



6K

RESOLUCIÓN No. 17.69 05 DIC. 2016

"Por la cual se APRUEBA el permiso de ubicación de los elementos que conforman una Estación de Telecomunicaciones denominada BOG CORZO, ubicada en el predio de la CARRERA 102B N° 56F - 41Sur de la Localidad de BOSA"

EL SUBSECRETARIO DE PLANEACIÓN TERRITORIAL

Con fundamento en lo dispuesto Decreto Distrital 676 de 2011, Artículos 8°, literal q y 12° literal h del Decreto Distrital 016 de 2013, Artículos 9 literal q y 13 literal h de la Resolución 655 de 2015 y Resolución 062 de 2016, y,

CONSIDERANDO:

I.- Que la Empresa ATC SITIOS DE COLOMBIA S.A.S., con Nit. No. 900377163-5, representada legalmente por el señor(a) VÍCTOR ENRIQUE CUÉLLAR OLARTE, identificado con la cédula de ciudadanía No. 1.126.238.818 de Bogotá, mediante escrito radicado con el N° 1-2016-32963 de 6 de julio de 2016, solicitó a la Secretaría Distrital de Planeación, la aprobación del permiso para la ubicación de los elementos que conforman una Estación de Red de Telecomunicaciones, denominada BOG CORZO, a localizarse en el predio de la CARRERA 102B N° 56F - 41Sur de la Localidad de BOSA, de la Ciudad de Bogotá D.C.

II.- Que el predio de la la CARRERA 102B N° 56F - 41Sur, cuenta con la siguiente norma urbanística vigente:

NORMA REGLAMENTARIA:	Decreto Nacional 1077 de 2015, Decreto Distrital 190 de 2004, Decreto Distrital 676 de 2011, Decreto Distrital 410 de 2004, y 080 de 2016 actualización normas comunes de las UPZ. REFERENCIAS: 1-2016-32963, 1-2016-47290, 2-2016-37716, 3-2016-18509 y 3-2016-19361.				
UPZ N°	86	NOMBRE	EL PORVENIR		
DECRETO N°	410	FECHA-DECRETO (DÍAS/MES/AÑO)	23/12/2004	INTERÉS PATRIMONIAL	SI () NO (X)
SECTOR NORMATIVO	3	SUBSECTOR DE USOS	Único	SUBSECTOR DE EDIFICABILIDAD	TRATAMIENTO Mejoramiento Integral

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

CONCEPTO DE	RADICACIÓN	FAVORABLE			OBSERVACIONES
		SI	NO	N/A	
VÍAS				X	
INSTITUTO DISTRITAL DE PATRIMONIO CULTURAL				X	APLICA CUANDO LA ESTACIÓN DE TELECOMUNICACIONES SE UBICA EN INMUEBLE DECLARADO BIEN DE INTERÉS CULTURAL.
AUTORIDADES AMBIENTALES				X	APLICA SI EL PREDIO DONDE SE VA A LOCALIZAR LA ESTACIÓN, ESTÁ UBICADA EN ZONA QUE AFECTE LOS CERROS ORIENTALES, CHUCUAS, HUMEDALES O LAS ZONAS QUE CORRESPONDAN AL SISTEMA HÍDRICO U OROGRÁFICO O QUE HAGAN PARTE DE LA ESTRUCTURA ECOLÓGICA PRINCIPAL DE LA CIUDAD, SEGÚN (ARTÍCULO 6 DEL DECRETO DISTRITAL 676 DE 2011). -

PUBLICACIÓN EL DIARIO DE AMPLIA CIRCULACIÓN	DIARIO:	EL ESPACIO	ALTURA APROBADA:
	FECHA PUBLICACIÓN:	17/08/2016	Una (1) torre de 36.00 mts de altura, más un (1) pararrayos de 3.0 mts apoyados sobre terreno de 36, 00 mts, para una altura total de 39.00 mts, sin sobrepasar los 42.0 mts, autorizados mediante comunicación 4404-
	RADICADO SDP No.:	1-2016-47290	
	FECHA RADICADO SDP:	23/09/2016	

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



BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS



Continuación de la Resolución No. 1769 de 05 DIC. 2016 Pág. No. 2 de 6

“Por la cual se APRUEBA el permiso de ubicación de los elementos que conforman una Estación de Telecomunicaciones denominada BOG CORZO, ubicada en el predio de la CARRERA 102B N° 56F – 41Sur de la Localidad de BOSA”

NÚMERO DE FOLIOS:		02		Ofs. 191-5-2015003585, de fecha 02 de febrero de 2015 expedido por la Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil.		
COMUNICACIÓN A VECINOS COLINDANTES	DIRECCIÓN	CORREO CERTIFICADO VECINOS:		RADICACIÓN ANTE LA SDP:		FOLIOS
		FECHA ENVÍO (DÍA/MES/AÑO)	# CERTIFICACIÓN	NÚMERO	FECHA (DÍA/MES/AÑO)	
NORTE	Kr 102C No. 56F-38 Sur Kr 102C No. 56F-42 Sur	19-08-2016 19-08-2016	943253981 943253982	1-2016-47290	23-09-2016	01
SUR	KR 102B Vta	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ORIENTE	Kr 102B No. 56F-37/33 Sur	19-08-2016	943253975	1-2016-47290	23-09-2016	01
OCCIDENTE	Kr 102B No. 56F-51/53 Sur	19-08-2016	943253978	1-2016-47290	23-09-2016	01

IV.- Que la ciudadanía no presentó inquietudes u oposiciones a la solicitud.

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

OBSERVACIONES ARQUITECTÓNICAS Y URBANÍSTICAS:
Licencia de construcción 15-4-0467 de 21 de agosto de 2015, expedida por la Curaduría Urbana No. 4.
OBSERVACIONES TÉCNICAS:
Una (1) torre de 36.00 mts de altura, más un (1) pararrayos de 3.0 mts, apoyados sobre terreno, para una altura total de 39.00 mts, para soportar doce (12) antenas PANEL RF de 25 Kg cada una, tres (3) antenas MW, D: 1,22 de 120 Kg cada una y 1 (una) antena MW, D: 0,30 de 60 Kg. 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 Distrital 676 de 2011, respecto de la instalación de estaciones inalámbricas de telecomunicaciones.
OBSERVACIONES JURÍDICAS
Cumplió requerimientos jurídicos

VI.- Que conforme a lo establecido en el Decreto Distrital 190 de 2004, el Decreto Distrital 410 de 23 de diciembre de 2004, que reglamentó la UPZ No. 86 EL PORVENIR, el predio localizado en la CARRERA 102B N° 56F – 41Sur, se ubica en Tratamiento de Mejoramiento Integral, Modalidad Complementaria, Zona Residencial con Actividad Económica en la Vivienda, en consecuencia al no tratarse de un área de actividad de uso residencial neto, a la propuesta no le aplica la restricción de localización de estaciones de telecomunicaciones contemplada en el artículo 3° del Acuerdo Distrital 339 de 2008, y en el artículo 5° del Decreto Distrital 676 de 2011.

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



SC-CER259282



CO-SC-CER259282



GP-CER259283

**BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS**

M-FO-073

Versión 14 acta de mejoramiento-298 del 12 de Abril de 2016

Proceso M-CA-001



Continuación de la Resolución No. 1769 de 05 DIC. 2016 Pág. No. 3 de 6

"Por la cual se APRUEBA el permiso de ubicación de los elementos que conforman una Estación de Telecomunicaciones denominada BOG CORZO, ubicada en el predio de la CARRERA 102B N° 56F - 41Sur de la Localidad de BOSA".

VII.- Que la Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil, mediante oficio No. 4404.085-198.5-2015003585, de fecha 02 de febrero de 2015, aportado por el peticionario, emitió concepto favorable para la ubicación de una estación de telecomunicaciones en el predio de la CARRERA 102B N° 56F - 41Sur, de la ciudad de Bogotá D.C., con una altura aprobada de 39.0 metros, incluido pararrayos.

VIII.- Que la Secretaría Distrital de Planeación, mediante oficio N° 2-2016-37716 de 23 de agosto de 2016, emitió al peticionario el Acta de Observaciones y Correcciones, con requerimientos urbanísticos y arquitectónicos, técnicos y jurídicos.

X.- Que la Empresa ATC SITIOS DE COLOMBIA S.A.S. mediante oficio No. 1-2016-47290 de 23 de septiembre de 2016, presentó los documentos correspondientes, con el propósito de atender el acta de observaciones y correcciones, expedido por la Secretaría Distrital de Planeación.

XI.- Que la Empresa ATC SITIOS DE COLOMBIA S.A.S., incluyó la propuesta de mimetización para los elementos que conforman la estación de telecomunicaciones, a la cual se debe dar cumplimiento por parte del titular del presente acto administrativo; para el predio ubicado en la CARRERA 102B N° 56F - 41Sur, de la localidad de BOSA.

XII.- Que una vez revisada por parte de la Dirección de Vías, Transporte y Servicios Públicos, la documentación aportada por la Empresa ATC SITIOS DE COLOMBIA S.A.S., mediante las raditaciones No.1-2016-32963 de 6 de julio de 2016 y 1-2016-47290 de 23 de septiembre de 2016, se encontró que el solicitante si cumplió con todos los requerimientos urbanísticos, arquitectónicos, técnicos y jurídicos, requeridos en el acta de observaciones y correcciones.

XIII.- Que revisada la solicitud presentada por la empresa ATC SITIOS DE COLOMBIA S.A.S., con Nit. No. 900377163-5, se presenta el esquema del permiso para la ubicación de los elementos que conforman la estación de telecomunicaciones, a ser localizada en el predio ubicado en la CARRERA 102B N° 56F - 41Sur, de la Localidad de BOSA.

XIV. Que la Empresa ATC SITIOS DE COLOMBIA S.A.S., con Nit. No. 900377163-5, presentó los estudios que acreditan la viabilidad de las obras civiles para la instalación de las torres soporte de antenas, así como la carta de responsabilidad de exoneración al Distrito, de acuerdo con lo establecido en el numeral 2 del artículo 2.2.2.5.4.1 del Decreto Nacional 1078 de 2015 y la Póliza de estabilidad de obra.

En mérito de lo expuesto,

RESUELVE:

Carrera 30 N. 25 - 80
Código Postal 111311
Plaza 1, 5, 8 y 13.
PBX 335 8000
www.sdp.gov.co
Info.: Línea 195



SC-CER258232



CC-SC-CER258232



GP-CER258233

M-FO-073

Versión 14 acta de mejoramiento 298 del 12 de Abril de 2016
Proceso M-CA-001

**BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS**



Continuación de la Resolución No. 1769 de 05 DIC. 2016 Pág. No. 4 de 6

...“Por la cual se APRUEBA el permiso de ubicación de los elementos que conforman una Estación de Telecomunicaciones denominada **BOG CORZO**, ubicada en el predio de la **CARRERA 102B N° 56F - 41Sur** de la **Localidad de BOSA**”.

ARTÍCULO PRIMERO: APROBAR el permiso de ubicación de los elementos que conforman una Estación de la Red de Telecomunicaciones denominada **“BOG CORZO”**, a ser ubicada en el predio de la **CARRERA 102B N° 56F - 41Sur**, de la localidad de **BOSA**, en cumplimiento de lo establecido en el Artículo 2.2.2.5.4.1 del Decreto Nacional 1078 de 2015, el parágrafo del Artículo 3 del Acuerdo Distrital 339 de 2008 y el Artículo 5 del Decreto Distrital 676 de 2011.

PARÁGRAFO: Es responsabilidad del solicitante dar cumplimiento a las licencias urbanísticas en cualquiera de sus modalidades que se requieran según lo establece el Decreto Nacional 1077 de 2015 y la Norma Colombiana de Diseño y Construcción Sismo Resistente (Ley 400 de 1997, Decreto Nacional 926 de 2010 y las que lo reglamenten, modifiquen, complementen y/o sustituyan) para la instalación de los equipos y de los elementos estructurales y no estructurales para el cumplimiento de las condiciones que plantea el Decreto 676 de 2011. También es responsabilidad del solicitante el cumplimiento de lo establecido en el Decreto Nacional 1078 de 205 y el Acuerdo Distrital 339 de 2008.

ARTÍCULO SEGUNDO: Forman parte del presente Acto Administrativo, el esquema de ubicación de los elementos que conforman una Estación de Telecomunicaciones denominada **“BOG CORZO”**, localizada en el predio de la **CARRERA 102B N° 56F - 41Sur**, de la localidad de **BOSA** y los planos: **PLANO ANTE-008-ARQ-01 “PLANTA LOCALIZACIÓN”, PLANO ANTE-008-ARQ-02 “VISTA FRONTAL ESTACIÓN y COTE LONGITUDINAL AA”** y los **PLANOS TÉCNICOS TC36-101, TC36-102, TC36-103, TC36-104, TC36-105 y TC36-107**, aportados por el solicitante.

ARTÍCULO TERCERO: Notificar el contenido de la presente al señor **VÍCTOR ENRIQUE OLARTE CUÉLLAR**, identificado con la cédula de ciudadanía No. 1.126.238.818 de Bogotá, como representante legal de la Empresa **ATC SITIOS DE COLOMBIA S.A.S.**, indicándole que contra la presente decisión procede el recurso de reposición ante el Subsecretario de Planeación Territorial de la Secretaría Distrital de Planeación, y el de apelación ante el Secretario 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 ella, o a la notificación por aviso, conforme lo establece la Ley 1437 de 2011.

ARTICULO CUARTO. Remitir copia del presente Acto Administrativo a la Alcaldía Local de BOSA, de acuerdo con lo establecido en el Numeral 6, Artículo 86, del Decreto Ley 1421 de 1993, del Estatuto Orgánico de Bogotá.

ARTICULO QUINTO. Constituye condición resolutoria del presente acto administrativo, la acreditación mediante documento idóneo de autoridad competente que la estación de telecomunicaciones inalámbricas

Carrera 30 N. 25 - 90
Código Postal 111311
Pisos 1,5,8 y 13
PBX 336 8000
www.sdp.gov.co
Info.: Línea 195



SC-CER268282



C0-SC-CER268282



GP-CER268282

**BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS**

M-FO-073

Versión 14 acta de mejoramiento 298 del 12 de Abril de 2016
Proceso M-CA-001



Continuación de la Resolución No. 1769 de 05 DIC. 2016 Pág. No. 5 de 6

"Por la cual se APRUEBA el permiso de ubicación de los elementos que conforman una Estación de Telecomunicaciones denominada BOG CORZO, ubicada en el predio de la CARRERA 102B N° 56F - 41 Sur de la Localidad de BOSA".

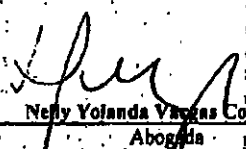
autorizada por este, atenta contra la salud, en forma tal que sea necesario removerla del lugar donde se ubica, si no se pueden tomar las medidas para mitigar los efectos nocivos.

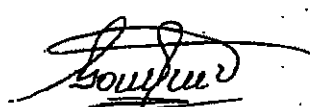
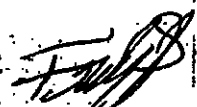

PUBLÍQUESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE

Dado en Bogotá, D.C., a los 05 DIC. 2016 () días del mes de de dos mil (20)


CARM MAURICIO ENRIQUE ACOSTA PENILLA
SUBSECRETARIO DE PLANEACIÓN TERRITORIAL

En uso de sus facultades legales, en especial las que le confiere el Decreto Distrital 016 de 2013, Resoluciones N° 655 de 2015 y 062 de 2016.


Nelly Yolanda Vargas Contreras
Abogada
Revisión Jurídica
Subsecretaría de Planeación Territorial

 Gonzalo Raúl Cruz Arquitecto Revisión Urbanística y Arquitectónica Dirección de Vías, Transporte y Servicios Públicos	 Freddy Hernán Rodríguez Ingeniero Revisión Técnica Dirección de Vías, Transporte y Servicios Públicos	 Eduardo Nates Morón Ingeniero Director de Vías, Transporte y Servicios Públicos
---	---	--

Carrera 30 N. 25 - 80
Código Postal 111311
Pisos 1, 6, 8 y 13
PBX 335-8000
www.sdp.gov.co
Info.: Línea 195



SC-CER259282



CO-SC-CER259282



GP-CER259283

**BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS**

“Por la cual se APRUEBA el permiso de ubicación de los elementos que conforman una Estación de Telecomunicaciones denominada BOG CORZO, ubicada en el predio de la CARRERA 102B N° 56F – 41Sur de la Localidad de BOSA”.

NOTAS DE LA LICENCIA EN CASO DE APROBACIÓN

1. Esta aprobación no ampara las obras de construcción, obra nueva, ampliación, adecuación, modificación, restauración, reforzamiento estructural, demolición, reconstrucción, y 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 (Decretos Nacionales 1077 de 2015 y 2218 de 2015).
 2. Telefonía Móvil Celular.
El Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones expidió El Decreto 1078 de 2015 “Por medio del cual se expide el Decreto único Reglamentario del Sector de Tecnologías de la Información y Comunicaciones”, donde compiló algunas normas dentro de las cuales se encuentran las normas del Decreto 195 de 2005 y la Resolución 001645 del 29 de julio de 2015 “Reglamentario del Sector de Tecnologías de la Información y Comunicaciones”, estableciendo en su Artículo 2.2.2.5.1.3, las FUENTES INHERENTEMENTE CONFORMES, La Resolución 001645 del 29 de julio de 2015, las definió así:
“... Además de los emisores que cumplan con los parámetros estipulados en el numeral 3.11 del Decreto 195 de 2005, para los efectos del Decreto 195 de 2005 y 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:
 3. El Decreto Distrital 676 de diciembre 29 de 2011, reglamentario del Acuerdo Distrital 339 de 2008, 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. El Decreto Distrital 676 de diciembre 29 de 2011, 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 en interés social.
 5. El Decreto Distrital 676 de 2011, reglamentario del Plan Maestro de Telecomunicaciones Decreto 317 de 2006, 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.
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.
 6. 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.
 7. El presente permiso para la ubicación de los elementos que conforman una estación base de la red de telecomunicaciones inalámbricas no genera derechos de propiedad.
 8. La presente aprobación se concede sin perjuicio de las acciones y decisiones que instauren o profieran otras autoridades dentro del ámbito de sus competencias.
 9. 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.
 10. Los documentos anexos y entregados forman parte integral de la presente resolución.
 11. “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.” Numeral 5 Artículo 3 del Decreto Distrital 676 de 2011.
 12. La presente resolución NO ampara las obras diferentes a las establecidas en el Decreto Distrital 676 del 2011.
 13. Art. 3. Resolución 1645 de 29 de Julio de 2005 (Ministerio de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones): “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.”
 14. Anexo esquema de localización del permiso para la instalación de los elementos que conforman la estación de telecomunicaciones solicita en el presente acto administrativo.
- OTRAS NOTAS

Carrera 30 N. 25 - 80
Código Postal 111311
Plaza 1,5,8 y 13
PBX 336 8000
www.sdp.gov.co
Info.: Línea 195



SC-CER259282



CO-SC-CER259282



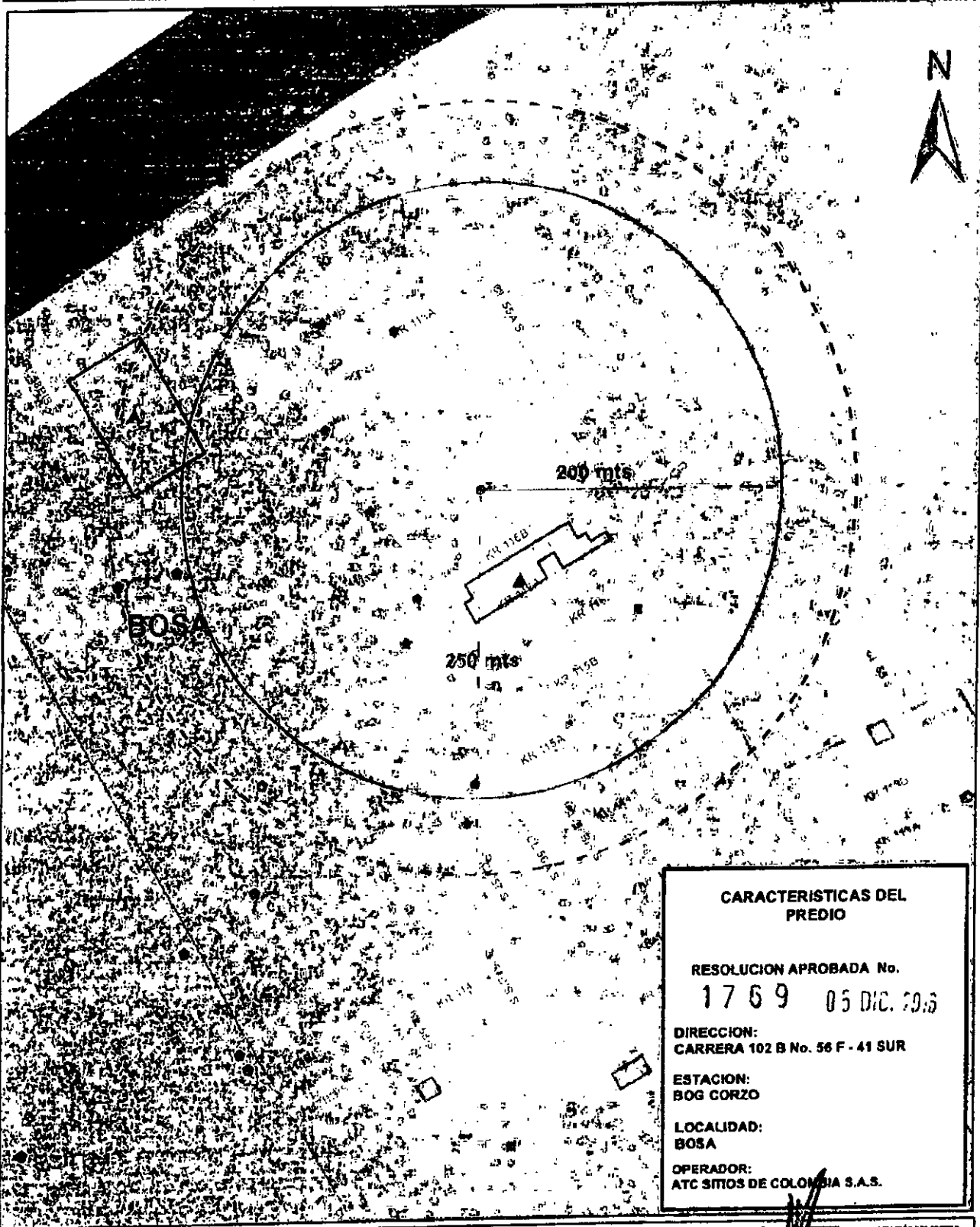
GP-CER268283

BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS

M-FO-073

SE APRUEBA EL PERMISO PARA LA UBICACION DE LOS ELEMENTOS QUE CONFORMAN UNA ESTACION DE TELECOMUNICACIONES INALAMBRICAS EN EL DISTRITO DENOMINADA BOG CORZO

Plano N° 01



CARACTERISTICAS DEL PREDIO

RESOLUCION APROBADA No.
1769 05 Dic. 2015

DIRECCION:
CARRERA 102 B No. 56 F - 41 SUR

ESTACION:
BOG CORZO

LOCALIDAD:
BOSA

OPERADOR:
ATC SITIOS DE COLOMBIA S.A.S.



CONVENCIONES

- ▬ Límite Urbana Capital
- ▬ Polígono Urbano
- ▬ Polígono de Explotación
- ▬ Via Ancha
- ▬ Cuerpo Múltiple
- ▬ Límite de Usabilidad
- ▬ Límite de CPZ
- ▬ Límite de Manejo
- ▬ Límite Plano

▬ Via

▬ Reserva del lote urbano

▬ Señal de telecomunicación

▬ Señales a 200 m del predio

▬ Señales a 250 m del predio

CONVENCIONES

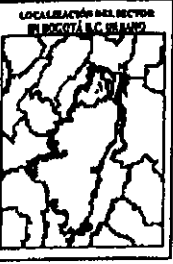
- ▬ Obstrucción
- Localización_Cable
- esquelético_urban
- esquelético_externo
- esquelético_Monotor_urban
- ▬ Planificación territorial esquelético

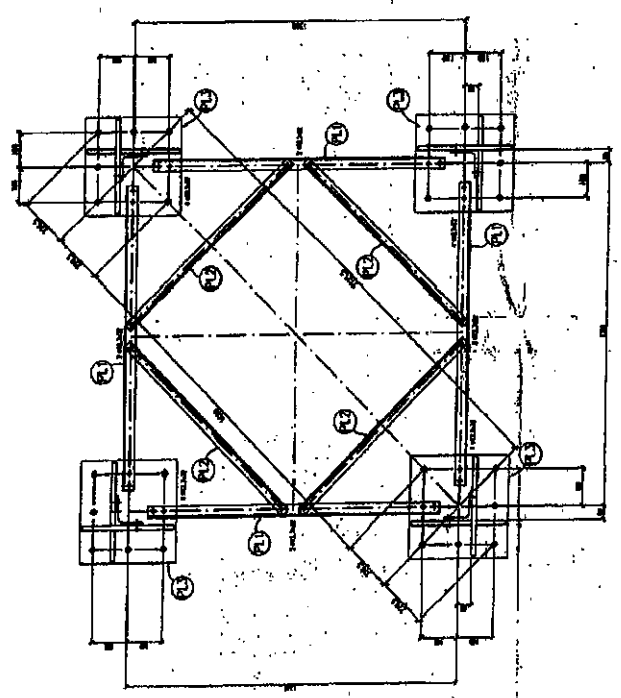
MAURICIO ENRIQUE ACOSTA PINILLA
 Subsecretario Planeación Territorial

NELLY YOLANDA VARGAS
 Abogada SPT

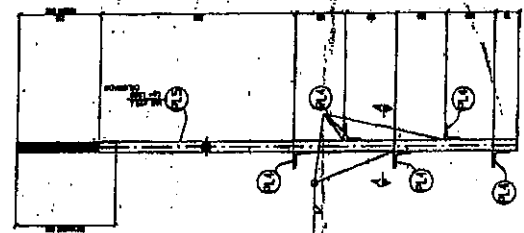
EDUARDO NATES MORON
 Director DVTSP

Arquitecto(s) DVTSP
 Ingeniero(s) DVTSP

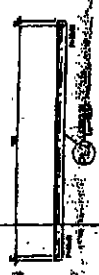
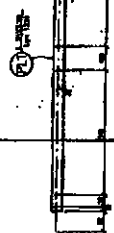




PLANTILLA DE ANCLAJE



PERNO DE ANCLAJE
CALBRADO NAT. SAE 1028
CANT. = 24
CANT. DISTRIBUIDO EN 3 VIGAS DE 1, 2 Y 3 VIGAS.



LISTA DE MATERIALES

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	PERNO SAE 1028	24	UN	1.50	36.00
2	ARROZADO	120	KG	1.20	144.00
3	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
4	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
5	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
6	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
7	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
8	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
9	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
10	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
11	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
12	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
13	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
14	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
15	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
16	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
17	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
18	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
19	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
20	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
21	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
22	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
23	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
24	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
25	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
26	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
27	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
28	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
29	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
30	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
31	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
32	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
33	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
34	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
35	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
36	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
37	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
38	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
39	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
40	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
41	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
42	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
43	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
44	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
45	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
46	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
47	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
48	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
49	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
50	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
51	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
52	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
53	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
54	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
55	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
56	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
57	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
58	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
59	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
60	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
61	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
62	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
63	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
64	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
65	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
66	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
67	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
68	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
69	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
70	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
71	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
72	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
73	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
74	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
75	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
76	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
77	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
78	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
79	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
80	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
81	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
82	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
83	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
84	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
85	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
86	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
87	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
88	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
89	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
90	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
91	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
92	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
93	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
94	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
95	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
96	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
97	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
98	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
99	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00
100	PERNO SAE 1028	120	UN	1.50	180.00

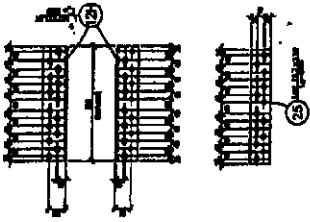
NOTAS:

CONVERSIONES:

PLANO CALIBRADO 1:500 238/49

1769
05 DIC. 2016

<p>PLANTILLA DE ANCLAJE TORRE CUADRADA LIVIANA 36 M LSALS M</p>	<p>CRA 1028 N° 56F - 41 SAR BOGOTA D.C. ATC SITROS</p>	<p>AREA EL DISEÑO</p>	<p>TC36-101</p>
<p>PLANTILLA DE ANCLAJE</p>	<p>ATC SITROS</p>	<p>TC36-101</p>	<p>0</p>
<p>PLANTILLA DE ANCLAJE</p>	<p>ATC SITROS</p>	<p>TC36-101</p>	<p>0</p>



17-6-9

05 DIC. 2010

LISTA DE MATERIALES

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	ACERO #4	...	...	...	...
2	ACERO #3	...	...	...	...
3	ACERO #2	...	...	...	...
4	ACERO #1	...	...	...	...
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50

CONEXIONES

NOTAS

PRECIO TOTAL PLAZO DILATADO A LÍNEA 1.000.000.000

PLANO No. TC36-102

0

FECHA: 05 DIC. 2010

PROYECTO: H-2.5

PROYECTANTE: A. SITTOS

PROYECTANTE: A. SITTOS

PROYECTO: H-2.5

TRAMO 6

TORRE CUADRA DA LIVIANA 36 M L3X13 M

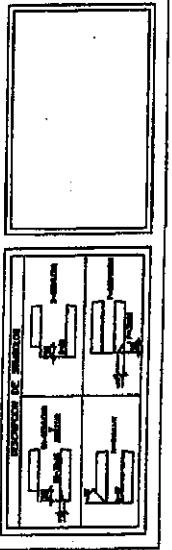
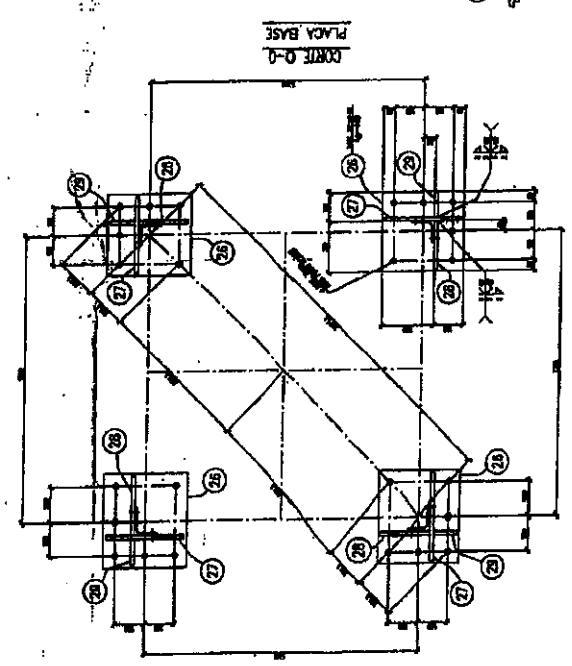
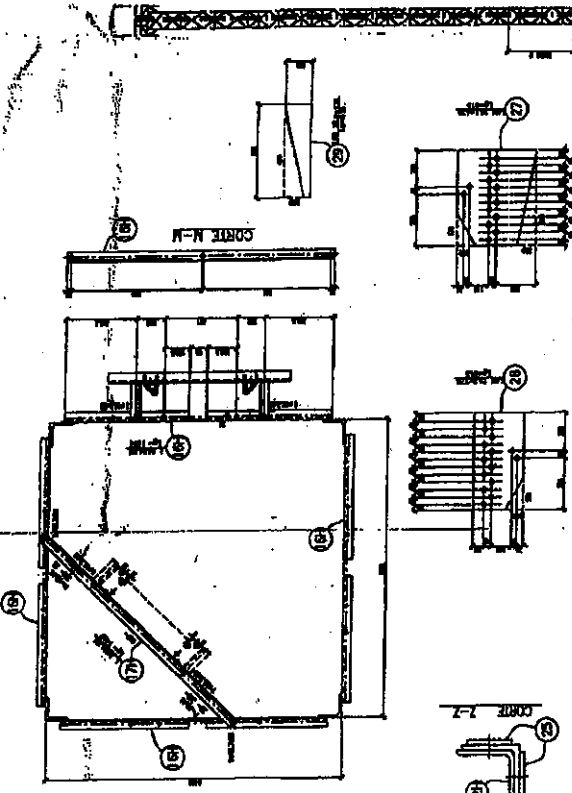
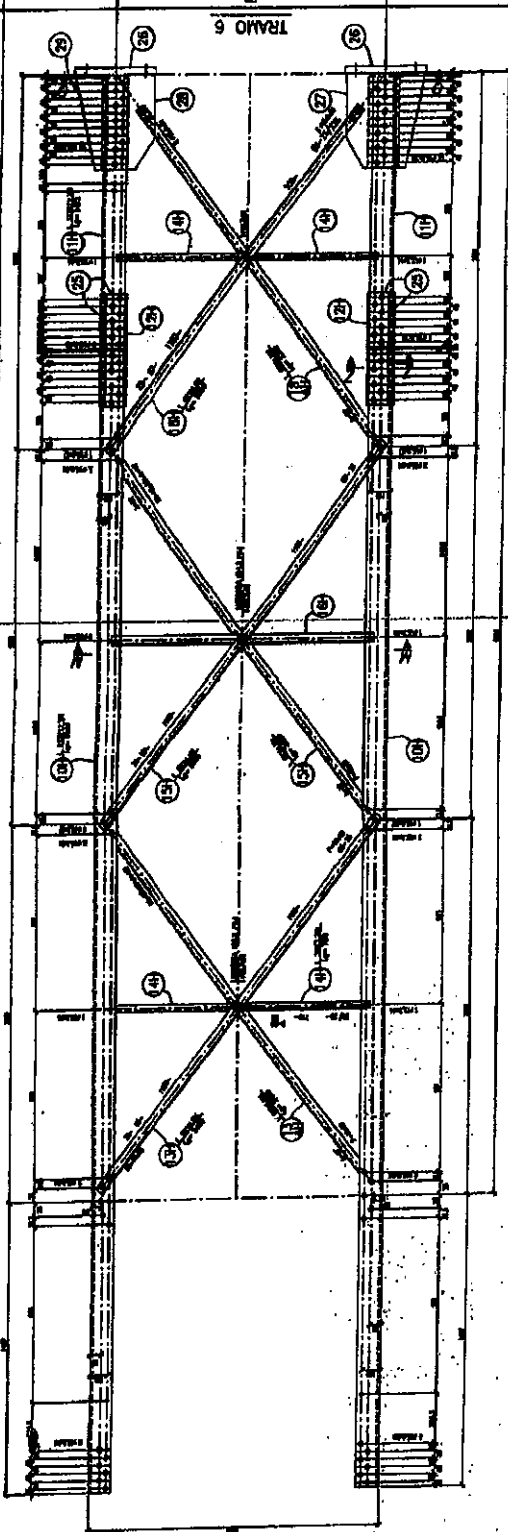
CRA 1028 N° 56F - 41 SUR

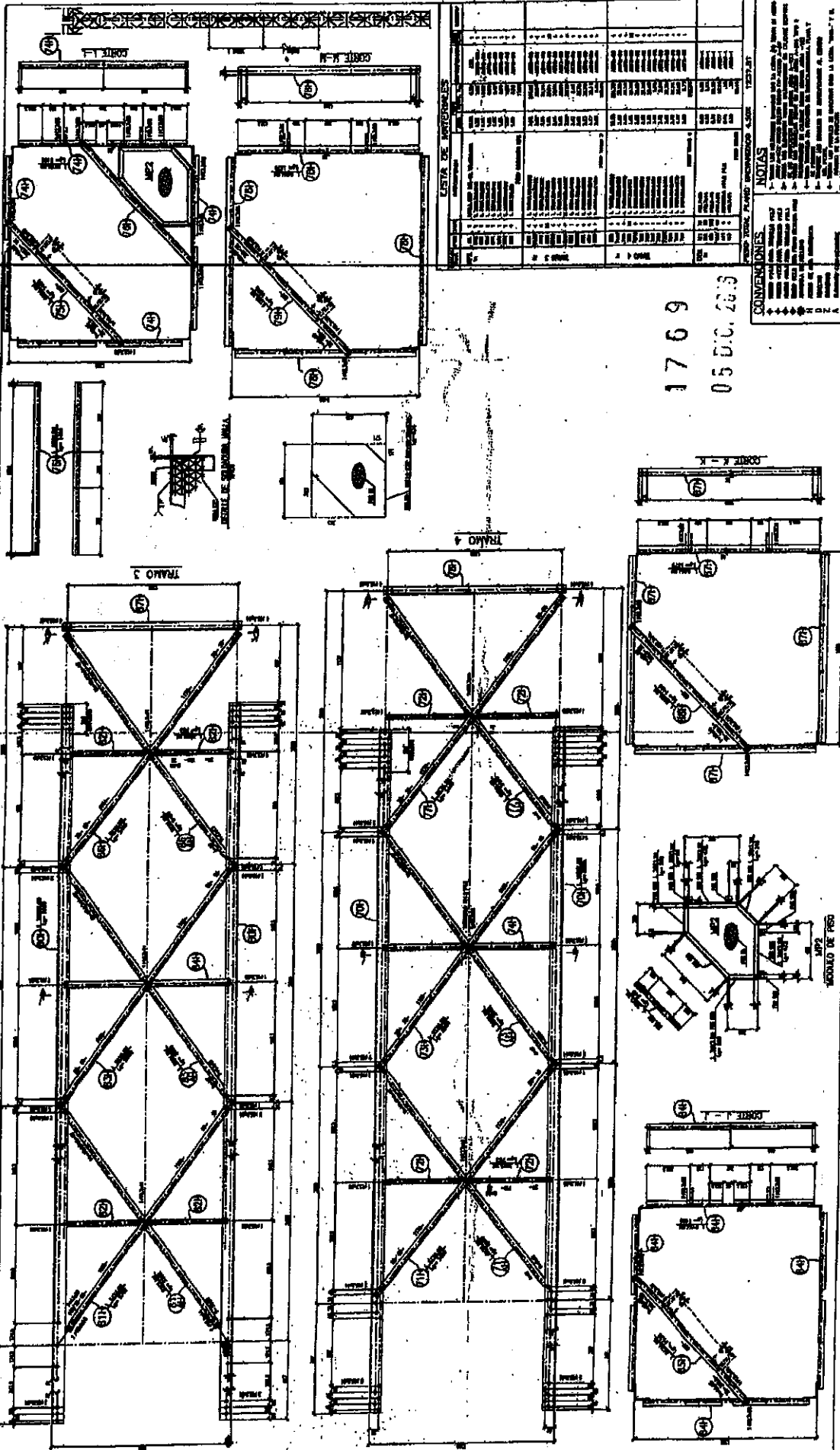
BOGOTÁ D.C.

ATC SITTOS

BOSA EL CERCO #

TCL36-103





LISTA DE MATERIALES

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
1	ACERO		
2	ACERO		
3	ACERO		
4	ACERO		
5	ACERO		
6	ACERO		
7	ACERO		
8	ACERO		
9	ACERO		
10	ACERO		
11	ACERO		
12	ACERO		
13	ACERO		
14	ACERO		
15	ACERO		
16	ACERO		
17	ACERO		
18	ACERO		
19	ACERO		
20	ACERO		
21	ACERO		
22	ACERO		
23	ACERO		
24	ACERO		
25	ACERO		
26	ACERO		
27	ACERO		
28	ACERO		
29	ACERO		
30	ACERO		
31	ACERO		
32	ACERO		
33	ACERO		
34	ACERO		
35	ACERO		
36	ACERO		
37	ACERO		
38	ACERO		
39	ACERO		
40	ACERO		
41	ACERO		
42	ACERO		
43	ACERO		
44	ACERO		
45	ACERO		
46	ACERO		
47	ACERO		
48	ACERO		
49	ACERO		
50	ACERO		
51	ACERO		
52	ACERO		
53	ACERO		
54	ACERO		
55	ACERO		
56	ACERO		
57	ACERO		
58	ACERO		
59	ACERO		
60	ACERO		
61	ACERO		
62	ACERO		
63	ACERO		
64	ACERO		
65	ACERO		
66	ACERO		
67	ACERO		
68	ACERO		
69	ACERO		
70	ACERO		
71	ACERO		
72	ACERO		
73	ACERO		
74	ACERO		
75	ACERO		
76	ACERO		
77	ACERO		
78	ACERO		
79	ACERO		
80	ACERO		
81	ACERO		
82	ACERO		
83	ACERO		
84	ACERO		
85	ACERO		
86	ACERO		
87	ACERO		
88	ACERO		
89	ACERO		
90	ACERO		
91	ACERO		
92	ACERO		
93	ACERO		
94	ACERO		
95	ACERO		
96	ACERO		
97	ACERO		
98	ACERO		
99	ACERO		
100	ACERO		

COMENTARIOS

NOTAS

1. SE DEBE VERIFICAR LA CANTIDAD DE ACERO EN LOS DISEÑOS DE LOS ELEMENTOS DE ACERO.

2. SE DEBE VERIFICAR LA CANTIDAD DE ACERO EN LOS DISEÑOS DE LOS ELEMENTOS DE ACERO.

3. SE DEBE VERIFICAR LA CANTIDAD DE ACERO EN LOS DISEÑOS DE LOS ELEMENTOS DE ACERO.

4. SE DEBE VERIFICAR LA CANTIDAD DE ACERO EN LOS DISEÑOS DE LOS ELEMENTOS DE ACERO.

5. SE DEBE VERIFICAR LA CANTIDAD DE ACERO EN LOS DISEÑOS DE LOS ELEMENTOS DE ACERO.

6. SE DEBE VERIFICAR LA CANTIDAD DE ACERO EN LOS DISEÑOS DE LOS ELEMENTOS DE ACERO.

7. SE DEBE VERIFICAR LA CANTIDAD DE ACERO EN LOS DISEÑOS DE LOS ELEMENTOS DE ACERO.

8. SE DEBE VERIFICAR LA CANTIDAD DE ACERO EN LOS DISEÑOS DE LOS ELEMENTOS DE ACERO.

9. SE DEBE VERIFICAR LA CANTIDAD DE ACERO EN LOS DISEÑOS DE LOS ELEMENTOS DE ACERO.

10. SE DEBE VERIFICAR LA CANTIDAD DE ACERO EN LOS DISEÑOS DE LOS ELEMENTOS DE ACERO.

1769
05 D.C. 2013

Plan No
TC36-104

0

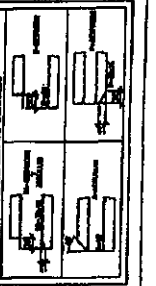
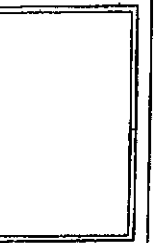
FECHA: 05 D.C. 2013
Escala: 1:25
PROYECTO: TORRE CUADRADA LIVIANA 36 M LÍNEA M

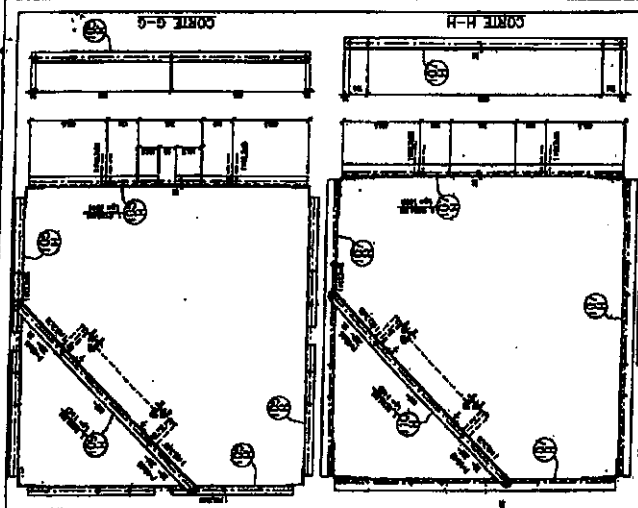
PROYECTO: TORRE CUADRADA LIVIANA 36 M LÍNEA M
AUTOR: J. C. C.
PROYECTO: TORRE CUADRADA LIVIANA 36 M LÍNEA M

TRAMO 3 Y TRAMO 4
TORRE CUADRADA LIVIANA 36 M LÍNEA M

CRA 1028 N° 56F - 41 SUR
BOGOTÁ D.C.
ATC SITIOS

TORRE EL CORCO II
TC36-1,3





LISTA DE MIEMBROS

MEMBRAS	SECCIONES	PROFUNDIDAD	ESPESOR	PROFUNDIDAD	ESPESOR
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30
31	31	31	31	31	31
32	32	32	32	32	32
33	33	33	33	33	33
34	34	34	34	34	34
35	35	35	35	35	35
36	36	36	36	36	36
37	37	37	37	37	37
38	38	38	38	38	38
39	39	39	39	39	39
40	40	40	40	40	40
41	41	41	41	41	41
42	42	42	42	42	42
43	43	43	43	43	43
44	44	44	44	44	44
45	45	45	45	45	45
46	46	46	46	46	46
47	47	47	47	47	47
48	48	48	48	48	48
49	49	49	49	49	49
50	50	50	50	50	50
51	51	51	51	51	51
52	52	52	52	52	52
53	53	53	53	53	53
54	54	54	54	54	54
55	55	55	55	55	55
56	56	56	56	56	56
57	57	57	57	57	57
58	58	58	58	58	58
59	59	59	59	59	59
60	60	60	60	60	60
61	61	61	61	61	61
62	62	62	62	62	62
63	63	63	63	63	63
64	64	64	64	64	64
65	65	65	65	65	65
66	66	66	66	66	66
67	67	67	67	67	67
68	68	68	68	68	68
69	69	69	69	69	69
70	70	70	70	70	70
71	71	71	71	71	71
72	72	72	72	72	72
73	73	73	73	73	73
74	74	74	74	74	74
75	75	75	75	75	75
76	76	76	76	76	76
77	77	77	77	77	77
78	78	78	78	78	78
79	79	79	79	79	79
80	80	80	80	80	80
81	81	81	81	81	81
82	82	82	82	82	82
83	83	83	83	83	83
84	84	84	84	84	84
85	85	85	85	85	85
86	86	86	86	86	86
87	87	87	87	87	87
88	88	88	88	88	88
89	89	89	89	89	89
90	90	90	90	90	90
91	91	91	91	91	91
92	92	92	92	92	92
93	93	93	93	93	93
94	94	94	94	94	94
95	95	95	95	95	95
96	96	96	96	96	96
97	97	97	97	97	97
98	98	98	98	98	98
99	99	99	99	99	99
100	100	100	100	100	100

CONVENCIONES

NOTAS

PROYECTO: TORRE CLIMATIZADA LINEANA 56 M LINEAS 1 Y 2

ESTRUCTURA: ATC SITIOS

PROYECTANTE: J. B. C.

PROYECTO: TORRE CLIMATIZADA LINEANA 56 M LINEAS 1 Y 2

ESTRUCTURA: ATC SITIOS

PROYECTANTE: J. B. C.

TC36-105

0

ESCALA: 1:12.5

PROYECTANTE: J. B. C.

PROYECTO: TORRE CLIMATIZADA LINEANA 56 M LINEAS 1 Y 2

ESTRUCTURA: ATC SITIOS

PROYECTANTE: J. B. C.

TRAMO 1 Y TRAMO 2

TORRE CLIMATIZADA LINEANA 56 M LINEAS 1 Y 2

PROYECTANTE: J. B. C.

PROYECTO: TORRE CLIMATIZADA LINEANA 56 M LINEAS 1 Y 2

ESTRUCTURA: ATC SITIOS

PROYECTANTE: J. B. C.

CRA 102B Nº 56F - 41 SUR

BOGOTÁ D. C.

ATC SITIOS

ESCALA: 1:12.5

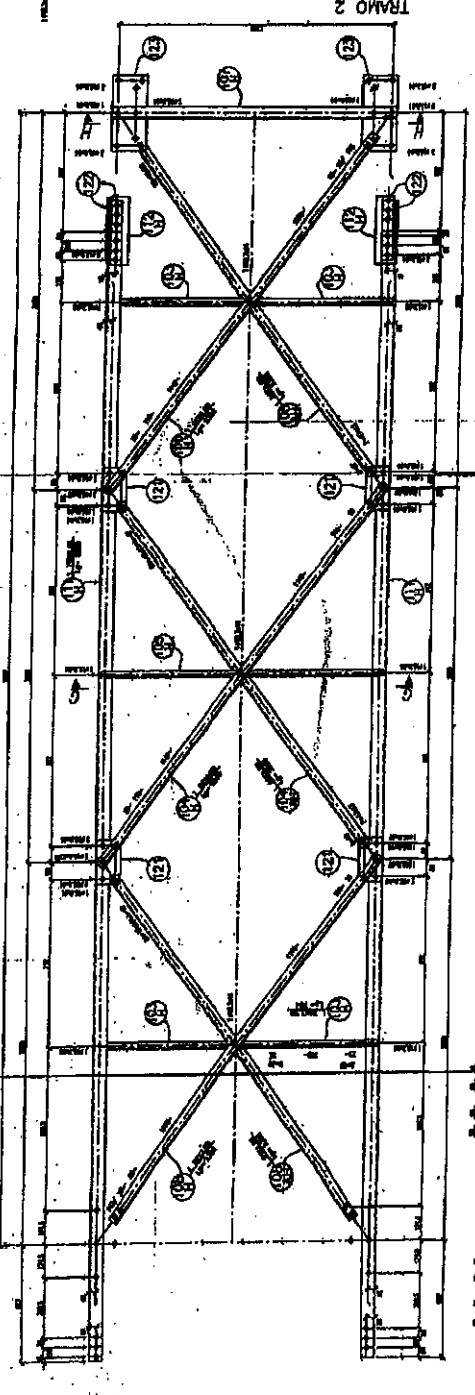
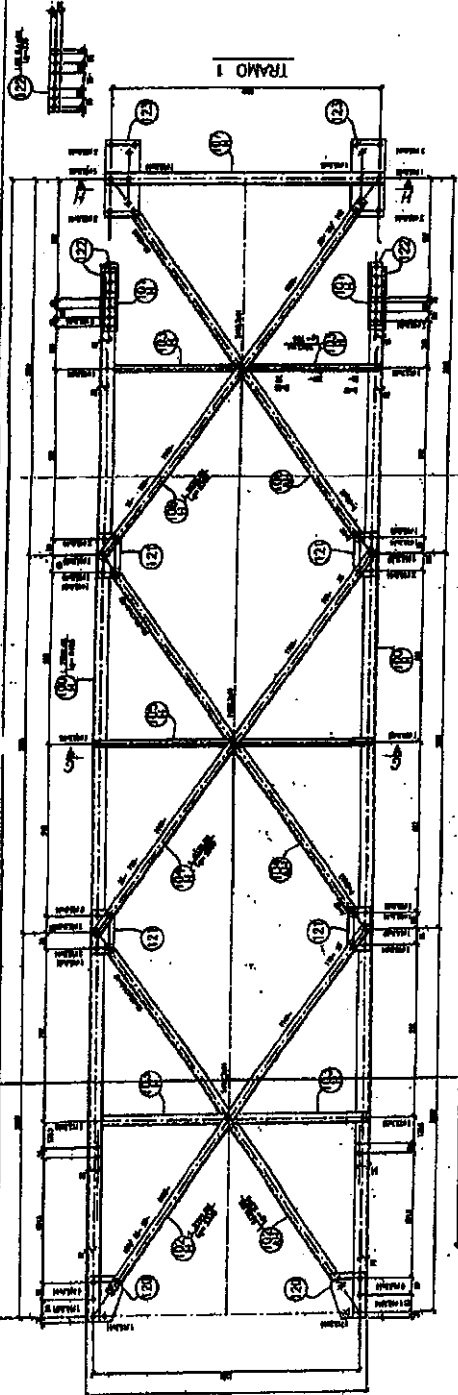
PROYECTANTE: J. B. C.

PROYECTO: TORRE CLIMATIZADA LINEANA 56 M LINEAS 1 Y 2

ESTRUCTURA: ATC SITIOS

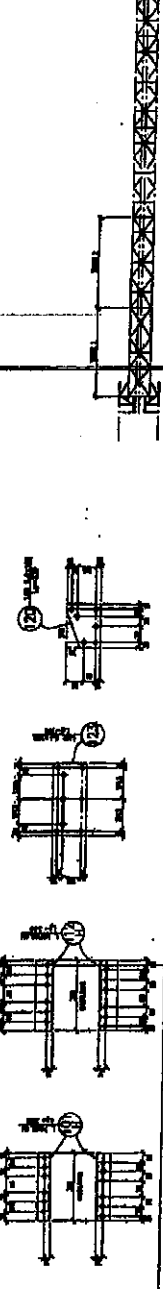
PROYECTANTE: J. B. C.

TC36-113



1769

05 DEC 2013



PROYECTO: TORRE CLIMATIZADA LINEANA 56 M LINEAS 1 Y 2

ESTRUCTURA: ATC SITIOS

PROYECTANTE: J. B. C.

PROYECTO: TORRE CLIMATIZADA LINEANA 56 M LINEAS 1 Y 2

ESTRUCTURA: ATC SITIOS

PROYECTANTE: J. B. C.

ESCALA: 1:12.5

PROYECTANTE: J. B. C.

PROYECTO: TORRE CLIMATIZADA LINEANA 56 M LINEAS 1 Y 2

ESTRUCTURA: ATC SITIOS

PROYECTANTE: J. B. C.

TC36-105

0

TRAMO 1 Y TRAMO 2

TORRE CLIMATIZADA LINEANA 56 M LINEAS 1 Y 2

PROYECTANTE: J. B. C.

PROYECTO: TORRE CLIMATIZADA LINEANA 56 M LINEAS 1 Y 2

ESTRUCTURA: ATC SITIOS

PROYECTANTE: J. B. C.

CRA 102B Nº 56F - 41 SUR

BOGOTÁ D. C.

ATC SITIOS

ESCALA: 1:12.5

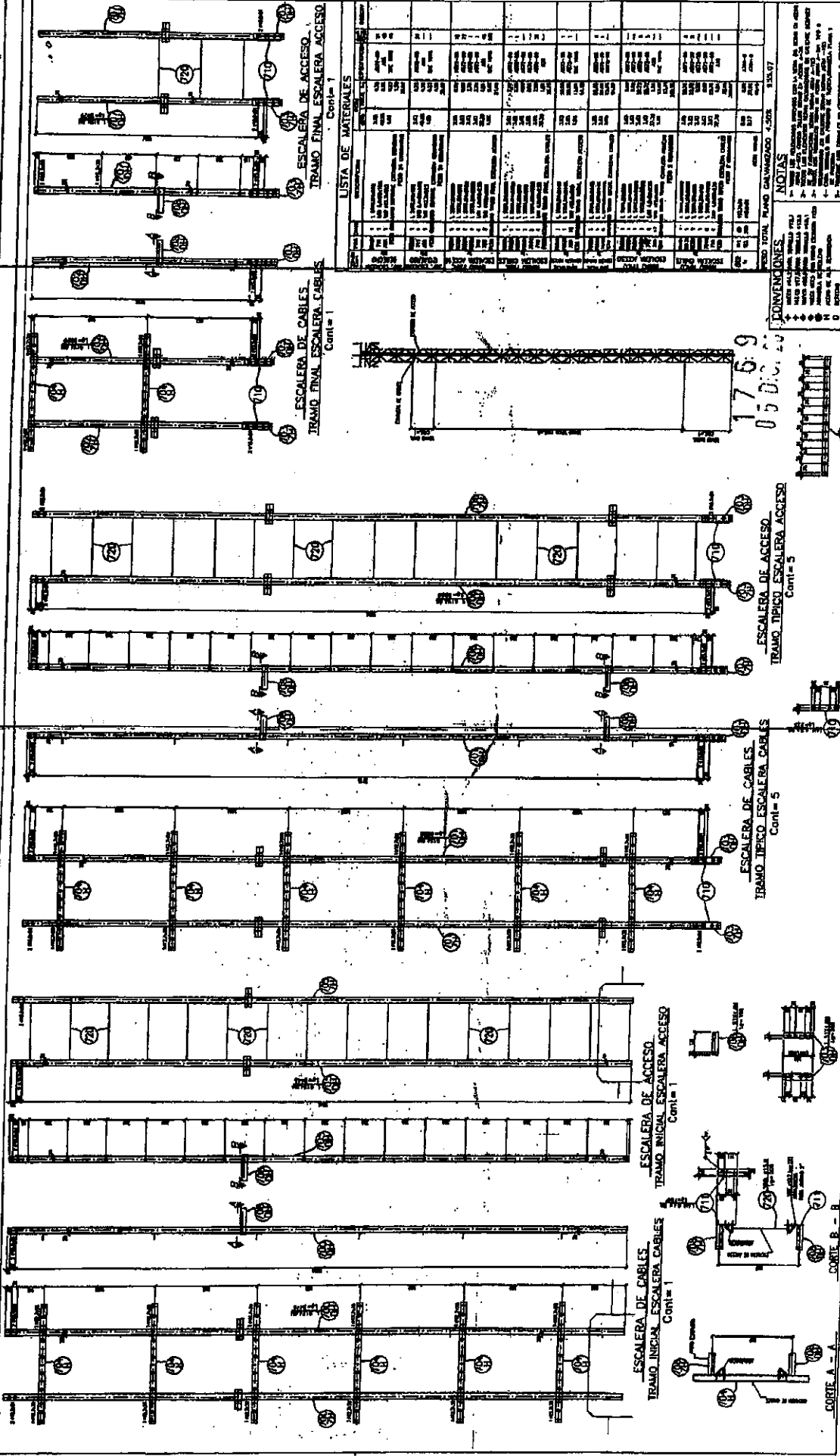
PROYECTANTE: J. B. C.

PROYECTO: TORRE CLIMATIZADA LINEANA 56 M LINEAS 1 Y 2

ESTRUCTURA: ATC SITIOS

PROYECTANTE: J. B. C.

TC36-113



LISTA DE MATERIALES

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
2	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
3	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
4	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
5	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
6	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
7	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
8	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
9	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
10	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
11	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
12	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
13	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
14	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
15	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
16	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
17	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
18	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
19	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
20	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
21	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
22	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
23	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
24	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
25	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
26	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
27	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
28	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
29	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
30	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
31	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
32	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
33	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
34	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
35	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
36	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
37	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
38	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
39	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
40	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
41	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
42	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
43	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
44	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
45	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
46	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
47	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
48	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
49	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
50	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
51	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
52	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
53	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
54	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
55	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
56	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
57	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
58	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
59	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
60	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
61	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
62	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
63	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
64	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
65	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
66	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
67	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
68	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
69	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
70	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
71	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
72	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
73	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
74	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
75	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
76	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
77	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
78	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
79	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
80	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
81	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
82	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
83	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
84	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
85	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
86	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
87	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
88	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
89	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
90	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
91	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
92	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
93	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
94	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
95	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
96	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
97	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
98	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
99	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00
100	ACERO LAMINADO 2008	150.00	M ²	1.50	225.00

NOTAS

1. VERIFICAR EL ESTADO DE LOS CABLES ANTES DE UTILIZARLOS.
2. EN CASO DE DAÑO, REEMPLAZARLOS INMEDIATAMENTE.
3. MANTENER LA TENSION DE LOS CABLES EN LOS NIVELES ESTABLECIDOS.
4. REALIZAR EL MANTENIMIENTO PERIÓDICO DE LOS CABLES.
5. EN CASO DE EMERGENCIAS, SEGUIR EL PROCEDIMIENTO ESTABLECIDO.
6. VERIFICAR EL ESTADO DE LOS PASAJES Y PASADIZOS.
7. MANTENER LOS PASAJES Y PASADIZOS SIEMPRE ABIERTOS.
8. EN CASO DE DAÑO, REPARARLOS INMEDIATAMENTE.
9. REALIZAR EL MANTENIMIENTO PERIÓDICO DE LOS PASAJES Y PASADIZOS.
10. EN CASO DE EMERGENCIAS, SEGUIR EL PROCEDIMIENTO ESTABLECIDO.

17.6.9
05 DEC 20

PLANO Nº
TCS36-107
PÁGINA
0

PROYECTO
HIZ.5
AUTOR
J. S. C.
FECHA
1978

CONSTRUCCION DE PASADIZOS Y ESCALERA DE CABLES
TORRE CUADRADA LUVIANA 34 M LADO M

CONSTRUCCION DE PASADIZOS Y ESCALERA DE CABLES
TORRE CUADRADA LUVIANA 34 M LADO M

CONSTRUCCION DE PASADIZOS Y ESCALERA DE CABLES
TORRE CUADRADA LUVIANA 34 M LADO M

CONSTRUCCION DE PASADIZOS Y ESCALERA DE CABLES
TORRE CUADRADA LUVIANA 34 M LADO M

CONSTRUCCION DE PASADIZOS Y ESCALERA DE CABLES
TORRE CUADRADA LUVIANA 34 M LADO M

CONSTRUCCION DE PASADIZOS Y ESCALERA DE CABLES
TORRE CUADRADA LUVIANA 34 M LADO M

