

TORREAVILES

FICHA TÉCNICA EEBB "LA PRADERA"

17-01-2020

1. CUADRO DESCRIPTIVO DE LA ESTACIÓN

LA PRADERA						
UBICACIÓN	LATITUD:		LONGITUD:			
	00° 11' 20.04" S		78° 29' 23.57" W			
DIRECCIÓN	PROVINCIA:		Pichincha			
	CANTÓN:		Quito			
	Calle Italia 32-55 y Av. Mariana de Jesús					
TIPO DE IMPLANTACIÓN	TERRENO	-	TERRAZA	X	INDOOR	-
ÁREA DE IMPLANTACIÓN	67.75 m2					
ESTRUCTURA DE SOPORTE	TORRE	-	MONOPOLO	-	TORRETA	X
	SOPORTES	-	SOPORTES EN FACHADA	-	MÓVIL	-
ALTURA DE LA ESTRUCTURA DE SOPORTE	18 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	TERRAZA					
NÚMERO DE ANTENAS	CELULARES	8	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

Descripción de las Obras Civiles y Propiedades de los Equipos a Instalarse

Entre las obras civiles que se realizará están las siguientes:

✓ Instalación de Estructura

Tipo de Estructura: Torreta

Altura de la estructura: 18 m

✓ 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

✓ Instalación de escalerillas

Se instalarán escalerillas metálicas de 400mm de ancho, galvanizadas por inmersión en caliente, ancladas en sus extremos, a la base de la torreta y la base de equipos.

✓ 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.

✓ 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.

✓ Instalación de cerramiento

Tipo de cerramiento: malla ciclónica

Altura del cerramiento: 2.00m para terraza

✓ Instalación de equipos

Antenas celulares

Número de antenas celulares: 8

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: 1 radiogabinete

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

Peso en Kg de radiogabinetes: 500 Kg

✓ 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.

✓ Sistema de Seguridad

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

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