



San Pedro de los Milagros, 21 de noviembre de 2022

Señor  
**DIEGO ESTEBAN PATIÑO GARCÍA**  
Secretario General y de Gobierno  
Administración Municipal  
San Pedro de los Milagros

ALCALDIA MUNICIPAL  
SAN PEDRO DE LOS MILAGROS  
CORRESPONDENCIA RECIBIDA ARCHIVO

22 NOV 2022  
Al Contestar Cite N° Radicado 20226623-1  
Archivista Ruth M  
Dirigido A QPP

R/22/Nov-2022  
Hora: 4:00 p.m.

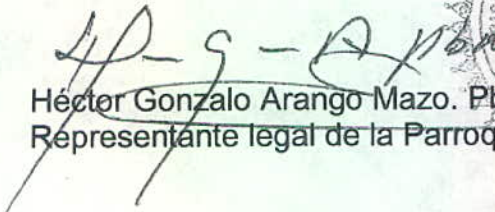
Asunto: Autorización trabajos antena repetitiva Policía - Calvario

Cordial Saludo,


Por medio de la presente, de acuerdo a la solicitud recibida el 04 de noviembre, con radicado: 20226314-0, se le concede a la Administración Municipal la autorización para realizar los trabajos de intervención de la antena repetitiva de la Policía, ubicada en el calvario.

El ingreso de material lo deben hacer por la parte superior del calvario, entrada que conecta con el barrio Alcerro.

Atentamente

  
Héctor Gonzalo Arango Mazo. Pbro.  
Representante legal de la Parroquia de San Pedro de los Milagros



ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL <b>"JUNTOS CONSTRUIMOS          EL CAMBIO"</b> Secretaría General y de Gobierno	<b>COMUNICACIONES</b>		CÓDIGO: <b>PC-PA-003-F03</b>  VERSIÓN: 0
--	-----------------------	--	---

San Pedro de los Milagros,

Presbítero  
**HÉCTOR GONZALO ARANGO MAZO**  
 Párroco  
 San Pedro de los Milagros

ADMINISTRACION MUNICIPAL  
 SAN PEDRO DE LOS MILAGROS  
 CORRESPONDENCIA ENVIADA  
 Al Contestar  
 Cite N° de Radicado: 20226314-0  
 Fecha: 04/11/2022  
 Hora: .10.15AM  
 ARCHIVISTA: GENY ALZATE

**Asunto:** Solicitud

R/

Cordial saludo

Por medio de la presente, le solicito respetuosamente autorización, para realizar intervención a la infraestructura de la antena repetitiva de la policía en el Calvario, con el fin, de cambiarla por otra más liviana y delgada y así mismo, reconstruir el cerramiento y cerca viva, dicha intervención, se haría entre el mes de noviembre y diciembre del año 2022.



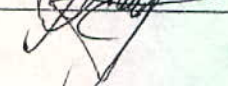
Anexo: Ficha Técnica del trabajo a realizar.

Le agradezco la atención a la presente

Atentamente,

  
**Diego Esteban Patiño García**  
 Secretario General y de Gobierno

*Diego Andrés Patiño Lombardo*  
 CC. 1002. 060.928

	NOMBRE Y CARGO	FIRMA	FECHA
Elaboró	Tec. Esther Fanny Arias Pérez secretaria		02-Nov-2022
Revisó	Esp. Diego Esteban Patiño García Secretario General y de Gobierno		02-Nov.-2022
Aprobó	Esp. Diego Esteban Patiño García Secretario General y de Gobierno		02-Nov -2022

TRD: 200-17-21

FICHA TECNICA TORRE DE COMUNICACIONES 18Mts

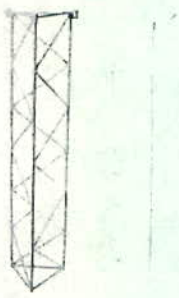



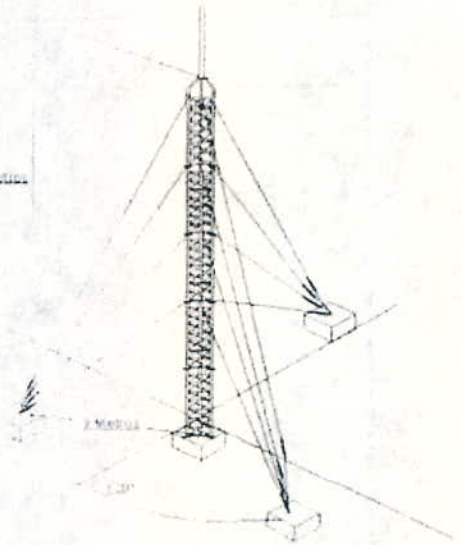
REFERENCIA	EQUIPO	DESCRIPCION	CANT	VALOR UNI	VALOR TOTAL
	TORRE ESTRUCTURAL 3X4040X40	Carga Máxima: 200 Kg. Altura: 3 m (1 tramo) Resistencia al Viento: 200 Km/hr. Protección anticorrosiva: Galvanizado en caliente. Aplicación: Intemperie (zonas húmedas). Medidas: 3 Mts alto, 3 caras de 40 cm	6	\$ 1,440.000	\$ 8,400.000
	base torre 120X60X60X60	Base de torre. Medidas: 120 alto, 3 caras de 60 Cm. Protección anti corrosiva. Patas horizontales de 15 Cm. Varilla roscada de 1/2 con tuercas y arandelas.	1	\$ 890.000	\$ 890.000
	KIT tornillería	Tornillería de ensamble de 1" X 1/2 con tuercas de seguridad, arandelas y pines.	68	\$ 12.500	\$850,000
	Kit anclaje para vientos	- kit de anclaje por línea: 2 curvas tensoras, 4 grampas guarda cabo ajustable, 12 Mts cable a	9	\$ 290.000	\$ 2,610.000
	Concreto	Cemento, arena, triturado, piedra, etc.	1	\$ 550,000	\$ 550.000
M.O	Ensamble	Ensamble de torre, certificado, con mano de obra calificada y certificada en trabajos de alturas tipo 5.	1	\$ 2,500.000	\$ 2,500.000
	ENCERRAMIENTO	ENCERRAMIENTO, construcción civil de 3x3 metros, 2 metros de altura más espiral de púa, puerta mayada y cobertura de cerca viva. (Eugenios)	1	\$ 4,700.000	\$ 4,700.000

DIAGRAMA DE INSTALACION TORRE 18 MTS.



OBRA CIVIL PERIMETRAL.

	Kit descarga-tierra 1000W	Caja brekc hermética ip65, DPS 15 Am, mini brekc de 15 Am, para rayos de 3 puntas, 20 metros cable #2 RS encauchado 100% cobre, varilla cobre 2.40 Mts, Regulador De Voltaje Pro Pc 1000 Y Supresor De Picos, con protección LAN.	1	\$ 1,800.000	\$ 1,800.000
INS-CERT	INSTALACION CERTIFICADA	instalación de equipos de comunicación por punto de ubicación final, certificado en MT RETIE. Puesta a tierra.	1	\$ 1,500.000	\$ 1,250,000
				<b>SUB TOTAL</b>	\$ 23,550.000
NOTA: infraestructura, puesta a tierra con para rayos, instalación y obra civil.				IVA	\$ 4,474.500
				<b>TOTAL</b>	\$ 28,024.500

#### FICHA TECNICA.

TORRE RIENDADA SECCION TRIANGULAR DE 18m.

#### ESPECIFICACIONES TECNICAS:

1. NORMAS DE DISEÑO: EIA/TIA-222-F -\* AISC-ASD-89 -\*ASCE, report 52 \* NSR-10 ANDREW S Bulletin(1991) –ACI 318 –Ultima versión. \* ASTM ---\* AW S. ANALISIS DE CARGA SOBRE ESTRUCTURA. ANALISIS DE CARGAS GRAVITACIONALES

2. CARGA DE ANTENAS: Dos (5) antenas parabólicas de 1.20m. de diámetro. Una case lineal para antena radial.

3.CARGA MUERTAS: -pararrayos. -escaleras de ascenso. -peso propio de antenas. 4.CARGAS VIVAS: Dos (2) personas de 80 kgr.

4. GALVANIZADO: proceso de galvanizado en caliente (hot-dip galvanized) normas astme-A-153 – A-283 A-394

5. ACCESORIOS TORRE: soporte fijación pararrayos. -soporte fijación luz de obstrucción-soportes para antenas. (3)-escalerilla porta cables – pasa muros (opcional).-línea de vida.

-La torre de telecomunicaciones angular triangular, es una torre autónoma de 3patas hechas soportada mediante riendas rígidas para su estabilidad. La torre de comunicaciones esta optimizada para medianas y grandes cargas y es generalmente adecuada para sitios celulares STANDARD. La torre de comunicaciones (TIPO TL-1) está diseñada para alturas de 20m hasta 50m. REF: TRT-24TL.