



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

RESOLUCIÓN No. 0695

DE 20__ 09 MAYO 2019

"Por medio de la cual se aprueba el permiso para la localización e instalación de los elementos que conforman una Estación Radioeléctrica denominada "**BTA NEWSITE 115**", ubicada en el separador de la AVENIDA CARRERA 86 CON CALLE 23 A BIS (Malla Vial Arterial V-1), Localidad de Fontibón, de la ciudad de Bogotá D.C., considerado **ESPACIO PÚBLICO**."

EL SUBSECRETARIO DE PLANEACIÓN TERRITORIAL

Con fundamento en lo dispuesto en los Decretos Distritales 397 y 472 de 2017, el literal h del artículo 12 del Decreto Distrital 016 de 2013, el literal h del artículo 13 de la Resolución 655 de 2015, la Resolución 062 de 2016 y la Resolución 1959 del 21 de noviembre de 2017, y

CONSIDERANDO:

1. Que a través del Decreto Distrital 397 de 2017 corregido parcialmente por el Decreto Distrital 472 de 2017 fue reglamentado el procedimiento, normas urbanísticas, arquitectónicas y técnicas a tenerse en cuenta para la localización, instalación, regularización y control de Estaciones Radioeléctricas en Bogotá D.C. a implantarse en las zonas autorizadas por la referida disposición normativa, cuyo Anexo Técnico "*Manual de Mimetización y Camuflaje de las Estaciones Radioeléctricas para Bogotá Distrito Capital.*", hace parte integral del citado Decreto.
2. Que el permiso de instalación en los términos del numeral 4.28 del artículo 4º del Decreto 397 de 2017, constituye un acto administrativo expedido por la **SECRETARÍA DISTRITAL DE PLANEACIÓN** bajo el cual se otorga el permiso para la instalación de la estación radioeléctrica, el cual de conformidad con el artículo 5º *Ibidem* se requerirá para la localización e instalación de la respectiva estación radioeléctrica.
3. Que el parágrafo 1º, artículo 22 del Decreto Distrital 397 de 2017 establece que "(...) las estaciones radioeléctricas solo podrán ser instaladas cuando el solicitante cuente con el respectivo permiso expedido por parte de la Secretaría Distrital de Planeación.", cuyo acto administrativo deberá emitir esta Entidad en un plazo no mayor a dos (2) meses contados a partir de la fecha en que el solicitante haya radicado la solicitud de permiso para la instalación de determinada estación radioeléctrica, de conformidad con el artículo 30 *Ibidem*.
4. Que de acuerdo con el artículo 32 del Decreto Distrital 397 de 2017 los permisos de instalación de las Estaciones Radioeléctricas para bienes localizados en espacio público, bienes de uso público, bienes privados afectos al uso público y en bienes fiscales, tendrán una vigencia de cinco (5) años con posibilidad de renovación por términos iguales al inicial de cinco (5) años, solamente por una vez, siempre que se mantengan las condiciones técnicas y urbanísticas consideradas para la expedición del permiso inicial y que el destinatario del permiso solicite la renovación dentro de los seis (6) meses anteriores a la expiración del término de su vigencia o prórroga.
5. Que el artículo 25 del Decreto Distrital 397 de 2017 señala que dentro de los dos (2) meses siguientes a la expedición del concepto de factibilidad para la instalación de Estaciones Radioeléctricas o de su prórroga, según corresponda, el interesado deberá radicar la solicitud del permiso para la instalación de Estaciones Radioeléctricas, aportando los

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
MEJOR
PARA TODOS**

*"Por medio de la cual se aprueba el permiso para la localización e instalación de los elementos que conforman una Estación Radioeléctrica denominada **"BTA NEWSITE 115"**, ubicada en el separador de la AVENIDA CARRERA 86 CON CALLE 23 A BIS (Malla Vial Arterial V-1), Localidad de Fontibón, de la ciudad de Bogotá D.C., considerado **ESPACIO PÚBLICO**."*

documentos y requisitos establecidos en el Título IV "Del permiso para la instalación de estaciones radioeléctricas", esto es, aquellos previstos por el artículo 26 *Ibidem*.

- Que la Sociedad **GOLDEN COMUNICACIONES S.A.S.**, identificada con el NIT. 900.407.173-9, representada legalmente por el señor RICARDO JOSE GARZÓN RODRIGUEZ, identificado con la cédula de ciudadanía No. 79.729.481 expedida en Bogotá, D.C, presentó, por medio de la señora JESSICA MARIA SALAZAR GOMEZ como apoderada, constando dicho poder en folio 227, identificada con la cédula de ciudadanía No. 1.018.459.546 expedida en Bogotá D.C., solicitud de factibilidad para la localización de los elementos que conforman la estación radioeléctrica denominada **"BTA NEWSITE 115"**, a localizarse en la Avenida Carrera 86 con Calle 23a Bis (Malla vial Arterial V-1) de la Localidad de FONTIBON, de la ciudad de Bogotá, D.C., considerado **ESPACIO PÚBLICO**, mediante formulario M-FO-014, "Solicitud de Factibilidad para la Ubicación de los Elementos que Conforman una Estación Radioeléctrica". Posteriormente, mediante radicado 1-2018-52700 del 11 de septiembre del 2018, la sociedad en mención anuncia sustitución de su apoderada por la señora JESSICA TATIANA MOGOLLON MANTILLA, identificada con la cédula de ciudadanía No. 1.094.277.048 expedida en Pamplona, Norte de Santander, constando poder en el folio 231 y, finalmente, presentó a través del radicado 1-2018-67055 del 16 de noviembre del 2018, a la señora ANGELICA BARRIOS PIEDRAHITA para sustituir a la apoderada inmediatamente anterior, identificada con la cédula de ciudadanía No. 1.094.922.606, expedida en Armenia, constando poder en el folio 343.
- Que, con ocasión de la publicación realizada en la sección de Edictos del diario El Espectador, fechada el jueves 9 de agosto de 2018, realizada por parte de la Sociedad **GOLDEN COMUNICACIONES S.A.S.** en cumplimiento de lo que trata el numeral 17.3.5. del artículo 17 del Decreto Distrital 397 de 2017, se presentaron inquietudes ante esta Dirección sobre esta solicitud por parte de la ciudadanía, el cual constan en folios 428 al 435, instauradas por las siguientes personas y/o entidades:

CIUDADANO	No. Rad. de entrada	Fecha de entrada	No. Rad. de salida	Fecha de respuesta
Mauricio Gómez Calderón	1-2018-64980	06/11/2018	2-2018-72249	26/11/2018
Adriana Cardona Melo	1-2018-68755	26/11/2018	2-2018-75481	10/12/2018

Dichas solicitudes fueron atendidas por la Dirección de Vías, Transporte y Servicios Públicos bajo el cumplimiento de los requisitos legales y fueron contestados en debida forma, garantizando así los derechos de participación de la ciudadanía.

- Que la Dirección de Vías, Transporte y Servicios Públicos en aplicación del Parágrafo 2º, artículo 16 del Decreto 397 de 2017, solicitó ante el **INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU-**, mediante Oficio con radicado No. 2-2018-44330 del 26 de julio del 2018, el cual consta en folios 233 al 234, para emitir concepto técnico tendiente a evaluar la viabilidad

*"Por medio de la cual se aprueba el permiso para la localización e instalación de los elementos que conforman una Estación Radioeléctrica denominada **"BTA NEWSITE 115"**, ubicada en el separador de la AVENIDA CARRERA 86 CON CALLE 23 A BIS (Malla Vial Arterial V-1), Localidad de Fontibón, de la ciudad de Bogotá D.C., considerado **ESPACIO PÚBLICO.**"*

antena; en el cual también se deben incluir las medidas de seguridad a utilizar para salvaguardar la vida de los peatones y conductores que transitan por la vía, así como proteger los bienes públicos y privados.

- 4. En aquellos casos que se requiera la intervención de andenes, separadores, sobre anchos, alamedas, vías peatonales o demás elementos del espacio público construido para la instalación de postes, es necesario tramitar la licencia de intervención y ocupación de espacio público ante el Taller del Espacio Público de la SDP.*
- 5. Los estudios y permisos que se requieran en cumplimiento de las normas técnicas como estudios de suelos, cálculos estructurales, pavimentos, cimentación, redes de servicios públicos, topografía, Ambiental, SST, Forestal, Social, Espacio Público y Arqueología, serán total responsabilidad del beneficiario del permiso.*
- 6. Es responsabilidad del beneficiario consultar con las ESP la existencia de las redes que puedan verse afectadas por la intervención y determinar con ellas los requisitos, normas y procedimientos a aplicar.*
- 7. En casos específicos de mobiliarios, señalización, instalaciones y demás elementos en el espacio público que se puedan ver afectadas por la intervención se debe consultar con la entidad responsable del elemento.*
- 8. En la recuperación o intervención del espacio público se deberá tener en cuenta la cartilla de espacio público y las especificaciones técnicas del IDU Guía GU-CI-01 versión 3.0 de licencias de excavación.*
- 9. Para la instalación de antenas no se permitirá modificar la geometría vial y de espacio público ni los elementos de mobiliario urbano, arborización, señalización etc.*
- 10. Las entidades del Distrito quedarán libres de responsabilidad ante las situaciones que se puedan presentar por la instalación de las antenas*
- 11. Teniendo en cuenta que la ciudad está en constante construcción de nuevos proyectos de desarrollo urbano, consideramos que, en la factibilidad de todas las estaciones, radioeléctricas, debe incluirse una cláusula en la cual se ordena que en caso de que requiera el uso del espacio en el cual se encuentra la estación radioeléctrica, ésta debe ser retirada y/o reubicado a costo del particular a quien se otorgue el permiso por parte de la SDP, previo concepto del Distrito.*
- 12. Cabe mencionar que en la actualidad el IDU se encuentra adelantando los estudios y diseños para la adecuación al sistema Transmilenio de la Avenida Ciudad de Cali desde el límite con Soacha hasta la calle 170, por lo cual, consideramos que la factibilidad de la instalación de esta antena radioeléctrica debe ser retirado y/o reubicado a costo del particular a quien se otorgue el permiso por parte de la SDP, previo concepto del Distrito.*



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

Continuación de la Resolución No. **0695** DE 20__09 MAYO 2019

Pág. No. 3 de 17

*"Por medio de la cual se aprueba el permiso para la localización e instalación de los elementos que conforman una Estación Radioeléctrica denominada **"BTA NEWSITE 115"**, ubicada en el separador de la AVENIDA CARRERA 86 CON CALLE 23 A BIS (Malla Vial Arterial V-1), Localidad de Fontibón, de la ciudad de Bogotá D.C., considerado **ESPACIO PÚBLICO**."*

técnica de "(...) la localización e instalación de los elementos que conforman una estación radioeléctrica denominada **"BTA NEWSITE 115"**, (...) en el separador de la AVENIDA CARRERA 86 CON CALLE 23 A BIS en Malla Vial Arterial V-1".

9. Que, en respuesta al anterior requerimiento, el **INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU**-, entidad administradora del elemento del espacio público objeto de estudio, esto es, la estación radioeléctrica denominada **"BTA NEWSITE 115"**, mediante Oficio No. 20193750017991 y radicado SDP 1-2019-01653 del 14 de enero del 2018, por medio de documento incluido en el folio 235, definió las siguientes recomendaciones a tenerse en cuenta por parte del interesado durante la instalación, construcción y desinstalación de la respectiva estación radioeléctrica, las cuales serán de obligatorio cumplimiento por parte del titular de la presente Resolución:

"(...)

- a) El Decreto 190 de 2004 Artículo 277 establece que el Instituto de Desarrollo Urbano (IDU) es el administrador de los siguientes elementos de espacio público: Alamedas, paseos peatonales, separadores, andenes, puentes, enlaces y zonas de control ambiental.
- b) El Decreto 552 de 2018 Artículo 11 establece que el IDU es el administrador de: Alamedas, plazas y plazoletas, Controles ambientales, Espacio aéreo, Puentes peatonales, Red de andenes, vías peatonales y pasos peatonales, Zonas bajas de los puentes vehiculares y peatonales.

Con respecto a las recomendaciones para la instalación de un elemento de mobiliario urbano, aportamos las siguientes:

1. Para la construcción de las acometidas eléctricas y datos para la instalación de antenas radioeléctricas que afecten el espacio público será necesario dar trámite a una licencia de excavación de acuerdo con el procedimiento establecido en la página web www.idu.gov.co sección trámites y servicios/trámites de espacio público/ Licencia de Excavación

Este trámite se realizará en la Dirección Técnica de Administración de Infraestructura del IDU (Calle 20 N° 9-22 Piso 4), sin costo y su tiempo máximo para la expedición es de 45 días hábiles.

2. Las condiciones en que se encuentra el espacio público serán consignadas en el acta de entrega que se suscribirá entre el particular y el IDU, y en esas mismas condiciones deberá ser entregado al Distrito atendiendo las especificaciones técnicas consignadas en la Guía GU-CI-01 versión 3.0 de licencias de excavación.

3. Debe tramitar un plan de manejo de tránsito (PMT) conforme a lo dispuesto en el Código Nacional de Tránsito (Ley 769 de 2002) ante la Secretaría Distrital de Movilidad, que permita disminuir el impacto en la movilidad durante la instalación y también para el desmonte de la

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
MEJOR
PARA TODOS**



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

Continuación de la Resolución No. **0695** DE 20__ **09** MAYO 2019

Pág. No. 5 de 17

*"Por medio de la cual se aprueba el permiso para la localización e instalación de los elementos que conforman una Estación Radioeléctrica denominada **"BTA NEWSITE 115"**, ubicada en el separador de la AVENIDA CARRERA 86 CON CALLE 23 A BIS (Malla Vial Arterial V-1), Localidad de Fontibón, de la ciudad de Bogotá D.C., considerado **ESPACIO PÚBLICO**."*

Teniendo en cuenta las anteriores observaciones, el IDU no tiene objeción en la instalación de la estación radioeléctrica en la avenida carrera 86 con calle 23ª Bis (separador).

Cabe mencionar que en cumplimiento del instructivo para el pago de la retribución por la instalación de estaciones radioeléctricas en espacio público del IDU, el valor total de la retribución debe pagarse en la cuenta de ahorros del Banco de Occidente No. 256853557 a nombre del Instituto de Desarrollo Urbano. En referencia 1. incluir el número de Nit y en referencia 2, los últimos 7 dígitos de acuerdo con el instructivo de pago que expide la Dirección Técnica de Administración de Infraestructura del IDU".

10. Que mediante formato M-FO-157, "Factibilidad para la instalación de una estación radioeléctrica en espacio público y/o bien de uso público", con radicado número 2-2018-48148 de 14 de agosto de 2018, que consta en folios 237 al 240, la Dirección de Vías, Transporte y Servicios Públicos emitió concepto favorable de factibilidad para la localización de los elementos que conforman la Estación Radioeléctrica denominada "**BTA NEWSITE 115**", a ubicarse en el separador de la AVENIDA CARRERA 86 CON CALLE 23 A BIS (Malla Vial Arterial V-1), considerado **ESPACIO PÚBLICO**, dentro del cual fue aprobado la propuesta de mimetización y camuflaje contenida en los planos No. **PLANO 1-1 "Diseño de Mimetización, Planta, Alzado Poste, Cuadro de Áreas, Localización, Levantamiento Topográfico"** que hacen parte integral de la solicitud de factibilidad con número de radicado 1-2018-40539 del 18 de julio de 2018.
11. Que el artículo cuarto del concepto de factibilidad anteriormente enunciado, al liquidar la retribución económica causada por la localización e instalación de la estación radioeléctrica denominada "**BTA NEWSITE 115**", señaló que corresponde a un valor mensual de **DOS MILLONES SEISCIENTOS NUEVE MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS MDA/CTE (\$2.609.374=)**, no obstante, es de precisar que a partir del primero de enero de cada anualidad dicho valor incrementará con base en el salario mínimo legal mensual vigente (SMLMV) que sea definido para cada anualidad a efectos que el interesado realice su pago con el incremento medido en términos de SMLMV.
12. Que, por lo anterior, la sociedad **GOLDEN COMUNICACIONES S.A.S.**, mediante escrito radicado número 1-2018-53017 del 12 de septiembre de 2018, presentó, en los términos del artículo 25 y siguientes del Decreto Distrital 397 de 2017, la solicitud de permiso para la instalación de los elementos que conforman la Estación Radioeléctrica denominada "**BTA NEWSITE 115**", a ubicarse en el separador de la AVENIDA CARRERA 86 CON CALLE 23 A BIS en Malla Vial Arterial V-1, considerado **ESPACIO PÚBLICO**.
13. Que, en razón a que el concepto de factibilidad fue notificado personalmente el día 22 de agosto de 2018, de manera personal, a la señora JESSICA MARIA SALAZAR GOMEZ identificada con cédula de ciudadanía No. 1.018.459.546 expedida en Bogotá, en su calidad de apoderada, constando dicha notificación en folio 244, quedó ejecutoriado el día 10 de

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
MEJOR
PARA TODOS**

*“Por medio de la cual se aprueba el permiso para la localización e instalación de los elementos que conforman una Estación Radioeléctrica denominada **“BTA NEWSITE 115”**, ubicada en el separador de la AVENIDA CARRERA 86 CON CALLE 23 A BIS (Malla Vial Arterial V-1), Localidad de Fontibón, de la ciudad de Bogotá D.C., considerado **ESPACIO PÚBLICO.**”*

septiembre de 2018, fecha a partir de la cual empezó a contabilizarse el término de vigencia del concepto de factibilidad (esto es, dos (2) meses), se evidencia que la solicitud del permiso de instalación radicada el 1-2018-53017 del 12 de septiembre de 2018 fue presentada dentro del término de vigencia de que trata los artículos 23 y 25 *Ibídem*.

14. Que, en ese orden, mediante radicados 1-2018-53017 del 12 de septiembre del 2.018, 1-2018-63557 del 29 de octubre del 2.018, 1-2018-67055 del 16 de noviembre del 2.018, 1-2019-08013 del 13 de febrero del 2019, 1-2019-21349 del 4 de abril del 2019 Y 1-2019-24433 del 15 de abril del 2019, la sociedad **GOLDEN COMUNICACIONES S.A.S.**, presentó la totalidad de la documentación general requerida por los numerales 26.1., 26.2. y 26.3 del artículo 26 del Decreto 397 de 2017 y la documentación específica de que trata el artículo 27 *Ibídem*, los cuales hacen parte de la actuación administrativa de la referencia y que se enlistan a continuación:

Documentación general y específica		SI	NO	N/A
I.	Formulario M-FO-143 Permiso debidamente diligenciado (última versión)	X		
II. Urbanístico (Art. 26, numeral 26.1. del Decreto 397 de 2017):				
26.1.	Autorización de Altura de Estación Expedido por la Aeronautica Civil. Por medio del radicado 4109.085-2018029867, del 10 de julio de 2018 expedido por la Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil – UAEAC-, el cual determina la altura máxima permitida para la estación de 25 metros, con coordenadas latitud 4°40' 10.12" (N) y Longitud 74°07' 39.14" (W), incluyendo para rayos.	X		
III. Técnico (Art. 26, numeral 26.2. del Decreto 397 de 2017):				
26.2.1.	Estudio del diseño eléctrico.	X		
	Planos del diseño eléctrico.	X		
	Acta de responsabilidad suscrita por el especialista	X		
	Copia de la matrícula profesional vigente (no mayor a 60 días)	X		
26.2.1.	Estaciones radioeléctricas en espacio público adheridas al suelo:			
	Levantamiento de redes secas y húmedas con sus respectivos planos, en donde se evidencie que no existe interferencia entre las redes existentes y la red propuesta por el solicitante, y en caso de que existiera interferencia entre las redes, se deberá presentar la aprobación de modificación de las mismas expedida por la empresa de servicios públicos que corresponda.	X		
26.2.2.	Copia de la Declaración de Conformidad de Emisión Radioeléctrica en los plazos establecidos en el artículo 2.2.2.5.2.3, del Decreto Nacional 1078 de 2015.			X
IV. Jurídicos (Art. 26, numeral 26.3. del Decreto 397 de 2017):				
26.3.1.	Acreditación del registro TIC de que trata la Ley 1341 de 2009 como Proveedor de Redes y Servicios de Telecomunicaciones o como permisatario de uso del Espectro Radioeléctrico, según sea el caso. En caso de que éste o aquel no sean de titularidad del interesado sino de un tercero, se debe acreditar sumariamente que ese tercero pretende instalar la Estación Radioeléctrica en el predio respectivo.	X		
26.3.2.	Copia de la póliza general que asegure por responsabilidad civil extracontractual la totalidad de la infraestructura de propiedad del operador solicitante del permiso.	X		
	Copia de la póliza de responsabilidad civil que cubra todos los riesgos durante la construcción, instalación y operación de la estación radioeléctrica.	X		



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

Continuación de la Resolución No **0695** DE 20 **09** MAYO 2019

Pág. No. 7 de 17

*"Por medio de la cual se aprueba el permiso para la localización e instalación de los elementos que conforman una Estación Radioeléctrica denominada **"BTA NEWSITE 115"**, ubicada en el separador de la AVENIDA CARRERA 86 CON CALLE 23 A BIS (Malla Vial Arterial V-1), Localidad de Fontibón, de la ciudad de Bogotá D.C., considerado **ESPACIO PÚBLICO**."*

V	Otros		
Art. 28	Pago correspondiente a la retribución económica del espacio público efectuado ante las autoridades administradoras del espacio público de conformidad con el artículo 40 del Decreto Distrital 397 de 2017.	X	

15. Que la Sociedad **GOLDEN COMUNICACIONES S.A.S.** en aplicación del artículo 40 del Decreto Distrital 397 de 2017 corregido por el artículo 2º del Decreto Distrital 472 de 2017, acreditó a través de comprobante de consignación (folios 266 y 425) de fecha 22 de agosto de 2018 el pago anticipado a favor del INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU-, por valor de **DIEZ MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS MDA/CTE (\$10.437.496.=)** por concepto de retribución económica por el uso del espacio público correspondiente a los cuatro (04) meses que restan del año 2018, de acuerdo con la liquidación establecida en el artículo cuarto del concepto de factibilidad No. 2-2018-48148 de fecha 14 de agosto de 2018.
16. Que para la solicitud del permiso de instalación de la estación radioeléctrica denominada **"BTA NEWSITE 115"**, a ubicarse en el separador de la AVENIDA CARRERA 86 CON CALLE 23 A BIS (Malla Vial Arterial V-1), mediante radicado 1-2019-11070 del 25 de febrero de 2019 (folios 383 a 414), la Sociedad **GOLDEN COMUNICACIONES S.A.S.** aportó la Póliza de Responsabilidad Civil Extracontractual derivada de Todo Riesgo Construcción No. 37-02-101001828, expedida por la Aseguradora Seguros del Estado S.A., con vigencia del 31 de diciembre de 2018 a 31 de diciembre de 2019, y la Póliza de seguro de Responsabilidad Civil Extracontractual general No. 37-02-101001846, expedida por la Aseguradora Seguros del Estado S.A., con un período de cobertura desde el 31 de diciembre de 2018 hasta el 31 de diciembre de 2019, cuyos asegurados adicionales, para el caso de ambas garantías, son la **SECRETARÍA DISTRITAL DE PLANEACIÓN** y el **INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO –IDU-**. No obstante, se aclara que dichas garantías deberán renovarse anualmente hasta la expiración de la vigencia del permiso de instalación o su renovación, según corresponda, obligación que recaerá en la Sociedad **GOLDEN COMUNICACIONES S.A.S.**
17. Que la sociedad **GOLDEN COMUNICACIONES S.A.S.**, presentó los estudios técnicos de suelos, cimentación, estructural del poste de 25.0 metros, estudio de anclajes, estudio estructural de soporte de equipos de forma subterránea, soportes elementos de mimetización para la localización de los elementos que conforman la Estación Radioeléctrica denominada **"BTA NEWSITE 115"**, a ubicarse en el separador de la AVENIDA CARRERA 86 CON CALLE 23 A BIS (Malla Vial Arterial V-1), que acreditan el cumplimiento de las Normas de Construcción Sismo Resistente NSR-2010. Así como las cartas de responsabilidad firmadas por los ingenieros civiles, con matrícula profesional y COPNIA vigente.
18. Que la Dirección de Vías, Transporte y Servicios Públicos mediante memorando interno 3-2018-17194 del 21 de agosto 2018 solicitó a la Dirección de Taller del Espacio Público emitir concepto "(...) respecto de la exigencia de licencias de intervención y ocupación del espacio

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
MEJOR
PARA TODOS**



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

Continuación de la Resolución No. **0695** DE 20__ **09 MAYO 2019** Pág. No. 8 de 17

*"Por medio de la cual se aprueba el permiso para la localización e instalación de los elementos que conforman una Estación Radioeléctrica denominada **"BTA NEWSITE 115"**, ubicada en el separador de la AVENIDA CARRERA 86 CON CALLE 23 A BIS (Malla Vial Arterial V-1), Localidad de Fontibón, de la ciudad de Bogotá D.C., considerado **ESPACIO PÚBLICO.**"*

público para la instalación de este tipo de infraestructura a ubicarse de manera definitiva en el separador de la AVENIDA CARRERA 86 CON CALLE 23 A BIS en Malla Vial Arterial V-1", el cual fue contestado a través del memorando interno No. 3-2018-17938 del 30 de agosto de 2018 determinando lo siguiente:

"En atención al comunicado de la referencia, ésta Dirección en el marco de las competencias establecidas mediante el Decreto Distrital 016 de 2013 informa:

Dentro de las modalidades de Licencia de Intervención del Espacio Público contempladas en el Artículo 2.2.6.1.1.13 del Decreto 1077 de 2015 encontramos:

"(...) 2.1 La construcción, rehabilitación, reparación, sustitución, modificación y/o ampliación de instalaciones y redes para la provisión de servicios públicos domiciliarios y de telecomunicaciones. (...)"

Dicha modalidad de intervención corresponde a las licencias de excavación definidas en el artículo 186 del Decreto Distrital 190 de 2004, cuyo estudio y expedición es adelantado por el Instituto de Desarrollo Urbano – IDU.

Sin embargo, es importante aclarar que aun cuando no sea un requisito adelantar ningún trámite ante esta oficina, para cualquier intervención en el espacio público debe atender las especificaciones técnicas establecidas en las Cartillas de Andenes Decreto Distrital 308 de 2008 y de Mobiliario Urbano Decreto Distrital 603 de 2007."

19. Que en razón a que el permiso para la instalación de estaciones radioeléctricas en espacio público, bienes de uso público, bienes privados afectos al uso público y en bienes fiscales, tendrá una vigencia de cinco (5) años con posibilidad de renovación por términos iguales al inicialmente otorgado en sujeción a lo establecido en el artículo 32 del Decreto Distrital 397 de 2017, la retribución económica que se cause para el año 2019 y siguientes durante el término que reste de vigencia del permiso o su renovación, según corresponda, será liquidado por la entidad administradora del espacio público con base en el salario mínimo legal mensual vigente (SMLMV) definido para cada anualidad a efectos que el interesado realice su pago con el incremento medido en términos de SMMLV, de acuerdo con lo establecido en el artículo 2º del Decreto Distrital 472 de 2017. El valor de la retribución económica será pagado en pesos colombianos y por disposición de lo establecido en el artículo 32 del Decreto Distrital 456 de 2013 deberá pagarse de forma anticipada.
20. Que las características técnicas generales y localización de la estación radioeléctrica **"BTA NEWSITE 115"**, corresponden a las siguientes:

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
MEJOR
PARA TODOS**



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

Continuación de la Resolución No. **0695** DE 20__ **09** MAYO 2019 Pág. No. 9 de 17

*"Por medio de la cual se aprueba el permiso para la localización e instalación de los elementos que conforman una Estación Radioeléctrica denominada **"BTA NEWSITE 115"**, ubicada en el separador de la AVENIDA CARRERA 86 CON CALLE 23 A BIS (Malla Vial Arterial V-1), Localidad de Fontibón, de la ciudad de Bogotá D.C., considerado **ESPACIO PÚBLICO**."*

NOMBRE DE LA ESTACIÓN		ESTACIONES RADIOELÉCTRICAS EN ESPACIO PÚBLICO		BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS			
BTA NEWSITE 115							
LOCALIZACIÓN E IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO							
LOCALIZACIÓN		CONDICIÓN DE LA ESTACIÓN		PROPUESTA DE MIMETIZACIÓN Y CAMUFLAJE			
Localidad	Fontibón	Regularización		Se instalará una estructura tipo monopolo de 25,00 metros de altura (incluida antena) de acero galvanizado color gris. Los equipos y el cableado estarán al interior del poste. Cada antena de transmisión estará recubierta por un radomo en polycarbonato.			
Coordenadas de la estación	LATITUD: 04°40'10.128" LONGITUD: 74°7'39.139"	Temporal					
Dirección	AVENIDA CARRERA 86 CON CALLE 23 A BIS	Definitiva	X				
UBICACIÓN DE LA ESTACIÓN EN ESPACIO PÚBLICO							
Andén perimetral	N/A						
Al Interior (Parque, Plaza o Plazoleta)	N/A						
SUBSISTEMA DE ESPACIO PÚBLICO		CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS					
ENTIDAD ADMINISTRADORA DEL ESPACIO PÚBLICO (EADP)		Altura aprobada Aeródromo Civil	25,00 Metros	Altura aprobada SDP	25,00 Metros	Tipo de estructura de elevación y material	Poste Autosuportado de acero galvanizado
Nombre Parque Metropolitano	N/A	CARACTERÍSTICAS		CANTIDAD	TIPO	PESO	DIMENSIÓN
Nombre Parque Zonal	N/A	Pararrayos		1	Poste	3125	24
Nombre Parque Urbani	N/A	Antena RF		1	Franklin 5 puntas	5	1
Nombre Parque Bolsole	N/A	Antena RF		12	Panel	108	1,448 X 0,564 X 0,125
ENTIDAD ADMINISTRADORA DEL ESPACIO PÚBLICO (EADP)		Antena RRU		N/A	N/A	N/A	N/A
Plazas y plazoletas (Andén perimetral o interior)		Antena Trisector		N/A	N/A	N/A	N/A
Puentes peatonales		Andajes (De cimentación a estructura de soporte)		16	Perdo Galvanizado 19M/M	160	1,30
Red de andenes, vías peatonales y pasos peatonales		Escalera Ascenso		1	Pase Varilla Corrugada 3/8	100	20
Zonas bajas de los puentes vehiculares y peatonales		Estructura y Elementos de Mimetización		3	Shield	217	1,448 X 0,564
Separador (Central o lateral)		Otras (Especifique) Equipos al Interior de Poste		4	Baterías	288	0,28 X 0,1 X 0,89
Oreja Vial				1	Caja de Almas	24	0,12 X 0,05 X 0,20
ENTIDAD ADMINISTRADORA DEL ESPACIO PÚBLICO (EADP)				1	Equipo de Control de Fibra	33	0,62 X 0,40 X 0,20
Bienes (fiscales)				1	Tablero Electronico	12	0,48 X 0,225
Equipamiento comunal público (DADER)		1	Modulo de Control	25	0,13 X 0,50 X 0,65		
ENTIDAD ADMINISTRADORA DEL ESPACIO PÚBLICO (TRANSMISIÓN S.A.)		2	Equipo de fuerza	64	0,13 X 0,50 X 0,65		
Estructuras de los diferentes modos del sistema de transporte público masivo.		N/A		OBSERVACIONES:			

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-CER269292



GO-SC-CER269292



GP-CER269293

**BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS**

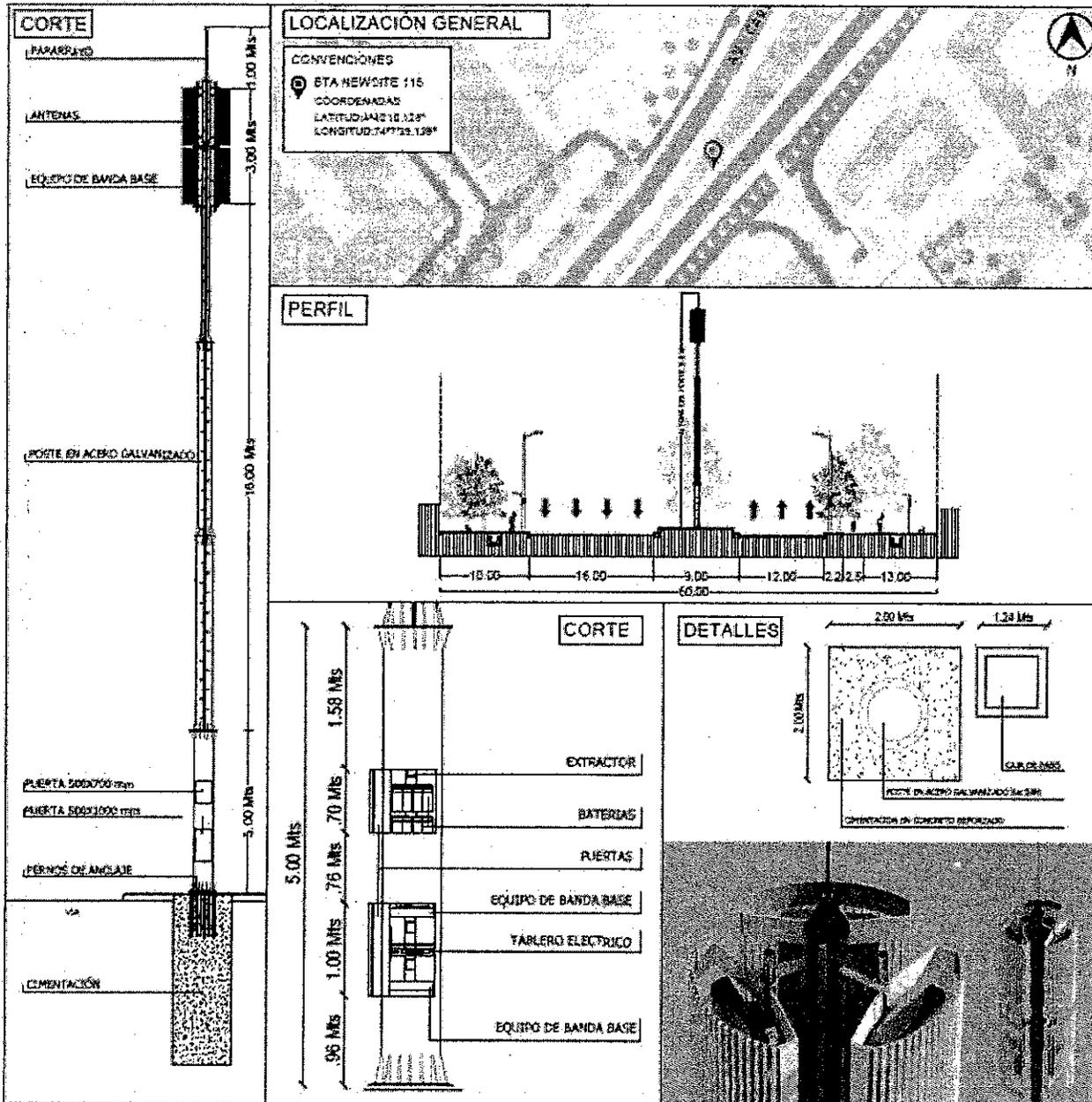


ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

Continuación de la Resolución No. **0695** DE 20 **09** MAYO 2019

Pág. No. 10 de 17

"Por medio de la cual se aprueba el permiso para la localización e instalación de los elementos que conforman una Estación Radioeléctrica denominada "BTA NEWSITE 115", ubicada en el separador de la AVENIDA CARREERA 86 CON CALLE 23 A BIS (Malla Vial Arterial V-1), Localidad de Fontibón, de la ciudad de Bogotá D.C., considerado ESPACIO PÚBLICO."



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
MEJOR
PARA TODOS**



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

Continuación de la Resolución No. **0695** DE 20__ **09 MAYO 2019** Pág. No. 11 de 17

*"Por medio de la cual se aprueba el permiso para la localización e instalación de los elementos que conforman una Estación Radioeléctrica denominada **"BTA NEWSITE 115"**, ubicada en el separador de la AVENIDA CARRERA 86 CON CALLE 23 A BIS (Malla Vial Arterial V-1), Localidad de Fontibón, de la ciudad de Bogotá D.C., considerado **ESPACIO PÚBLICO**."*

21. Que, con ocasión a la expedición de la Resolución No. 1959 del 21 de noviembre de 2017 *"Por la cual se delegan unas funciones a la Subsecretaría de Planeación Territorial de la Secretaría Distrital de Planeación."*, fue delegado en el Subsecretario de Planeación Territorial de la **SECRETARÍA DISTRITAL DE PLANEACIÓN**, la facultad de expedir los actos administrativos relacionados con la aprobación, negación, modificación, desistimiento, prórroga y estudio del recurso de reposición de las solicitudes de permisos de instalación de las estaciones radioeléctricas a ser utilizadas en la prestación de los servicios públicos de TIC en Bogotá D.C., en los términos del Decreto Distrital 397 de 2017 o la norma que lo modifique, complemente o sustituya.
22. Que teniendo en cuenta, por una parte, lo establecido en el artículo 5° de la Ley 1341 de 2009 conforme el cual las entidades del orden nacional y territorial *"(...) promoverán, coordinarán y ejecutarán planes, programas y proyectos tendientes a garantizar el acceso y uso de la población, las empresas y las entidades públicas a las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (...)"* e incentivarán *"(...) la ubicación estratégica de terminales y equipos que permitan realmente a los ciudadanos acceder a las aplicaciones tecnológicas que benefician a los ciudadanos, en especial a los vulnerables y de zonas marginadas del país."* y de otra parte, que el interesado cuenta con el concepto de factibilidad 2-2018-48148 de 14 de agosto de 2018, el Subsecretario de Planeación Territorial de la **SECRETARÍA DISTRITAL DE PLANEACIÓN**, considera reunidas las condiciones previstas en el Decreto Distrital 397 de 2017 para aprobar el permiso para la localización e instalación de la estación radioeléctrica **"BTA NEWSITE 115"** en **ESPACIO PÚBLICO**.

En mérito de lo expuesto,

RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO: APROBAR, a favor de la Sociedad **GOLDEN COMUNICACIONES S.A.S.**, identificada con el NIT. 900.407.173-9, representada legalmente por el señor RICARDO JOSE GARZÓN RODRIGUEZ, quien se identifica con la cédula de ciudadanía No. 79.729.481 de Usaquén, el permiso para la localización e instalación de la estación radioeléctrica denominada **"BTA NEWSITE 115"**, en el separador de la AVENIDA CARRERA 86 CON CALLE 23 A BIS (Malla Vial Arterial V-1), determinado con las coordenadas LATITUD: 04°40'10.128" N, LONGITUD: 74°7'39.139" W, localidad de FONTIBON, de la ciudad de Bogotá D.C., considerado **ESPACIO PÚBLICO**, de acuerdo con las razones expuestas en la parte motiva de esta Resolución.

PARAGRAFO: Hacen parte del Permiso de Instalación aprobado el Plano Arquitectónico No. **PLANO 1-1 "Diseño de Mimetización"**, **PLANO 1-1 "Planta, Alzado Poste, Cuadro de Áreas"**, **PLANO 1-1 "Localización, Levantamiento Topográfico, Alzado Poste, Cuadro de Áreas"**, Planos

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



COI-SC-CER259292



GP-CER259293

**BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS**

*"Por medio de la cual se aprueba el permiso para la localización e instalación de los elementos que conforman una Estación Radioeléctrica denominada **"BTA NEWSITE 115"**, ubicada en el separador de la AVENIDA CARRERA 86 CON CALLE 23 A BIS (Malla Vial Arterial V-1), Localidad de Fontibón, de la ciudad de Bogotá D.C., considerado **ESPACIO PÚBLICO**."*

Estructurales Nos. 1 **PLANO** "Secciones, Detalles, Especificaciones, Cantidades", Plano No. **GO-SMP-01** "Soporte para Mimetización 6 Sectores para 6 Antenas", Plano 1/2 "Despiece Poste Tubular, Bridado de 25 m Tramo 4, Tramo 5 y Anclaje Plano No. 2/2 "Despiece Poste Tubular, Bridado de 25 m Tramo 1, Tramo 2 y Tramo 3".

ARTÍCULO SEGUNDO: El término de vigencia del presente permiso será de cinco (5) años contados a partir de su ejecutoria, de conformidad con el artículo 32 del Decreto Distrital 397 de 2017, el cual podrá renovarse por un término igual siempre que se mantengan las condiciones técnicas y urbanísticas consideradas para la expedición del permiso inicial y que el titular del permiso solicite la renovación dentro de los seis (6) meses anteriores a la expiración del término de su vigencia.

PARÁGRAFO: No obstante el término de vigencia señalado en este artículo, queda expresamente determinado que conforme a lo manifestado por el **INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU-**, entidad administradora del elemento del espacio público objeto del presente permiso, esto es, **"BTA NEWSITE 115"** mediante Oficio No. 20193750017991 y radicado SDP 1-2019-01653 del 14 de enero del 2019, es factible que se ordene el retiro de esta Estación Radioeléctrica con anterioridad a la expiración de la vigencia de este permiso, en razón a que dicha Entidad en la actualidad se encuentra adelantando los estudios y diseños para la adecuación al sistema Transmilenio de la Avenida Ciudad de Cali desde el límite con Soacha hasta la calle 170, por lo cual, en el momento en que el Distrito lo requiera, el elemento deberá ser retirado a costo del titular del presente permiso, sin que se genere a cargo de la SDP o de la Entidad Distrital que solicite el retiro, el reconocimiento de perjuicio o indemnización alguna.

ARTICULO TERCERO: A través de la presente Resolución se determinan las siguientes obligaciones a cargo del titular del permiso para la localización e instalación de la estación radioeléctrica denominada **"BTA NEWSITE 115"**, las cuales deben cumplir en su totalidad:

3.1. Instalar una placa metálica fijada a la estructura de elevación propuesta en el espacio público aquí mencionado que permita identificar la estación radioeléctrica por su nombre, número de resolución del permiso de instalación aprobado y el nombre del titular del permiso.

3.2. Implementar de manera inmediata la mimetización de la infraestructura y elementos de la Estación Radioeléctrica **"BTA NEWSITE 115"** cumpliendo con la propuesta de mimetización y camuflaje cuyo diseño se encuentra establecido en el Plano No. **PLANO 1** "Diseño de Mimetización, Planta, Alzado Poste, Cuadro de Áreas, Localización, Levantamiento Topográfico", una vez sean ejecutadas las obras de instalación de este tipo de infraestructura.

3.3. La entidad administradora del espacio público mediante Acta de Entrega establecerá las condiciones en que se encuentra el respectivo espacio público y realizará la entrega material

*"Por medio de la cual se aprueba el permiso para la localización e instalación de los elementos que conforman una Estación Radioeléctrica denominada **"BTA NEWSITE 115"**, ubicada en el separador de la AVENIDA CARRERA 86 CON CALLE 23 A BIS (Malla Vial Arterial V-1), Localidad de Fontibón, de la ciudad de Bogotá D.C., considerado **ESPACIO PÚBLICO**."*

del mismo a favor del titular del permiso, por el término de vigencia del presente permiso o su renovación, según corresponda. Re caerá en el titular del permiso la obligación de coordinar con la Dirección Técnica de Administración de Infraestructura del **INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU-** la entrega material del espacio público.

3.4. Realizar el pago por concepto de retribución económica por la localización e instalación de la estación radioeléctrica **"BTA NEWSITE 115"** a favor del **INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU-**, cuyo valor mensual corresponde a **DOS MILLONES SEISCIENTOS NUEVE MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS MDA/CTE (\$2.609.374=)** más el incremento que se causará a partir del primero de enero de cada anualidad con base en el salario mínimo legal mensual vigente (SMLMV) que sea definido para cada anualidad. Para el año 2019 y siguientes, durante el término que reste de vigencia del permiso o su renovación, el valor de la retribución económica será liquidada e informada al titular del permiso por la entidad administradora del espacio público para que realice su pago con el incremento medido en términos de SMLMV, de acuerdo con lo establecido en el artículo 2º del Decreto Distrital 472 de 2017. El valor de la retribución económica será pagado en pesos colombianos y por disposición de lo establecido en el artículo 32 del Decreto Distrital 456 de 2013 deberá pagarse de forma anticipada.

3.5. El titular del permiso deberá supeditarse a los lineamientos técnicos para la acometida de redes que sean establecidos por el administrador del espacio público en la visita técnica prevista para tal efecto en cumplimiento de la normatividad vigente.

3.6. El titular del permiso deberá garantizar y ejecutar el mantenimiento de la zona intervenida del espacio público.

3.7. En los casos de intervención en zonas verdes, andenes, vías peatonales o vehiculares, o cualquier otro espacio público, el titular del permiso deberá restituirlo totalmente en condiciones técnicas y constructivas óptimas en cumplimiento de la normatividad vigente.

3.8. La ubicación de estaciones radioeléctricas en el espacio público debe garantizar la uniformidad a nivel visual y material y en ningún caso puede obstaculizar la función principal de cada uno de los elementos del mobiliario urbano.

3.9. Los elementos distintos a las antenas deberán ser instalados bajo el nivel del piso o en el interior del elemento de mobiliario, de modo que no sean visibles desde el exterior. Los cableados entre la estación radioeléctrica y el elemento radiante deberán ser instalados en su interior, cumpliendo con la normatividad vigente.

3.10. Se deberá cumplir en cualquier caso con las normas referentes a límites de campos electromagnéticos expedidas por la **AGENCIA NACIONAL DEL ESPECTRO –ANE-**.

*"Por medio de la cual se aprueba el permiso para la localización e instalación de los elementos que conforman una Estación Radioeléctrica denominada **"BTA NEWSITE 115"**, ubicada en el separador de la AVENIDA CARRERA 86 CON CALLE 23 A BIS (Malla Vial Arterial V-1), Localidad de Fontibón, de la ciudad de Bogotá D.C., considerado **ESPACIO PÚBLICO**."*

3.11. En todo caso se debe cumplir con lo establecido en la normatividad nacional y distrital en lo relacionado con emisiones de ruido y ruido ambiental.

3.12. La seguridad de los elementos que conforman la estación radioeléctrica en todo caso será responsabilidad del titular del permiso y deberá ser evaluada por él mismo en la factibilidad del estudio.

3.13. Previamente a la instalación de la estación radioeléctrica será responsabilidad del titular del permiso tramitar las autorizaciones y/o permisos a que haya lugar, ante las autoridades distritales competentes y/o empresas prestadoras del servicio público respectivo en cumplimiento de lo dispuesto en el Parágrafo 2º, artículo 26 del Decreto 397 de 2017, entre ellos la correspondiente licencia de excavación. Así mismo, deberá tramitar un plan de manejo de tránsito (PMT) conforme a lo dispuesto en el Código Nacional de Tránsito (Ley 769 de 2002) ante la **SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD**, que permita disminuir el impacto en la movilidad durante la instalación y también para el desmonte de la antena.

3.14. En el evento en que el monto de las garantías no resulte suficiente por cualquier causa, incluyendo eventos tales como que las mismas se hubiesen afectado con indemnizaciones precedentes o porque contemplen algún tipo de deducible, el titular del permiso no se liberará de la obligación de cubrir con su patrimonio el excedente no cubierto por dichas pólizas. Los deducibles que se presenten por concepto de las reclamaciones que se deriven de las pólizas serán asumidos en su totalidad por parte del titular del permiso.

3.15. Las garantías establecidas por el artículo 26 del Decreto Distrital 397 de 2017 se renovarán automáticamente a su vencimiento hasta la expiración de la respectiva vigencia del permiso de instalación o su renovación, según corresponda, más tres (3) meses adicionales, plazo dentro del cual deberá acreditarse el retiro de la estación conforme el parágrafo 3º, artículo 35 del Decreto Distrital 397 de 2017 y, no podrán ser revocadas por el titular del permiso sin previa autorización de los beneficiarios. Para tales efectos, el titular del permiso de instalación tendrá diez (10) días calendario contados a partir de la renovación de las pólizas para radicar ante la **SECRETARÍA DISTRITAL DE PLANEACIÓN** y ante el **ALCALDE LOCAL DE FONTIBÓN** copias legibles de las mismas.

3.16. El titular del permiso en cumplimiento a lo dispuesto por el artículo 2.2.2.5.4 del Decreto Nacional 1078 de 2015 subrogado por el artículo 1º del Decreto Nacional 1370 del 2 de agosto de 2018 deberá asegurar que, en las distintas zonas de exposición a campos electromagnéticos, los niveles de emisión de la estación radioeléctrica no excedan los límites máximos de exposición a campos electromagnéticos que establezca la **AGENCIA NACIONAL DEL ESPECTRO -ANE-**.

"Por medio de la cual se aprueba el permiso para la localización e instalación de los elementos que conforman una Estación Radioeléctrica denominada "BTA NEWSITE 115", ubicada en el separador de la AVENIDA CARRERA 86 CON CALLE 23 A BIS (Malla Vial Arterial V-1), Localidad de Fontibón, de la ciudad de Bogotá D.C., considerado ESPACIO PÚBLICO."

3.17. En cumplimiento a lo establecido por el artículo 2.2.2.5.6. del Decreto Nacional 1077 de 2015 subrogado por el artículo 1° del Decreto Nacional 1370 del 2 de agosto de 2018, el titular del presente permiso, como responsable de la operación de redes de telecomunicaciones que hace uso del espectro radioeléctrico, cuya estación de radiocomunicaciones genere campos electromagnéticos, deberán presentar y/o actualizar, según corresponda, la Declaración de Conformidad de Emisiones Radioeléctricas (DCER) en los plazos y términos reglamentados por la **AGENCIA NACIONAL DEL ESPECTRO -ANE-**.

3.18. En el evento en que la estación radioeléctrica determinada en la presente Resolución genere campos electromagnéticos, será responsabilidad del titular del permiso demostrar el cumplimiento de los límites de exposición de la referida estación radioeléctrica de conformidad con lo dispuesto por el artículo 2.2.2.5.2.1. del Decreto Nacional 1078 de 2015 subrogado por el artículo 1° del Decreto Nacional 1370 del 2 de agosto de 2018 o la norma que lo modifique, adicione, complemente o sustituya.

3.19. El titular del permiso en cumplimiento a lo establecido por el artículo 2.2.2.5.2.3. del Decreto Nacional 1078 de 2015 subrogado por el artículo 1° del Decreto Nacional 1370 del 2 de agosto de 2018, o la norma que lo modifique, adicione, complemente o sustituya deberá entregar al **MINISTERIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES** en un plazo no superior a dos (2) años la Declaración de Conformidad de Emisión Radioeléctrica de la respectiva estación radioeléctrica, contados a partir de su puesta en operación y en cumplimiento a lo señalado por el inciso 2°, parágrafo 1°, del artículo 26 del Decreto Distrital 397 de 2017 deberá allegar ante la **SECRETARÍA DISTRITAL DE PLANEACIÓN** dentro del mismo término, la respectiva Declaración.

3.20. Dar cumplimiento a las demás disposiciones contenidas en el Código de Buenas Prácticas para el despliegue de infraestructura de redes de comunicaciones expedido por la **COMISIÓN DE REGULACIÓN DE COMUNICACIONES -CRC-** y la **AGENCIA NACIONAL DEL ESPECTRO -ANE-**, las Resoluciones Nos. 000387 de 2016 modificada por la Resolución No. 000647 de 2016 y 000754 de 2016 expedidas por la Agencia Nacional del Espectro, Decreto Distrital 397 de 2017 y el Decreto Nacional 1370 de 2018 o las normas que lo modifiquen, sustituyan, complementen o adicionen.

3.21. Allegar ante la **SECRETARÍA DISTRITAL DE PLANEACIÓN**, dentro de un término no mayor a dos (2) años contados a partir de la puesta en operación de la estación radioeléctrica, el acto administrativo referente a la medición de exposición a campos electromagnéticos que emita la **AGENCIA NACIONAL DEL ESPECTRO -ANE-** en cumplimiento de las disposiciones establecidas en la Resolución No. 754 de 2016 y las normas que lo modifiquen, adicionen, complementen o sustituyan.

3.22. Dar cumplimiento a las disposiciones contenidas en el Decreto Distrital 397 de 2017 o la

*"Por medio de la cual se aprueba el permiso para la localización e instalación de los elementos que conforman una Estación Radioeléctrica denominada **"BTA NEWSITE 115"**, ubicada en el separador de la AVENIDA CARRERA 86 CON CALLE 23 A BIS (Malla Vial Arterial V-1), Localidad de Fontibón, de la ciudad de Bogotá D.C., considerado **ESPACIO PÚBLICO**."*

norma que lo modifique, sustituya, complemente o adicione.

Parágrafo: En todo caso, las entidades del Distrito quedarán libres de responsabilidad ante las situaciones que se puedan presentar por la instalación de las estaciones radioeléctricas.

ARTÍCULO CUARTO: En los términos del artículo 33 del Decreto Distrital 397 de 2017 y en concordancia con el Parágrafo 3º, artículo 43 *ibidem*, los siguientes constituirán **CONDICIÓN RESOLUTORIA** de la presente Resolución, caso en el cual, corresponde al titular del presente permiso retirar la infraestructura dentro de los dos (2) meses siguientes a la ocurrencia del hecho:

4.1. El incumplimiento por parte del titular del permiso de instalación de las obligaciones definidas en el Artículo Tercero de la presente Resolución.

4.2. En el caso de estaciones ubicadas en bienes fiscales, bienes de uso público o bienes afectos al uso público, el incumplimiento de las condiciones aprobadas en el permiso otorgado por la **SECRETARÍA DISTRITAL DE PLANEACIÓN** o en las condiciones establecidas en el instrumento de retribución económica respectivo dará lugar a la condición resolutoria del permiso, terminación del vínculo generado por la firma del instrumento de retribución económica y al retiro de la o las antenas y/o estaciones radioeléctricas correspondientes.

4.3. Por interés público cuando se verifique la necesidad, entre otras, de ampliación de la infraestructura de vías, espacio público y servicios públicos sobre el sitio en el cual se encuentre localizada la estación radioeléctrica.

ARTÍCULO QUINTO: NOTIFICAR el contenido de la presente Resolución al Representante Legal de la Sociedad **GOLDEN COMUNICACIONES S.A.S.** o a su apoderado, en los términos establecidos en los artículos 66 y siguientes del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo (Ley 1437 de 2011), indicando que contra el presente acto administrativo procede el recurso de reposición ante el Subsecretario de Planeación Territorial de la **SECRETARÍA DISTRITAL DE PLANEACIÓN**, y el de apelación ante la **COMISIÓN DE REGULACIÓN DE COMUNICACIONES -CRC-**, de acuerdo con el numeral 18 del artículo 22 de la Ley 1341 de 2009, los cuales deberán ser interpuestos dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a la notificación personal o a la notificación por aviso, conforme lo establece la Ley 1437 de 2011.

ARTÍCULO SEXTO: COMUNICAR el contenido de la presente Resolución a la Dirección Técnica de Administración de Infraestructura del **INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO - IDU-**, entidad administradora del espacio público al que hace mención esta Resolución.



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

Continuación de la Resolución No. **0695** DE 20__ **09 MAYO 2019** Pág. No. 17 de 17

*"Por medio de la cual se aprueba el permiso para la localización e instalación de los elementos que conforman una Estación Radioeléctrica denominada **"BTA NEWSITE 115"**, ubicada en el separador de la AVENIDA CARRERA 86 CON CALLE 23 A BIS (Malla Vial Arterial V-1), Localidad de Fontibón, de la ciudad de Bogotá D.C., considerado **ESPACIO PÚBLICO**."*

ARTÍCULO SÉPTIMO: COMUNICAR el contenido de la presente Resolución al **ALCALDE LOCAL DE FONTIBON**, para realizar en ejercicio de sus funciones y competencias el respectivo control urbano de conformidad con lo dispuesto en el artículo 43 del Decreto Distrital 397 de 2017 en concordancia con el numeral 6°, artículo 86 del Decreto Ley 1421 de 1993 - Estatuto Orgánico de Bogotá-.

ARTÍCULO OCTAVO: COMUNICAR el contenido de la presente Resolución a los ciudadanos y/o entidades nombrados en el numeral 7 del Considerando del presente acto administrativo, quienes fueron partícipes del proceso mediante derechos de petición.

ARTÍCULO NOVENO: PUBLICAR en la página web de la **SECRETARÍA DISTRITAL DE PLANEACIÓN** (<http://portal.sdp.gov.co/transparencia/normatividad/actos-administrativos>) sobre la aprobación del presente permiso de instalación en **ESPACIO PÚBLICO** en cumplimiento del deber de información contenido en el artículo 39 del Decreto Distrital 397 de 2017.

NOTIFÍQUESE, COMUNÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

Dado en Bogotá, D.C., a los **09 MAYO 2019** () días del mes de _____ de dos mil ____ (20__).

MAURICIO ENRIQUE ACOSTA PINILLA
SUBSECRETARIO DE PLANEACIÓN TERRITORIAL

Revisó: Ingeniero Eduardo Nates Morón – Director de Vías, Transporte y Servicios Públicos.
Revisó: Abogada. Sandra Patricia Fonseca Avella. Subsecretaría Planeación Territorial.
Revisión Urbanística: Arquitecta, Alejandra Cruz- Dirección de Vías, Transporte y Servicios Públicos.
Revisión Técnica: Ingeniero, Camilo Patiño - Dirección de Vías, Transporte y Servicios Públicos.
Revisión Jurídica: Abogada Kátherin Sánchez Ávila - Dirección de Vías, Transporte y Servicios Públicos.

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



CQ-SC-CER259292



GP-CER259293

**BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS**

Coordenadas Posta:
 Coordenadas Puntos:
 Est.: 94463.708
 Norte: 103103.400
 Coordenadas digitales:
 Est.: 94463.708
 Norte: 103103.400

Proyecto: GCTP 115

Control de cambios:

Version	Fecha	Naturaleza del cambio
A1	09/09/2019	

Plazas:

Contenido:
 LOCALIZACION
 LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO
 ALZADO POSTE
 CUADRO DE AREAS

Calculo y Diseño:
 ING. JAIRO BOHORQUEZ
 M.S. P. 282.082.01.020

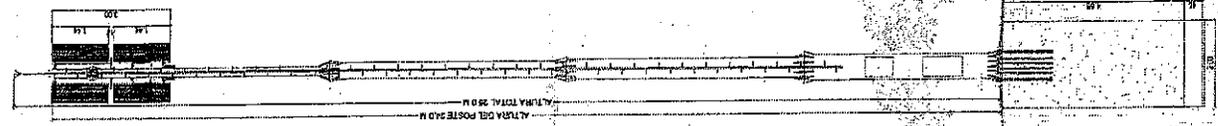
Digitalizado:
 Ing. Mónica Andrea Miranda Merer
 M.S. P. 282.082.01.020

Aprobado:
 Ing. Mónica Andrea Miranda Merer
 M.S. P. 282.082.01.020

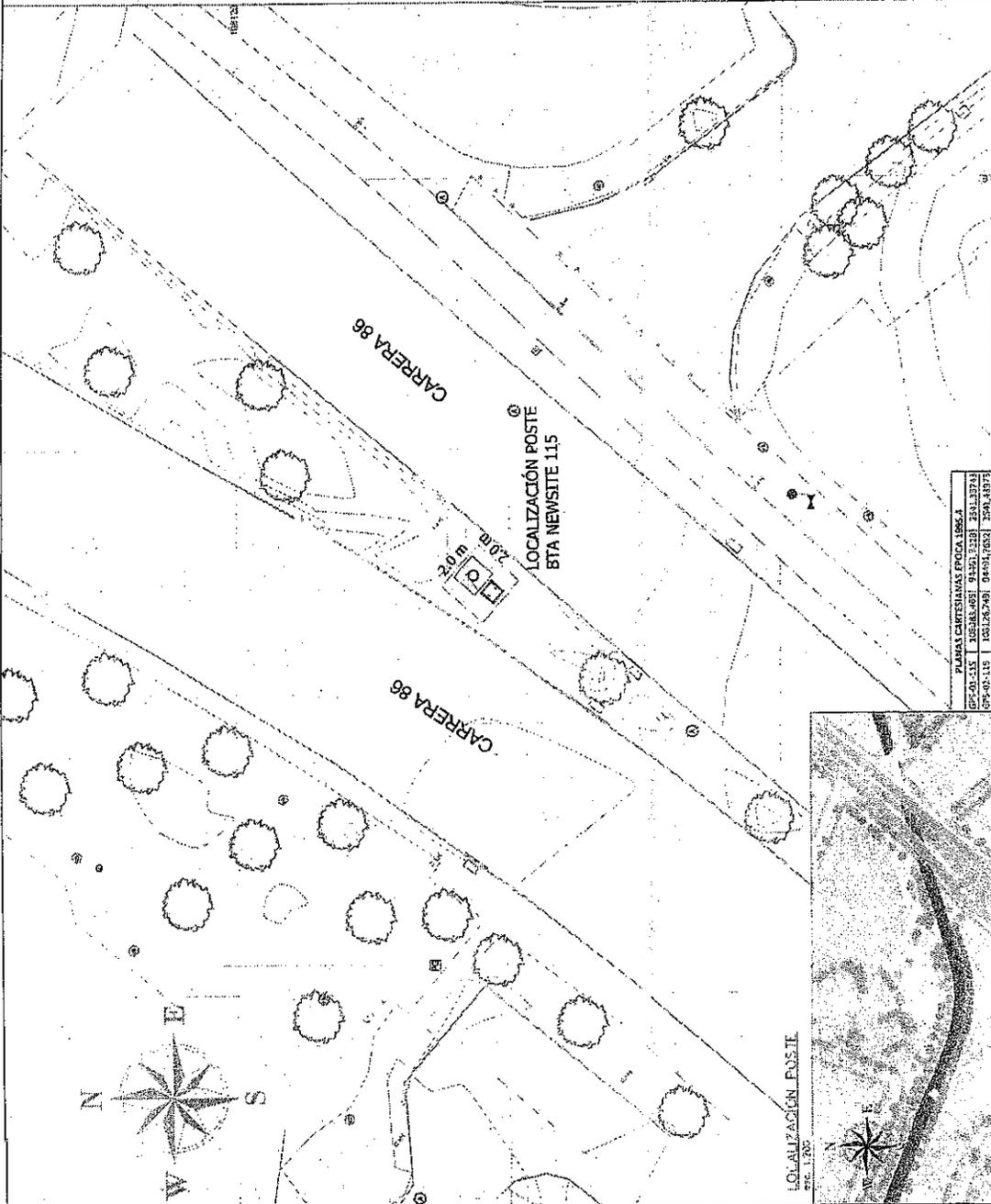
Aprobado Cliente:

Fecha: ABRIL 2019
 Escuela: Indicas
 Archivo: GCTP

Plano: 1-3
 Código Proyecto: GCTP 115



PARABRAYO
 ANTENAS
 EQUIPO DE BANDA BASE
 POSTE EN ACERO GALVANIZADO h= 25 M.
 PUERTA 500X700 mm
 PUERTA 300X1000 mm
 PLANTILLA Y PERROS DE ANCLAJE
 QUIMBRACIÓN
 SECCIÓN POSTE

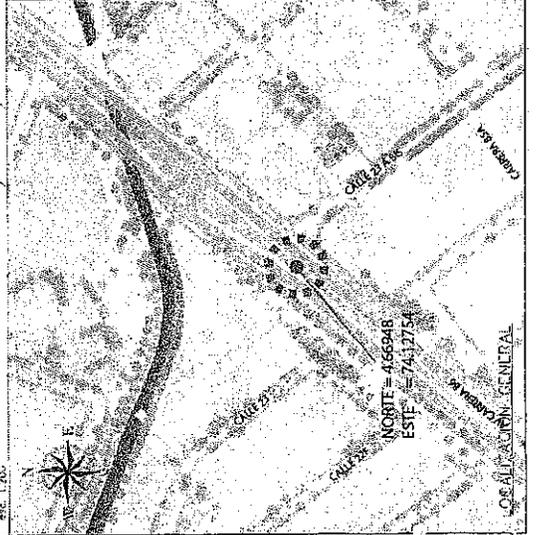


PLANTA
 Esc. 1:50

AREA	RIZ	M3	DESCRIPCIÓN
18.2	4.00	18.2 m3	Cimentación 2.0 X 2.0
2.00	4.00	2.00*2.00*4.35	CUADRO DE AREAS
TOTAL	4.00	18.2 m3	

CONVENCIONES PLANTA

Lámpara	○
Caja Eléctrica	□
Poste Energía	○ P.E.
Arbol	○
Via	—
Construcción	▭



Coordenadas Pto: Condoradas Plaza
Elev: 5449.768
Norte: 108103.430

Coordenadas Eje: Lab: 14° 40' 10.13"
Lon: -79° 07' 39.14"

Proyecto: GC-ARQ-115

Control de Cambios:

Version	Fecha	Naturaleza de cambio
01	20/03/2019	

Materiales:

- TURO EN ACERO GALVANIZADO
- LANTINA DE ACERO PARA ANCLAJE DE ESTRUCTURA DE NUBRIZACION
- NUBRIZACION EN PVC
- ANCLAJES METALICOS
- ESCALERILLA TUBULAR METALICA

Contiene:

- PLANTA
- ALZADO
- POSTE
- CUADRO DE AREAS

Cálculo y Diseño:

Ing. JAVIER BOHORQUEZ
P.O. BOX. 3300, 10871, LIMA

Dibujado:

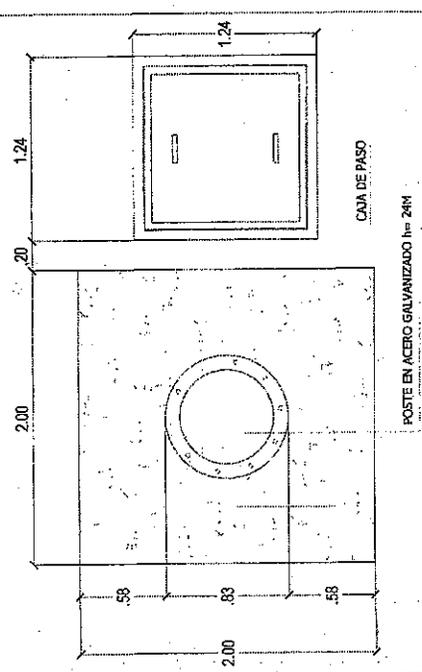
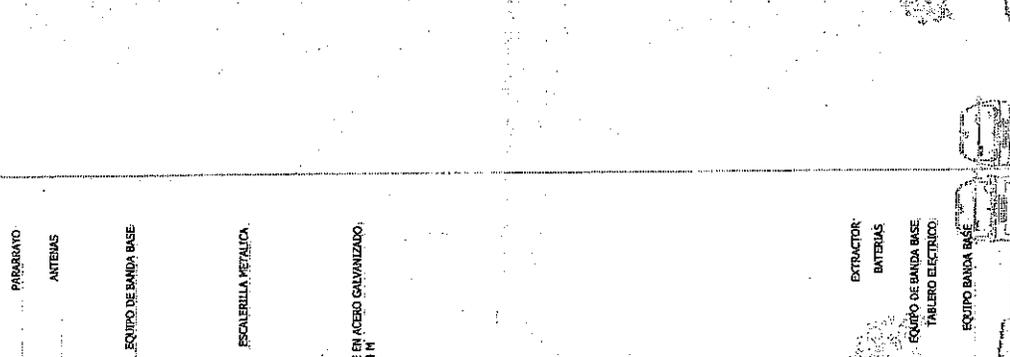
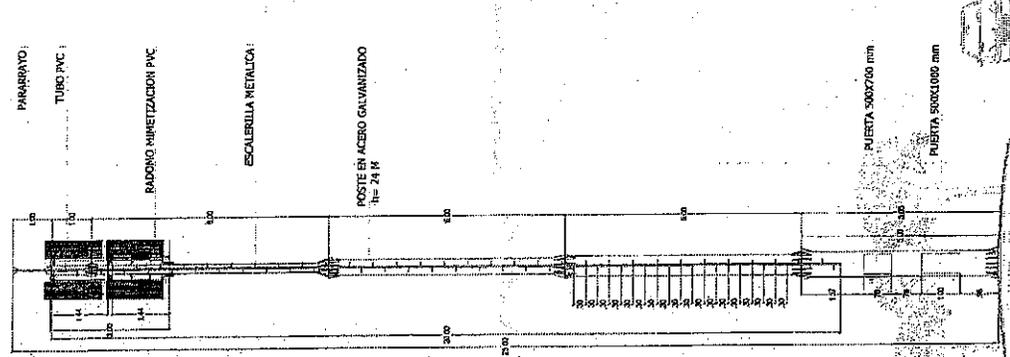
Arq. Mario Andres Miranda More
P.O. BOX. 3300, 10871, LIMA

Aprobado:

ISOLDEK COMUNICACIONES

Aprobado Cliente:

Fecha: Abril 2019
Escala: 1:100
Piso: 2-3
Codigo Proyecto: GC-ARQ-115



CIMENTACION EN CONCRETO REFORZADO

CUADRO DE AREAS

OCCUPACION ESPACIO PUBLICO	M2	M3	DESCRIPCION
AREA	4.00	18.2 m3	2.00*2.00*4.55
TOTAL	4.00	18.2 m3	

PLANAS CARTESIANAS EPOCA 1985.4

GPS-01-115	108083,465	94461,3228	2541,35743
GPS-02-115	108126,749	94491,7652	2541,43973

NOTAS GENERALES:

1. TODAS LAS ESTRUCTURAS DEBERAN SER DISEÑADAS CON UN MARGEN DE SEGURIDAD DE 1.50.
2. TODOS LOS DISEÑOS DEBERAN SER APROBADOS POR EL INGENIERO RESPONSABLE DEL PROYECTO.
3. EL DISEÑO DEBERA SER REALIZADO CON UN MARGEN DE SEGURIDAD DE 1.50.
4. EL DISEÑO DEBERA SER REALIZADO CON UN MARGEN DE SEGURIDAD DE 1.50.
5. EL DISEÑO DEBERA SER REALIZADO CON UN MARGEN DE SEGURIDAD DE 1.50.
6. EL DISEÑO DEBERA SER REALIZADO CON UN MARGEN DE SEGURIDAD DE 1.50.
7. EL DISEÑO DEBERA SER REALIZADO CON UN MARGEN DE SEGURIDAD DE 1.50.

CONVENCIONES:

- HUECO #14.2 PARA TORNILLO #17.7
- HUECO #17.5 PARA TORNILLO #19.1
- HUECO #20.6 PARA TORNILLO #19.1
- HUECO #17.5 PARA PIERA ESCALERA #19.1
- ANCHURA DE BIELLO
- H ANCHURA DE ALTA RESISTENCIA
- D GRENCHO
- E GRENCHO
- A ELEMENTO CON REINFORZO
- E ELEMENTO CON ESCALERA

DESCRIPCION DE VIGAS:



DISEÑO Y CALCULO:

ING. Jaime Gutierrez C.
T.P. 25202-45957 CND

DIBUJO: ARQ. Mario Miranda
T.P. A3412018-93237613

REVISO: Ing. J.G.C. 0
REVISION:

APROBO: Golden Operaciones

CONTIENE: POSTE TUBULAR BRIDADO DE 25 m

TRAMO 4, 5 y ANCLAJE

DESPIECE Y ANCLAJE POSTE TUBULAR
BTA_NewSite_115



Julio de 2018

1/2



SECCION DE ANCLAJE
CALIBRADO 141.5x141.5x141.5
COTE = 16
DISEÑO PARA UN MARGEN DE SEGURIDAD DE 1.50



SECCION POSTE 25 m

LISTA DE MATERIALES:

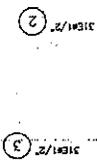
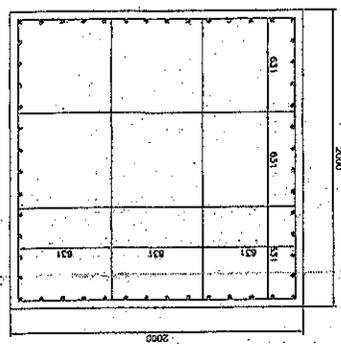
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	PESO UNITARIO (kg)	PESO TOTAL (kg)
1	LAN #14.2x14.2x14.2	10.00	m	17.7	177.00
2	LAN #17.5x17.5x17.5	10.00	m	20.6	206.00
3	LAN #20.6x20.6x20.6	10.00	m	23.5	235.00
4	LAN #17.5x17.5x17.5	10.00	m	20.6	206.00
5	LAN #14.2x14.2x14.2	10.00	m	17.7	177.00
6	LAN #17.5x17.5x17.5	10.00	m	20.6	206.00
7	LAN #20.6x20.6x20.6	10.00	m	23.5	235.00
8	LAN #17.5x17.5x17.5	10.00	m	20.6	206.00
9	LAN #14.2x14.2x14.2	10.00	m	17.7	177.00
10	LAN #17.5x17.5x17.5	10.00	m	20.6	206.00
11	LAN #20.6x20.6x20.6	10.00	m	23.5	235.00
12	LAN #17.5x17.5x17.5	10.00	m	20.6	206.00
13	LAN #14.2x14.2x14.2	10.00	m	17.7	177.00
14	LAN #17.5x17.5x17.5	10.00	m	20.6	206.00
15	LAN #20.6x20.6x20.6	10.00	m	23.5	235.00
16	LAN #17.5x17.5x17.5	10.00	m	20.6	206.00
17	LAN #14.2x14.2x14.2	10.00	m	17.7	177.00
18	LAN #17.5x17.5x17.5	10.00	m	20.6	206.00
19	LAN #20.6x20.6x20.6	10.00	m	23.5	235.00
20	LAN #17.5x17.5x17.5	10.00	m	20.6	206.00
21	LAN #14.2x14.2x14.2	10.00	m	17.7	177.00
22	LAN #17.5x17.5x17.5	10.00	m	20.6	206.00
23	LAN #20.6x20.6x20.6	10.00	m	23.5	235.00
24	LAN #17.5x17.5x17.5	10.00	m	20.6	206.00
25	LAN #14.2x14.2x14.2	10.00	m	17.7	177.00
26	LAN #17.5x17.5x17.5	10.00	m	20.6	206.00
27	LAN #20.6x20.6x20.6	10.00	m	23.5	235.00
28	LAN #17.5x17.5x17.5	10.00	m	20.6	206.00
29	LAN #14.2x14.2x14.2	10.00	m	17.7	177.00
30	LAN #17.5x17.5x17.5	10.00	m	20.6	206.00
31	LAN #20.6x20.6x20.6	10.00	m	23.5	235.00
32	LAN #17.5x17.5x17.5	10.00	m	20.6	206.00
33	LAN #14.2x14.2x14.2	10.00	m	17.7	177.00
34	LAN #17.5x17.5x17.5	10.00	m	20.6	206.00
35	LAN #20.6x20.6x20.6	10.00	m	23.5	235.00
36	LAN #17.5x17.5x17.5	10.00	m	20.6	206.00
37	LAN #14.2x14.2x14.2	10.00	m	17.7	177.00
38	LAN #17.5x17.5x17.5	10.00	m	20.6	206.00
39	LAN #20.6x20.6x20.6	10.00	m	23.5	235.00
40	LAN #17.5x17.5x17.5	10.00	m	20.6	206.00
41	LAN #14.2x14.2x14.2	10.00	m	17.7	177.00
42	LAN #17.5x17.5x17.5	10.00	m	20.6	206.00
43	LAN #20.6x20.6x20.6	10.00	m	23.5	235.00
44	LAN #17.5x17.5x17.5	10.00	m	20.6	206.00
45	LAN #14.2x14.2x14.2	10.00	m	17.7	177.00
46	LAN #17.5x17.5x17.5	10.00	m	20.6	206.00
47	LAN #20.6x20.6x20.6	10.00	m	23.5	235.00
48	LAN #17.5x17.5x17.5	10.00	m	20.6	206.00
49	LAN #14.2x14.2x14.2	10.00	m	17.7	177.00
50	LAN #17.5x17.5x17.5	10.00	m	20.6	206.00
51	LAN #20.6x20.6x20.6	10.00	m	23.5	235.00
52	LAN #17.5x17.5x17.5	10.00	m	20.6	206.00
53	LAN #14.2x14.2x14.2	10.00	m	17.7	177.00
54	LAN #17.5x17.5x17.5	10.00	m	20.6	206.00
55	LAN #20.6x20.6x20.6	10.00	m	23.5	235.00
56	LAN #17.5x17.5x17.5	10.00	m	20.6	206.00
57	LAN #14.2x14.2x14.2	10.00	m	17.7	177.00
58	LAN #17.5x17.5x17.5	10.00	m	20.6	206.00
59	LAN #20.6x20.6x20.6	10.00	m	23.5	235.00
60	LAN #17.5x17.5x17.5	10.00	m	20.6	206.00
61	LAN #14.2x14.2x14.2	10.00	m	17.7	177.00
62	LAN #17.5x17.5x17.5	10.00	m	20.6	206.00
63	LAN #20.6x20.6x20.6	10.00	m	23.5	235.00
64	LAN #17.5x17.5x17.5	10.00	m	20.6	206.00
65	LAN #14.2x14.2x14.2	10.00	m	17.7	177.00
66	LAN #17.5x17.5x17.5	10.00	m	20.6	206.00
67	LAN #20.6x20.6x20.6	10.00	m	23.5	235.00
68	LAN #17.5x17.5x17.5	10.00	m	20.6	206.00
69	LAN #14.2x14.2x14.2	10.00	m	17.7	177.00
70	LAN #17.5x17.5x17.5	10.00	m	20.6	206.00
71	LAN #20.6x20.6x20.6	10.00	m	23.5	235.00
72	LAN #17.5x17.5x17.5	10.00	m	20.6	206.00
73	LAN #14.2x14.2x14.2	10.00	m	17.7	177.00
74	LAN #17.5x17.5x17.5	10.00	m	20.6	206.00
75	LAN #20.6x20.6x20.6	10.00	m	23.5	235.00
76	LAN #17.5x17.5x17.5	10.00	m	20.6	206.00
77	LAN #14.2x14.2x14.2	10.00	m	17.7	177.00
78	LAN #17.5x17.5x17.5	10.00	m	20.6	206.00
79	LAN #20.6x20.6x20.6	10.00	m	23.5	235.00
80	LAN #17.5x17.5x17.5	10.00	m	20.6	206.00
81	LAN #14.2x14.2x14.2	10.00	m	17.7	177.00
82	LAN #17.5x17.5x17.5	10.00	m	20.6	206.00
83	LAN #20.6x20.6x20.6	10.00	m	23.5	235.00
84	LAN #17.5x17.5x17.5	10.00	m	20.6	206.00
85	LAN #14.2x14.2x14.2	10.00	m	17.7	177.00
86	LAN #17.5x17.5x17.5	10.00	m	20.6	206.00
87	LAN #20.6x20.6x20.6	10.00	m	23.5	235.00
88	LAN #17.5x17.5x17.5	10.00	m	20.6	206.00
89	LAN #14.2x14.2x14.2	10.00	m	17.7	177.00
90	LAN #17.5x17.5x17.5	10.00	m	20.6	206.00
91	LAN #20.6x20.6x20.6	10.00	m	23.5	235.00
92	LAN #17.5x17.5x17.5	10.00	m	20.6	206.00
93	LAN #14.2x14.2x14.2	10.00	m	17.7	177.00
94	LAN #17.5x17.5x17.5	10.00	m	20.6	206.00
95	LAN #20.6x20.6x20.6	10.00	m	23.5	235.00
96	LAN #17.5x17.5x17.5	10.00	m	20.6	206.00
97	LAN #14.2x14.2x14.2	10.00	m	17.7	177.00
98	LAN #17.5x17.5x17.5	10.00	m	20.6	206.00
99	LAN #20.6x20.6x20.6	10.00	m	23.5	235.00
100	LAN #17.5x17.5x17.5	10.00	m	20.6	206.00

SECCION POSTE 25 m

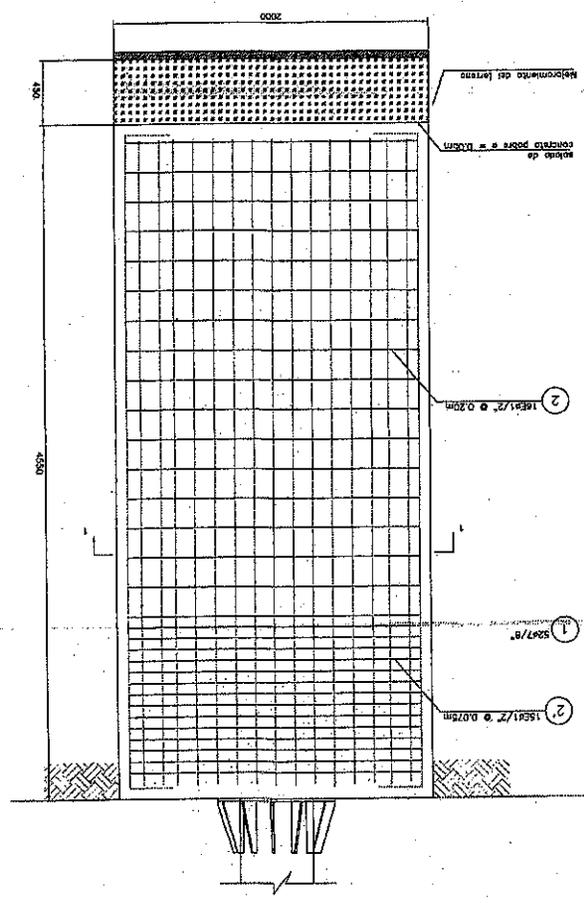
POSTE DE 25 m TRAMO 5

0695 09 MAYO 2019

SECCION 1-1



CIMENTACION TIPO PILA



GOLDEN COMUNICACIONES

PROYECTO: CIMENTACION: MP25 - V= 120 KPH - Gadm=207/m2

CONTIENE: SECCIONES, DETALLES, ESPECIFICACIONES, CANTIDADES

NOMBRE ARCHIVO: SEPARADOR AV. CALI CON 23

PLANOS: 1 PLANO

FECHA: 13/07/2018

BOHORQUEZ, J. BOHORQUEZ, J. BOHORQUEZ, J. BOHORQUEZ

REVISION: 1

- NOTAS:
1. TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN DADAS EN MILIMETROS SALVO LAS QUE ESPECIFICAN OTRO UNIDAD.
 2. CONCRETO PARA SOLADO $f_c=21$ MPa (210 kgf/cm²)
 3. ACERO BARRAS MAYORES $f_y=420$ MPa (4200 kgf/cm²)
 4. LA LONGITUD DE EMPOTRAMIENTO DEL PERNO DE ANCLAJE SEBA COMO SE INDICA EN EL DETALLE DEL PERNO DE ANCLAJE.
 5. LAS DIMENSIONES Y CAMPOS DEL PERNO DE ANCLAJE CORRESPONDEN A LO INDICADO EN LOS PLANOS DE LAS ESTRUCTURAS METALICAS.
 6. EL REFUERZO 1.1 TIENE UNA SEPARACION UNIFORME EN TODO EL DIAMETRO.
 7. LOS CAMPOS DE LOS ESTRIBOS DEBEN ROTARSE ALTERNAMENTE EN TODAS LAS CASAS.
 8. LAS JUNTAS DE CONSTRUCCION DEBEN EJECUTARSE DE ACUERDO A LOS REQUISITOS DE C.6.4 DE NSR-10.
 9. LAS CANTIDADES ESTAN DADAS POR FUNDACION, INCLUYEN DESPERDICIOS.
 10. LOS VOLUMENES DE EXCAVACION Y RELLENO SON TEORICOS, LOS VOLUMENES REALES SEBAJ LOS QUE ARROJE EL CALCULO DE LAS PLANILLAS DE MARCACION DE EXCAVACIONES.
 11. EL REFORZAMIENTO DEL ACERO DE REFUERZO EN CONCRETO EN CONTACTO CON EL TERRENO DEBE SER MINIMO DE 7 CM.
 12. EL TAMAÑO MAXIMO DEL AREGADO GRUESO DEL CONCRETO DEBE SER DE 25 MM.
 13. DEBEN SEGUIRSE LAS DISPOSICIONES DE C.6.10 Y C.6.11 DE NSR-10 RESPECTO A LA COLOCACION Y CURADO DEL CONCRETO.
 14. EL CACHO EN LA PARTE INFERIOR/SUPERIOR DEL REFUERZO LONGITUDINAL DE LA PILA SE DEBE ORIENTAR HACIA EL CENTRO DE ESTOS.
 15. DEBEN SEGUIRSE LAS RECOMENDACIONES DADAS EN EL ESTUDIO DE SUELOS PARA LA REALIZACION DE LAS EXCAVACIONES.
 16. LOS CAMPOS DE ESTRIBOS SON DE TIPO SIMICO CON DOBLEZ DE 135° Y DEBEN CUMPLIR LOS REQUISITOS DE C.7 DE NSR-10.

CANTIDADES DE OBRA

Áncora de la pilastra	(m)	2.00
Profundidad de la pilastra	(m)	4.55
Profundidad total de excavación	(m)	5.00
Díametro #7	(m)	4.55
b	(m)	0.35
L	(m)	5.23
W.U.	(kg)	3.042
Condid		52
Wtotal (kg)		830.5
Díametro #4	(m)	1.892
b	(m)	0.15
L	(m)	7.868
W.U.	(kg)	0.994
Condid		31
Wtotal (kg)		242.4
Díametro #4	(m)	1.892
b	(m)	0.15
L	(m)	5.364
W.U.	(kg)	0.994
Condid		82
Wtotal (kg)		329.5
Volúmen de excavación Pila	(m ³)	18.2
Volúmen de relleno	(m ³)	-
Volúmen de concreto Pila	(m ³)	18.2
Peso acero refuerzo	(kg)	1402
Volúmen concreto para solado	(m ³)	0.20
Mejoramiento del terreno	(m ³)	1.80

