



ALCALDÍA MAYOR  
DE BOGOTÁ D. C.  
Secretaría Distrital  
PLANEACIÓN

RESOLUCIÓN No. 0215 DE 20 16 FEB. 2012

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 CELDA LA INDEPENDENCIA, a localizarse en el predio de la transversal 87 J No. 71 B-12 Sur, Desarrollo "El Jazmín, sector El Triángulo", Localidad de Bosa.

### LA SUBSECRETARIA DE PLANEACIÓN TERRITORIAL

Con fundamento en lo dispuesto en el artículo 50 del Código Contencioso Administrativo y en el Artículo 4º literal n. del Decreto Distrital 550 de 2006 y

### CONSIDERANDO:

**I.-** Que la empresa TELEFONICA MOVILES COLOMBIA S.A. con Nit. 830.037.330-7, representada legalmente por la señora MARTHA ELENA RUIZ DIAZ-GRANADOS, identificada con la cédula de ciudadanía No. 39'775.711 de Usaquén, mediante petición con radicación N° 1-2011-41022 del 19 de septiembre de 2011, 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 CELDA LA INDEPENDENCIA, a localizarse en el predio de la transversal 87 J No. 71 B-12 Sur, Desarrollo "El Jazmín, sector El Triángulo", Localidad de Bosa.

**II.-** Que el predio de la transversal 87 J No. 71 B-12 Sur cuenta con la siguiente norma urbanística:

NORMA REGLAMENTARIA:	Decreto 061 de 1997, Decreto 190 de 2004, Decreto 195 de 2005, Decreto 1469 de 2010, Decreto 408 de 2004, Resolución 1115 de 2006. <b>REFERENCIAS:</b> 1-2011-41022, 1-2011-45809, 1-2011-54226, 1-2011-55910, 3-2011-12587, 3-2011-00300.
----------------------	---

UPZ N°.	84	NOMBRE	Bosa Occidental				
DECRETO N°	408	FECHA DECRETO (DÍA/MES/AÑO)	23/12/2004			INTERÉS PATRIMONIAL	No
SECTOR NORMATIVO	3	SUBSECTOR DE USOS	Único	SUBSECTOR DE EDIFICABILIDAD	Único	TRATAMIENTO	Mejoramiento Integral

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

CONCEPTO DE	RADICACIÓN	FAVORABLE		
		SI	NO	N/A
VIAS				X
INSTITUTO DISTRITAL DE PATRIMONIO CULTURAL				X

APLICA CUANDO LA ESTACIÓN DE TELECOMUNICACIONES SE UBICA EN INMUEBLE CON CARÁCTER DE BIEN DE INTERÉS CULTURAL.



W



ALCALDÍA MAYOR  
DE BOGOTÁ D. C.  
Secretaría Distrital  
PLANEACIÓN

RESOLUCIÓN No. 0215 DE 2012 16 FEB. 2012

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 CELDA LA INDEPENDENCIA, a localizarse en el predio de la transversal 87 J No. 71 B-12 Sur, Desarrollo "El Jazmín, sector El Triángulo", Localidad de Bosa.

PUBLICACIÓN EN DE DIARIO AMPLIA CIRCULACIÓN	DIARIO	LA REPUBLICA				
	FECHA	21/09/11		ALTURA APROBADA		
	RADICADO	1-2011-45809		Una (1) torre auto soportada de 24 mts apoyada sobre terreno, más un (1) pararrayos de 3 mts, para una altura total de 27 mts		
	FECHA RADICADO EN SDP	19/10/11				
	FOLIOS	2				
COMUNICACIÓN A VECINOS COLINDANTES	DIRECCIÓN	CORREO CERTIFICADO		RADICACIÓN ANTE LA SDP		FOLIOS
		FECHA ENVÍO (DÍA/MES/AÑO)	# CERTIFICACIÓN	NÚMERO	FECHA (DÍA/MES/AÑO)	
NORTE	Vía pública: transversal 87 J	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SUR	Calle 71 B Sur No. 87 C-27	22/09/11	1047110110	1-2011-45809	19/10/11	2
ORIENTE	Transversal 87 J No. 71 B-02 Sur y/o calle 71 B Sur No. 87 C-35	22/09/11	1047110112	1-2011-45809	19/10/11	2
OCCIDENTE	Transversal 87 J No. 71 B-18/20 Sur	22/09/11	1047110113	1-2011-45809	19/10/11	2

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
No se presentaron				

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

OBSERVACIONES ARQUITECTÓNICAS Y URBANÍSTICAS:
Se aprueban las características urbanísticas y arquitectónicas de la edificación contenidas en el plano de la propuesta, que coinciden con lo registrado en la licencia de construcción No. LC 11-3-1305 del 14 de diciembre de 2011, ejecutoriada el 26 de diciembre de 2011, expedida por la Curaduría Urbana N° 3, y con sus respectivos planos sellados.
OBSERVACIONES TÉCNICAS:
Una (1) torre auto soportada de 24 mts apoyada sobre terreno, más un (1) pararrayos de 3 mts, para una altura total de 27 mts., para soportar nueve (9) antenas celulares tipo RF de 2.40 x 0.30 mts y cinco (5) antenas parabólicas MW. Adicionalmente, la estación contará con un (1) gabinetes UMTS y GSMA, un (1) gabinete MW, 1 escalera de ascenso, 1 escalera guía de ondas, dos (2) plataformas metálicas y un (1) gabinete POWER PLANT. 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 061 de 1997, respecto de la instalación de estaciones inalámbricas de telecomunicaciones.





ALCALDÍA MAYOR  
DE BOGOTÁ D. C.  
Secretaría Distrital  
PLANEACIÓN

RESOLUCIÓN No. 0215

DE 20 16 FEB. 2012

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 CELDA LA INDEPENDENCIA, a localizarse en el predio de la transversal 87 J No. 71 B-12 Sur, Desarrollo "El Jazmín, sector El Triángulo", Localidad de Bosa.

VI.- Que según el Decreto 190 de 2004 y Decreto 408 de 2004, que reglamentó la UPZ No. 84, Bosa Occidental, el predio de la transversal 87 J No. 71 B-12 Sur se ubica en una zona residencial con actividad económica en la vivienda, y en consecuencia, al no tratarse de una zona 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 339 de 2008.

VII.- Que la Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil, mediante oficio No. 4400-1A-2011035738 del 3 de agosto de 2011, aportado por el peticionario, emitió concepto favorable para la ubicación de una antena de telecomunicaciones en el predio de la transversal 87 J No. 71 B-12 Sur de la ciudad de Bogotá, con una altura aprobada sobre el nivel del terreno, de 27 metros.

VIII.- Que la sociedad TELEFÓNICA MÓVILES COLOMBIA S.A., mediante oficio N° 1-2011-45809 del 19 de octubre de 2011, anexó las cartas informativas a vecinos y certificaciones de envío de una de ellas, así como la página original del periódico de amplia circulación, donde se informó de la solicitud cursada ante esta Secretaría.

IX.- Que la Secretaría Distrital de Planeación, mediante oficio N° 2-2011-40476 del 25 de octubre de 2011, emitió al peticionario el Acta de Observaciones y Correcciones.

X.- Que la sociedad TELEFÓNICA MÓVILES COLOMBIA S.A., mediante oficio N° 1-2011-54226 del 12 de diciembre de 2011, solicitó ampliar el plazo para adjuntar los requerimientos solicitados, "*conforme al artículo 3° del decreto 4397 de 2006*" (modificado por el artículo 32 del decreto 1469 de 2010).

XI. Que la sociedad TELEFÓNICA MÓVILES COLOMBIA S.A., mediante oficio No. 1-2011-55910 del 26 de diciembre de 2011, respondió el acta de observaciones y correcciones.

XII. Que una vez revisada la documentación aportada por la sociedad TELEFÓNICA MÓVILES COLOMBIA S.A., mediante las radicaciones N° 1-2011-41022 del 19 de septiembre de 2011 y 1-2011-55910 del 26 de diciembre de 2011, se encontró que cumplió con la totalidad de los requerimientos técnicos y jurídicos solicitados por la Dirección de Vías, Transporte y Servicios Públicos, según memorando n° 3-2012-00300 del 11 de enero de 2012, emitido por esta última Dirección.



10



ALCALDÍA MAYOR  
DE BOGOTÁ D. C.  
Secretaría Distrital  
PLANEACIÓN

**RESOLUCIÓN No. 0 2 1 5 DE 20 1 6 FEB. 2012**

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 **CELDA LA INDEPENDENCIA**, a localizarse en el predio de la transversal 87 J No. 71 B-12 Sur, Desarrollo “El Jazmín, sector El Triángulo”, Localidad de Bosa.

**XIII.** Que una vez revisada la misma documentación por parte de la Dirección de Servicio al Ciudadano, se encontró que cumplió con la totalidad de los requerimientos urbanísticos y arquitectónicos emitidos por esa Dirección.

En mérito de lo expuesto,

**RESUELVE:**

**ARTICULO PRIMERO:** **APROBAR** la solicitud de la empresa **TELEFONICA MOVILES COLOMBIA S.A.**, para el diseño y ocupación del espacio donde se instalarán los elementos que conforman una Estación de la Red de Telecomunicaciones denominada **CELDA LA INDEPENDENCIA**, a localizarse en el predio de la transversal 87 J No. 71 B-12 Sur, Desarrollo “El Jazmín, sector El Triángulo”, Localidad de Bosa, por dar cumplimiento a la totalidad de los requerimientos urbanísticos, arquitectónicos, técnicos y jurídicos solicitados por la Secretaría Distrital de Planeación, con oficio N° 2-2011-40476 del 25 de octubre de 2011.

**ARTÍCULO SEGUNDO:** Forman parte de la presente resolución, los planos “*PL-1*”, “*2010-24SV-C1-120-01*”, “*2010-24SV-C1-120-02*” y “*2010-24SV-C1-120-03*”, debidamente firmados y aprobados, que se anexan a la misma.

**ARTÍCULO TERCERO:** Notificar el contenido de la presente decisión al señor **VICTOR HUGO CALDERÓN JARAMILLO**, identificado con la cédula de ciudadanía No. 19.479.722 de Bogotá, y Tarjeta Profesional de Abogado No.53.381 del CSJ, o a quien éste autorice, indicándole que contra la presente decisión procede el recurso 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 cinco (5) días hábiles siguientes a la fecha de ésta.





ALCALDÍA MAYOR  
DE BOGOTÁ D. C.  
Secretaría Distrital  
PLANEACIÓN

RESOLUCIÓN No. 0215

DE 20

16 FEB. 2...


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 CELDA LA INDEPENDENCIA, a localizarse en el predio de la transversal 87 J No. 71 B-12 Sur, Desarrollo "El Jazmín, sector El Triángulo", Localidad de Bosa.

**ARTÍCULO CUARTO:** Una vez en firme la presente decisión, remitir el expediente al Archivo Central de esta entidad.

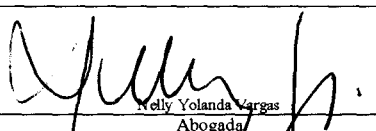
**PUBLÍQUESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE**

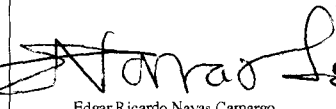

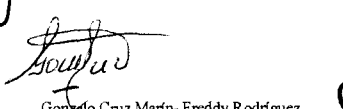
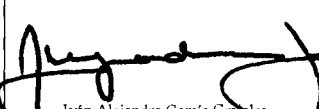
16 FEB. 2012

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

  
JULIANA MARÍA OSPINA ARIAS  
SUBSECRETARIA DE PLANEACIÓN TERRITORIAL

En uso de sus facultades legales, en especial las que le confiere el decreto 550 de 2006

  
Nelly Yolanda Vargas  
Abogada  
Subsecretaria de Planeación Territorial

			
Edgar Ricardo Navas Camargo	Amparo Barboza Navas	Gonzalo Cruz Marín- Freddy Rodríguez	Iván Alejandro García Grajales
Revisión Arquitectónica Dirección de Servicio al Ciudadano	Directora de Servicio al Ciudadano	Revisión Técnica Dirección de Vías, Transporte y Servicios Públicos	Director de Vías, Transporte y Servicios Públicos (E)

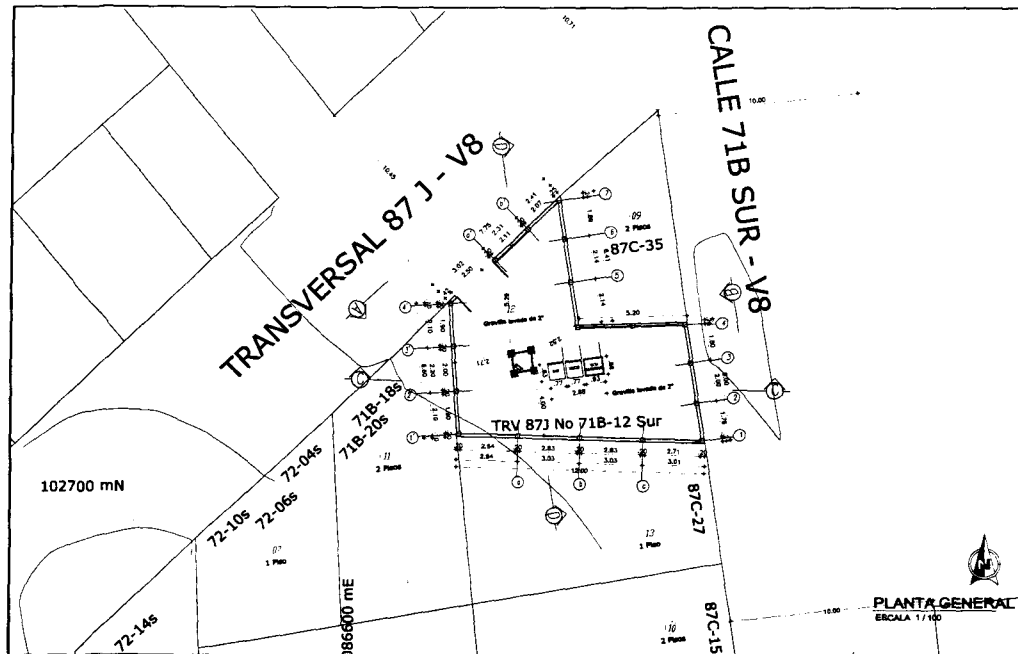
**BOG**  
GOBIERNO DE LA CIUDAD

**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 CELDA LA INDEPENDENCIA, a localizarse en el predio de la transversal 87 J No. 71 B-12 Sur, Desarrollo "El Jazmín, sector El Triángulo", Localidad de Bosa.**

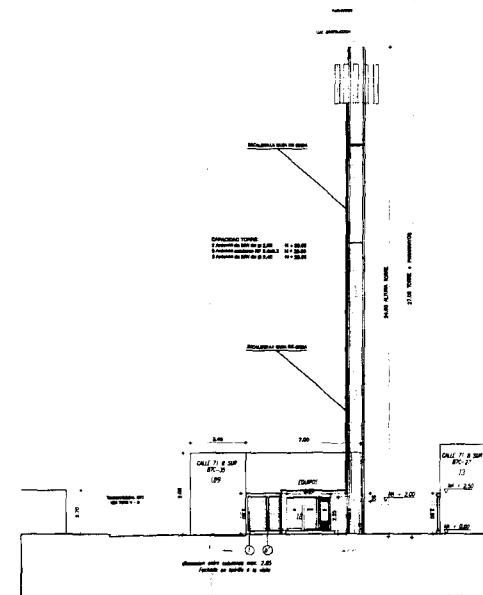
#### NOTAS DE LA LICENCIA EN CASO DE APROBACIÓN

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. 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, 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. • **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, 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:*  
 • **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".
4. 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.
5. 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. 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.
7. 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.
8. 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.
9. 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.
10. La presente aprobación se concede sin perjuicio de las acciones y decisiones que instauren o profieran otras autoridades dentro del ámbito de sus competencias.
11. 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.
12. Los documentos anexos y entregados forman parte integral de la presente resolución.
13. "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.
14. La presente resolución NO ampara las obras diferentes a las establecidas en el Decreto Distrital 061 del 31 de enero de 1997 artículo 2.
15. 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."
16. OTRAS NOTAS

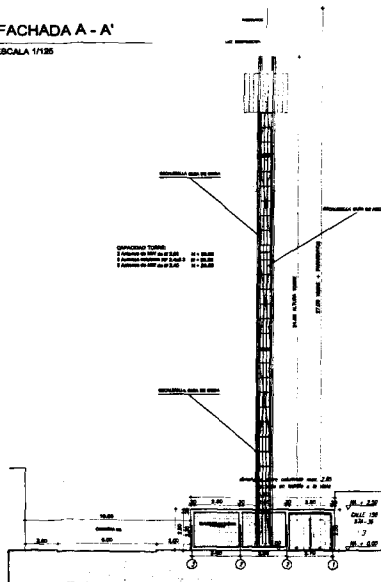




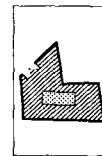
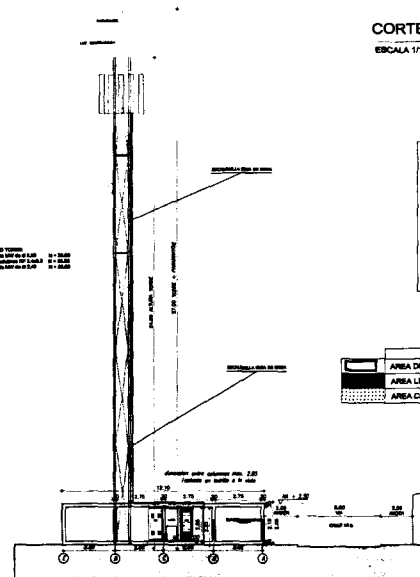
FACHADA B-B'  
ESCALA 1/125



FACHADA A-A'  
ESCALA 1/125

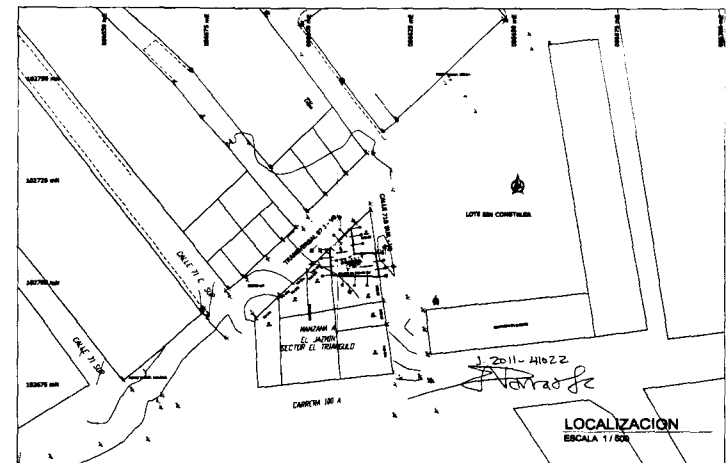


CORTE C-C'  
ESCALA 1/125



CUADRO DE AREAS	
AREA DEL TOTAL DEL LOTE	80 m <sup>2</sup>
AREA LIBRE MOVISTAR	80 m <sup>2</sup>
AREA CONSTRUIDA MOVISTAR	7,30 m <sup>2</sup>

CUADRO DE DATOS	
AREA DEL TOTAL LOTE	80 m <sup>2</sup>
PERIMETRO CERRAMIENTO	48,72 m



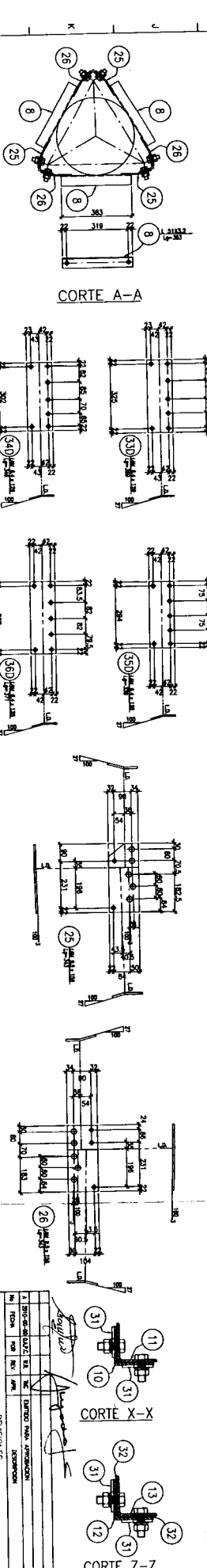
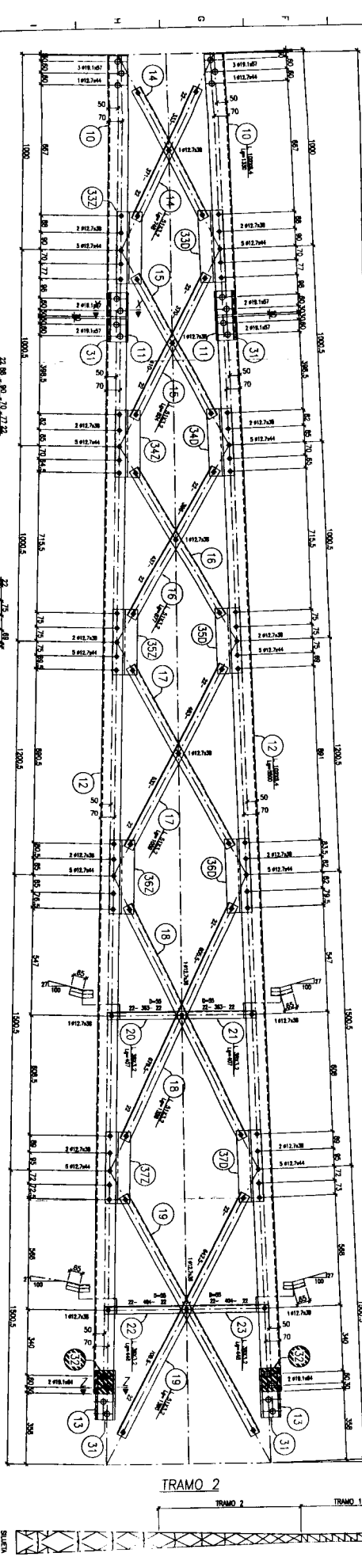
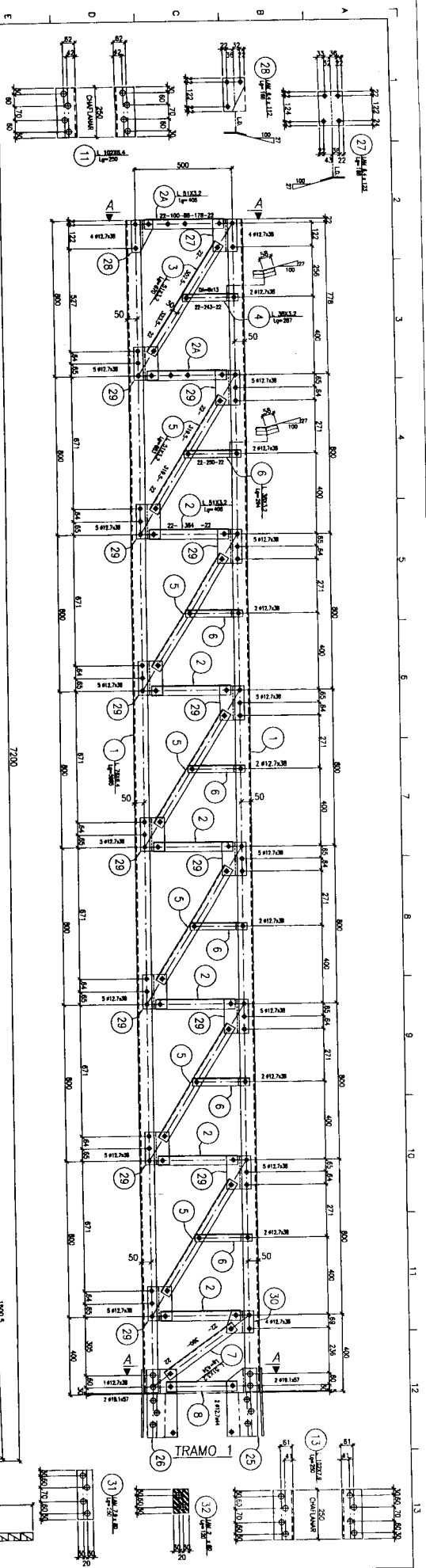
<b>Telefónica</b> Proyectos Año 2011		ESKALA: INDICADAS FECHA: Agosto / 2011	AUTORIZADO POR: ING. MAURICIO DUBILET COT. No. 100000000
PROYECTO: CELDA INDEPENDENCIA BOCA TRV 87J No 71B-12 Sur BOGOTÁ D.C.	CONTENIDO: PLANOS CERRAMIENTO DETALLE ESTRUCTURAL	COMPUTADOR: ARCHIVO:	PL-1

0215

16 FEB. 2012

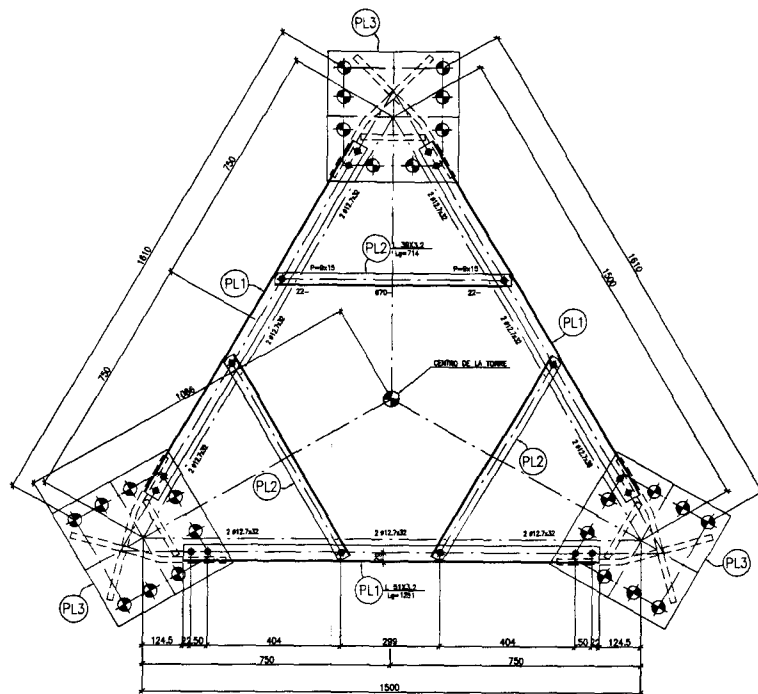
42

734

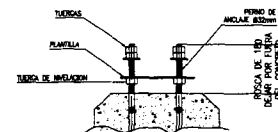


DESCRIPCION DE SIMBOLOS		CONVENCIONES		NOTAS GENERALES	
1	MEMBRAS DE ALUMINIO	1	MEMBRAS DE ALUMINIO	1	MEMBRAS DE ALUMINIO
2	MEMBRAS DE ALUMINIO	2	MEMBRAS DE ALUMINIO	2	MEMBRAS DE ALUMINIO
3	MEMBRAS DE ALUMINIO	3	MEMBRAS DE ALUMINIO	3	MEMBRAS DE ALUMINIO
4	MEMBRAS DE ALUMINIO	4	MEMBRAS DE ALUMINIO	4	MEMBRAS DE ALUMINIO
5	MEMBRAS DE ALUMINIO	5	MEMBRAS DE ALUMINIO	5	MEMBRAS DE ALUMINIO
6	MEMBRAS DE ALUMINIO	6	MEMBRAS DE ALUMINIO	6	MEMBRAS DE ALUMINIO
7	MEMBRAS DE ALUMINIO	7	MEMBRAS DE ALUMINIO	7	MEMBRAS DE ALUMINIO
8	MEMBRAS DE ALUMINIO	8	MEMBRAS DE ALUMINIO	8	MEMBRAS DE ALUMINIO
9	MEMBRAS DE ALUMINIO	9	MEMBRAS DE ALUMINIO	9	MEMBRAS DE ALUMINIO
10	MEMBRAS DE ALUMINIO	10	MEMBRAS DE ALUMINIO	10	MEMBRAS DE ALUMINIO
11	MEMBRAS DE ALUMINIO	11	MEMBRAS DE ALUMINIO	11	MEMBRAS DE ALUMINIO
12	MEMBRAS DE ALUMINIO	12	MEMBRAS DE ALUMINIO	12	MEMBRAS DE ALUMINIO
13	MEMBRAS DE ALUMINIO	13	MEMBRAS DE ALUMINIO	13	MEMBRAS DE ALUMINIO
14	MEMBRAS DE ALUMINIO	14	MEMBRAS DE ALUMINIO	14	MEMBRAS DE ALUMINIO
15	MEMBRAS DE ALUMINIO	15	MEMBRAS DE ALUMINIO	15	MEMBRAS DE ALUMINIO
16	MEMBRAS DE ALUMINIO	16	MEMBRAS DE ALUMINIO	16	MEMBRAS DE ALUMINIO
17	MEMBRAS DE ALUMINIO	17	MEMBRAS DE ALUMINIO	17	MEMBRAS DE ALUMINIO
18	MEMBRAS DE ALUMINIO	18	MEMBRAS DE ALUMINIO	18	MEMBRAS DE ALUMINIO
19	MEMBRAS DE ALUMINIO	19	MEMBRAS DE ALUMINIO	19	MEMBRAS DE ALUMINIO
20	MEMBRAS DE ALUMINIO	20	MEMBRAS DE ALUMINIO	20	MEMBRAS DE ALUMINIO
21	MEMBRAS DE ALUMINIO	21	MEMBRAS DE ALUMINIO	21	MEMBRAS DE ALUMINIO
22	MEMBRAS DE ALUMINIO	22	MEMBRAS DE ALUMINIO	22	MEMBRAS DE ALUMINIO
23	MEMBRAS DE ALUMINIO	23	MEMBRAS DE ALUMINIO	23	MEMBRAS DE ALUMINIO
24	MEMBRAS DE ALUMINIO	24	MEMBRAS DE ALUMINIO	24	MEMBRAS DE ALUMINIO
25	MEMBRAS DE ALUMINIO	25	MEMBRAS DE ALUMINIO	25	MEMBRAS DE ALUMINIO
26	MEMBRAS DE ALUMINIO	26	MEMBRAS DE ALUMINIO	26	MEMBRAS DE ALUMINIO
27	MEMBRAS DE ALUMINIO	27	MEMBRAS DE ALUMINIO	27	MEMBRAS DE ALUMINIO
28	MEMBRAS DE ALUMINIO	28	MEMBRAS DE ALUMINIO	28	MEMBRAS DE ALUMINIO
29	MEMBRAS DE ALUMINIO	29	MEMBRAS DE ALUMINIO	29	MEMBRAS DE ALUMINIO
30	MEMBRAS DE ALUMINIO	30	MEMBRAS DE ALUMINIO	30	MEMBRAS DE ALUMINIO

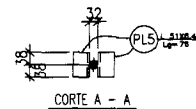




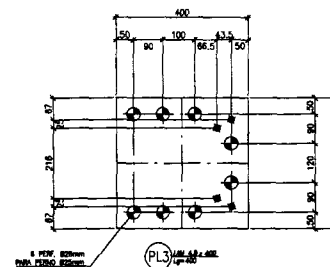
PLANTILLA 24M



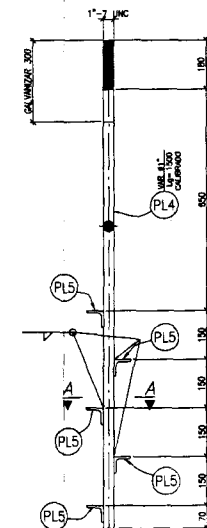
DETALLE DE PERNO  
FUNDIDO EN CONCRETO



CORTE A - A







6 PE2F, 822mm  
PE2A, PE2B, 822mm



PERNO DE ANCLAJE  
CALIBRADO MAT. SAE 1020  
CANT. = 24  
ENVIAR DESMONTADO CON 3 TUERCAS Y 2 ARAND. PLANCHAS

ENVIAR DESMONTADO CON 3 TUERCAS Y 2 ARNOLD. FLANG

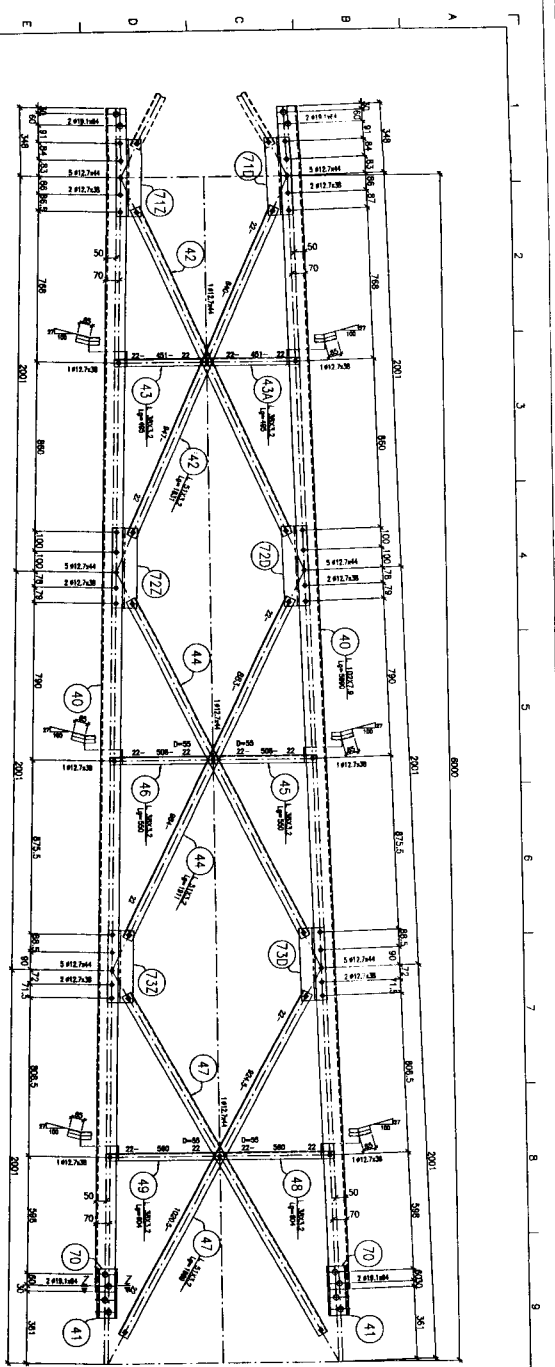
DESCRIPCION DE SIMBOLOS	
	D-RESERVOIR Y ACCESORIOS
	D-RESERVOIR
	ACCESORIOS
	P-RESERVOIR

### CONVENCIONES

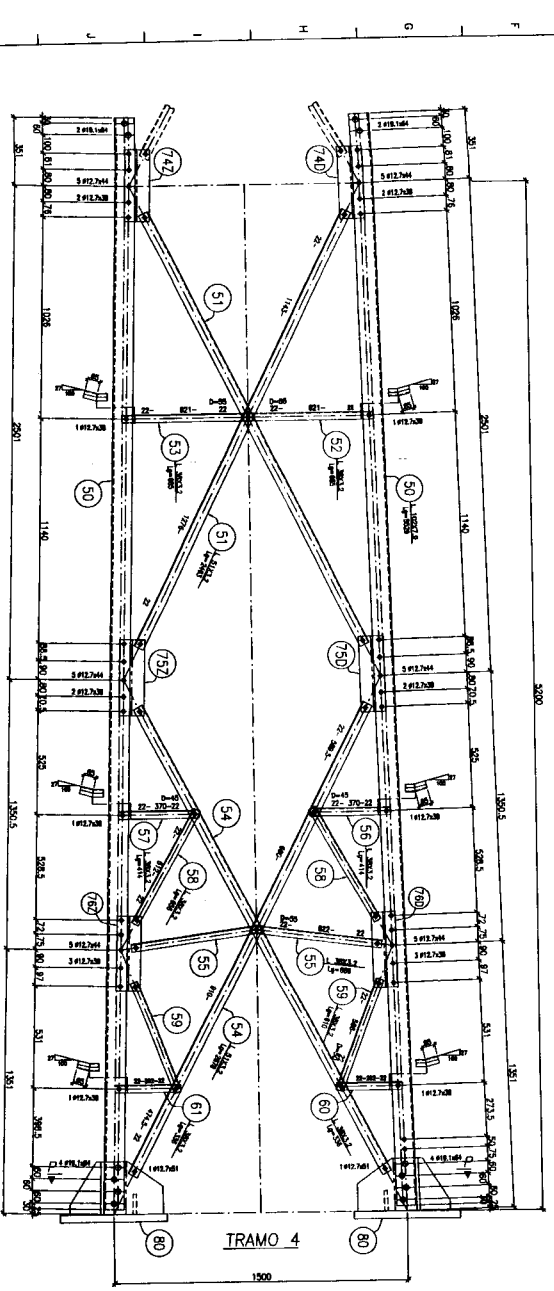
- ◆ HUECO #14.2 PARA TORNILLO #12.7
- ◆ HUECO #17.5 PARA TORNILLO #15.9
- ◆ HUECO #20.6 PARA TORNILLO #19.1
- ◆ HUECO #17.5 PARA PERNO ESCALERA #15.9
- ◆ ARMADILLO DE RELLENO
- H ACERO DE ALTA RESISTENCIA
- D DURECHO
- Z ZORUREDO
- A ELEMENTO CON DESTRIERE
- E ELEMENTO CON ESCALERA

[illegible]

A		B		C		D		E		F		G		H		I		J		K		L		M		N		O		P		Q		R		S		T		U		V		W		X		Y		Z	
A		B		C		D		E		F		G		H		I		J		K		L		M		N		O		P		Q		R		S		T		U		V		W		X		Y		Z	
A		B		C		D		E		F		G		H		I		J		K		L		M		N		O		P		Q		R		S		T		U		V		W		X		Y		Z	
A		B		C		D		E		F		G		H		I		J		K		L		M		N		O		P		Q		R		S		T		U		V		W		X		Y		Z	
A		B		C		D		E		F		G		H		I		J		K		L		M		N		O		P		Q		R		S		T		U		V		W		X		Y		Z	
A		B		C		D		E		F		G		H		I		J		K		L		M		N		O		P		Q		R		S		T		U		V		W		X		Y		Z	
A		B		C		D		E		F		G		H		I		J		K		L		M		N		O		P		Q		R		S		T		U		V		W		X		Y		Z	
A		B		C		D		E		F		G		H		I		J		K		L		M		N		O		P		Q		R		S		T		U		V		W		X		Y		Z	
A		B		C		D		E		F		G		H		I		J		K		L		M		N		O		P		Q		R		S		T		U		V		W		X		Y		Z	
A		B		C		D		E		F		G		H		I		J		K		L		M		N		O		P		Q		R		S		T		U		V		W		X		Y		Z	
A		B		C		D		E		F		G		H		I		J		K		L		M		N		O		P		Q		R		S		T		U		V		W		X		Y		Z	
A		B		C		D		E		F		G		H		I		J		K		L		M		N		O		P		Q		R		S		T		U		V		W		X		Y		Z	
A		B		C		D		E		F		G		H		I		J		K		L		M		N		O		P		Q		R		S		T		U		V		W		X		Y		Z	
A		B		C		D		E		F		G		H		I		J		K		L		M		N		O		P		Q		R		S		T		U		V		W		X		Y		Z	
A		B		C		D		E		F		G		H		I		J		K		L		M		N		O		P		Q		R		S		T		U		V		W		X		Y		Z	
A		B		C		D		E		F		G		H		I		J		K		L		M		N		O		P		Q		R		S		T		U		V		W		X		Y		Z	
A		B		C		D		E		F		G		H		I		J		K		L		M		N		O		P		Q		R		S		T		U		V		W		X		Y		Z	
A		B		C		D		E		F		G		H		I		J		K		L		M		N		O		P		Q		R		S		T		U		V		W		X		Y		Z	
A		B		C		D		E		F		G		H		I		J		K		L		M		N		O		P		Q		R		S		T		U		V		W		X		Y		Z	
A		B		C		D		E		F		G		H		I		J		K		L		M		N		O		P		Q		R		S		T		U		V		W		X		Y		Z	
A		B		C		D		E		F		G		H		I		J		K		L		M		N		O		P		Q		R		S		T		U		V		W		X		Y		Z	
A		B		C		D		E		F		G		H		I		J		K		L		M		N		O		P		Q		R		S		T		U		V		W		X		Y		Z	
A		B		C		D		E		F		G		H		I		J		K		L		M		N		O		P		Q		R		S		T		U		V		W		X		Y		Z	
A		B		C		D		E		F		G		H		I		J		K		L		M		N		O		P		Q		R		S		T		U		V		W		X		Y		Z	
A		B		C		D		E		F		G		H		I		J		K		L		M		N		O		P		Q		R		S		T		U		V		W		X		Y		Z	
A		B		C		D		E		F		G		H		I		J		K		L		M		N		O		P		Q		R		S		T		U		V		W		X		Y		Z	
A		B		C		D		E		F		G		H		I		J		K		L		M		N		O		P		Q		R		S		T		U		V		W		X		Y		Z	
A		B		C		D		E		F		G		H		I		J		K		L		M		N		O		P		Q		R		S		T		U		V		W		X		Y		Z	
A		B		C		D		E		F		G		H		I		J		K		L		M		N		O		P		Q		R		S		T		U		V		W		X		Y		Z	
A		B		C		D		E		F		G		H		I		J		K		L		M		N		O		P		Q		R		S		T		U		V		W		X		Y		Z	
A		B		C		D		E		F		G		H		I		J		K		L		M		N		O		P		Q		R		S		T		U		V		W		X		Y		Z	
A		B		C		D		E		F		G		H		I		J		K		L		M		N		O		P		Q		R		S		T		U		V		W		X		Y		Z	
A		B		C		D		E		F		G		H		I		J		K		L		M		N		O		P		Q		R		S		T		U		V		W		X		Y		Z	
A		B		C		D		E		F		G		H		I		J		K		L		M		N		O		P		Q		R		S		T		U		V		W		X		Y		Z	
A		B		C		D		E		F		G		H		I		J		K		L		M		N		O		P		Q		R		S		T		U		V		W		X		Y		Z	
A		B		C		D		E		F		G		H		I		J		K		L		M		N		O		P		Q		R		S		T		U		V		W		X		Y		Z	
A		B		C		D		E		F		G		H		I		J		K		L		M		N		O		P		Q		R		S		T		U		V		W		X		Y		Z	
A		B		C		D		E		F		G		H		I		J		K		L		M		N		O		P		Q		R		S		T		U		V		W		X		Y		Z	
A		B		C		D		E		F		G		H		I		J		K		L		M		N		O		P		Q		R		S		T		U		V		W		X		Y		Z	
A		B		C		D		E		F		G		H		I		J		K		L		M		N		O		P		Q		R		S		T		U		V		W		X		Y		Z	
A		B		C		D		E		F		G		H		I		J		K		L		M		N		O		P		Q		R		S		T		U		V		W		X		Y		Z	
A		B		C		D		E		F		G		H		I		J		K		L		M		N		O		P		Q		R		S		T		U		V		W		X		Y		Z	
A		B		C		D		E		F		G		H		I		J		K		L		M		N		O		P		Q		R		S		T		U		V		W		X		Y		Z	
A		B		C		D		E		F		G		H		I		J		K		L		M		N		O		P		Q		R		S		T		U		V		W		X		Y		Z	
A		B		C		D		E		F		G		H		I		J		K		L		M		N		O		P		Q		R		S		T		U		V		W		X		Y		Z	
A		B		C		D		E		F		G		H		I		J		K		L		M		N		O		P		Q		R		S		T		U		V		W		X		Y		Z	
A		B		C		D		E		F		G		H		I																																			

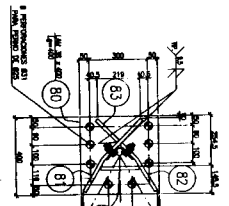


TRAMO 3

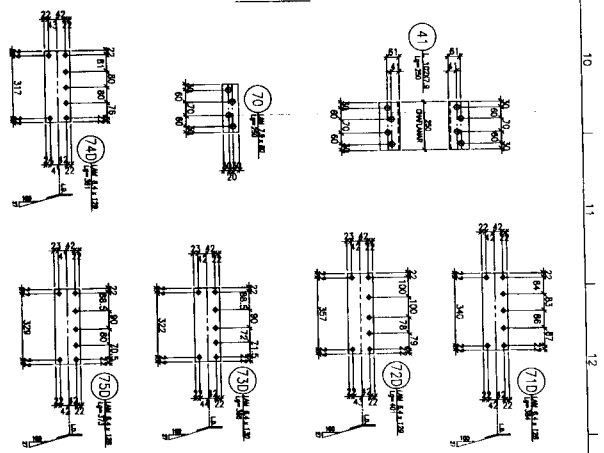
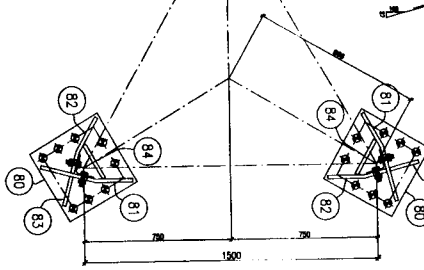


TRAMO 4

CORTE 2-2



CORTE P-P



DESCRIPCION DE SIMBOLOS	CONVENCIONES
	MEMBRO
	UNION
	SOPORTE
	CARGA
	DIMENSION
	CORTE

**NOTAS GENERALES**

1. EL DISEÑO DE LA TORRE SE HA HECHO EN BASE A LAS SIGUIENTES CONDICIONES:
2. LA CARGA VIENTO SE HA CONSIDERADO SEGUN LA NORMA NCh 2100-2-2000.
3. LA CARGA NEVADA SE HA CONSIDERADO SEGUN LA NORMA NCh 2100-3-2000.
4. LA CARGA SISMO SE HA CONSIDERADO SEGUN LA NORMA NCh 2100-4-2000.
5. LA CARGA MUERTA SE HA CONSIDERADO SEGUN LA NORMA NCh 2100-5-2000.
6. LA CARGA VIENTO SE HA CONSIDERADO SEGUN LA NORMA NCh 2100-2-2000.
7. LA CARGA NEVADA SE HA CONSIDERADO SEGUN LA NORMA NCh 2100-3-2000.
8. LA CARGA SISMO SE HA CONSIDERADO SEGUN LA NORMA NCh 2100-4-2000.
9. LA CARGA MUERTA SE HA CONSIDERADO SEGUN LA NORMA NCh 2100-5-2000.

**Revisión**

NO.	FECHA	REVISOR	REVISADO	REVISIONES
1				

**Tecocom**

**Torre de Comunicaciones Móviles**

**Tramo 1, Tramo 2 y Tramo 3**

**2010-2457-C1-20-02**

16 FEB. 2012

0215