

ANEXO I
PROTOCOLO RECEPCIÓN DE OBRAS ESTACIÓN BASE

CAMPOS COLOR	COMPLETADOS POR
	CONCESIONARIA
	SUBTEL

1. ANTECEDENTES GENERALES

1.1 COMPLETADO POR LA CONCESIONARIA

FECHA PRE-VISITA	HORA PRE-VISITA	NOMBRE DE PERSONAL TÉCNICO DE LA CONCESIONARIA (PRE-VISITA)			
TELÉFONO		CORREO ELECTRÓNICO			
BANDA DE FRECUENCIA		TECNOLOGÍA			
<input type="checkbox"/> 3,55-3,6 GHz <input type="checkbox"/> OTRA (LC, RUTA)		<input type="checkbox"/> 5G NSA <input type="checkbox"/> 5G SA <input type="checkbox"/> LTE ADVANCED PRO			
INDICAR BANDA 4G [MHz] (LC, RUTA)					
DOCUMENTO QUE AUTORIZA	<input type="checkbox"/> R.E. <input type="checkbox"/> D.S. <input type="checkbox"/> D.E.	N°		FECHA	

1.2 COMPLETADO POR SUBTEL

<input type="checkbox"/> NOC	FECHA VISITA	HORA VISITA	FISCALIZADORES SUBTEL		
<input type="checkbox"/> TERRENO					
NOMBRE CONTRAPARTE TÉCNICA		TELÉFONO CONTRAPARTE TÉCNICA		CORREO CONTRAPARTE TÉCNICA	
INGRESO RXO		FECHA			

2. IDENTIFICACIÓN DE LA ESTACIÓN BASE

NOMBRE DE ESTACIÓN		COORDENADAS [WGS 84]	LATITUD		LONGITUD	
		AUTORIZADAS POR DEC. y/o RES.				
CÓDIGO NOC (INTERNO DE LA CONCESIONARIA)		MEDIDAS EN TERRENO POR CONCESIONARIA				
TIPO DE ESTACIÓN		MEDIDAS TERRENO POR SUBTEL				
<input type="checkbox"/> MACRO <input type="checkbox"/> MICRO						
DIRECCIÓN		COMUNA			REGIÓN	
ACCESO						
COLOCALIZADO	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	CONCESIONARIA				
OBSERVACIONES SUBTEL						

2.1 ANCHORING (EN CASO DE SER 5G - NSA):

NOMBRE DE ESTACIÓN		COORDENADAS [WGS 84]	LATITUD		LONGITUD	
		AUTORIZADAS POR DEC. y/o RES.				
CÓDIGO NOC		MEDIDAS EN TERRENO POR CONCESIONARIA				
MEDIDAS TERRENO POR SUBTEL						
DIRECCIÓN		COMUNA			REGIÓN	
DOCUMENTO QUE AUTORIZA		OFICIO AUTORIZA OBRAS			BANDA DE FRECUENCIA	

3. DATOS TÉCNICOS DE LA ESTACIÓN BASE:

MARCA		MODELO		ID NODO (eNodeB o gNodeB)
PARÁMETROS TÉCNICOS	CELL ID	(NR o E) ARFCN	PCI	INTEGRADO AL CBC (SI/NO)
SECTOR 1				
SECTOR 2				
SECTOR 3				
OBSERVACIONES SUBTEL				

*agregar filas según cantidad de sectores.

4. POTENCIA ESTACIÓN:

VALOR DECRETO		VALOR CONSTATADO TERRENO (CONCESIONARIA)		VALOR CONSTATADO SUBTEL	
SECTOR 1	<input type="checkbox"/> dBm <input type="checkbox"/> Watts				
SECTOR 2	<input type="checkbox"/> dBm <input type="checkbox"/> Watts				
SECTOR 3	<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.			
AZIMUT										
ESTRUCTURA	<input type="checkbox"/> TORRE	<input type="checkbox"/> TORRE VENTADA	<input type="checkbox"/> MONOPOSTE	<input type="checkbox"/> POSTE	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"/> OTRO		<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)				
OBSERVACIONES SUBTEL										

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.	N°
FECHA			
RXO ENLACE	<input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI	N° INGRESO/FECHA	
N° OFICIO/FECHA			
FRECUENCIA TX [MHz]	FRECUENCIA RX [MHz]	BW [MHz]	
NOMBRE ESTACIÓN ORIGEN		NOMBRE ESTACIÓN DE DESTINO	
OBSERVACIONES SUBTEL			

7. ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA COMERCIAL:

EMPALME		EMPRESA QUE ENTREGA EL SERVICIO		SUBESTACIÓN ELÉCTRICA	
<input type="checkbox"/> MONOFÁSICO	KVA			CAPACIDAD KVA	
<input type="checkbox"/> TRIFÁSICO					
OBSERVACIONES SUBTEL					

8. ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA AUTÓNOMA:

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

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 (Lts)	DIARIO:		PRINCIPAL:	
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			
OBSERVACIONES SUBTEL				

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			
CORRIENTE TOTAL DEL BANCO DE BATERÍAS		RESULTADO		<input type="checkbox"/> B - <input type="checkbox"/> M	
PRUEBA DE RESPALDO	<input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI				
OBSERVACIONES SUBTEL					

11. MEDICIONES SELECTIVAS VELOCIDAD DE INTERNET (QoS) CON APP SPEED TEST DE OOKLA

11.1 COMPLETADO POR LA CONCESIONARIA

CELL ID O PCI	VELOCIDAD NAC (Mbps)		LAT (ms)	VELOCIDAD INT (Mbps)		LAT (ms)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS [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
EQUIPO TERMINAL UTILIZADO		MARCA:				MODELO:						

13. MEDICIONES SELECTIVAS DENSIDAD DE POTENCIA

13.1 COMPLETADO POR LA CONCESIONARIA

SECTOR (CELL ID) O PCI	VALOR RMS $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	COORDENADAS GEOGRÁFICAS [WGS84]					
		LATITUD			LONGITUD		

*agregar filas según cantidad de sectores.

13.2 COMPLETADO POR SUBTEL

SECTOR (CELL ID) O PCI	VALOR RMS $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	COORDENADAS GEOGRÁFICAS [WGS84]					
		LATITUD			LONGITUD		

*agregar filas según cantidad de sectores.

14. COBERTURA DE LA ESTACIÓN BASE:

Link con archivo .kmz incorporando georreferenciación de las mediciones de la concesionaria:	
---	--

15. IMÁGENES DE LA ESTACIÓN BASE

INFRAESTRUCTURA (SITIO GENERAL)	COORDENADAS GPS [WGS 84]
SISTEMA RADIANTE ESTACIÓN BASE	RESPALDO DE ENERGÍA

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

FIRMAS FISCALIZADORES SUBTEL		
-------------------------------------	--	--