

**SISTE RADIO
TODO EN COMUNICACIONES**

SISTEMAS UHF- VHF

**CALLE 17 No 1-10 TEL: 2612790
NIT: 93355942**

Ibagué , 28 de Mayo de 2020

Señores
IBAL S. A ESP.OFICIAL
IBAGUE – TOLIMA

Asunto: La presente con el fin de ofrecerles los siguientes productos

CANT.	DETALLE	V/TOTAL
01	Asunto: Alquiler mensual de un equipo repetidor con su sitio de operación En la ciudad en un sitio estratégico de la ciudad Que consiste en: Arrendamiento de un espacio en caseta de 1m x 1m y espacio en Torre con toda su infraestructura: pararrayo y sus respectivas Puestas a tierra para su debida protección de descargas; la caseta Cuenta con energía publica, planta eléctrica, borneras para puestas a tierra, entrepaños (rack) para puesta de equipos de comunicación Personal encargado de las repuestas inmediatas para soluciones técnicas, alarma para repeler intrusos y alumbrado nocturno. En el momento contamos con un sistema de energía solar que le Podemos ofrecer para las comunicaciones vía radio del IBAL S.A ESP OFICIAL 100% de autonomía las 24 horas del día. Consiste en: 01 baterías de 12 voltios 150 amperios en gel polímero 1150 descargas profundas, 02 paneles solares de 250 vatios, 7.5 amperios para un total de 150 vatios y 300 amperios exclusivos para s	

**SISTE RADIO
TODO EN COMUNICACIONES**

SISTEMAS UHF- VHF

CALLE 17 No 1-10 TEL: 2612790

NIT: 93355942

Ibagué , 28 de Mayo de 2020

Señores

IBAL S. A ESP.OFICIAL

IBAGUE – TOLIMA

Asunto: La presente con el fin de ofrecerles los siguientes productos

CANT.	DETALLE	V/TOTAL
-------	---------	---------

	<p>operaciones vía radio del IBAL.; con esto estaríamos haciendo un aporte muy importante a la ciudad con energías alternativas que no generan contaminación. Equipo repetidor: en vhf de 25 vatios de potencia, localización automática de modo dual análogo y digital, conexión IP, identificación de radios, 25 vatios de potencia, tecnología TDMA, Encriptación 256 bits disipación de calor avanzado, antena americana decibel products de 9 decibele 4 dipolos omnidireccional, Dúplex de 4 cavidades o filtro, regulador de energía solar 30 amp De tecnología MPPT para mayor eficiencia, Kit de cable Hélix de ½ Con sus respectivos conectores. arrendamiento de dos frecuencias en VHF. 136 174MHZ exclusiva Para el IBAL S.A ESP. OFICIAL con su respectivo soporte que incluye dos frecuencias en vhf. Para el uso exclusivo en la ciudad de Ibagué para la empresa IBAL S.A ESP. OFICIAL y sus respectivos</p>	
--	---	--

**SISTE RADIO
TODO EN COMUNICACIONES**

SISTEMAS UHF- VHF

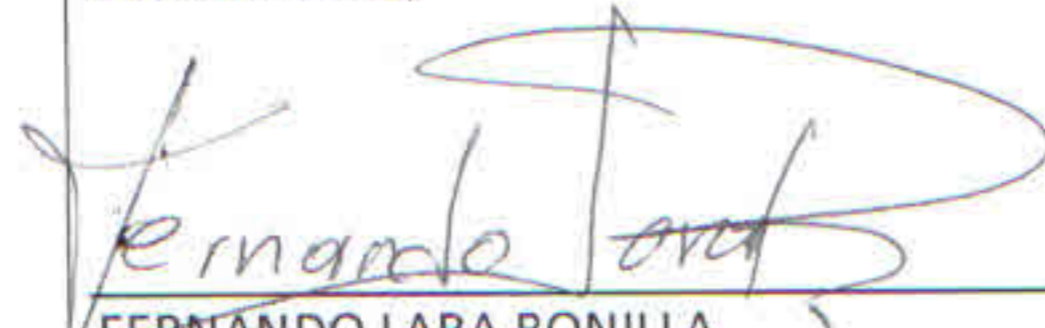
CALLE 17 No 1-10 TEL: 2612790

NIT: 93355942

Ibagué , 28 de Mayo de 2020

Señores
IBAL S. A ESP.OFICIAL
IBAGUE – TOLIMA

Asunto: La presente con el fin de ofrecerles los siguientes productos

CANT.	DETALLE	V/TOTAL
	<p>la ciudad de Ibagué para la empresa IBAL S.A ESP. OFICIAL y sus respectivos Permisos ante MINTIC (ministerio de las tecnologías y las comunicaciones) y la ANE (autoridad nacional del espectro) El par de frecuencias son de uso municipal.</p> <p style="text-align: center;">VALOR MENSUAL</p> <p>NOTA: estos precios tienen IVA incluido</p> <p>Atentamente,</p>  <hr/> <p>FERNANDO LARA BONILLA GERENTE</p>	3.250.000

ARC RADIO COMUNICACIONES Y ANTENAS
TODO EN COMUNICACIONES
ANDRES LA ROTA CHACON
 REGIMEN SIMPLIFICADO NIT: 14.241.985
 ENTA RADIO TELEFONOS ICOM - MOTOROLA- VERTEX

Ibagué, mayo 28 de 2020

Señores:
 IBAL SA ESP OFICIAL
 Ibagué

ASUNTO: propuesta de comunicaciones

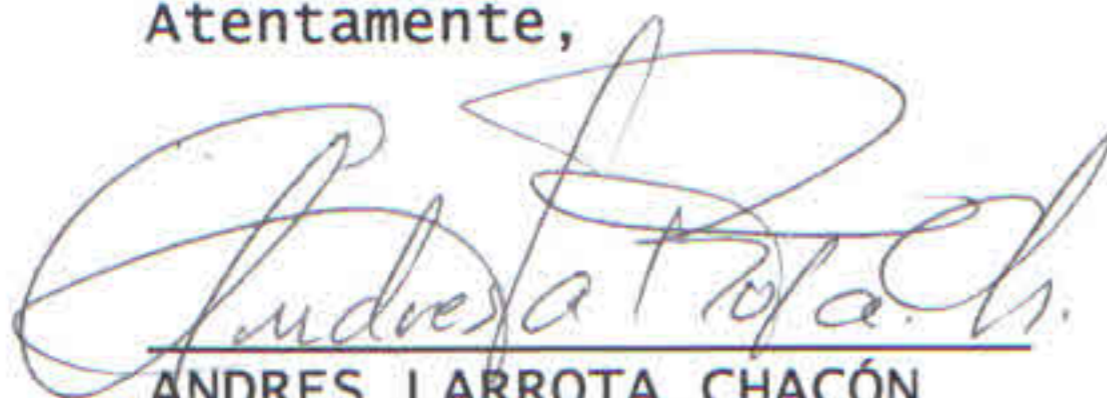
cant	detalle	total
01	<p>Alquiler de un equipo repetidor con arrendamiento y espacio en Caseta de 1mx1m y espacio en torre con instalación de pararrayo y sus respectivas puestas a tierra para su debida Protección de descargas, la caseta cuenta con energía publica, planta eléctrica, bornes De entrepaños para la puesta de Equipos de comunicación personal, En el momento contamos con un sistema de energía solar que le Podemos ofrecer para las comunicaciones vía radio del Ibal S.A ESP Oficial 100% de autonomía las 24 Horas del día.</p> <p>Consiste en: 01 baterías de 12v 150amp en gel polímero 150 descargas profundas, 02 paneles solares de 250 vatios, 7.5 amperios para un total de un total de 150 vatios y 300 amperios exclusivos para vía radio del IBAL; con esto haciendo Aporte muy importante para la ciudad.</p> <p>Equipo Repetidor: en vhf. de 25 vatios de potencia, localización Automática de modo dual análogo Y digital, conexión IP identificación de radios, 25 vatios De potencia, tecnología TDMA Encriptación 256bits disipación de calor avanzado, antena americana Decibel products de 9decibeles 4</p>	

ARC RADIO COMUNICACIONES Y ANTENAS
TODO EN COMUNICACIONES
ANDRES LA ROTA CHACON
REGIMEN SIMPLIFICADO NIT: 14.241.985
ENTA RADIO TELEFONOS ICOM - MOTOROLA- VERTEX

	<p>Dipolos omnidireccional, Dúplex de cuatro cavidades o filtro regulador de energía solar 30 amp. De tecnología MPPT para mayor Eficiencia, kit de cable Heliex de ½ con sus respectivos conectores. Arrendamiento de dos frecuencias en VHF. 136-174 MHz exclusivo para el IBAL S. A ESP.OFICIAL Y SUS RESPECTIVOS PERMISOS ANTE MINTIC (MINISTERIO DE LAS TECNOLOGIAS Y LAS COMUNICACIONES) y la ANE El par de frecuencias son de uso Municipal. El alquiler mensual de los equipos en el espacio y las frecuencias es de tres millones trescientos ochenta y cinco mil pesos (3.385.860)</p>	
--	--	--

NOTA: estos precios son sostenibles por 30 días calendario y cuando la tendencia del dólar sea estable. Y estos precios tienen iva incluido

Atentamente,



ANDRES LARROTA CHACÓN
Representante legal



ANTENAS & COMUNICACIONES S.A.S.

Alquiler de Espacios: Cerros Purificación, Tabor, Ibagué Cascada, Neiva San Francisco y Campanario en la línea
Venta e instalación de Equipos de radiocomunicación.



NIT. 901.096.863-1



Ibagué, 28 de mayo 2020

Señores:

IBAL S.A ESP. OFICIAL

IBAGUE – TOLIMA

Asunto: Alquiler mensual de un equipo repetidor con su sitio de operación

En la ciudad en un sitio estratégico de la ciudad que consiste en:
Arrendamiento de un espacio en caseta de 1m x 1m y espacio en Torre con toda su infraestructura: pararrayo y sus respectivas Puestas a tierra para su debida protección de descargas; la caseta Cuenta con energía publica, planta eléctrica, borneras para puestas A tierra, entrepaños (rack) para puesta de equipos de comunicación Personal encargado de las repuestas inmediatas para soluciones técnicas, alarma para repeler intrusos y alumbrado nocturno.

En el momento contamos con un sistema de energía solar que le Podemos ofrecer para las comunicaciones vía radio del IBAL S.A ESP OFICIAL 100% de autonomía las 24 horas del día.

Consiste en: 01 baterías de 12 voltios 150 amperios en gel polímero 1150 descargas profundas, 02 paneles solares de 250 vatios, 7.5 Amperios para un total de 150 vatios y 300 amperios exclusivos para Las operaciones vía radio del IBAL.; con esto estaríamos haciendo un aporte muy importante a la ciudad con energías alternativas que no generan contaminación.

Equipo repetidor: en vhf de 25 vatios de potencia, localización Automática de modo dual análogo y digital, conexión IP, Identificación de radios, 25 vatios de potencia, tecnología TDMA, Encriptación 256 bits disipación de calor avanzado, antena ameri-



ANTENAS & COMUNICACIONES S.A.S.

Alquiler de Espacios: Cerros Purificación, Tabor, Ibagué Cascada, Neiva San Francisco y Campanario en la línea
Venta e instalación de Equipos de radiocomunicación.



NIT. 901.096.863-1



Cana decibel products de 9 decibeles 4 dipolos omnidireccional,
Dúplex de 4 cavidades o filtro, regulador de energía solar 30 amp
De tecnología MPPT para mayor eficiencia, Kit de cable Hélix de ½
Con sus respectivos conectores.

Arrendamiento de dos frecuencias en VHF. 136 174MHZ exclusiva
Para el IBAL S.A ESP. OFICIAL con su respectivo soporte que
Incluye dos frecuencias en vhf. Para el uso exclusivo en la ciudad
De Ibagué para la empresa IBAL S.A ESP. OFICIAL y sus respectivos
Permisos ante MINTIC (ministerio de las tecnologías y las
Comunicaciones) y la ANE (autoridad nacional del espectro)

El par de frecuencias son de uso municipal.

El alquiler mensual de los equipos el espacio y las frecuencias es de
Dos millones setecientos ochenta y cinco mil ochocientos sesenta
Pesos (2.785.860)

NOTA: estos precios tienen IVA incluido

Atentamente,

Alexander Zapata
Gerente

ANTENAS & COMUNICACIONES S.A.S