402@gmail.com

BIM Modeler

jpmur2402.wixsite.com/portafoliojpmur

Esteban Murillo Urrego

estebanmurillourrego@gmail.com

Consultor Empresarial

estebanmurillourrego.wixsite.com/portafolio

**Área Ingenieros Consultores S.A.S
Medellín, Antioquia, Colombia
2018**

MEDELLÍN

Calle 10 sur N 50 FF - 28 Of. 203

(574) 361 79 40 - 361 79 39

areaingenieros@gmail.com

www.areaingenieros.com

BOGOTÁ

Calle 121 N° 6 - 46 Of. 241

(571) 612 32 44

Project Description

The project regarding the metallic stairs in the *Camacol* building is part of a structural upgrading project on a building that has 40 years since its construction and that still holds an architectural relevance for the city of *Medellín*.

An important colombian company has its headquarters located in such building, but due to its age, the building doesn't have the required elements for its use such as the emergency evacuation stairs. Because of this, it is necessary to propose a new alternative for such element that will be installed in the façade of the edification.

Descripción de proyecto

El proyecto de las escaleras metálicas para evacuación de emergencia del edificio Camacol, hace parte del proyecto de repotenciación de una edificación que tiene 40 años de construida, pero es un edificio que tiene una importancia arquitectónica para la ciudad de Medellín.

En dicho edificio funcionan las oficinas de una importante empresa colombiana, pero por su antigüedad no posee elementos necesarios para su funcionamiento como sistemas de evacuación de emergencia, por lo cual se hacía necesario plantear unas nuevas escaleras que serian instaladas en la fachada de la edificación.

Desafíos especiales

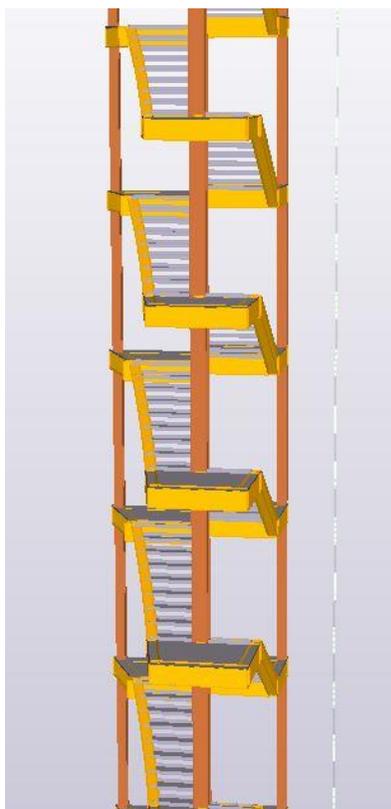
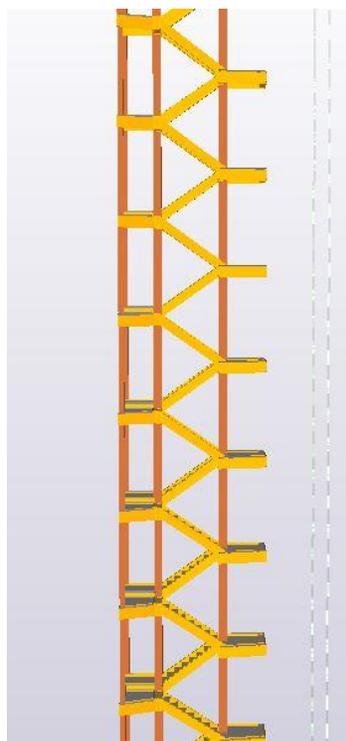
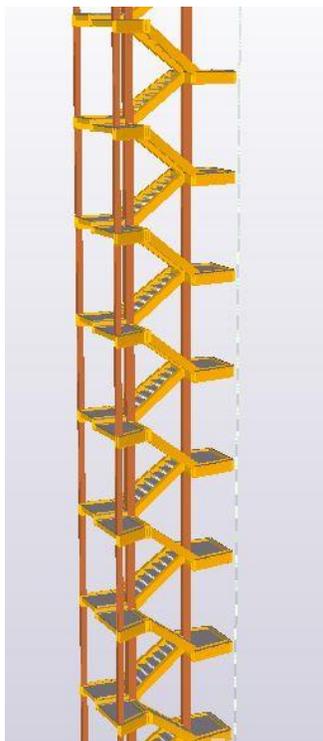
El desafío en este caso era sobre todo arquitectónico, pues, como la edificación tiene una importancia a nivel de conservación arquitectónica, el elemento nuevo debía conjugar bien, de tal forma que no se presentara una discordancia arquitectónica en el conjunto final.

¿Qué ha hecho que el proyecto haya sido un éxito?

El desarrollo de este proyecto con el uso de TEKLA, permitió realizar un estudio de varias alternativas y visualizarlas de una manera tan detallada, que permitiera a los arquitectos tomar una decisión acertada en el momento de elegir una donde no se alterara la arquitectura original de la edificación de una manera muy impactante y que más bien quedara mimetizada en la fachada de la misma, permitiendo conservar la importancia arquitectónica del edificio.



FOTOS DEL MODELO

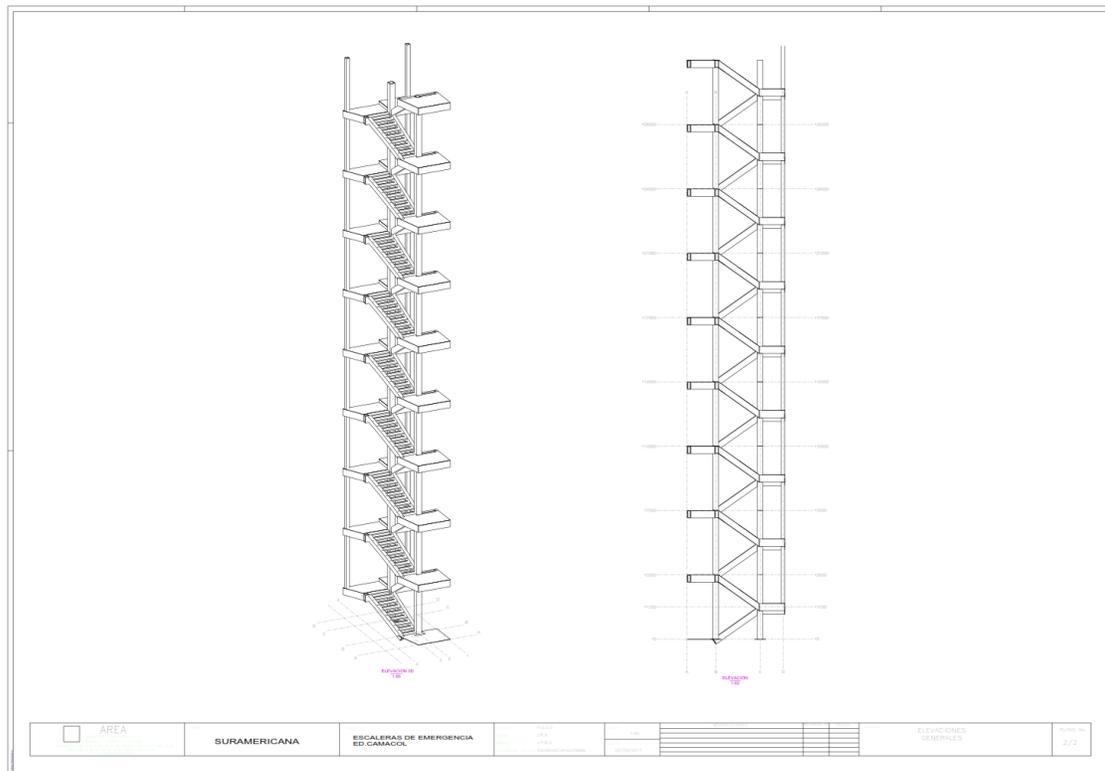
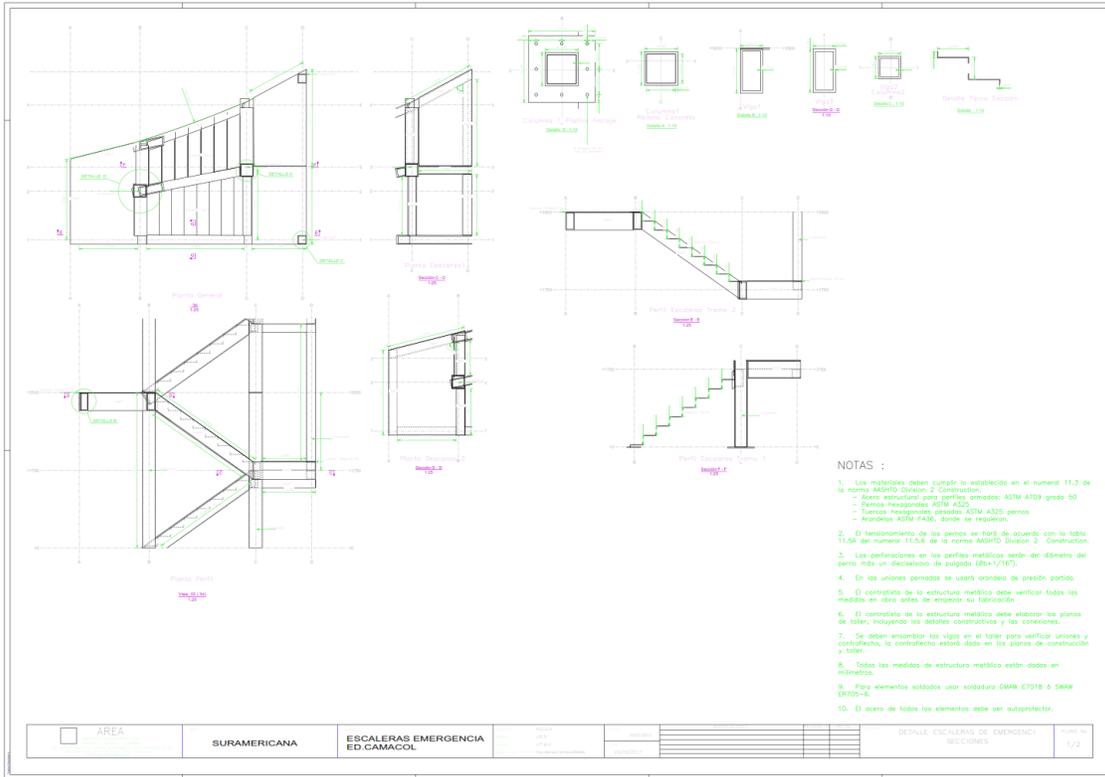


MEDELLÍN
Calle 10 sur N 50 FF - 28 Of. 203
(574) 361 79 40 - 361 79 39

BOGOTÁ
Calle 121 N° 6 - 46 Of. 241
(571) 612 32 44

areaingenieros@gmail.com
www.areaingenieros.com

PLANOS DEL MODELO



MEDELLÍN
 Calle 10 sur N 50 FF - 28 Of. 203
 (574) 361 79 40 - 361 79 39

BOGOTÁ
 Calle 121 N° 6 - 46 Of. 241
 (571) 612 32 44

areaingenieros@gmail.com
 www.areaingenieros.com

INFORMES DE OBJETOS DEL MODELO

MATERIAL	PESO (t)	VOLUMEN (m3)	% PESO	% VOLUMEN
CONCRETE	10,386	3,6	18%	67%
STEEL	47,59	1,8	82%	33%
Total general	57,976	5,4	100%	100%

TIPO DE OBJETO	PESO (t)	CANTIDAD	% PESO	% CANTIDAD
COLUMNA	23,85	54	41%	14%
PLACA	6,046	30	10%	8%
VIGA	28,08	306	48%	78%
Total general	57,976	390	100%	100%

TIPO DE PERFIL	PESO (t)	CANTIDAD	% PESO	% CANTIDAD
262*262	10,39	18	18%	5%
PL10*1193	1,56	9	3%	2%
PL10*1231	1,54	9	3%	2%
PL10*1720	2,81	10	5%	3%
PL25*600	0,14	2	0%	1%
SECCCOLESQUINA	4,45	36	8%	9%
SECCHUELLA	0,18	9	0%	2%
SECCOLUMCENTR	10,57	18	18%	5%
SECCVIGAMETAL	14,66	90	25%	23%
SECHUELLPEKE	2,63	153	5%	39%
SECVIGALATE	9,06	36	16%	9%
Total general	57,98	390,00	100%	100%

MEDELLÍN
 Calle 10 sur N 50 FF - 28 Of. 203
 (574) 361 79 40 - 361 79 39

BOGOTÁ
 Calle 121 N° 6 - 46 Of. 241
 (571) 612 32 44

areaingenieros@gmail.com
 www.areaingenieros.com

ANÁLISIS DE TIEMPOS

Etiquetas de fila	Suma de Horas Trabajadas (00,000)	Suma de Dias Trabajados	Suma de Meses Trabajados
2017	89,01	11,13	0,56
9	89,01	11,13	0,56
10	0,00	0,00	0,00
2018	2,86	0,36	0,02
3	0,00	0,00	0,00
4	2,86	0,36	0,02
5	0,00	0,00	0,00
Total general	91,87	11,48	0,57

Etiquetas de fila	Suma de Horas Trabajadas (00,000)	Suma de Dias Trabajados	Suma de Meses Trabajados
User: AuxDibujo1	89,01	11,13	0,56
User: Dibujo-aux1	0,00	0,00	0,00
User: JuanPabloMurillo	2,86	0,36	0,02
Total general	91,87	11,48	0,57

Etiquetas de fila	Suma de Horas Trabajadas (00,000)	Suma de Dias Trabajados	Suma de Meses Trabajados
Version: 2017 Service Pack 4	89,01	11,13	0,56
Version: 2017i Service Pack 1	2,86	0,36	0,02
Total general	91,87	11,48	0,57

MEDELLÍN
Calle 10 sur N 50 FF - 28 Of. 203
(574) 361 79 40 - 361 79 39

BOGOTÁ
Calle 121 N° 6 - 46 Of. 241
(571) 612 32 44

areaingenieros@gmail.com
www.areaingenieros.com

ARCHIVOS DEL PROYECTO

TIPO DE ARCHIVO	NOMBRE
Formulario de Inscripción	FormularioInscripcionEscalerasCamacol.xlsx
Archivo.db1	EscalerasCamacolBimAwards.db1
profdb.bin	profdb.bin
rebar_database.inp	NO APLICA
profitab.inp	NO APLICA
Modelo.tbp	EscalerasCamacolBimAwards.tbp
Planos	G 1 - ESCALERAS DE EMERGENCIA ED.CAMACOL.pdf G 2 - ESCALERAS DE EMERGENCIA ED.CAMACOL.pdf
Capturas de Pantalla	Foto1.jpg Foto2.jpg Foto3.jpg Foto4.jpg
Análisis de objetos del Modelo	InformeObjetosEscalerasCamacol.xlsx
Análisis del Historial de guardado	Analisis Save History Escaleras Camacol.xlsx
Modelo IFC	EscalerasCamacolMed.ifc
Repositorio de Información	https://www.dropbox.com/sh/75ydw0i5kwmsni6/AAAeLM_86Ov0lr4-kW5uOiZza?dl=0

MEDELLÍN
 Calle 10 sur N 50 FF - 28 Of. 203
 (574) 361 79 40 - 361 79 39

areaingenieros@gmail.com
 www.areaingenieros.com

BOGOTÁ
 Calle 121 N° 6 - 46 Of. 241
 (571) 612 32 44