



INFORMACION DEL SITIO		PROTOCOLO DE ACEPTACION DE NODO B / BTS		Página 1 de 1
-----------------------	---	---	---	------------------

Ubicación del sitio

Nombre del sitio JARDIN-CHIA	ID del sitio UE-112	Departamento CUNDINAMARCA	Ciudad o municipio - Direccion CRA 2 ESTE # 22 - 120
Información de acceso al sitio Vehicular		Propietario MOVISTAR	Coordenadas Latitud: 4°52'4,656" Longitud: 74° 2'33"
Localización del Nodo B			
Infraestructura Lote	Ubicación del Nodo B Indoor / Rack 19"	Tipo de estructura para antenas Torre	
Tipo de sitio DBS3900	Configuración Del Sitio		

Transmisión UMTS

Medio de transmisión para solución de última milla Fibra	Marca / modelo del equipo de transmisión PATCH PANEL	Identificación de puerto(s) conectado(s) 6	Ruta de la transmisión UTP
---	---	---	-------------------------------

Alimentación

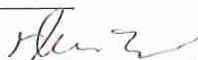
Rectificador usado para alimentar DC BOX ELTEK	Tipo de alimentación AC Trifásica
---	--------------------------------------

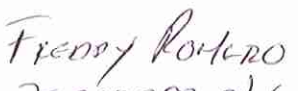

Configuración de UMTS

	SECTOR 1	SECTOR 2	SECTOR 3	SECTOR 4	SECTOR 5	SECTOR 6	SECTOR 7	SECTOR 8	SECTOR 9
Banda									
Distancia de escalera vertical hasta la RRU	50 Mts	50 Mts	50 Mts						
Distancia de escalera horizontal hasta la RRU	20 Mtrs	20 Mtrs	20 Mtrs						
Tipo de solución en sistema radiante <input checked="" type="radio"/> Feederless <input checked="" type="radio"/> Feeder									

TEMC

Huawei


 Hernan Banaudas
 112041037
 Felipe Rojas
 86.031854


 Freddy Romero
 79967983 BtA

 Marco / 20 / 2015

Alimentación del DC BOX

Posicion relativa del breaker dentro del rectificador <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="radio"/> POS 1 <input type="radio"/> POS 2 <input type="radio"/> POS 3 <input type="radio"/> POS 4 <input type="radio"/> POS 5 <input type="radio"/> POS 6 <input type="radio"/> POS 7 <input type="radio"/> POS 8 <input type="radio"/> POS 9 <input type="radio"/> POS 10 <input type="radio"/> POS 11 <input type="radio"/> POS 12 <input type="radio"/> POS 13 <input type="radio"/> POS 14 <input type="radio"/> POS 15 <input type="radio"/> POS 16 <input type="radio"/> POS 17 <input type="radio"/> POS 18 </div> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> Adecuado enrutamiento, alineación, y amarrado de cables de alimentación <input checked="" type="checkbox"/> OK </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> Cables de alimentación están debidamente conectados (0V, -53V), identificados, y ajustados en rectificador y DC BOX <input checked="" type="checkbox"/> OK </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Se instaló breaker para alimentar DC BOX <input checked="" type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 5px;"> La capacidad del breaker que alimenta el DC BOX es de 63 A <input checked="" type="checkbox"/> OK </div> </div>
--	---

Instalación del DC BOX

Voltaje medido en entradas del DC BOX <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> 57.32 VDC </div>	Asignacion y operación de breakers en DC BOX									
DC BOX conectado al barraje de tierra <input type="checkbox"/> OK	LOAD 0	LOAD 1	LOAD 2	LOAD 3	LOAD 4	LOAD 5	LOAD 6	LOAD 7	LOAD 8	LOAD 9
	RRU0 SECTOR 1	RRU1 SECTOR 2	RRU2 SECTOR 3	RRU3 SECTOR 4	RRU4 SECTOR 5	RRU5 SECTOR 6	BBU	LIBRE	LIBRE	LIBRE
	<input checked="" type="radio"/> OK <input type="radio"/> NOK <input type="radio"/> N/A	<input checked="" type="radio"/> OK <input type="radio"/> NOK <input type="radio"/> N/A	<input checked="" type="radio"/> OK <input type="radio"/> NOK <input type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> OK <input type="radio"/> NOK <input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> OK <input type="radio"/> NOK <input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> OK <input type="radio"/> NOK <input checked="" type="radio"/> N/A	<input checked="" type="radio"/> OK <input type="radio"/> NOK <input type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> OK <input type="radio"/> NOK <input type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> OK <input type="radio"/> NOK <input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> OK <input type="radio"/> NOK <input checked="" type="radio"/> N/A
Voltaje medido en entradas del DC BOX <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> 0.0 VDC </div>	Asignacion y operación de breakers en DC BOX									
DC BOX conectado al barraje de tierra <input type="checkbox"/> OK	LOAD 0	LOAD 1	LOAD 2	LOAD 3	LOAD 4	LOAD 5	LOAD 6	LOAD 7	LOAD 8	LOAD 9
	RRU0 SECTOR 1	RRU1 SECTOR 2	RRU2 SECTOR 3	RRU3 SECTOR 4	RRU4 SECTOR 5	RRU5 SECTOR 6	BBU	LIBRE	LIBRE	LIBRE
	<input type="radio"/> OK <input type="radio"/> NOK <input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> OK <input type="radio"/> NOK <input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> OK <input type="radio"/> NOK <input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> OK <input type="radio"/> NOK <input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> OK <input type="radio"/> NOK <input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> OK <input type="radio"/> NOK <input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> OK <input type="radio"/> NOK <input type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> OK <input type="radio"/> NOK <input type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> OK <input type="radio"/> NOK <input checked="" type="radio"/> N/A	<input type="radio"/> OK <input type="radio"/> NOK <input checked="" type="radio"/> N/A
Grounding kit para malla cable DC, instalado y debidamente impermeabilizado.	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK
Terminal de tierra debidamente ponchada y ajustada <input checked="" type="checkbox"/> OK	Conectores o Terminales de RRUs y BBU debidamente ponchadas y ajustadas <input checked="" type="checkbox"/> OK									
	Conexión de RRUs y BBU debidamente identificada (marquillas) <input checked="" type="checkbox"/> OK									
Adecuado enrutamiento, organización y alineación de cables de alimentación (RRUs, BBU, otros) en el DC BOX <input checked="" type="checkbox"/> OK										

Cable instalado entre rectificador y DC BOX

Calibre	Cantidad instalada (m)	Cantidad Suministrada (m)	Sobrante (m)
AWG 6 (13mm ²)	10	10	0

OBSERVACIONES

TEMC

Huawei

Herman Bonardes

11204032

Federico Romero
 79967993 016
 Marzo 20/2015

Antenas Sectores UMTS 850MHZ

	Sector 1		sector 2		sector 3		sector 4		sector 5		sector 6		sector 7		sector 8		sector 9	
	TXRX	RX	TXRX	RX	TXRX	RX	TXRX	RX	TXRX	RX	TXRX	RX	TXRX	RX	TXRX	RX	TX	RX
Numero de antenas																		
Referencia Antena																		
Tipo de antenas																		
Numero de serie																		
Altura de la Antena																		
Orientación(°)																		
Inclinación Mecánica(°)																		
Inclinación Eléctrica(°)																		
Numero de Combiners/Diplexer																		
Numero de Híbridos																		
Numero de Splitters																		
Adecuado encintado de Combinadores/Diplexer, Híbridos y Splitters	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK
Antena debidamente ajustada(Aplica para huawei solo en sitios nuevos)	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK
La antena posee facil acceso para mantenimiento(Aplica para huawei solo en sitios nuevos)	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK
Adecuado encintado en conectores en la antena	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK
Adecuado enrutamiento y amarrado (bien cortado el sobrante) de jumpers	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK
Identificación de Jumpers	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK
Tipo Jumper Superior																		
Longitud Jumper Superior (m)																		
Tipo Jumper Inferior																		
Longitud Jumper Inferior (m)																		
Longitud de Jumper suministrado (m)																		
Longitud total de Jumper instalado (m)																		
Sobrante en sitio (m)																		
Tipo de Feeder																		
Longitud de Feeder Instalado																		
Adecuado enrutamiento y fijación de feeder(En sitios nuevos que se requiera se suministrara por Movistar y se instalara por Huawei)	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK
Lightning Arrestor y Grounding Kit (2) en cada feeder (En sitios nuevos que se requiera se suministrara por Movistar y se instalara por Huawei)	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK
Longitud de Feeder Suministrado																		
Total Feeder Instalado																		
Sobrante en sitio																		

TEMC

Huawei

11204037
 Hernon Bonaud

Freddy Romero

 399619938H
 Marzo 20/2015

Antenas Sectores UMTS 1900 MHZ

	Sector 1		sector 2		sector 3		sector 4		sector 5		sector 6		sector 7		sector 8		sector 9	
	TXRX	RX	TXRX	RX	TXRX	RX	TXRX	RX	TXRX	RX	TXRX	RX	TXRX	RX	TXRX	RX	TX	RX
Numero de antenas																		
Referencia Antena																		
Tipo de antenas																		
Numero de serie																		
Altura de la Antena																		
Orientación(°)																		
Inclinación Mecánica(°)																		
Inclinación Eléctrica(°)																		
Numero de Combiners/Diplexer																		
Numero de Híbridos																		
Numero de Splitters																		
Adecuado encintado de Combinadores/Diplexer, Híbridos y Splitters	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK
Antena debidamente ajustada(Aplica para huawei solo en sitios nuevos)	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK
La antena posee facil acceso para mantenimiento(Aplica para huawei solo en sitios nuevos)	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK
Adecuado encintado en conectores en la antena	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK
Adecuado enrutamiento y amarrado (bien cortado el sobrante) de jumpers	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK
Identificación de Jumpers	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK
Tipo Jumper Superior																		
Longitud Jumper Superior (m)																		
Tipo Jumper Inferior																		
Longitud Jumper Inferior (m)																		
Longitud de Jumper suministrado (m)																		
Longitud total de Jumper instalado (m)																		
Sobrante en sitio (m)																		
Tipo de Feeder																		
Longitud de Feeder Instalado																		
Adecuado enrutamiento y fijación de feeder(En sitios nuevos que se requiera se suministrara por Movistar y se instalara por Huawei)	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK
Lightning Arrestor y Grounding Kit (2) en cada feeder (En sitios nuevos que se requiera se suministrara por Movistar y se instalara por Huawei)	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK
Longitud de Feeder Suministrado																		
Total Feeder Instalado																		
Sobrante en sitio																		

TEMC
 11204037
 Heron Benavides

Huawei

Freddy Romero
 77901993 B16
 Marzo 20/2015

Instalación de RRUs UMTS

	Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	Sector 5	Sector 6	Sector 7	Sector 8	Sector 9	
RRU debidamente ajustada (En torre dejar RRU 850Mhz lado Derecho y 1900Mhz lado izquierdo)	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	
RRU con facil acceso para mantenimiento	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	
Las conexiones DC y FO entran a la RRU correctamente (No bucles de fibra y DC al interior de RRU. Se debe bloquear con los tapones los Orificios para cable de la RRU no usados)	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	
Aterrizaje de la RRU (descendente y minimo de curvas)	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	
Los cables DC, GND y FO llegan a la RRU en adecuado orden y enrutamiento	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	
Las Conectores y terminales de conexión en DC y GND estan debidamente ponchadas y ajustadas	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	
La malla de tierra del cable DC hace contacto con abrazadera metalica de RRU	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	
Adecuado encintado en conectores de jumper	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	
Identificación de Jumpers, DC, y FO	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	
Longitud cable DC entre RRU y BBU	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> OK	
Longitud cable DC suministrado (m)	400									
Total cable DC instalado (m)	400									
Sobrante en sitio de cable DC para RRU (m)	0									
Longitud Fibra	100 Mts	100 Mts	100 Mts							
Fibra tendida	100 Mts	100 Mts	100 Mts							
Total Fibra tendida	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
La configuración interna de los nodos B es correcta, la longitud de los cables DC y FO es correcta, la estructura de los nodos B es correcta, los cables DC y FO estan correctamente enrutados y enrutados en el interior de la antena, tambien se debe instalar al interior del shelter el rack de los nodos B y el rack de equipos.										<input checked="" type="checkbox"/> OK

OBSERVACIONES

--



TEMC

Huawei

HERNAN BENAVIDES
 112011037

Freddy Romero
 72961993

Marco 24/2015

BBU		PROTOCOLO DE ACEPTACION DE NODOS B		Página 1 de 1
-----	---	------------------------------------	---	------------------

BBU

Ubicación de la BBU Indoor / Rack 19"	Los orificios nuevos del Gabinete o ventana pasaguia existente están con su correspondiente terminal y debidamente impermeabilizados	<input type="radio"/> OK <input type="radio"/> NOK <input checked="" type="radio"/> N/A
BBU anclada y aterrizada en rack con todos sus accesorios	Las FO llegan en orden, protegidas e identificadas por el lado izquierdo de la BBU para UMTS Y lado derecho GSM	<input checked="" type="checkbox"/> OK
El sobrante de FO esta ubicado en puente guía o escalerilla, evitando obstaculizar el paso de otros cables	El cable de transmisión esta debidamente enrutado, ponchado e identificado.	<input checked="" type="checkbox"/> OK
Verificación de equipo, insercion de tarjetas en los slot correctos y correctamente aseguradas según la configuración de sitio.		<input checked="" type="checkbox"/> OK

OBSERVACIONES

RACK EXISTENTE

Ubicación del rack Los de Concreto	Rack conectado a barraje de tierra	<input checked="" type="radio"/> OK <input type="radio"/> NOK <input type="radio"/> N/A
Los cables de energía de las RRU llegan en orden, e identificados con sus correspondientes Marquillas.	El cable de transmisión esta debidamente enrutado, ponchado e identificado. Y protegido por coraza de 1"	<input checked="" type="checkbox"/> OK
Los cables de energía de la DC BOX llegan en orden, identificados, y protegidas por coraza de 1"	La Fibra de las RRU llegan en orden, e identificados con sus correspondientes Marquillas.	<input checked="" type="checkbox"/> OK
Los orificios que se utilicen del lado del rack están impermeabilizados con silicona liquida	El sobrante de FO esta ubicado en escalerilla, evitando obstaculizar el paso de otros cables	<input checked="" type="checkbox"/> OK

OBSERVACIONES

TEMC

[Signature]
11204037
Hermen Bonavides

Huawei

[Signature]
77961993
77961993
Marco 20/2015

Inventario de Equipos

	CORAZA AMERICA
	MARQUILLAS

Freddy Rancero
71967793
Gulmarco/CO

Pruebas de Antenas y Feeder Sectores UMTS/850MHZ

Puerto de antena	Sector 1		Sector 2		Sector 3		Sector 4		Sector 5		Sector 6		Sector 7		Sector 8		Sector 9	
	TXRX	RX	TXRX	RX	TXRX	RX	TXRX	RX	TXRX	RX	TXRX	RX	TXRX	RX	TXRX	RX	TXRX	RX
OTF Abierto (distancia al pico máximo). Esta prueba solo se realiza para sitios con feeder																		
OTF Antena (máximo pico en conexión S.1,08. Esta prueba solo se realiza para sitios con feeder																		
Return Loss con antena (mínimo pico S. -15 dBm). Esta prueba solo se realiza para sitios con feeder																		
Medición del RTWP (Received Total Wideband Power)																		
VSWR con antena (máximo pico S.1,4). Esta prueba se realiza a través del LMT.																		
VSWR medido mediante LMT (Navigation Tree - Display VSWR - Command input = DSP VSWR) con antena conectada (máximo pico S.1,4)																		
Verificación de Diversidad conectada		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>

Nota: Las pruebas realizadas con instrumento de medición (Site Master, Bird, etc) deben ser adjuntas a este documento.

OBSERVACIONES**Pruebas de Antenas y Feeder Sectores UMTS/1900MHZ**

Puerto de antena	Sector 1		Sector 2		Sector 3		Sector 4		Sector 5		Sector 6		Sector 7		Sector 8		Sector 9	
	TXRX	RX	TXRX	RX	TXRX	RX	TXRX	RX	TXRX	RX	TXRX	RX	TXRX	RX	TXRX	RX	TXRX	RX
OTF Abierto (distancia al pico máximo). Esta prueba solo se realiza para sitios con feeder																		
OTF Antena (máximo pico en conexión S.1,08. Esta prueba solo se realiza para sitios con feeder																		
Return Loss con antena (mínimo pico S. -15 dBm). Esta prueba solo se realiza para sitios con feeder																		
Medición del RTWP (Received Total Wideband Power)																		
VSWR con antena (máximo pico S.1,4). Esta prueba se realiza a través del LMT.																		
VSWR medido mediante LMT (Navigation Tree - Display VSWR - Command input = DSP VSWR) con antena conectada (máximo pico S.1,4)																		
Verificación de Diversidad conectada		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>

Nota: Las pruebas realizadas con instrumento de medición (Site Master, Bird, etc) deben ser adjuntas a este documento.

OBSERVACIONES

TEMC

Huawei

11204032
 Horacio Benavides

Freddy Romero
 79967993

 Hecico 20/2015

BBU

Ubicación de la BBU: Outdoor / Gabinete MT	APM conectado a barra de tierra	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Outdoor / Gabinete MW			
BBU anclada y atornillada en rack con todos sus accesorios	Las FO llegan en orden, protegidas e identificadas por el lado izquierdo de la BBU	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
El sobrante de FO está ubicado en puente guía o escalerilla, evitando obstruirlas el paso de otros cables	El cable de transmisión está debidamente enrutado, ponchado e identificado	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Verificación mediante LMT

P del Nodo B (Search - MML Command - Command Input = LST DEVCFG)	Corresponde la IP a la acordada	<input checked="" type="checkbox"/>
10.88.44.115		
Version de Software (Navigation Free - List Node B Version - Command Input = LST SOFTWARE)	Corresponde a la versión acordada (055390V200R014.....)	<input checked="" type="checkbox"/>
Max Power Amplification Sector 1 Command Input= DSP CELLCFG	Max Power Amplification Sector 4 Command Input= DSP CELLCFG	
Max Power Amplification Sector 2 Command Input= DSP CELLCFG	Max Power Amplification Sector 5 Command Input= DSP CELLCFG	
Max Power Amplification Sector 3 Command Input= DSP CELLCFG	Max Power Amplification Sector 6 Command Input= DSP CELLCFG	

Scrambling codes y llamadas de voz

	Scrambling Codes			Llamadas de voz	
	Asignado Command Input= DSP CELLCFG	Medido (Teléfono de prueba)	Verificado	Origenación	Handover con demás sectores
Sector 1			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Sector 2			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Sector 3			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Sector 4			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Sector 5			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Sector 6			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

TEM:

Huawei

[Signature]
Hernan Benavides
112061037

[Signature]
Freddy Romero
77967993
Hernan 29/2015

Llamada de video y datos

	Verificación de Diversidad conectada	Llamada de Video		Datos (Prueba de velocidad)	
		Origenación	Hand Over con los demás sectores	Velocidad downlink (Kbps)	Velocidad Upink (Kbps)
Sector 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Sector 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Sector 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Sector 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Sector 5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Sector 6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Sector 7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Sector 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Sector 9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CANTIDAD DE CHANNEL ELEMENTS (GSP LICENSE)					

* incluir pantallazo prueba de velocidad speed test por cada uno de los sectores.

OBSERVACIONES

TEST DE ALARMAS

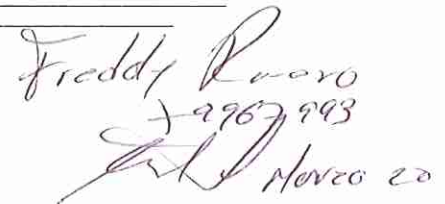
DESCRIPCION ALARMA	PUERTO EN BBU	TEST
ALARMA DE FUSIBLE BANCO DE BATERIAS 850 MHZ	EXT ALM 0	<input type="checkbox"/>
BATERIAS EN DESCARGA 850 MHZ		<input type="checkbox"/>
FALLA EN UNO O MAS RECTIFICADORES 850 MHZ		<input type="checkbox"/>
ALTA TEMPERATURA EN POWER ELTEX 850MHZ		<input type="checkbox"/>
GENERADOR ENCENDIDO	EXT ALM 1	<input type="checkbox"/>
FALLA TOTAL DEL AC 850 MHZ		<input type="checkbox"/>
APERTURA		<input type="checkbox"/>
RCBO		<input type="checkbox"/>

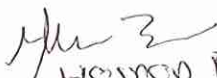
OBSERVACIONES

TEMC



Huawei


+9967993
Nov 20 20


Hernan Bonavides
112041037