

Resolución No. **0640** 11 JUN. 2015

**Por la cual se APRUEBA el diseño y ocupación del espacio donde se instalarán los elementos que conforman una Estación de la Red de Telecomunicaciones denominada "BOG SANTA BIBIANA 4", en el predio de la CALLE 104 N° 15 - 94 de la Localidad de USAQUEN.**

### EL SUBSECRETARIO DE PLANEACIÓN TERRITORIAL

Con fundamento en lo dispuesto en los Decretos Distritales 676 de 2011 y en el Artículo 8° literal n. del 016 de 2013, y

#### CONSIDERANDO:

**I.-** Que la empresa COMCEL S.A., con Nit. No. 800153993-7, representada legalmente por la señora HILDA MARIA PARDO HASCHÉ, identificada con la cédula de ciudadanía No. 41.662.356 de Bogotá, mediante escrito radicado con el N° 1-2015-07758 del 16 de febrero de 2015, solicitó a la Secretaría Distrital de Planeación, la aprobación para la localización del diseño y ocupación del espacio para ubicar los elementos que conforman la Estación de Red de Telecomunicaciones, denominada "BOG SANTA BIBIANA 4" en el predio de la **CALLE 104 N° 15 - 94**, de la Localidad de USAQUEN.

**II.-** Que el predio de la **CALLE 104 N° 15 - 94**, cuenta con la siguiente norma urbanística:

NORMA REGLAMENTARIA:	Decreto Distrital 676 de 2011, Decreto Nacional 1469 de 2010, Decreto Distrital 190 de 2004, Decreto Distrital 433 de 2011. <b>REFERENCIAS:</b> 1-2015-07758 1-2015-20100 1-2015-28622
----------------------	---

UPZ N°	16	NOMBRE	SANTA BARBARA				
DECRETO N°	433	FECHA DECRETO (DÍA/MES/AÑO)	03/10/2011			INT. PATRIMONIAL	No
SECTOR NORMATIVO	2	SUBSECTOR DE USOS	I	SUBSECTOR DE EDIFICABILIDAD	B	TRATAMIENTO	Consolidación con densificación moderada

**III.-** Que el peticionario aportó a la solicitud la siguiente documentación:

CONCEPTO DE		RADICACIÓN	FAVORABLE			OBSERVACIONES
			SI	NO	N/A	
VIAS					X	
INSTITUTO DISTRICTAL DE PATRIMONIO CULTURAL					X	APLICA CUANDO LA ESTACIÓN DE TELECOMUNICACIONES SE UBICA EN INMUEBLE CON CARÁCTER DE BIEN DE INTERÉS CULTURAL.
PUBLICACIÓN EN DIARIO DE AMPLIA CIRCULACIÓN	DIARIO	LA REPUBLICA				ALTURA APROBADA
	FECHA	01-03-2015				Dos (2) mástiles metálicos de 2.0 mts, más dos (2) pararrayos de 1.0 mts cada uno, sobre terraza, para una altura total de 22.25 mts, sin sobrepasar los 32.0 mts, autorizados mediante comunicación 4404-085-198.2-201341885, expedido por la Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil.
	RADICADO	1-2015-20100				
	FECHA RADICADO EN SDP	15-04-2015				
	FOLIOS	02				

Carrera 30 N. 25 - 90  
 Código Postal 111311  
 Pisos 1,5,8 y 13  
 PBX 335 8000  
 www.sdp.gov.co  
 Info.: Línea 195



SC-CER259292



CO-SC-CER259292



GP-CER259293

BOGOTÁ  
HUMANA



ALCALDÍA MAYOR  
DE BOGOTÁ D.C.  
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

Resolución No. 0640 11 JUN. 2015

**Por la cual se APRUEBA el diseño y ocupación del espacio donde se instalarán los elementos que conforman una Estación de la Red de Telecomunicaciones denominada "BOG SANTA BIBIANA 4", en el predio de la CALLE 104 N° 15 - 94 de la Localidad de USAQUEN.**

COMUNICACIÓN A VECINOS COLINDANTES	DIRECCIÓN	CORREO CERTIFICADO		RADICACIÓN ANTE LA SDP		FOLIOS
		FECHA ENVÍO (DÍA/MES/AÑO)	# CERTIFICACIÓN	NÚMERO	FECHA (DÍA/MES/AÑO)	
NORTE	CARRERA 17 N° 104 - 26 / 28	19/02/15	011011229993 011011229992	1-2015-20100	15/04/15	03 03
SUR	CALLE 104 (VIA VEHICULAR)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ORIENTE	CALLE 104 N° 15 - 80 / 82 / 84 / 86	19/02/15	011011229990 011011229989 011011229988	1-2015-20100	15/04/15	03 03 03
OCCIDENTE	CARRERA 17 (VIA VEHICULAR)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

**IV.-** Que la ciudadanía presentó inquietudes y/o oposiciones a la solicitud, mediante los siguientes oficios, que tuvieron la correspondiente respuesta de la Secretaría Distrital de Planeación:

INQUIETUDES DE LA CIUDADANÍA RELACIONADAS CON ESTA SOLICITUD				
NOMBRE CIUDADANO	NÚMERO DE RADICACIÓN DE ENTRADA	FECHA ENTRADA	NÚMERO DE RADICACIÓN DE RESPUESTA	FECHA RESPUESTA
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

**V.-** Que dentro del estudio de la solicitud, la Secretaría Distrital de Planeación emitió las siguientes observaciones:

OBSERVACIONES ARQUITECTÓNICAS Y URBANÍSTICAS :
Se aprueban características urbanísticas y arquitectónicas de la edificación contenidas en los planos de la propuesta, que coinciden con lo registrado en la licencia de construcción No. LC 07-4-0302 del 09 de abril de 2007, fecha ejecutoria 18 de abril de 2007, expedida por Curaduría Urbana N° 4, con sus respectivos planos sellados.
OBSERVACIONES TÉCNICAS:
Dos (2) mástiles metálicos de 2.0 mts, más dos (2) pararrayos de 1.0 mts cada uno, sobre terraza, para una altura total de 22.25 mts, sin sobrepasar los 32.0 mts, autorizados. Para soportar nueve (06) antenas tipo panel o RF de 1.50 x 0.60 mts, un (1) gabinetes STARCK de 0.56x0.40x0.90. Todos los estudios técnicos se realizaron de conformidad con las normas Colombianas de Diseño y Construcción Sismo Resistente N. S. R. - 10 (Decretos 926 y 2525 de 2010). Así mismo, cumplen con lo estipulado en el Decreto 676 de 2011, respecto de la instalación de estaciones inalámbricas de telecomunicaciones.

**VI.-** Que conforme al Decreto Distrital 433 de 2011, que reglamentó la UPZ 16 SANTA BARBARA, el predio de la CALLE 104 N° 15 - 94, se ubica en un área de actividad residencial con zonas delimitadas de comercio y servicio; en consecuencia a la propuesta no le aplican

Carrera 30 N. 25 - 90  
Código Postal 111311  
Pisos 1,5,8 y 13  
PBX 335 8000  
www.sdp.gov.co  
Info.: Línea 195



SC-CER259292



CO-SC-CER259292



GP-CER259293

**BOGOTÁ**  
HUMANANA



Resolución No.

0640

11 JUN. 2015

***Por la cual se APRUEBA el diseño y ocupación del espacio donde se instalarán los elementos que conforman una Estación de la Red de Telecomunicaciones denominada "BOG SANTA BIBIANA 4", en el predio de la CALLE 104 N° 15 - 94 de la Localidad de USAQUEN.***

restricciones de localización de estaciones de telecomunicaciones contempladas en el artículo 3° del Acuerdo Distrital 339 de 2008, y en el artículo 5° del Decreto Distrital 676 de 2011.

**VII.-** Que la Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil, mediante oficio No. 4400-085-2014036015 del 04 agosto de 2014, aportado por el peticionario, emitió concepto favorable para la ubicación de una antena de telecomunicaciones en el predio de la **CALLE 104 N° 15 - 94**, de la ciudad de Bogotá, con una altura aprobada de 11.0 metros de torre sobre 21.0 metros de construcción, para un total de 32.0 metros.

**VIII.-** Que la Secretaría Distrital de Planeación, mediante oficio N° 2-2015-13369 del 26 de marzo de 2015, emitió al peticionario el Acta de Observaciones y Correcciones, con requerimientos urbanísticos y arquitectónicos, técnicos y jurídicos.

**IX.-** Que la empresa COMCEL S.A., mediante oficio No. 1-2015-20100 del 15 de abril de 2015, presentó el documento con el propósito de atender el acta de observaciones y correcciones.

**X.-** Que una vez revisada la documentación aportada por la empresa COMCEL S.A., mediante radicaciones No. 1-2015-07758 del 16 de febrero de 2015, 1-2015-20100 del 15 de abril de 2015 y 1-2015-28622 del 25 de mayo de 2015, se encontró que cumplió con todos los requerimientos urbanísticos, arquitectónicos, técnicos y jurídicos, reglamentados en el Decreto Distrital 676 de 2011.

En mérito de lo expuesto.

#### RESUELVE:

**ARTICULO PRIMERO:** APROBAR la solicitud de la empresa COMCEL S.A., para la aprobación del diseño y ocupación del espacio para ubicar los elementos que conforman la estación de telecomunicaciones denominada "BOG SANTA BIBIANA", en el predio de la **CALLE 104 N° 15 - 94**, de la localidad USAQUEN, por cumplir con la totalidad de los requerimientos urbanísticos y arquitectónicos, técnicos y jurídicos, emitidos por la Secretaría Distrital de Planeación mediante el oficio No. 2-2015-13369 del 26 de marzo de 2015.


**ARTÍCULO SEGUNDO:** Forman parte de la presente Resolución, los planos: **PLANO 1/5 "PLANTA DE LOCALIZACION Y PLANTA GENERAL"**, **PLANO 2/5 "FACHADA SUR"**, **PLANO 3/5 "FACHADA OCCIDENTAL"**, **PLANO 4/5 "CORTE LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL"**, **PLANO 5/5 "PLANTA PUNTO FIJO Y DETALLES"**, **PLANO E1 "PLANTAS DE SOPORTES ANTENAS Y EQUIPOS, TABLA DE DESPIECE, PERFILES Y DETALLES"**.

**Por la cual se APRUEBA el diseño y ocupación del espacio donde se instalarán los elementos que conforman una Estación de la Red de Telecomunicaciones denominada "BOG SANTA BIBIANA 4", en el predio de la CALLE 104 N° 15 - 94 de la Localidad de USAQUEN.**

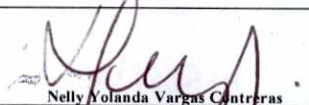
**ARTÍCULO TERCERO:** Notificar el contenido de la presente decisión al señor JUAN MANUEL CARREÑO BOSHELL, identificado con la cédula de ciudadanía No. 2.945.264 de Bogotá, o a quien autorice, indicándole que contra la misma proceden los recursos de reposición ante el (la) Subsecretario (a) de Planeación Territorial de la Secretaría Distrital De Planeación, y el de apelación ante el (la) Secretario (a) de la Secretaría Distrital de Planeación, los que deben ser interpuestos, en el acto de la notificación personal, o dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a la fecha de esta, conforme lo establece la Ley 1437 de 2011.

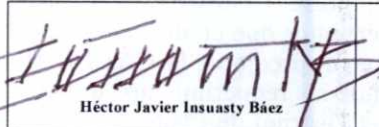
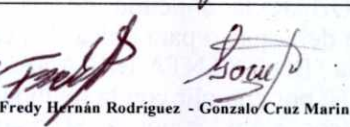
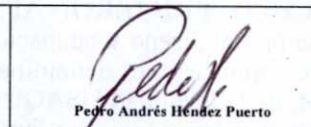
**NOTIFIQUESE, PUBLIQUESE Y CÚMPLASE**

Dado en Bogotá, D.C., a los 11 JUN. 2015 ) días del mes de \_\_\_\_\_ de dos mil \_\_\_\_ (20\_\_).

  
LILIANA MARIA OSPINA ARIAS  
SUBSECRETARIA DE PLANEACIÓN TERRITORIAL

En uso de sus facultades legales, en especial las que le confiere el Decreto Distrital 016 de 2013

  
Nelly Yolanda Vargas Contreras  
Abogada  
Subsecretaria de Planeación Territorial

 Héctor Javier Insuasty Báez Arquitecto Revisión Urbanística y Arquitectónica Dirección de Vías, Transporte y Servicios Públicos	 Fredy Hernán Rodríguez - Gonzalo Cruz Marín Ingeniero Revisión Técnica Dirección de Vías, Transporte y Servicios Públicos	 Pedro Andrés Hernández Puerto Arquitecto Director de Vías, Transporte y Servicios Públicos
---	---	--



Resolución No. 0640 11 JUN. 2015

**Por la cual se APRUEBA el diseño y ocupación del espacio donde se instalarán los elementos que conforman una Estación de la Red de Telecomunicaciones denominada "BOG SANTA BIBIANA 4", en el predio de la CALLE 104 N° 15 - 94 de la Localidad de USAQUEN.**

**NOTAS DE LA LICENCIA EN CASO DE APROBACIÓN**

1. Esta aprobación no ampara las obras de construcción, ampliación, modificación, adecuación, restauración, reforzamiento estructural, demolición y construcción del cerramiento que deban realizarse en el predio para el emplazamiento de los elementos que conforman la estación base de telecomunicaciones inalámbricas. Dicha aprobación está sujeta a las normas vigentes sobre licencias urbanísticas, reconocimiento de edificaciones y legalización de asentamientos humanos expedida por Curador Urbano (Decreto 564 de 2006).

2. • **Telefonía Móvil Celular**

El Ministerio de Comunicaciones mediante la Resolución 001645 del 29 de julio de 2005 (Por la cual se reglamenta el Decreto 195 de 2005), estableció en su Artículo 3o. FUENTES INHERENTEMENTE CONFORMES, lo siguiente:

"... Además de los emisores que cumplan con los parámetros estipulados en el numeral 3.11 del Decreto 195 de 2005, de la presente Resolución, se definen como Fuentes Inherentemente Conformes, los emisores que emplean los siguientes sistemas y servicios, por cuanto sus campos electromagnéticos emitidos cumplen con los límites de exposición pertinentes y no son necesarias precauciones particulares:

• **Telefonía Móvil Celular**

(...)"

Por lo tanto, estos servicios no están obligados a realizar las mediciones que trata el Decreto 195 de 2005, ni a presentar la Declaración de Conformidad de Emisión Electromagnética. Sin embargo, esto no impide al Ministerio de Comunicaciones de revisar periódicamente estos valores e incluir alguno de estos servicios cuando lo crea conveniente".

3. El Decreto Distrital 061 de enero 31 de 1997, reglamentario del Acuerdo Distrital 6 de 1990, establece que los predios que se destinen a la instalación de la red de telecomunicaciones inalámbricas, se regirán por las disposiciones urbanísticas y arquitectónicas que allí se contienen y, en lo no previsto en este, por las normas de los decretos de asignación de tratamientos o por las demás normas específicas.

4. Si para el predio que nos ocupa, se expidió la reglamentación específica de conformidad con el Plan de Ordenamiento Territorial, serían aplicables las disposiciones arquitectónicas contenidas en dicha reglamentación.

5. El Decreto Distrital 061 de enero 31 de 1997, no prevé otras limitantes de uso, dado que el establecimiento, la instalación, la expansión, la modificación, la ampliación, la renovación y la utilización de la red de telefonía móvil celular o de cualquiera de sus elementos, constituyen motivo de utilidad pública e interés social.

6. Revisado el proyecto y confrontado con lo establecido en los artículos 5, 6 y 7 del Decreto Distrital 061 del 31 de enero de 1997.

7. Constituye condición resolutoria del presente acto administrativo, la acreditación mediante documento idóneo de autoridad competente que la estación de telecomunicaciones inalámbricas autorizada por este, atenta contra la salud, en forma tal, que sea necesario removerla del lugar donde se encuentra ubicada si no se pueden tomar las medidas necesarias para mitigar los efectos nocivos.

8. El presente permiso de aprobación del diseño y ocupación del espacio para la instalación de los elementos que conforman una estación base de la red de telecomunicaciones inalámbricas no genera derechos de propiedad.

9. La presente aprobación se concede sin perjuicio de las acciones y decisiones que instauren o profieran otras autoridades dentro del ámbito de sus competencias.

10. El presente permiso se otorga sin perjuicio del cumplimiento de las normas que expidan los Gobiernos Nacional y Distrital, sobre el emplazamiento de los componentes de las estaciones de telecomunicaciones inalámbricas sobre los elementos que constituyan espacio público, dentro de los términos que dichas normas establezcan.

11. Los documentos anexos y entregados forman parte integral de la presente resolución.

12. "Las estaciones están compuestas por: el cuarto de equipos y el generador, el aire acondicionado, el cuarto de tanque de combustible, la subestación de energía, la caseta de vigilancia, y las respectivas estructuras de soporte de las antenas, tales como torres, mástiles, monopolos y similares." Decreto Distrital 061 del 31 de enero de 1997 artículo 2.

13. La presente resolución NO ampara las obras diferentes a las establecidas en el Decreto Distrital 061 del 31 de enero de 1997 artículo 2.

14. Art. 3. Resolución 1645 de 29 de Julio de 2005 Mincomunicaciones: "Fuentes inherentemente conformes ... se definen como Fuentes Inherentemente conformes, los emisores que emplean los siguientes sistemas y servicios, por cuanto sus campos electromagnéticos emitidos cumplen con los límites de exposición pertinentes y no son necesarias precauciones particulares: - Telefonía Móvil celular ... Por lo tanto estos servicios no están obligados a realizar las mediciones que trata el decreto 195 de 2005, ni a presentar la Declaración de Conformidad de Emisión Electromagnética."

15. OTRAS NOTAS

Carrera 30 N. 25 - 90  
Código Postal 111311  
Pisos 1, 5, 8 y 13  
PBX 335 8000  
www.sdp.gov.co  
Info.: Línea 195



SC-CER259292



CO-SC-CER259292



GP-CER259293

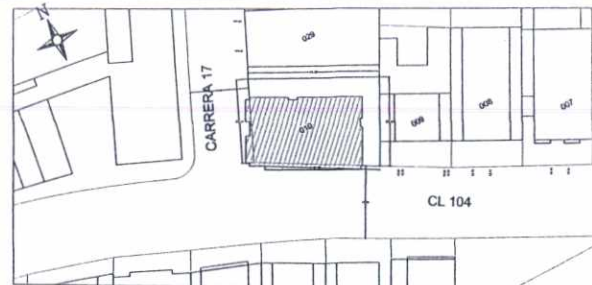
**BOGOTÁ  
HUMANA**



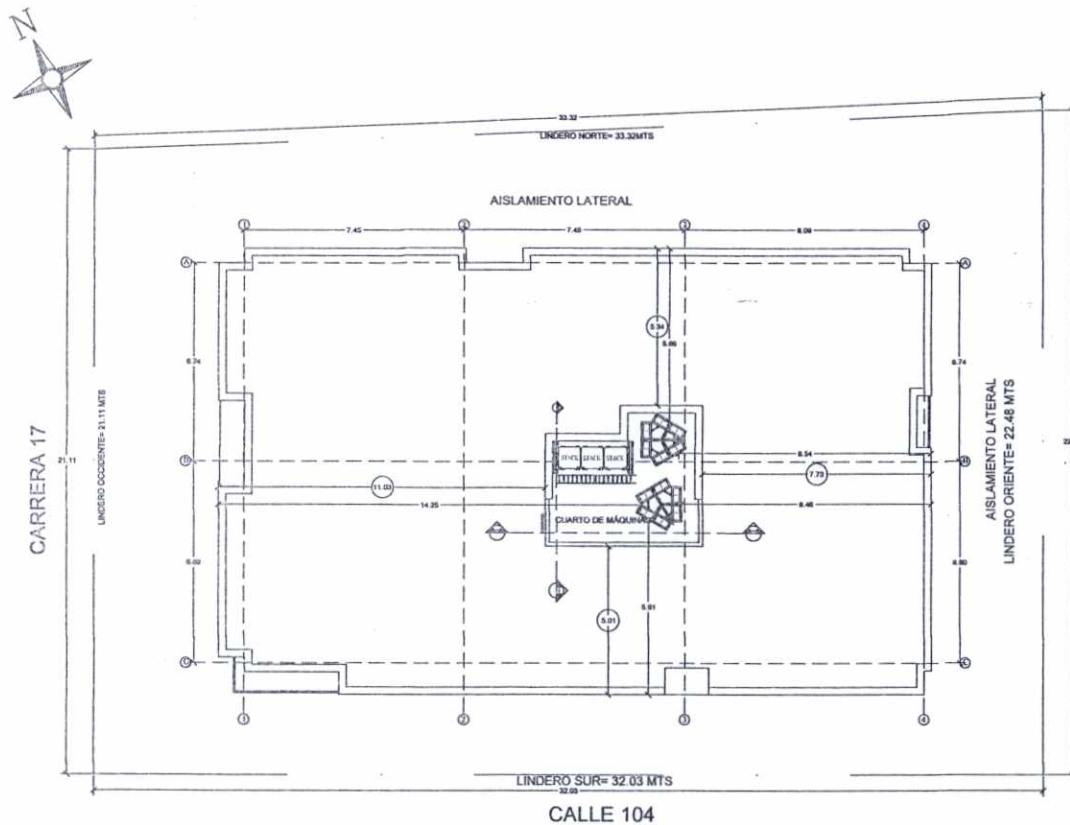
UBICACIÓN GEOGRÁFICA

ÁREA ARRENDADA
19.02 MT2
ÁREA TOTAL TERRAZA
314.42 MT2
ÁREA EQUIPOS
3.11 MT2

CUADRO DE ÁREAS



PLANO LOCALIZACIÓN  
ESCALA 1:1500



PLANTA ARQUITECTÓNICA  
ESCALA 1:100



MODIFICACIONES

Nº	FECHA	DESCRIPCION	BOLETO

NOTAS GENERALES

PROYECTO  
BOG-SANTA BIBIANA

CONTENIDO  
LOCALIZACION  
PLANTA ARQUITECTONICA  
CUADRO DE AREAS

<p>PROYECTADO Ing. Juan Carlos Corrales M.P. 250201151612 C.O.D.</p>	<p>INGENIERO Arq. Giovanni Maritongolo M.P. A25152003 - 52552519</p>
<p>REVISOR Ing. Enrique Velazquez M.P. 2570050630 C.O.D.</p>	<p>BOLETO I. B. C.</p>

CONSECUTIVO  
SIMA-001-ARQ - BOG. SANTA BIBIANA

FECHA  
MARZO 26 DE 2015

ESCALA  
INDICADAS

PLANO Nº  
01 DE 05

0640

11 JUN. 2015

15-07-2015  
15-2010





CLARO COLOMBIA S.A.



SIMA LTDA.



Consultoria y  
Construcciones  
Civiles Ltda.

CONSULTORIA Y  
CONSTRUCCIONES  
CIVILES LTDA.

#### MODIFICACIONES

Nº	FECHA	DESCRIPCION	SOLICITO

#### NOTAS GENERALES

PROYECTO:  
BOG-SANTA BIBIANA

CONTENIDO:  
FACHADA SUR

INGENIERO:  
Ing. Juan Carlos Cortes  
MP. 2570512612 CND

ARQUITECTO:  
Arq. Gladys Maldonado  
MP. A251003 - 50352578

REVISOR:  
Ing. Enrique Valencia  
MP. 257050530 CND

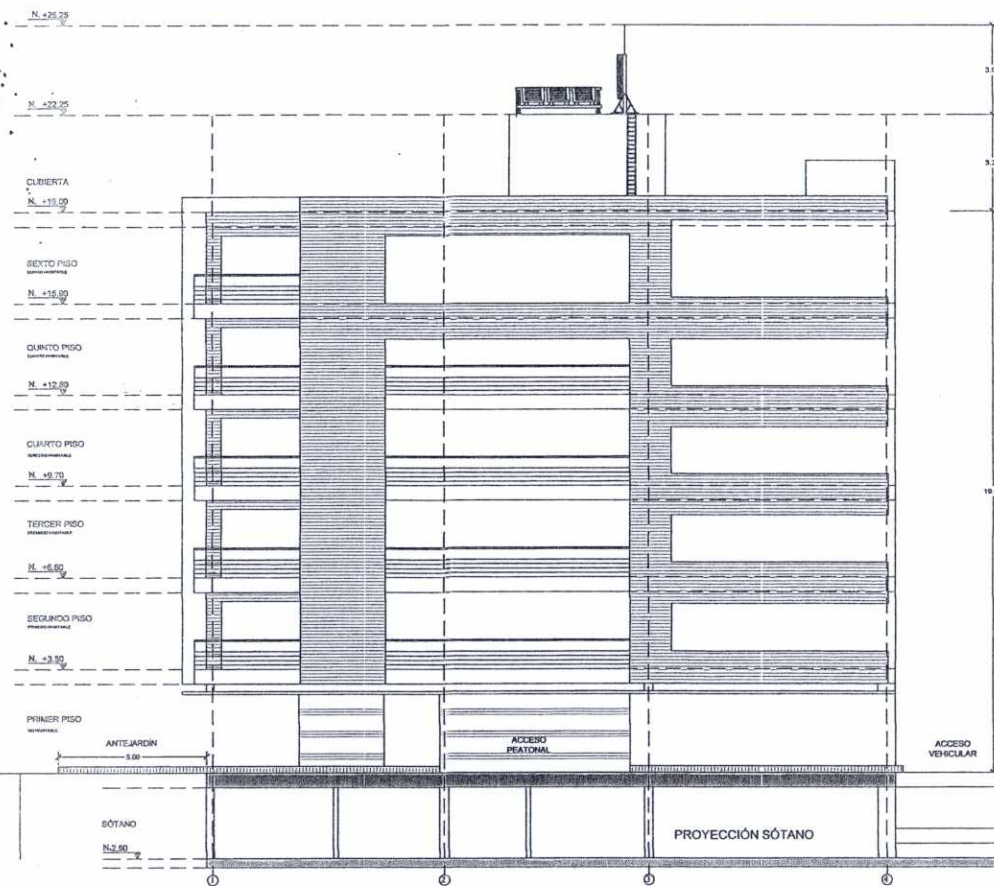
CONTRATISTA:  
B. C.

CONSECUTIVO:  
SIMA-001-ARQ - BOG. SANTA BIBIANA

FECHA:  
MARZO 26 DE 2011

ESCALA:  
INDICADAS

PLANO Nº:  
02 DE 15



FACHADA SUR

FACHADA SUR  
ESCALA 1:100

0640  
11 JUN. 2015

ARQ 7-5-07-15  
15-7-15-20100  
1



11 JUN. 2015



**CLARO COLOMBIA S.A.**



**SIMA LTDA.**



**Consultoria y  
Construcciones  
Civiles Ltda.**

**CONSULTORIA Y  
CONSTRUCCIONES  
CIVILES LTDA.**

**MODIFICACIONES**

IN	FECHA	DESCRIPCION	SOLICITO

**NOTAS GENERALES**

**PROYECTO:**

BOG- SANTA BIBIANA

**CONTENIDO:**

FACHADA OCCIDENTAL

**INGENIERO:**  
Ing. Juan Carlos Cortes  
MP. 25705 (20142) CHD



**INGENIERO:**  
Arq. Giovanni Maldonado  
MP. A25190003 / 52552919



**REVISÓ:**  
Ing. Enrique Valenzuela  
MP. 257050530 CHD



**DEBIDO:**

I. B. C.

**CONSECUTIVO:**

SIMA-001-ARQ - BOG.SANTA BIBIANA

**FECHA:**

MARZO 26 DE 2015

**ESCALA:**

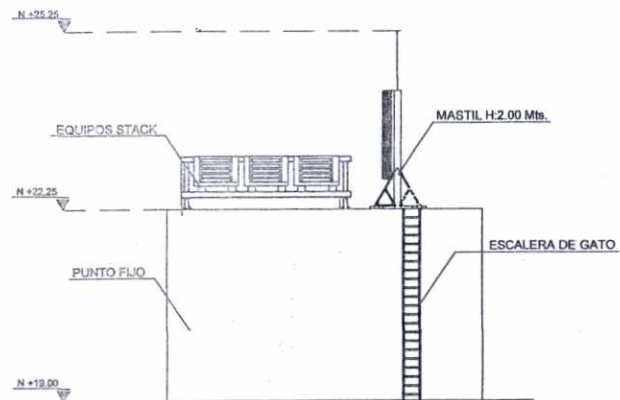
1/100

**PLAZO No.**

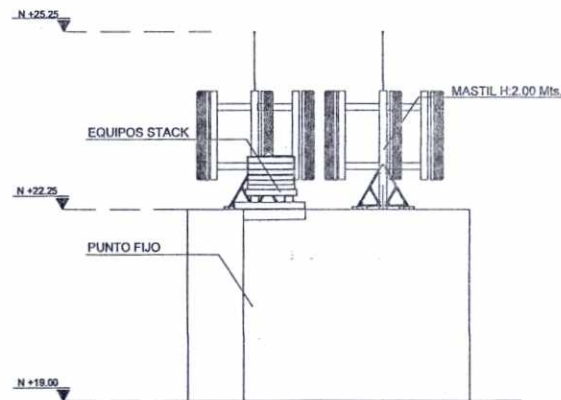
03 DE 05

AKO 1-B-0713  
 11/15-2010  
 12/15/10





CORTE LONGITUDINAL A-A  
ESCALA\_ 1:50



CORTE TRANSVERSAL B-B  
ESCALA\_ 1:50

0640  
11 JUN. 2015



CLARO C&C S.A.



SIMA LTDA.



CONSULTORIA Y  
CONSTRUCCIONES  
CIVILES LTDA.

#### MODIFICACIONES

Nº	FECHA	DESCRIPCION	BOLETIN

#### NOTAS GENERALES

PROYECTO:  
BOG.-SANTA BIBIANA

CONTENIDO:  
CORTES DE ESTACION

PROYECTADO:  
Ing. Juan Carlos Cortes  
MP: 2570000000 CND

REVISADO:  
Ing. Enrique Valencia  
MP: 2570000000 CND

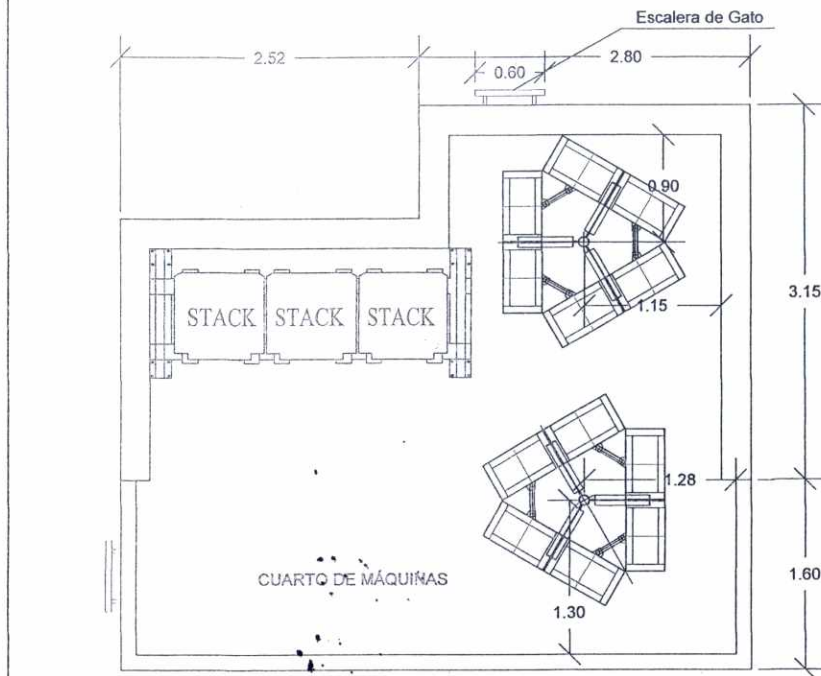
CONSECUTIVO:  
SIMA-001-ARQ - BOG. SANTA BIBIANA

FECHA:  
MARZO 26 DE 2011

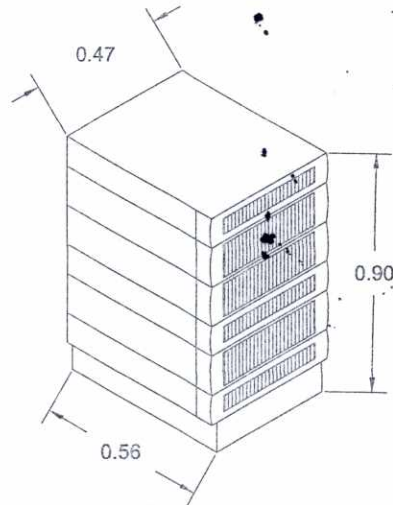
ESCALA:  
INDICADAS

PLANO No.  
04 DE 05

ARQ 050 1-5-07-53  
1-15-20100  
1

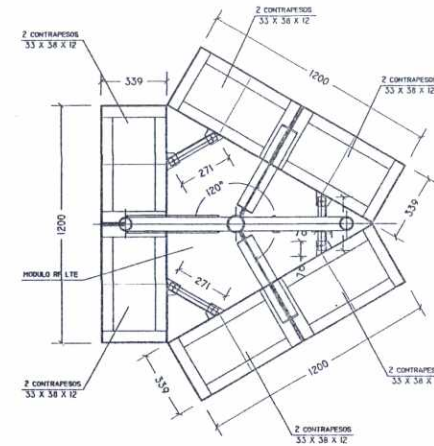


PLANTA PUNTO FIJO  
ESCALA\_ 1:25

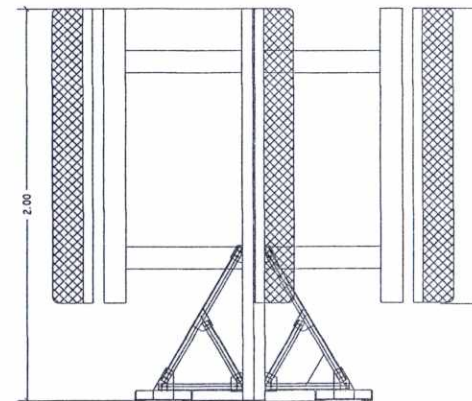


DETALLE DE EQUIPOS EN STACK  
ESC\_1:10

CUADRO DE ELEMENTOS PUNTUALES			
ITEM	CANTIDAD (UNIDADES)	TIPO	DIMENSION (METROS)
ESTRUCTURA	2	MASTIL	2.00
PARARRAYOS	2	PARAL 3"	1.00
ANTENA RF	6	PANEL	1.50 X 0.60
ANTENA MW	N/A	ESTANDAR	N/A
ESCALERA ASCENSO	1	METÁLICA	3.25
ESCALERA GUÍA DE ONDAS	1	METÁLICA	2.64



DETALLE PLANTA PARA ANTENA  
ESC\_1:15



DETALLE ALZADO FRONTAL PARA ANTENAS  
ESC\_1:15

MODIFICACIONES

FECHA	DESCRIPCION	ELABORADO

NOTAS GENERALES:

PROYECTO: BOG.-SANTA BIBIANA

CONTENIDO: PLANTA ESTACION  
DETALLES DE ANTENA

INGENIERO: Ing. Juan Carlos Cortes  
MP. 2520121812 CHD  
ARQUITECTO: Arqu. Geysser Maldonado  
MP. A251103 51362919

REVISOR: Ing. Enrique Velazquez  
MP. 2570355030 CHD  
DISEÑO: B. C.

CONSECUTIVO: SIMA-001-ARQ - BOG. SANTA BIBIANA

FECHA: MARZO 26 DE 2011

ESCALA: INDICADAS

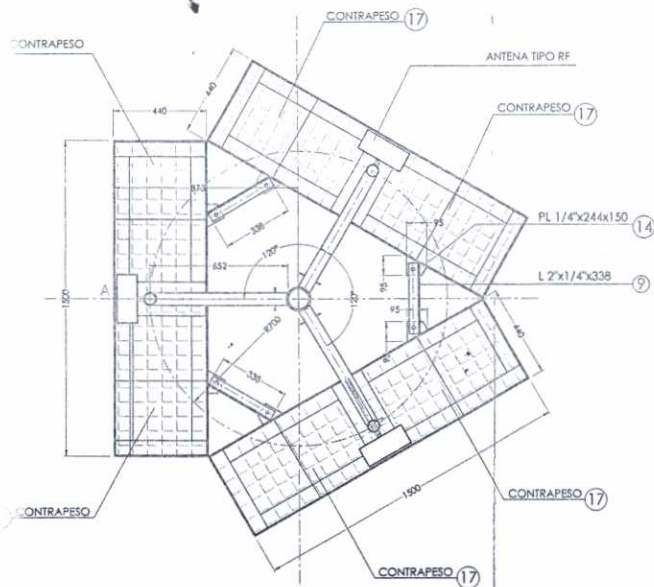
PLANO No. 05 DE 05

0640

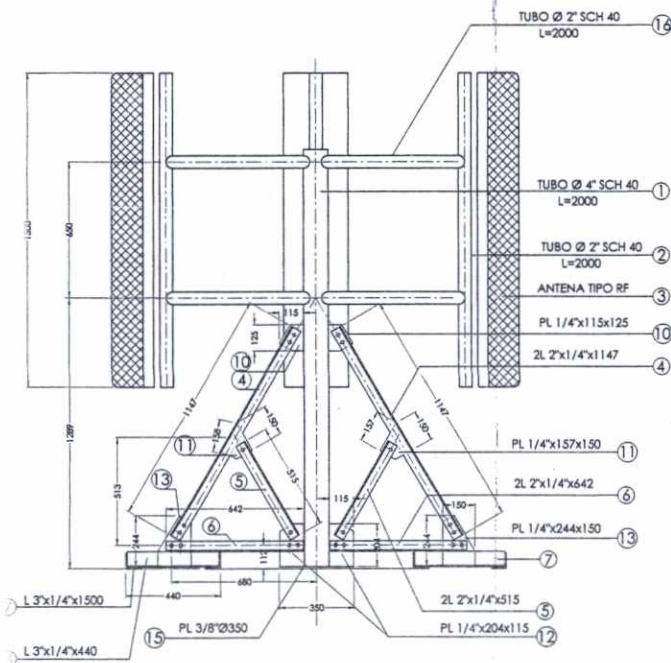
11 JUN. 2015

ARQ-BO 15-07-2011  
15-20100

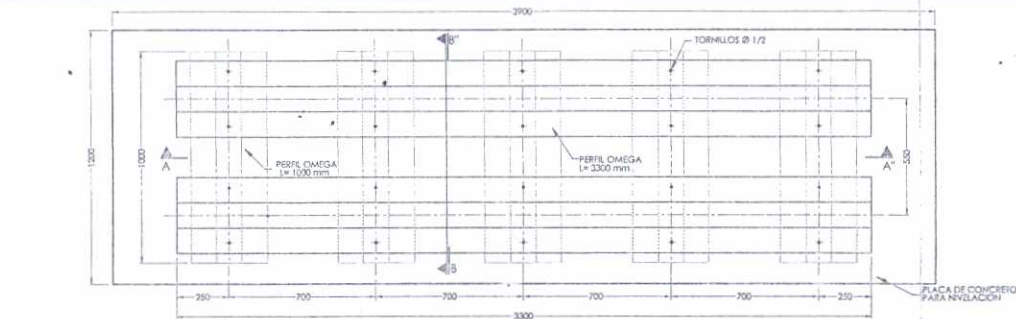




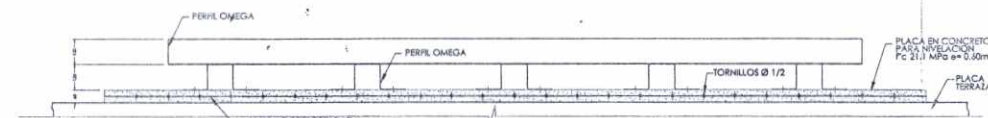
**PLANTA SOPORTES PARA ANTENAS**  
ESC. 1/10



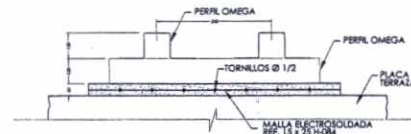
**ALZADO FRONTAL SOPORTES PARA ANTENAS**  
ESC. 1/10



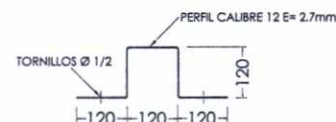
**PLATAFORMA PARA EQUIPOS EN STACK**  
ESC. 1/10



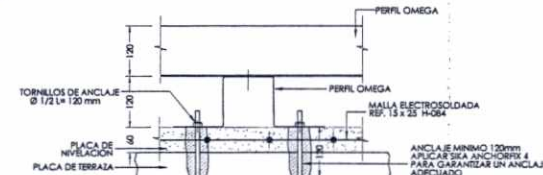
**CORTE A-A"**  
ESC. 1/10



**CORTE B-B"**  
ESC. 1/10



**PERFIL OMEGA CAL 12**  
ESC. 1/5



**DETALLE DE ANCLAJE**  
ESC. 1/5

ITEM	DESCRIPCION	DIMENSIONES(mm)	CANTIDAD	PESO UNIT. (kg)	PESO TOTAL
1	TUBO Ø 4" SCH 40	2000	1	32.12	32.12
2	TUBO Ø 2" SCH 40	1500	3	8.15	24.45
3	ANTENA TIPO RF	1147	3	40	120
4	2" x 1/4"	1147	3	10.89	32.69
5	2" x 1/4"	515	3	4.89	14.68
6	2" x 1/4"	642	3	6.10	18.30
7	3" x 1/4"	1500	6	9.02	54.12
8	3" x 1/4"	440	12	2.64	31.73
9	2" x 1/4"	338	3	1.61	4.83
10	PL 1/4"	115 x 125	3	0.72	2.16
11	PL 1/4"	150 x 157	3	1.17	3.51
12	PL 1/4"	115 x 204	3	1.17	3.51
13	PL 1/4"	244 x 150	3	1.82	5.46
14	PL 1/4"	95 x 95	6	0.45	2.70
15	PL 3/8"	Ø 350	1	7.19	7.19
16	TUBO Ø 2" SCH 40	652	6	3.54	21.24
17	CONTRAPESO E=0.05 M.	350 x 420	12	42.34	508.03
				<b>TOTAL</b>	<b>886.72 kg</b>

claro



PROYECTO: **BOG.SANTA BIBIANA**  
CALLE 104 # 15 - 94  
BOGOTÁ - COLOMBIA

**NOTAS GENERALES:**

1. DIMENSIONES DADAS EN MILIMETROS (mm), SALVO QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
2. ES RESPONSABILIDAD DEL CONSTRUCTOR Y/O FABRICANTE VERIFICAR DIMENSIONES EN SITIO.
3. DEBE EVITARSE EL IMPACTO A PLACAS ESTRUCTURALES EXISTENTES Y DEMAS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE LA EDIFICACION.
4. LOS ELEMENTOS METALICOS DEBEN SER GALVANIZADOS EN CALIENTE DE ACUERDO A LA NORMA ASTM A-123.
5. TODOS LOS TORNILLOS VAN CON ARANDELA PLANA DE PRESION Y TUERCA.
6. LAS SOLDADURAS DEBEN CUMPLIR NORMAS AWS. UTILIZAR ELECTRODOS E - 60XX.
7. LOS TORNILLOS DE ANCLAJE DEBEN SER VARILLAS ROSCADAS EN ACERO SAE 1020 GALVANIZADOS EN CALIENTE.
8. EN CASO DE CUALQUIER MODIFICACION O CAMBIO SE DEBERA INFORMAR A ESTA CONSULTORIA.

**CONTENIDO:**

PLANTA SOPORTES PARA ANTENA  
ALZADO FRONTAL SOPORTES PARA ANTENA  
PLATAFORMA RIELES  
SECCION PLATAFORMA  
DETALLES ESTRUCTURALES  
CUADRO DE ELEMENTOS

**MATERIALES:**  
• TUBERIA ASTM A - 53 GRADO A  
• ANCLAJE ACERO A - 36  
• PERFIL OMEGA LAMINA CAL 12 A - 36  
• REFUERZO Fy = 420 MPa  
• CONCRETO Fc = 21.1 MPa  
• ANCLAJES ACERO SAE 1020  
• TORNILLO A - 305 CON ARANDELA PLANA DE PRESION Y TUERCA

MODIFICACIONES:	DESCRIPCION:	SOLICITO:	REVISO:	FECHA:

INGENIERO ESTRUCTURAL: Ing. Henry Rodriguez S. M.P. 33301 - 3447 C.O.	ARQUITECTO: Arq. Giovanna Maldonado L. M.P. 43319-2003 - 3232019
---	--

REVISO: COMCEL S.A.	SOLICITO: N. Gonzalez
------------------------	--------------------------

CONSECUTIVO:  
SIMA-001-EST-BOG.SANTA BIBIANA

ESCALA: INDICADA	FECHA: NOVIEMBRE DE 2014
---------------------	-----------------------------

PLANO No. <b>E1</b>	NOTA No. 01 DE 01
	REV: 0

0640

11 JUN. 2015

100