

FICHA TECNICA ECUADOR TOWER COMPANY CIA. LTDA.

MTRCDELATORRE

- 1 CUADRO CON LA DESCRIPCION DE LA ESTACIÓN BASE CELULAR
- 2 DESCRIPCIÓN DE LA OBRA CIVIL E INSTALACIÓN DE EQUIPOS

2 CUADRO DESCRIPTIVO DE LA ESTACIÓN

MTRCDELATORRE						
UBICACIÓN	LATITUD:		LONGITUD:			
	-0.259370°		-78.534250°			
DIRECCIÓN	PROVINCIA:		PICHINCHA			
	CANTÓN:		QUITO			
	Cardenal de la Torre S13-401 y Lucas de la Cueva - Parroquia San Bartolo					
TIPO DE IMPLANTACIÓN	TERRENO		TERRAZA	X	INDOOR	-
ÁREA DE IMPLANTACIÓN	58m2					
ESTRUCTURA DE SOPORTE	TORRE	-	MONOPOLO		TORRETA	X
	SOPORTES	-	SOPORTES EN FACHADA	-	MÓVIL	-
ALTURA DE LA ESTRUCTURA DE SOPORTE	12 m					
UBICACIÓN DE LA ESTRUCTURA DE SOPORTE	TERRAZA					
TECNOLOGÍA	GSM	X	UMTS	X	NUEVA GENERACIÓN	X
EQUIPOS	OUTDOOR	X	INDOOR	-	OTROS	-
UBICACIÓN DE LOS EQUIPOS	TERRENO					
NÚMERO DE ANTENAS	CELULARES	9	MICROONDAS	1	FIBRA ÓPTICA	SÍ
GRUPO ELECTRÓGENO	MARCA	N/A	POTENCIA ELÉCTRICA	N/A	TIPO COMBUSTIBLE	N/A
	HORAS DE OPERACIÓN	N/A	NÚMERO DE INFORME DE MEDICIÓN DE RUIDO	N/A		
DESCRIPCIÓN DEL EMISOR ACÚSTICO						
DESCRIPCIÓN DEL EMISOR ACÚSTICO	FUENTES DE CLIMATIZACIÓN	NO				
	MARCA	N/A	POTENCIA CALORÍFICA	N/A	TIPO DE REFRIGERANTE	N/A

3 Descripción de la Obra Civil e instalación de Equipos

Entre las obras civiles que se realizará están las siguientes:

- a. Instalación de Estructura
- b. Tipo de Estructura: Terraza
Altura de la estructura: 1 2 m
- c. Instalación bases para equipos
Tipo de soporte para equipos: Base de hormigón armado resistencia 180 kg/cm²
Peso de la base de hormigón= 765 kg
- d. Instalación de escalerillas
Se instalarán escalerillas metálicas de 400mm de ancho, galvanizadas por inmersión en caliente, ancladas en sus extremos, la base de equipos.
- e. Obra eléctrica
El sistema eléctrico es independiente para el funcionamiento de la estación, mediante una acometida eléctrica que será tomada desde un medidor a instalarse. Se guiará la acometida eléctrica por manguera BX sellada, instalada para el efecto, hasta llegar al tablero de distribución de la estación (TDE), anclado a un soporte metálico a una altura de 1,50m. El tablero está compuesto por un gabinete de policarbonato con dimensiones de 60x40x20 cm, conformado por una base SQD de dos polos y 12 puntos, una regleta convencional tipo riel din, canaletas plásticas en el contorno de toda la base SQD, barra de tierra con 20 posiciones, acometida principal 2x4AWG + 1X6AWG), 2F + 1N y breaker principal 2x70 A.
- f. Sistema de puesta a tierra
Para el sistema de tierra de la estación se instalará una malla de tierra construida en espacio disponible en planta baja de la edificación, se conectará a una barra de tierra principal y se utilizará cable 2/0 de cobre y uso de suelda exotérmica.
- g. Instalación de cerramiento
Tipo de cerramiento: malla ciclónica
Altura del cerramiento: 2.50m para terraza
- h. Instalación de equipos
Antenas celulares
Número de antenas celulares: 9 (6 proyectadas)
Dimensiones de Antenas celulares (LxWxD): (2.52 x 0.26 x 0.14) m Peso
Antenas celulares: 31 kg
Antenas microondas

Número de antenas microondas: 1
Diámetro de Antena microonda: Diámetro 0.6 m Peso
Antena microonda: 40 kg

*Los modelos de antenas que se presentan son los utilizados en el momento de realizar la ingeniería de la estación, estas pueden variar dependiendo de la disponibilidad del fabricante, facilidades de importación y stock del operador.

Equipos de Radio

Número de gabinetes: 3 radio gabinete
Tipo de equipo: Outdoor (su chasis externo soporta las condiciones climáticas sin requerir ninguna protección adicional)
Dimensiones de cada gabinete en m (HxWxD): 0,9x0, 9x1, 8
0.9x0.57x1.7
0.6x0.6x1
Peso en Kg de radio gabinetes: 500 Kg
200 Kg
90 Kg

i. Sistema de pararrayos

Se incluirá un sistema de pararrayos, consistente en una barra de descarga de duraluminio de 16 mm x 1.8 m de longitud, en un extremo de este pararrayo se encuentra colocado un toroide excitador y en el otro extremo se conecta la barra al cable bajante de tierras. El bajante de tierras se conecta a la malla de tierras mediante soldadura exotérmica.

j. Sistema de Seguridad

El sistema de seguridad para esta estación se compone de los siguientes elementos:

- i. Cerramiento de malla galvanizada
- ii. Puerta de malla (medidas 1,20m x 2m).
- iii. Candado (Master Lock, resistente a la intemperie)

En caso de que se requiera una mayor seguridad en el sitio, se empleará los siguientes elementos:

- iv. Cerramiento de mampostería de bloque
- v. Puerta metálica (medidas 1,20m x 2m)
- vi. Candado (Master Lock, resistente a la intemperie)
- vii. Concertina y alambre de púas sobre cerramiento