

ANEXO I

PROTOCOLO RECEPCIÓN DE OBRAS ESTACIÓN BASE- 700 MHz

<input type="checkbox"/> NOC	FECHA VISITA	HORA VISITA	FISCALIZADORES SUBTEL	
<input type="checkbox"/> TERRENO				
NOMBRE EMPRESA CONTRAPARTE TÉCNICA		NOMBRE INGENIERO CONTRAPARTE TÉCNICA		TELÉFONO CONTRAPARTE TÉCNICA

1. ANTECEDENTES GENERALES:

CONCESIONARIA		BANDA DE FRECUENCIA (INDICAR BLOQUES)		TECNOLOGÍA	
		703-713 MHz 758-768 MHz		<input type="checkbox"/> LTE-A PRO <input type="checkbox"/> 5G	
INGRESO RXO	FECHA	DOCUMENTO QUE AUTORIZA	<input type="checkbox"/> R.E. <input type="checkbox"/> D.S. <input type="checkbox"/> D.E.	N°	FECHA

2. IDENTIFICACIÓN DE LA ESTACIÓN:

NOMBRE DE ESTACIÓN		DATUM WGS 84	COORDENADAS		LATITUD		LONGITUD	
CÓDIGO NOC			AUTORIZADAS					
TIPO DE ESTACIÓN			MEDIDAS					
<input type="checkbox"/> MACRO <input type="checkbox"/> MICRO <input type="checkbox"/> PICO								
DIRECCIÓN	COMUNA		REGIÓN					
ACCESO								
COLOCALIZADO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		CONCESIONARIA					

3. DATOS TÉCNICOS DE LA ESTACIÓN:

MARCA	MODELO	TIPO DE ESTACIÓN	<input type="checkbox"/> eNodeB <input type="checkbox"/> gNodeB	ID NODO
PARÁMETROS TÉCNICOS	CELL ID	(E / NR) ARFCN	INTEGRADO AL CBC (SI/NO)	IMPLEMENTA MISIÓN CRÍTICA (SI/NO/NA)
SECTOR 1				
SECTOR 2				
SECTOR 3				
SECTOR 4				
SECTOR 5				
SECTOR 6				

*agregar filas según cantidad de sectores.

4. POTENCIA ESTACIÓN:

SECTOR 1	VALOR PROYECTO	<input type="checkbox"/> dBm <input type="checkbox"/> Watts	VALOR MÁXIMO CONFIGURADO TERRENO	<input type="checkbox"/> dBm <input type="checkbox"/> Watts
SECTOR 2		<input type="checkbox"/> dBm <input type="checkbox"/> Watts		<input type="checkbox"/> dBm <input type="checkbox"/> Watts
SECTOR 3		<input type="checkbox"/> dBm <input type="checkbox"/> Watts		<input type="checkbox"/> dBm <input type="checkbox"/> Watts

*agregar filas según cantidad de sectores.

5. INFRAESTRUCTURA FÍSICA:

SISTEMA RADIANTE	SECTOR 1			SECTOR 2			SECTOR 3			
	N° ANT.	GAN	TIPO	N° ANT.	GAN	TIPO	N° ANT.	GAN	TIPO	
		<input type="checkbox"/> dBd <input type="checkbox"/> dBi			<input type="checkbox"/> dBd <input type="checkbox"/> dBi			<input type="checkbox"/> dBd <input type="checkbox"/> dBi		
			<input type="checkbox"/> DIR. <input type="checkbox"/> OMN.			<input type="checkbox"/> DIR. <input type="checkbox"/> OMN.			<input type="checkbox"/> DIR. <input type="checkbox"/> OMN.	
AZIMUT										
ESTRUCTURA	<input type="checkbox"/> TORRE	<input type="checkbox"/> TORRE VENTADA	<input type="checkbox"/> MONOPOSTE	<input type="checkbox"/> POSTE <input type="checkbox"/> PAP	TERRENO	<input type="checkbox"/> SUELO	<input type="checkbox"/> EDIFICIO			
	<input type="checkbox"/> AZOTEA	<input type="checkbox"/> AZOTEA +TORRE	<input type="checkbox"/> ADOSADA	<input type="checkbox"/> PALETA PUBLICITARIA		<input type="checkbox"/> CERRO	<input type="checkbox"/> OTRO:			
CÓDIGO SOPORTE										
CONCESIONARIA PROPIETARIA			DOCUMENTO QUE APRUEBA (N°/FECHA)		<input type="checkbox"/> R.E. <input type="checkbox"/> D.S. <input type="checkbox"/> D.E.	N°	FECHA			
RXO ESTRUCTURA		<input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI	N° INGRESO/FECHA			N° OFICIO/FECHA				
ALTURA TOTAL (ESTRUCTURA + SISTEMA RADIANTE, REFERIDOS DESDE EL SUELO)		PROYECTADO:	ALTURA MEDIDO EN SITIO:			EMPLAZAMIENTO (URBANO O RURAL)				

6. CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:

TIPO DE ENLACE	<input type="checkbox"/> MICROONDAS	<input type="checkbox"/> SATELITAL	<input type="checkbox"/> FIBRA ÓPTICA
MARCA	MODELO		
CONCESIONARIA PROPIETARIA DEL ENLACE	DOCUMENTO QUE APRUEBA		<input type="checkbox"/> R.E. <input type="checkbox"/> D.S. <input type="checkbox"/> D.E.
RXO ENLACE	<input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI	N° INGRESO/FECHA	
FRECUENCIA TX	NOMBRE ESTACIÓN DE DESTINO		

7. ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA COMERCIAL:

EMPALME		EMPRESA QUE ENTREGA EL SERVICIO		SUBESTACIÓN ELÉCTRICA	
<input type="checkbox"/> MONOFÁSICO <input type="checkbox"/> TRIFÁSICO	KVA			CAPACIDAD KVA	
CONDICIÓN CONTRACTUAL		<input type="checkbox"/> PROPIO <input type="checkbox"/> ARRIENDA			
		NÚMERO CLIENTE			

8. ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA AUTÓNOMA:

TIPO DE SISTEMA	PANELES SOLARES	TORRES SISTEMA EÓLICO	OTROS / MIXTOS
CANTIDAD DE UNIDADES			
MARCA			
MODELO			
CAPACIDAD (V-Amp)			

9. RESPALDO ENERGÍA CON GRUPO ELECTRÓGENO:

GRUPO ELECTRÓGENO	<input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> MONOFÁSICO <input type="checkbox"/> TRIFÁSICO		
	MARCA:		MODELO:
CAPACIDAD NOMINAL	<KVA>	AUTONOMÍA EN HORAS	
CAPACIDAD MÁXIMA DE LOS ESTANQUES DE COMBUSTIBLE	DIARIO: (LITROS)	PRINCIPAL: (LITROS)	
PRUEBA DE RESPALDO AUTOMÁTICO	<input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI		FECHA ÚLTIMA REVISIÓN DE OPERACIÓN
	RESULTADO: <input type="checkbox"/> BUENO - <input type="checkbox"/> MALO		

10. RESPALDO ENERGÍA CON BANCO DE BATERÍAS:

BANCO DE BATERÍAS	<input type="checkbox"/> NO - <input type="checkbox"/> SI MARCA: MODELO:		
CANTIDAD DE BATERÍAS DEL SISTEMA		VOLTAJE BATERÍA	
VOLTAJE TOTAL DEL BANCO DE BATERÍAS		AUTONOMÍA EN HORAS	@ CAPACIDAD NOMINAL
CORRIENTE TOTAL DEL BANCO DE BATERÍAS			@ MÁXIMA CAPACIDAD
PRUEBA DE RESPALDO	<input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI		FECHA ÚLTIMA REVISIÓN DE OPERACIÓN
	RESULTADO <input type="checkbox"/> B - <input type="checkbox"/> M		

OBSERVACIONES

DATOS ENTREGADOS POR REPRESENTANTE DE CONCESIONARIA	NOMBRE: _____/
	FECHA: _____/
	FIRMA: _____/
	MAIL DE CONTACTO: _____/

FIRMAS FISCALIZADORES SUBTEL		

ANEXO II
PROTOCOLO RECEPCIÓN DE OBRAS ZONA DE SERVICIO - 700 MHz

<input type="checkbox"/> TERRENO	FECHA VISITA	HORA VISITA	FISCALIZADORES SUBTEL			
NOMBRE EMPRESA CONTRAPARTE TÉCNICA		NOMBRE INGENIERO CONTRAPARTE TÉCNICA			TELÉFONO CONTRAPARTE TÉCNICA	

1. IDENTIFICACIÓN DE LA ESTACIÓN:

NOMBRE DE ESTACIÓN	DATUM WGS 84	COORDENADAS	LATITUD		LONGITUD	
		AUTORIZADAS				
CÓDIGO NOC		MEDIDAS				
TIPO DE ESTACIÓN <input type="checkbox"/> MACRO <input type="checkbox"/> MICRO <input type="checkbox"/> PICO						
DIRECCIÓN		COMUNA		REGIÓN		
ACCESO						
COLOCALIZADO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		CONCESIONARIA			

2. MEDICIONES SELECTIVAS DENSIDAD DE POTENCIA

SECTOR (CELL ID)	VALOR RMS $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	COORDENADAS GEOGRÁFICAS <input type="checkbox"/> WGS84					
		LATITUD			LONGITUD		

*agregar filas según cantidad de sectores.

3. MEDICIONES SELECTIVAS ZONA DE SERVICIO

SECTOR (CELL ID)	NIVEL DE SEÑAL	COORDENADAS GEOGRÁFICAS <input type="checkbox"/> WGS84					
		LATITUD			LONGITUD		

*agregar filas según cantidad de sectores.

4. MEDICIONES SELECTIVAS TASA DE TRANSFERENCIA DE DATOS (QoS)

CELL ID	VELOCIDAD NAC (mbps)		LAT (ms)	VELOCIDAD INT (mbps)		LAT (ms)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS <input type="checkbox"/> WGS84						TIPO
	DL	UL		DL	UL		LATITUD			LONGITUD			
													<input type="checkbox"/> INDOOR <input type="checkbox"/> OUTDOOR
													<input type="checkbox"/> INDOOR <input type="checkbox"/> OUTDOOR
													<input type="checkbox"/> INDOOR <input type="checkbox"/> OUTDOOR
													<input type="checkbox"/> INDOOR <input type="checkbox"/> OUTDOOR
													<input type="checkbox"/> INDOOR <input type="checkbox"/> OUTDOOR
													<input type="checkbox"/> INDOOR <input type="checkbox"/> OUTDOOR
TIPO ESTACIÓN			VELOCIDADES MÍNIMAS [mbps]						CUMPLE				
			BAJADA			SUBIDA							
LTE ADVANCED PRO			6			1			<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> N/A				
5G			18			3			<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> N/A				
BACKHAUL SATELITAL		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		NOMBRE PROVEEDOR						Nº INFORME CERTIFICADO POR EL PROVEEDOR			

Condiciones: a) En LTE-A Pro en las Regiones RM, VAL, BIO, MAU y ARA, se debe medir tipo Indoor. En el resto de las regiones del país se mide tipo outdoor.
b) En 5G se mide tipo outdoor en todos los casos.

* Mediciones indoor son medidas a 1,5 m del suelo, hasta 10 m de altura de la edificación y hasta 3 m al interior del muro exterior.
* Mediciones outdoor son medidas a 1,5 m del suelo en el exterior.

5. ZONA DE SERVICIO DE LA ESTACIÓN BASE [.KML]: Asegure comunicación en el 90% del tiempo y en el 90% de las ubicaciones, teniendo en cuenta las velocidades mínimas exigidas
LINK: [\[ingresar link de descarga de archivo kml\]](#)

FOTO

14. OBSERVACIONES

DATOS ENTREGADOS POR REPRESENTANTE DE CONCESIONARIA	NOMBRE: _____ /
	FECHA: _____ /
	FIRMA: _____ /
	MAIL DE CONTACTO: _____ /

FIRMAS FISCALIZADORES SUBTEL		

ANEXO III
FORMULARIO RECEPCIÓN DE OBRAS CONCURSO 5G – LOCALIDADES OBLIGATORIAS

<input type="checkbox"/> RXO	FECHA VISITA	HORA VISITA	FISCALIZADORES SUBTEL
NOMBRE EMPRESA CONTRAPARTE TÉCNICA		NOMBRE INGENIERO CONTRAPARTE TÉCNICA	
			TELÉFONO CONTRAPARTE TÉCNICA

1. ANTECEDENTES GENERALES:

CONCESIONARIA		BANDA DE FRECUENCIA (INDICAR BLOQUES)			TECNOLOGÍA		
					<input type="checkbox"/> LTE <input type="checkbox"/> LTE-A PRO <input type="checkbox"/> 5G		
NOMBRE LOCALIDAD OBLIGATORIA		CÓDIGO LOCALIDAD OBLIGATORIA		COMUNA		REGIÓN	
INGRESO RXO LLOO		FECHA		DOCUMENTO QUE AUTORIZA	<input type="checkbox"/> R.E. <input type="checkbox"/> D.S. <input type="checkbox"/> D.E.	Nº	FECHA

2. IDENTIFICACIÓN DE LAS ESTACIONES BASE:

NOMBRE ESTACIÓN BASE	DOCUMENTO QUE AUTORIZA	INGRESO RXO	OFICIO RXO	CELLID

*Agregar filas según necesidad.

3. MEDICIONES SELECTIVAS TASA DE TRANSFERENCIA DE DATOS EN LA LLOO (QOS)

CELL ID	VELOCIDAD NAC (mbps)		LAT (ms)	VELOCIDAD INT (mbps)		LAT (ms)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS <input type="checkbox"/> WGS84				TIPO	
	DL	UL		DL	UL		LATITUD		LONGITUD			
												<input type="checkbox"/> INDOOR
												<input type="checkbox"/> INDOOR
												<input type="checkbox"/> INDOOR
												<input type="checkbox"/> INDOOR
												<input type="checkbox"/> INDOOR
												<input type="checkbox"/> INDOOR
												<input type="checkbox"/> INDOOR
												<input type="checkbox"/> INDOOR
												<input type="checkbox"/> INDOOR
TIPO ESTACIÓN		VELOCIDADES MÍNIMAS [mbps]				CUMPLE						
		BAJADA		SUBIDA								
LTE		6		1		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> N/A						
LTE-A PRO		6		1		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> N/A						
5G		18		3		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> N/A						

* Mediciones indoor son medidas a 1,5 m del suelo, hasta 10 m de altura de la edificación y hasta 3 m al interior del muro exterior.

4. COBERTURA DE LA LLOO [.KML]: asegure comunicación en el 90% del tiempo y en el 90% de las ubicaciones, teniendo en cuenta las velocidades mínimas exigidas.

LINK: [\[ingresar link de descarga de archivo kml\]](#)

FOTO

--

5. OBSERVACIONES

DATOS ENTREGADOS POR REPRESENTANTE DE CONCESIONARIA	NOMBRE: _____ /
	FECHA: _____ /
	FIRMA: _____ /
	MAIL DE CONTACTO: _____ /

FIRMAS FISCALIZADORES SUBTEL		

ANEXO IV
FORMULARIO RECEPCIÓN DE OBRAS CONCURSO 5G – RUTAS
GEOREFERENCIADAS

<input type="checkbox"/> RXO	FECHA VISITA	HORA VISITA	FISCALIZADORES SUBTEL
NOMBRE EMPRESA CONTRAPARTE TÉCNICA		NOMBRE INGENIERO CONTRAPARTE TÉCNICA	
			TELÉFONO CONTRAPARTE TÉCNICA

1. ANTECEDENTES GENERALES:

CONCESIONARIA	BANDAS DE FRECUENCIAS (INDICAR BLOQUES)	TECNOLOGÍA
		<input type="checkbox"/> LTE-A PRO <input type="checkbox"/> 5G
NOMBRE RUTA	CÓDIGO RUTA	
INGRESO RXO RUTA	FECHA	DOCUMENTO QUE AUTORIZA
		<input type="checkbox"/> R.E. <input type="checkbox"/> D.S. <input type="checkbox"/> D.E.
		Nº
		FECHA

2. IDENTIFICACIÓN DE LAS ESTACIONES BASE QUE DA COBERTURA A RUTA:

NOMBRE ESTACIÓN BASE	DOCUMENTO QUE AUTORIZA	INGRESO RXO	OFICIO RXO	CELLID

*Incorporar filas según necesidad.

3. MEDICIONES EN MOVIMIENTO IN-CAR EN LA RUTA (QoS):

(Velocidad 80 Km/h o la máxima que permita la ley en caso que sea inferior a 80 Km/h)

	SERVIDOR NACIONAL	SERVIDOR INTERNACIONAL
INTENTO DE CONEXIÓN AL SERVIDOR		
CONEXIÓN AL SERVIDOR FALLIDA		
CONEXIÓN AL SERVIDOR EXITOSA		
CONEXIÓN AL SERVIDOR TERMINADA		
CONEXIÓN AL SERVIDOR CAÍDA		
VELOCIDAD PROMEDIO DE DESCARGA [Mbps]		
VELOCIDAD PROMEDIO DE CARGA [Mbps]		
TASA DE CONEXIÓN EXITOSA		
TASA DE CONEXIÓN COMPLETADA		

Tasa de conexión exitosa: (Conexión al servidor exitosa/ Intento de conexión al servidor)*100

Tasa de conexión completada: (Conexión al servidor terminada/ Conexión al servidor exitosa)*100

TIPO ESTACIÓN	VELOCIDADES MÍNIMAS [Mbps]		CUMPLE
	BAJADA	SUBIDA	
LTE ADVANCED PRO	6	1	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> N/A
5G	18	3	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> N/A

4. COBERTURA DE LA RUTA [.kml]: Asegure cobertura en el 100% de la ruta.

Link: [\[ingresar link de descarga de archivo kml\]](#)

Foto



5. OBSERVACIONES

DATOS ENTREGADOS POR REPRESENTANTE DE CONCESIONARIA	Nombre: _____ /
	Fecha: _____ /
	Firma: _____ /
	Mail de Contacto: _____ /

FIRMAS FISCALIZADORES SUBTEL		

ANEXO V
PROTOCOLO RECEPCIÓN DE OBRAS ESTACIÓN BASE - AWS MHz

<input type="checkbox"/> NOC	FECHA VISITA	HORA VISITA	FISCALIZADORES SUBTEL
<input type="checkbox"/> TERRENO			
NOMBRE EMPRESA CONTRAPARTE TÉCNICA		NOMBRE INGENIERO CONTRAPARTE TÉCNICA	
		TELÉFONO CONTRAPARTE TÉCNICA	

1. ANTECEDENTES GENERALES:

CONCESIONARIA		BANDA DE FRECUENCIA (INDICAR BLOQUES)		TECNOLOGÍA	
		1755-1770 MHz 2155-2170 MHz		<input type="checkbox"/> LTE-A PRO <input type="checkbox"/> 5G	
INGRESO RXO	FECHA	DOCUMENTO QUE AUTORIZA	<input type="checkbox"/> R.E. <input type="checkbox"/> D.S. <input type="checkbox"/> D.E.	Nº	FECHA

2. IDENTIFICACIÓN DE LA ESTACIÓN:

NOMBRE DE ESTACIÓN		DATUM WGS 84	COORDENADAS	LATITUD		LONGITUD	
CÓDIGO NOC			AUTORIZADAS				
TIPO DE ESTACIÓN			MEDIDAS				
<input type="checkbox"/> MACRO <input type="checkbox"/> MICRO <input type="checkbox"/> PICO							
DIRECCIÓN			COMUNA			REGIÓN	
ACCESO							
COLOCALIZADO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		CONCESIONARIA				

3. DATOS TÉCNICOS DE LA ESTACIÓN:

MARCA	MODELO	TIPO DE ESTACIÓN	<input type="checkbox"/> eNodeB <input type="checkbox"/> gNodeB	ID NODO
PARÁMETROS TÉCNICOS	CELL ID	(E / NR) ARFCN	INTEGRADO AL CBC (SI/NO)	IMPLEMENTA MISIÓN CRÍTICA (SI/NO/NA)
SECTOR 1				
SECTOR 2				
SECTOR 3				
SECTOR 4				
SECTOR 5				
SECTOR 6				

*agregar filas según cantidad de sectores.

4. POTENCIA ESTACIÓN:

SECTOR 1	VALOR PROYECTO	<input type="checkbox"/> dBm <input type="checkbox"/> Watts	VALOR MÁXIMO CONFIGURADO TERRENO	<input type="checkbox"/> dBm <input type="checkbox"/> Watts
SECTOR 2		<input type="checkbox"/> dBm <input type="checkbox"/> Watts		<input type="checkbox"/> dBm <input type="checkbox"/> Watts
SECTOR 3		<input type="checkbox"/> dBm <input type="checkbox"/> Watts		<input type="checkbox"/> dBm <input type="checkbox"/> Watts

*agregar filas según cantidad de sectores.

5. INFRAESTRUCTURA FÍSICA:

SISTEMA RADIANTE	SECTOR 1			SECTOR 2			SECTOR 3			
	Nº ANT.	GAN <input type="checkbox"/> dBd <input type="checkbox"/> dBi	TIPO	Nº ANT.	GAN <input type="checkbox"/> dBd <input type="checkbox"/> dBi	TIPO	Nº ANT.	GAN <input type="checkbox"/> dBd <input type="checkbox"/> dBi	TIPO	
			<input type="checkbox"/> DIR. <input type="checkbox"/> OMN.			<input type="checkbox"/> DIR. <input type="checkbox"/> OMN.			<input type="checkbox"/> DIR. <input type="checkbox"/> OMN.	
AZIMUT										
ESTRUCTURA	<input type="checkbox"/> TORRE	<input type="checkbox"/> TORRE VENTADA	<input type="checkbox"/> MONOPOSTE	<input type="checkbox"/> POSTE <input type="checkbox"/> PAP	TERRENO	<input type="checkbox"/> SUELO	<input type="checkbox"/> EDIFICIO			
	<input type="checkbox"/> AZOTEA	<input type="checkbox"/> AZOTEA +TORRE	<input type="checkbox"/> ADOSADA	<input type="checkbox"/> PALETA PUBLICITARIA		<input type="checkbox"/> CERRO	<input type="checkbox"/> OTRO:			

CÓDIGO SOPORTE						
CONCESIONARIA PROPIETARIA		DOCUMENTO QUE APRUEBA (Nº/FECHA)	<input type="checkbox"/> R.E. <input type="checkbox"/> D.S. <input type="checkbox"/> D.E.	Nº		FECHA
RXO ESTRUCTURA	<input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI	Nº INGRESO/FECHA		Nº OFICIO/FECHA		
ALTURA TOTAL (ESTRUCTURA + SISTEMA RADIANTE, REFERIDOS DESDE EL SUELO)	PROYECTADO:	ALTURA MEDIDO EN SITIO:		EMPLAZAMIENTO (URBANO O RURAL)		

6. CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:

TIPO DE ENLACE	<input type="checkbox"/> MICROONDAS	<input type="checkbox"/> SATELITAL	<input type="checkbox"/> FIBRA ÓPTICA
MARCA	MODELO		
CONCESIONARIA PROPIETARIA DEL ENLACE		DOCUMENTO QUE APRUEBA	<input type="checkbox"/> R.E. <input type="checkbox"/> D.S. <input type="checkbox"/> D.E.
RXO ENLACE	<input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI	Nº INGRESO/FECHA	Nº OFICIO/FECHA
FRECUENCIA TX	NOMBRE ESTACIÓN DE DESTINO		

7. ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA COMERCIAL:

EMPALME	<input type="checkbox"/> MONOFÁSICO <input type="checkbox"/> TRIFÁSICO	KVA	EMPRESA QUE ENTREGA EL SERVICIO	SUBESTACIÓN ELÉCTRICA
CONDICIÓN CONTRACTUAL	<input type="checkbox"/> PROPIO <input type="checkbox"/> ARRIENDA	NÚMERO CLIENTE		CAPACIDAD KVA

8. ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA AUTÓNOMA:

TIPO DE SISTEMA	PANELES SOLARES	TORRES SISTEMA EÓLICO	OTROS / MIXTOS
CANTIDAD DE UNIDADES			
MARCA			
MODELO			
CAPACIDAD (V-Amp)			

9. RESPALDO ENERGÍA CON GRUPO ELECTRÓGENO:

GRUPO ELECTRÓGENO	<input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> MONOFÁSICO <input type="checkbox"/> TRIFÁSICO
	MARCA: MODELO:
CAPACIDAD NOMINAL	<KVA> AUTONOMÍA EN HORAS
CAPACIDAD MÁXIMA DE LOS ESTANQUES DE COMBUSTIBLE	DIARIO: (LITROS) PRINCIPAL: (LITROS)
PRUEBA DE RESPALDO AUTOMÁTICO	<input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI RESULTADO: <input type="checkbox"/> BUENO - <input type="checkbox"/> MALO FECHA ÚLTIMA REVISIÓN DE OPERACIÓN ____/____/____

10. RESPALDO ENERGÍA CON BANCO DE BATERÍAS:

BANCO DE BATERÍAS	<input type="checkbox"/> NO - <input type="checkbox"/> SI	MARCA:	MODELO:
CANTIDAD DE BATERÍAS DEL SISTEMA		VOLTAJE BATERÍA	
VOLTAJE TOTAL DEL BANCO DE BATERÍAS		AUTONOMÍA EN HORAS	@ CAPACIDAD NOMINAL @ MÁXIMA CAPACIDAD
CORRIENTE TOTAL DEL BANCO DE BATERÍAS			
PRUEBA DE RESPALDO	<input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI RESULTADO <input type="checkbox"/> B - <input type="checkbox"/> M	FECHA ÚLTIMA REVISIÓN DE OPERACIÓN	____/____/____

OBSERVACIONES

DATOS ENTREGADOS POR REPRESENTANTE DE CONCESIONARIA	NOMBRE: _____ /
	FECHA: _____ /
	FIRMA: _____ /
	MAIL DE CONTACTO: _____ /

FIRMAS FISCALIZADORES SUBTEL		

ANEXO VI
PROTOCOLO RECEPCIÓN DE OBRAS ZONA DE SERVICIO - AWS MHz

<input type="checkbox"/> TERRENO	FECHA VISITA	HORA VISITA	FISCALIZADORES SUBTEL		
NOMBRE EMPRESA CONTRAPARTE TÉCNICA		NOMBRE INGENIERO CONTRAPARTE TÉCNICA		TELÉFONO CONTRAPARTE TÉCNICA	

1. IDENTIFICACIÓN DE LA ESTACIÓN:

NOMBRE DE ESTACIÓN	DATUM WGS 84	COORDENADAS	LATITUD	LONGITUD	
CÓDIGO NOC		AUTORIZADAS			
TIPO DE ESTACIÓN		MEDIDAS			
<input type="checkbox"/> MACRO <input type="checkbox"/> MICRO <input type="checkbox"/> PICO					
DIRECCIÓN	COMUNA		REGIÓN		
ACCESO					
COLOCALIZADO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	CONCESIONARIA			

2. MEDICIONES SELECTIVAS DENSIDAD DE POTENCIA

SECTOR (CELL ID)	VALOR RMS $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	COORDENADAS GEOGRÁFICAS					
		<input type="checkbox"/> WGS84					
		LATITUD			LONGITUD		

*agregar filas según cantidad de sectores.

3. MEDICIONES SELECTIVAS ZONA DE SERVICIO

SECTOR (CELL ID)	NIVEL DE SEÑAL	COORDENADAS GEOGRÁFICAS					
		<input type="checkbox"/> WGS84					
		LATITUD			LONGITUD		

*agregar filas según cantidad de sectores.

4. MEDICIONES SELECTIVAS TASA DE TRANSFERENCIA DE DATOS (QoS)

CELL ID	VELOCIDAD NAC (mbps)		LAT (ms)	VELOCIDAD INT (mbps)		LAT (ms)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS <input type="checkbox"/> WGS84						TIPO		
	DL	UL		DL	UL		LATITUD			LONGITUD					
														<input type="checkbox"/> INDOOR <input type="checkbox"/> OUTDOOR	
														<input type="checkbox"/> INDOOR <input type="checkbox"/> OUTDOOR	
														<input type="checkbox"/> INDOOR <input type="checkbox"/> OUTDOOR	
														<input type="checkbox"/> INDOOR <input type="checkbox"/> OUTDOOR	
														<input type="checkbox"/> INDOOR <input type="checkbox"/> OUTDOOR	
														<input type="checkbox"/> INDOOR <input type="checkbox"/> OUTDOOR	
TIPO ESTACIÓN			VELOCIDADES MÍNIMAS [mbps]						CUMPLE						
			BAJADA			SUBIDA									
LTE ADVANCED PRO			6			1			<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> N/A						
5G			18			3			<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> N/A						
BACKHAUL SATELITAL		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		NOMBRE PROVEEDOR						Nº INFORME CERTIFICADO POR EL PROVEEDOR					

Condiciones: a) En LTE-A Pro en las Regiones RM, VAL, BIO, MAU y ARA, se debe medir tipo Indoor. En el resto de las regiones del país se mide tipo outdoor.

b) En 5G se mide tipo outdoor en todos los casos.

* Mediciones indoor son medidas a 1,5 m del suelo, hasta 10 m de altura de la edificación y hasta 3 m al interior del muro exterior.

* Mediciones outdoor son medidas a 1,5 m del suelo en el exterior.

5. ZONA DE SERVICIO DE LA ESTACIÓN BASE [.KML]: Asegure comunicación en el 90% del tiempo y en el 90% de las ubicaciones, teniendo en cuenta las velocidades mínimas exigidas

LINK: [\[ingresar link de descarga de archivo kml\]](#)

FOTO

14. OBSERVACIONES

DATOS ENTREGADOS POR REPRESENTANTE DE CONCESIONARIA	NOMBRE: _____ /
	FECHA: _____ /
	FIRMA: _____ /
	MAIL DE CONTACTO: _____ /

FIRMAS FISCALIZADORES SUBTEL		

**ANEXO VII
FORMULARIO RECEPCIÓN DE OBRAS CONCURSO AWS MHZ – POLIGONOS
GEOREFERENCIADOS**

<input type="checkbox"/> RXO	FECHA VISITA	HORA VISITA	FISCALIZADORES SUBTEL
NOMBRE EMPRESA CONTRAPARTE TÉCNICA		NOMBRE INGENIERO CONTRAPARTE TÉCNICA	TELÉFONO CONTRAPARTE TÉCNICA

1. ANTECEDENTES GENERALES:

CONCESIONARIA	BANDA DE FRECUENCIA (INDICAR BLOQUES)		TECNOLOGÍA		
			<input type="checkbox"/> 5G		
NOMBRE POLIGONO	CÓDIGO POLIGONO		Concurso AWS <input type="checkbox"/> Concurso 3,5 GHz <input type="checkbox"/>		
INGRESO RXO POLIGONO	FECHA	DOCUMENTO QUE AUTORIZA	<input type="checkbox"/> R.E. <input type="checkbox"/> D.S. <input type="checkbox"/> D.E.	Nº	FECHA

2. IDENTIFICACIÓN DE LAS ESTACIONES BASE:

NOMBRE ESTACIÓN BASE	DOCUMENTO QUE AUTORIZA	INGRESO RXO	OFICIO RXO	CELLID

3. MEDICIONES SELECTIVAS TASA DE TRANSFERENCIA DE DATOS EN POLIGONO (QoS)

CELL ID	VELOCIDAD NAC (Mbps)		LAT (ms)	VELOCIDAD INT (Mbps)		LAT (ms)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS <input type="checkbox"/> WGS84		TIPO SEGÚN CONCURSO
	DL	UL		DL	UL		LATITUD	LONGITUD	
									<input type="checkbox"/> INDOOR <input type="checkbox"/> OUTDOOR
									<input type="checkbox"/> INDOOR <input type="checkbox"/> OUTDOOR
									<input type="checkbox"/> INDOOR <input type="checkbox"/> OUTDOOR
									<input type="checkbox"/> INDOOR <input type="checkbox"/> OUTDOOR
									<input type="checkbox"/> INDOOR <input type="checkbox"/> OUTDOOR
									<input type="checkbox"/> INDOOR <input type="checkbox"/> OUTDOOR
									<input type="checkbox"/> INDOOR <input type="checkbox"/> OUTDOOR
									<input type="checkbox"/> INDOOR <input type="checkbox"/> OUTDOOR
									<input type="checkbox"/> INDOOR <input type="checkbox"/> OUTDOOR
									<input type="checkbox"/> INDOOR <input type="checkbox"/> OUTDOOR
									<input type="checkbox"/> INDOOR <input type="checkbox"/> OUTDOOR
TIPO ESTACIÓN	VELOCIDADES MÍNIMAS [Mbps]				CUMPLE				
	BAJADA		SUBIDA						
5G (CONCURSO AWS)	18		3		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> N/A				
5G (CONCURSO 3,5 GHz)	36**		3**		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> N/A				

Concurso AWS: Mediciones Indoor
Concurso 3,5 GHz: Mediciones Outdoor

* Mediciones indoor son medidas a 1,5 m del suelo, hasta 10 m de altura de la edificación y hasta 3 m al interior del muro exterior.

* Mediciones outdoor son medidas a 1,5 m del suelo en el exterior.

** Recalcular

4. COBERTURA DEL POLIGONO [.kml]:

Link: [\[ingresar link de descarga de archivo kml\]](#)

Foto



5. OBSERVACIONES

DATOS ENTREGADOS POR REPRESENTANTE DE CONCESIONARIA	Nombre: _____ /
	Fecha: _____ /
	Firma: _____ /
	Mail de Contacto: _____ /

FIRMAS FISCALIZADORES SUBTEL		

**ANEXO VIII
PROTOCOLO RECEPCIÓN DE OBRAS ESTACIÓN BASE – 3,5 GHz**

<input type="checkbox"/> NOC	FECHA VISITA	HORA VISITA	FISCALIZADORES SUBTEL
<input type="checkbox"/> TERRENO			
NOMBRE EMPRESA CONTRAPARTE TÉCNICA		NOMBRE INGENIERO CONTRAPARTE TÉCNICA	
		TELÉFONO CONTRAPARTE TÉCNICA	

1. ANTECEDENTES GENERALES:

CONCESIONARIA		BANDA DE FRECUENCIA (INDICAR BLOQUES)		TECNOLOGÍA	
		3,3-3,35 GHz <input type="checkbox"/> 3,35-3,4 GHz <input type="checkbox"/> 3,6-3,65 GHz <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> 5G	
INGRESO RXO	FECHA	DOCUMENTO QUE AUTORIZA	<input type="checkbox"/> R.E. <input type="checkbox"/> D.S. <input type="checkbox"/> D.E.	N°	FECHA

2. IDENTIFICACIÓN DE LA ESTACIÓN:

NOMBRE DE ESTACIÓN		DATUM WGS 84	COORDENADAS		LATITUD		LONGITUD	
CÓDIGO NOC			AUTORIZADAS					
TIPO DE ESTACIÓN			MEDIDAS					
<input type="checkbox"/> MACRO <input type="checkbox"/> MICRO <input type="checkbox"/> PICO								
DIRECCIÓN	COMUNA		REGIÓN					
ACCESO								
COLOCALIZADO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		CONCESIONARIA					

3. DATOS TÉCNICOS DE LA ESTACIÓN:

MARCA	MODELO	TIPO DE ESTACIÓN	<input type="checkbox"/> gNodeB	ID NODO
PARÁMETROS TÉCNICOS	CELL ID	(E / NR) ARFCN	INTEGRADO AL CBC (SI/NO)	IMPLEMENTA MISIÓN CRÍTICA (SI/NO/NA)
SECTOR 1				
SECTOR 2				
SECTOR 3				
SECTOR 4				
SECTOR 5				
SECTOR 6				

*agregar filas según cantidad de sectores.

4. POTENCIA ESTACIÓN:

SECTOR 1	VALOR PROYECTO	<input type="checkbox"/> dBm <input type="checkbox"/> Watts	VALOR MÁXIMO CONFIGURADO TERRENO	<input type="checkbox"/> dBm <input type="checkbox"/> Watts
SECTOR 2		<input type="checkbox"/> dBm <input type="checkbox"/> Watts		<input type="checkbox"/> dBm <input type="checkbox"/> Watts
SECTOR 3		<input type="checkbox"/> dBm <input type="checkbox"/> Watts		<input type="checkbox"/> dBm <input type="checkbox"/> Watts

*agregar filas según cantidad de sectores.

5. INFRAESTRUCTURA FÍSICA:

SISTEMA RADIANTE	SECTOR 1			SECTOR 2			SECTOR 3					
	N° ANT.	GAN		TIPO	N° ANT.	GAN		TIPO	N° ANT.	GAN		TIPO
		<input type="checkbox"/> dBd <input type="checkbox"/> dBi				<input type="checkbox"/> dBd <input type="checkbox"/> dBi				<input type="checkbox"/> dBd <input type="checkbox"/> dBi		
		<input type="checkbox"/> DIR. <input type="checkbox"/> OMN.			<input type="checkbox"/> DIR. <input type="checkbox"/> OMN.			<input type="checkbox"/> DIR. <input type="checkbox"/> OMN.				
AZIMUT												
ESTRUCTURA	<input type="checkbox"/> TORRE	<input type="checkbox"/> TORRE VENTADA	<input type="checkbox"/> MONOPOSTE	<input type="checkbox"/> POSTE <input type="checkbox"/> PAP	TERRENO	<input type="checkbox"/> SUELO	<input type="checkbox"/> EDIFICIO					

<input type="checkbox"/> AZOTEA	<input type="checkbox"/> AZOTEA +TORRE	<input type="checkbox"/> ADOSADA	<input type="checkbox"/> PALETA PUBLICITARIA	<input type="checkbox"/> CERRO	<input type="checkbox"/> OTRO:	
CÓDIGO SOPORTE						
CONCESIONARIA PROPIETARIA			DOCUMENTO QUE APRUEBA (Nº/FECHA)	<input type="checkbox"/> R.E. <input type="checkbox"/> D.S. <input type="checkbox"/> D.E.	Nº	FECHA
RXO ESTRUCTURA	<input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI	Nº INGRESO/FECHA			Nº OFICIO/FECHA	
ALTURA TOTAL (ESTRUCTURA + SISTEMA RADIANTE, REFERIDOS DESDE EL SUELO)	PROYECTADO:	ALTURA MEDIDO EN SITIO:	EMPLAZAMIENTO (URBANO O RURAL)			

6. CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:

TIPO DE ENLACE	<input type="checkbox"/> MICROONDAS	<input type="checkbox"/> SATELITAL	<input type="checkbox"/> FIBRA ÓPTICA
MARCA	MODELO		
CONCESIONARIA PROPIETARIA DEL ENLACE			DOCUMENTO QUE APRUEBA
	<input type="checkbox"/> R.E. <input type="checkbox"/> D.S. <input type="checkbox"/> D.E.	Nº	FECHA
RXO ENLACE	<input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI	Nº INGRESO/FECHA	Nº OFICIO/FECHA
FRECUENCIA TX	NOMBRE ESTACIÓN DE DESTINO		

7. ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA COMERCIAL:

EMPALME		EMPRESA QUE ENTREGA EL SERVICIO		SUBESTACIÓN ELÉCTRICA	
<input type="checkbox"/> MONOFÁSICO <input type="checkbox"/> TRIFÁSICO	KVA			CAPACIDAD KVA	
CONDICIÓN CONTRACTUAL	<input type="checkbox"/> PROPIO <input type="checkbox"/> ARRIENDA				
	NÚMERO CLIENTE				

8. ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA AUTÓNOMA:

TIPO DE SISTEMA	PANELES SOLARES	TORRES SISTEMA EÓLICO	OTROS / MIXTOS
CANTIDAD DE UNIDADES			
MARCA			
MODELO			
CAPACIDAD (V-Amp)			

9. RESPALDO ENERGÍA CON GRUPO ELECTRÓGENO:

GRUPO ELECTRÓGENO	<input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> MONOFÁSICO <input type="checkbox"/> TRIFÁSICO		
	MARCA:	MODELO:	
CAPACIDAD NOMINAL	<KVA>	AUTONOMÍA EN HORAS	
CAPACIDAD MÁXIMA DE LOS ESTANQUES DE COMBUSTIBLE	DIARIO: (LITROS)	PRINCIPAL: (LITROS)	
PRUEBA DE RESPALDO AUTOMÁTICO	<input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI		FECHA ÚLTIMA REVISIÓN DE OPERACIÓN
	RESULTADO: <input type="checkbox"/> BUENO - <input type="checkbox"/> MALO		

10. RESPALDO ENERGÍA CON BANCO DE BATERÍAS:

BANCO DE BATERÍAS	<input type="checkbox"/> NO - <input type="checkbox"/> SI	MARCA:	MODELO:	
CANTIDAD DE BATERÍAS DEL SISTEMA		VOLTAJE BATERÍA		
VOLTAJE TOTAL DEL BANCO DE BATERÍAS		AUTONOMÍA EN HORAS	@ CAPACIDAD NOMINAL	@ MÁXIMA CAPACIDAD
CORRIENTE TOTAL DEL BANCO DE BATERÍAS				
PRUEBA DE RESPALDO	<input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI		FECHA ÚLTIMA REVISIÓN DE OPERACIÓN	___/___/___
	RESULTADO <input type="checkbox"/> B - <input type="checkbox"/> M			

OBSERVACIONES

DATOS ENTREGADOS POR REPRESENTANTE DE CONCESIONARIA	NOMBRE: _____/
	FECHA: _____/
	FIRMA: _____/
	MAIL DE CONTACTO: _____/

FIRMAS FISCALIZADORES SUBTEL		

ANEXO IX

PROTOCOLO RECEPCIÓN DE OBRAS ZONA DE SERVICIO – 3,5 GHz

<input type="checkbox"/> TERRENO	FECHA VISITA	HORA VISITA	FISCALIZADORES SUBTEL		
NOMBRE EMPRESA CONTRAPARTE TÉCNICA		NOMBRE INGENIERO CONTRAPARTE TÉCNICA		TELÉFONO CONTRAPARTE TÉCNICA	

1. IDENTIFICACIÓN DE LA ESTACIÓN:

NOMBRE DE ESTACIÓN	DATUM WGS 84	COORDENADAS	LATITUD			LONGITUD		
CÓDIGO NOC		AUTORIZADAS						
TIPO DE ESTACIÓN <input type="checkbox"/> MACRO <input type="checkbox"/> MICRO <input type="checkbox"/> PICO		MEDIDAS						
DIRECCIÓN		COMUNA				REGIÓN		
ACCESO								
COLOCALIZADO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		CONCESIONARIA					

2. MEDICIONES SELECTIVAS DENSIDAD DE POTENCIA

SECTOR (CELL ID)	VALOR RMS $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	COORDENADAS GEOGRÁFICAS <input type="checkbox"/> WGS84					
		LATITUD			LONGITUD		

*agregar filas según cantidad de sectores.

3. MEDICIONES SELECTIVAS ZONA DE SERVICIO

SECTOR (CELL ID)	NIVEL DE SEÑAL	COORDENADAS GEOGRÁFICAS <input type="checkbox"/> WGS84					
		LATITUD			LONGITUD		

*agregar filas según cantidad de sectores.

4. MEDICIONES SELECTIVAS TASA DE TRANSFERENCIA DE DATOS (QoS)

CELL ID	VELOCIDAD NAC (mbps)		LAT (ms)	VELOCIDAD INT (mbps)		LAT (ms)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS <input type="checkbox"/> WGS84				TIPO*	
	DL	UL		DL	UL		LATITUD		LONGITUD			
												<input type="checkbox"/> OUTDOOR
												<input type="checkbox"/> OUTDOOR
												<input type="checkbox"/> OUTDOOR
												<input type="checkbox"/> OUTDOOR
												<input type="checkbox"/> OUTDOOR
												<input type="checkbox"/> OUTDOOR
TIPO ESTACIÓN			VELOCIDADES MÍNIMAS [mbps]				CUMPLE					
			BAJADA		SUBIDA							
5G			36**		3**		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO					
BACKHAUL SATELITAL		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		NOMBRE PROVEEDOR				N° INFORME CERTIFICADO POR EL PROVEEDOR				

Condiciones: * Mediciones outdoor son medidas a 1,5 m del suelo en el exterior.
 ** Se recalculará.

5. ZONA DE SERVICIO DE LA ESTACIÓN BASE [.KML]: Asegure comunicación en el 90% del tiempo y en el 90% de las ubicaciones, teniendo en cuenta las velocidades mínimas exigidas
 LINK: [\[ingresar link de descarga de archivo kml\]](#)

FOTO

6. OBSERVACIONES

DATOS ENTREGADOS POR REPRESENTANTE DE CONCESIONARIA	NOMBRE: _____ /
	FECHA: _____ /
	FIRMA: _____ /
	MAIL DE CONTACTO: _____ /

FIRMAS FISCALIZADORES SUBTEL		

ANEXO X
FORMULARIO RECEPCIÓN DE OBRAS CONCURSO 3,5 G – POLIGONOS
GEOREFERENCIADOS

<input type="checkbox"/> RXO	FECHA VISITA	HORA VISITA	FISCALIZADORES SUBTEL
NOMBRE EMPRESA CONTRAPARTE TÉCNICA		NOMBRE INGENIERO CONTRAPARTE TÉCNICA	
		TELÉFONO CONTRAPARTE TÉCNICA	

1. ANTECEDENTES GENERALES:

CONCESIONARIA		BANDA DE FRECUENCIA (INDICAR BLOQUES)			TECNOLOGÍA		
					<input type="checkbox"/> 5G		
NOMBRE POLIGONO		CÓDIGO POLIGONO			Concurso AWS <input type="checkbox"/>		
					Concurso 3,5 GHz <input type="checkbox"/>		
INGRESO RXO POLIGONO		FECHA		DOCUMENTO QUE AUTORIZA	<input type="checkbox"/> R.E. <input type="checkbox"/> D.S. <input type="checkbox"/> D.E.	N°	FECHA

2. IDENTIFICACIÓN DE LAS ESTACIONES BASE:

NOMBRE ESTACIÓN BASE	DOCUMENTO QUE AUTORIZA	INGRESO RXO	OFICIO RXO	CELLID

3. MEDICIONES SELECTIVAS TASA DE TRANSFERENCIA DE DATOS EN POLIGONO (QoS)

CELL ID	VELOCIDAD NAC (Mbps)		LAT (ms)	VELOCIDAD INT (Mbps)		LAT (ms)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS <input type="checkbox"/> WGS84		TIPO SEGÚN CONCURSO	
	DL	UL		DL	UL		LATITUD	LONGITUD		
									<input type="checkbox"/> INDOOR <input type="checkbox"/> OUTDOOR	
									<input type="checkbox"/> INDOOR <input type="checkbox"/> OUTDOOR	
									<input type="checkbox"/> INDOOR <input type="checkbox"/> OUTDOOR	
									<input type="checkbox"/> INDOOR <input type="checkbox"/> OUTDOOR	
									<input type="checkbox"/> INDOOR <input type="checkbox"/> OUTDOOR	
									<input type="checkbox"/> INDOOR <input type="checkbox"/> OUTDOOR	
									<input type="checkbox"/> INDOOR <input type="checkbox"/> OUTDOOR	
									<input type="checkbox"/> INDOOR <input type="checkbox"/> OUTDOOR	
									<input type="checkbox"/> INDOOR <input type="checkbox"/> OUTDOOR	
									<input type="checkbox"/> INDOOR <input type="checkbox"/> OUTDOOR	
TIPO ESTACIÓN	VELOCIDADES MÍNIMAS [Mbps]						CUMPLE			
	BAJADA		SUBIDA							
5G (CONCURSO AWS)	18		3					<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> N/A		
5G (CONCURSO 3,5 GHz)	36**		3**					<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> N/A		

Concurso AWS: Mediciones Indoor
 Concurso 3,5 GHz: Mediciones Outdoor

* Mediciones indoor son medidas a 1,5 m del suelo, hasta 10 m de altura de la edificación y hasta 3 m al interior del muro exterior.

* Mediciones outdoor son medidas a 1,5 m del suelo en el exterior.

** Recalcular

4. COBERTURA DEL POLIGONO [.kml]:

Link: [\[ingresar link de descarga de archivo kml\]](#)

Foto



5. OBSERVACIONES

DATOS ENTREGADOS POR REPRESENTANTE DE CONCESIONARIA	Nombre: _____ /
	Fecha: _____ /
	Firma: _____ /
	Mail de Contacto: _____ /

FIRMAS FISCALIZADORES SUBTEL		

ANEXO XI
PROTOCOLO RECEPCIÓN DE OBRAS ESTACIÓN BASE – 26 GHz

<input type="checkbox"/> NOC	FECHA VISITA	HORA VISITA	FISCALIZADORES SUBTEL
<input type="checkbox"/> TERRENO			
NOMBRE EMPRESA CONTRAPARTE TÉCNICA		NOMBRE INGENIERO CONTRAPARTE TÉCNICA	TELÉFONO CONTRAPARTE TÉCNICA

1. ANTECEDENTES GENERALES:

CONCESIONARIA	BANDA DE FRECUENCIA (INDICAR BLOQUES)	TECNOLOGÍA
	25,9 - 26,3 GHz <input type="checkbox"/> 26,3 - 26,7 GHz <input type="checkbox"/> 26,7 - 27,1 GHz <input type="checkbox"/> 27,1 - 27,5 GHz <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 5G
INGRESO RXO	FECHA	DOCUMENTO QUE AUTORIZA
		<input type="checkbox"/> R.E. <input type="checkbox"/> D.S. <input type="checkbox"/> D.E.
		Nº
		FECHA

2. IDENTIFICACIÓN DE LA ESTACIÓN:

NOMBRE DE ESTACIÓN	DATUM WGS 84	COORDENADAS	LATITUD	LONGITUD
CÓDIGO NOC		AUTORIZADAS		
TIPO DE ESTACIÓN		MEDIDAS		
<input type="checkbox"/> MACRO <input type="checkbox"/> MICRO <input type="checkbox"/> PICO				
DIRECCIÓN		COMUNA		REGIÓN
ACCESO				
COLOCALIZADO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	CONCESIONARIA		

3. DATOS TÉCNICOS DE LA ESTACIÓN:

MARCA	MODELO	TIPO DE ESTACIÓN	<input type="checkbox"/> gNodeB	ID NODO
PARÁMETROS TÉCNICOS	CELL ID	(E / NR) ARFCN	INTEGRADO AL CBC (SI/NO)	IMPLEMENTA MISIÓN CRÍTICA (SI/NO/NA)
SECTOR 1				
SECTOR 2				
SECTOR 3				
SECTOR 4				
SECTOR 5				
SECTOR 6				

*agregar filas según cantidad de sectores.

4. POTENCIA ESTACIÓN:

SECTOR 1	VALOR PROYECTO		<input type="checkbox"/> dBm <input type="checkbox"/> Watts	VALOR MÁXIMO CONFIGURADO TERRENO		<input type="checkbox"/> dBm <input type="checkbox"/> Watts
SECTOR 2			<input type="checkbox"/> dBm <input type="checkbox"/> Watts			<input type="checkbox"/> dBm <input type="checkbox"/> Watts
SECTOR 3			<input type="checkbox"/> dBm <input type="checkbox"/> Watts			<input type="checkbox"/> dBm <input type="checkbox"/> Watts

*agregar filas según cantidad de sectores.

5. INFRAESTRUCTURA FÍSICA:

SISTEMA RADIANTE	SECTOR 1			SECTOR 2			SECTOR 3		
	N° ANT.	GAN	TIPO	N° ANT.	GAN	TIPO	N° ANT	GAN	TIPO
		<input type="checkbox"/> dBd <input type="checkbox"/> dBi			<input type="checkbox"/> dBd <input type="checkbox"/> dBi			<input type="checkbox"/> dBd <input type="checkbox"/> dBi	
			<input type="checkbox"/> DIR. <input type="checkbox"/> OMN.			<input type="checkbox"/> DIR. <input type="checkbox"/> OMN.			<input type="checkbox"/> DIR. <input type="checkbox"/> OMN.
AZIMUT									
ESTRUCTURA	<input type="checkbox"/> TORRE	<input type="checkbox"/> TORRE VENTADA	<input type="checkbox"/> MONOPOSTE	<input type="checkbox"/> POSTE <input type="checkbox"/> PAP	TERRENO	<input type="checkbox"/> SUELO	<input type="checkbox"/> EDIFICIO		
	<input type="checkbox"/> AZOTEA	<input type="checkbox"/> AZOTEA +TORRE	<input type="checkbox"/> ADOSADA	<input type="checkbox"/> PALETA PUBLICITARIA		<input type="checkbox"/> CERRO	<input type="checkbox"/> OTRO:		
CÓDIGO SOPORTE									
CONCESIONARIA PROPIETARIA				DOCUMENTO QUE APRUEBA (N°/FECHA)	<input type="checkbox"/> R.E. <input type="checkbox"/> D.S. <input type="checkbox"/> D.E.	N°		FECHA	
RXO ESTRUCTURA	<input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI	N° INGRESO/FECHA			N° OFICIO/FECHA				
ALTURA TOTAL (ESTRUCTURA + SISTEMA RADIANTE, REFERIDOS DESDE EL SUELO)	PROYECTADO:		ALTURA MEDIDO EN SITIO:		EMPLAZAMIENTO (URBANO O RURAL)				

6. CARACTERÍSTICAS DEL ENLACE:

TIPO DE ENLACE	<input type="checkbox"/> MICROONDAS			<input type="checkbox"/> FIBRA ÓPTICA		
MARCA	MODELO					
CONCESIONARIA PROPIETARIA DEL ENLACE	DOCUMENTO QUE APRUEBA			<input type="checkbox"/> R.E. <input type="checkbox"/> D.S. <input type="checkbox"/> D.E.	N°	FECHA
RXO ENLACE	<input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI	N° INGRESO/FECHA		N° OFICIO/FECHA		
FRECUENCIA TX	NOMBRE ESTACIÓN DE DESTINO					

7. ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA COMERCIAL:

EMPALME		EMPRESA QUE ENTREGA EL SERVICIO			SUBESTACIÓN ELÉCTRICA	
<input type="checkbox"/> MONOFÁSICO <input type="checkbox"/> TRIFÁSICO	KVA				CAPACIDAD KVA	
CONDICIÓN CONTRACTUAL	<input type="checkbox"/> PROPIO <input type="checkbox"/> ARRIENDA					
	NÚMERO CLIENTE					

8. ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA AUTÓNOMA:

TIPO DE SISTEMA	PANELES SOLARES	TORRES SISTEMA EÓLICO	OTROS / MIXTOS
CANTIDAD DE UNIDADES			
MARCA			
MODELO			
CAPACIDAD (V-Amp)			

9. RESPALDO ENERGÍA CON GRUPO ELECTRÓGENO:

GRUPO ELECTRÓGENO	<input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> MONOFÁSICO <input type="checkbox"/> TRIFÁSICO		
	MARCA:	MODELO:	
CAPACIDAD NOMINAL	<KVA>	AUTONOMÍA EN HORAS	
CAPACIDAD MÁXIMA DE LOS ESTANQUES DE COMBUSTIBLE	DIARIO: (LITROS)	PRINCIPAL: (LITROS)	
PRUEBA DE RESPALDO AUTOMÁTICO	<input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI		FECHA ÚLTIMA REVISIÓN DE OPERACIÓN ____/____/____
	RESULTADO: <input type="checkbox"/> BUENO - <input type="checkbox"/> MALO		

10. RESPALDO ENERGÍA CON BANCO DE BATERÍAS:

BANCO DE BATERÍAS	<input type="checkbox"/> NO - <input type="checkbox"/> SI MARCA: MODELO:		
CANTIDAD DE BATERÍAS DEL SISTEMA		VOLTAJE BATERÍA	
VOLTAJE TOTAL DEL BANCO DE BATERÍAS		AUTONOMÍA EN HORAS	@ CAPACIDAD NOMINAL
CORRIENTE TOTAL DEL BANCO DE BATERÍAS			@ MÁXIMA CAPACIDAD
PRUEBA DE RESPALDO	<input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI		FECHA ÚLTIMA REVISIÓN DE OPERACIÓN ____/____/____
	RESULTADO <input type="checkbox"/> B - <input type="checkbox"/> M		

OBSERVACIONES

DATOS ENTREGADOS POR REPRESENTANTE DE CONCESIONARIA	NOMBRE: _____ /
	FECHA: _____ /
	FIRMA: _____ /
	MAIL DE CONTACTO: _____ /

FIRMAS FISCALIZADORES SUBTEL	

ANEXO XII

PROTOCOLO RECEPCIÓN DE OBRAS ZONA DE SERVICIO – 26 GHz

<input type="checkbox"/> TERRENO	FECHA VISITA	HORA VISITA	FISCALIZADORES SUBTEL		
NOMBRE EMPRESA CONTRAPARTE TÉCNICA		NOMBRE INGENIERO CONTRAPARTE TÉCNICA		TELÉFONO CONTRAPARTE TÉCNICA	

1. IDENTIFICACIÓN DE LA ESTACIÓN:

NOMBRE DE ESTACIÓN	DATUM WGS 84	COORDENADAS	LATITUD			LONGITUD		
CÓDIGO NOC		AUTORIZADAS						
TIPO DE ESTACIÓN <input type="checkbox"/> MACRO <input type="checkbox"/> MICRO <input type="checkbox"/> PICO		MEDIDAS						
DIRECCIÓN		COMUNA		REGIÓN				
ACCESO								
COLOCALIZADO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		CONCESIONARIA					

2. MEDICIONES SELECTIVAS DENSIDAD DE POTENCIA

SECTOR (CELL ID)	VALOR RMS $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	COORDENADAS GEOGRÁFICAS <input type="checkbox"/> WGS84					
		LATITUD			LONGITUD		

*agregar filas según cantidad de sectores.

3. MEDICIONES SELECTIVAS ZONA DE SERVICIO

SECTOR (CELL ID)	NIVEL DE SEÑAL	COORDENADAS GEOGRÁFICAS <input type="checkbox"/> WGS84					
		LATITUD			LONGITUD		

*agregar filas según cantidad de sectores.

4. MEDICIONES SELECTIVAS TASA DE TRANSFERENCIA DE DATOS(QoS)

CELL ID	VELOCIDAD NAC (mbps)		LAT (ms)	VELOCIDAD INT (mbps)		LAT (ms)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS <input type="checkbox"/> WGS84							
	DL	UL		DL	UL		LATITUD			LONGITUD				
TIPO ESTACIÓN			VELOCIDADES MÍNIMAS [mbps]				CUMPLE							
5G			BAJADA		SUBIDA		<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO							
			360		30									

5. ZONA DE SERVICIO DE LA ESTACIÓN BASE [.KML]: Asegure comunicación en el 90% del tiempo y en el 90% de las ubicaciones, teniendo en cuenta las velocidades mínimas exigidas

LINK: [\[ingresar link de descarga de archivo kml\]](#)

FOTO

6. OBSERVACIONES

DATOS ENTREGADOS POR REPRESENTANTE DE CONCESIONARIA	NOMBRE: _____ /
	FECHA: _____ /
	FIRMA: _____ /
	MAIL DE CONTACTO: _____ /

FIRMAS FISCALIZADORES SUBTEL		