INFORMACION DEL SITIO



PROTOCOLO DE ACEPTACION DE NODO B / BTS



Página 1 de 1 🔾

lombre del sitio	· ID del si	io	Departamer	nto		Ciudad o mui					
IARDIN-CHIA	UE-112		CUNDINAM	ARCA		CRA 2 ESTE #	CRA 2 ESTE # 22 - 120				
nformacion de acceso al sitio			Propietario			Coordenadas					
/ehicular			MOVISTAR			Latitud:	4"52'4,656"	Longitud:	74" 2'33"		
ocalizacion del Nodo B		1					tipe	o de sitio			
nfraestructura	Ubi	cación del Nodo B			Tip	oo de estructura para	antenas				
ote , .*	Ind	oor / Rack 19"			, To	rre					
īpo de sitio	Cor	figuración Del Sitlo			1						
OBS3900	1 :-										
ransmisión UMTS											
Medio de trasnmisión para solucion de ultima		Marca / modelo de		Lances and the control of the contro	· Identifica puerto(s) co		100 miles	la transmisión			
milla	Fibra	de trasnmis	on	PATCH PANEL	puerto(s) co	meriadolal	6	UTP			
Alimentación				T .							
ectificador usado para alimei	itar DC BOX		.5	1	imentacion AC						
ELTEK				Trifásica	LIBATC						
i i				Configuración de		T	Control of the Park				
	Sector 1	SECTOR 2	SECTOR 3	SECTOR 4	SECTOR 5	SECTOR 6	SECTOR 7	SECTOR 8	SECTOR 9		
Banda						i e					
			- 3			-					
Distancia de escalerilla vertical hasta la RRU	50 Mts	50 Mts	50 Mts								
								1			
Distancia de escalerilla horizontal hasta la RRU	20 Mtrs	20 Mtrs	20 Mtrs				L				
	Tipo de solución	en sistema radiante	3	Feederless	⊚ Fee	eder					
	*:										
		-17-11-					t				
EMC				•			Huawei				
1-6/-	-7										
11/1									- 1		
Flee	CUA R	onaud	20					F	rey Ro		

SISTEMA DE ENERGIA



PROTOCOLO DE ACEPTACION DE NODOS B



Página 1de 1

Alimentación del DC BOX	
Posicion relativa del breaker dentro del rectificador	Adecuado enrutamiento, alineación, y amar

Posicion relativa del breaker dentro del rectificador	Adecuado enrutamiento, alineación, y amarrado de cables de alimentación	⊡ ок
	Cables de alimentación están debidamente conectados (OV, -53V), identificados, y ajustados en rectificador y DC BOX	✓oĸ
Se instaló breaker para alimentar DC BOX	La capacidad del breaker que alimenta el DC BOX es de 63 A	✓oĸ

		٨	signacion y or	eración de bi	reakers en l	DC BOX			
LOAD 0	LOAD 1	LOAD 2	LOAD 3	LOAD 4	LOAD 5	LOAD 6	LOAD 7	LOAD 8	LOAD 9
RRU0 SECTOR1	RRU1 SECTOR 2	RRU2 SECTOR 3	RRU3 SECTOR 4	RRU4 SECTOR 5	RRU5 SECTOR 6	BBU	LIBRE	LIBRE	LIBRE
	⊚ok Onok On/a	@ok ○nok ○n/a	Ook Onok @n/a	OOK ONOK	OOK ONOK ON/A	@ok ○nok ○n/a	Ook Onok On/a	Ook Onok • N/A	OOK ONOK
		٨	signacion y op	eración de bi	reakers en l	DC BOX			
LOAD 0	LOAD 1	LOAD 2	LOAD 3	LOAD 4	LOAD 5	LOAD 6	LOAD 7	LOAD 8	LOAD 9
RRU0 SECTOR1	RRU1 SECTOR 2	RRU2 SECTOR 3	RRU3 SECTOR 4	RRU4 SECTOR 5	RRU5 SECTOR 6	BBU	LIBRE	LIBRE	LIBRE
Ook Onok © n/a	Ook Onok ⊚n/a	Ook Onok ©n/a	Ook Onok @n/a	Ook Onok On/a	Ook Onok @n/a	Ook Onok On/a	OOK ONOK ON/A	Ook Onok • n/a	Ook Onok ® n/a
⊘ ок	⊘ ок	√ок	□ок	□ок	□ок	□ок	□ок	□ок	□ск
Conectores o Terminales de RRUs y BBU debidamente ponchadas y ajustadas									
Conexión de RRUs y BBU debidamente identificada (marquillas)						(
	RRUO SECTOR1 OK NOK N/A LOAD 0 RRUO SECTOR1 OK NOK ON/A	RRU0 SECTOR 1 SECTOR 2 OK ONOK ONOK ON/A LOAD 0 LOAD 1 RRU1 SECTOR 2 OK OK ONOK ONOK ONOK ONOK ONOK ONOK ON	RRUO RRU1 RRU2 SECTOR 3 OK ONOK ONOK ON/A LOAD 1 LOAD 2 RRU0 RRU1 RRU2 SECTOR 3 COK ONOK ONOK ONOK ON/A LOAD 1 LOAD 1 LOAD 2 RRU0 RRU1 SECTOR 2 SECTOR 3 OK OK OK OK ONOK ONOK ONOK ONOK ONOK O	RRUO RRU1 RRU2 RRU3 SECTOR 4 OOK ONOK ONOK ONOK ON/A LOAD 1 LOAD 2 LOAD 3 RRU0 RRU1 RRU2 RRU3 SECTOR 4 OOK ONOK ONOK ONOK ONOK ONOK ON/A LOAD 0 LOAD 1 LOAD 2 LOAD 3 RRU0 RRU1 RRU2 RRU3 SECTOR 4 OOK ONOK ONOK ONOK ONOK ON/A OOK OOK OOK ONOK ONOK ONOK ONOK ONOK O	RRUO RRU1 RRU2 RRU3 RRU4 SECTOR 1 SECTOR 2 SECTOR 3 SECTOR 4 SECTOR 5 OK ONOK ONOK ONOK ONOK ONOK ONOK ONOK	RRUO RRU1 SECTOR 2 SECTOR 3 SECTOR 4 SECTOR 5 SECTOR 6 OK ONOK ONOK ONOK ONOK ONOK ONOK ONOK	RRU0 RRU1 SECTOR 2 SECTOR 3 SECTOR 4 SECTOR 5 SECTOR 6 BBU Asignacion y operación de breakers en DC BOX LOAD 0 LOAD 1 LOAD 2 LOAD 3 LOAD 4 LOAD 5 LOAD 6 RRU0 RRU1 SECTOR 2 SECTOR 3 SECTOR 4 SECTOR 5 SECTOR 6 BBU Asignacion y operación de breakers en DC BOX LOAD 0 LOAD 1 LOAD 2 LOAD 3 LOAD 4 LOAD 5 LOAD 6 RRU0 RRU1 RRU2 RRU3 RRU4 SECTOR 5 SECTOR 6 BBU OK O	RRUO RRU1 SECTOR 2 SECTOR 3 SECTOR 4 SECTOR 5 SECTOR 6 BBU LIBRE Asignacion y operación de breakers en DC BOX LOAD 0 LOAD 1 LOAD 2 LOAD 3 LOAD 4 LOAD 5 LOAD 6 LOAD 7 RRUO RRU1 SECTOR 2 SECTOR 3 SECTOR 4 SECTOR 5 SECTOR 6 BBU LIBRE Asignacion y operación de breakers en DC BOX LOAD 0 LOAD 1 LOAD 2 LOAD 3 LOAD 4 LOAD 5 LOAD 6 LOAD 7 RRUO RRU1 SECTOR 2 SECTOR 3 SECTOR 4 SECTOR 5 SECTOR 6 BBU LIBRE OOK OK	RRU0 RRU1 RRU2 SECTOR 2 SECTOR 3 SECTOR 4 SECTOR 6 BBU LIBRE LIBRE Asignacion y operación de breakers en DC BOX LOAD 1 LOAD 2 LOAD 3 LOAD 4 LOAD 5 LOAD 6 LOAD 7 LOAD 8 RRU0 RRU1 SECTOR 2 SECTOR 3 SECTOR 4 SECTOR 6 BBU LIBRE LIBRE Asignacion y operación de breakers en DC BOX LOAD 0 LOAD 1 LOAD 2 LOAD 3 LOAD 4 LOAD 5 LOAD 6 LOAD 7 LOAD 8 RRU0 RRU1 SECTOR 2 SECTOR 3 SECTOR 4 SECTOR 5 SECTOR 6 BBU LIBRE LIBRE OOK OK

Cable instalado entre rectificador y DC BOX

Calibre	Cantidad instalada (m)	Cantidad Suministrada (m)	Sobrante (m)
AWG 6 (13mm2)	10	10	0

DBSERVACIONES	

HOLDON BOROUDOS

Huawei

SISTEMA RADIANTE



PROTOCOLO DE ACEPTACION DE NODOS B



Página 1 de 3

Antenas Sectores UMTS 850MHZ	Sec	tor 1	sec	tor 2	sect	or 3	sect	tor 4	sect	or 5	sect	or 6	sect	tor 7	sector 8		sec	tor 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 Mecanica(°)																		
Inclinación Electrica(°)																		
Numero de Combiners/Dip!exer																		
Numero de Hibridos																		
Numero de Splitters																,	<u></u>	
Adecuado encintado de Combinadores/Diplexer, Hibridos y Spliters	□ок	⊏ок	□ок	□ок	□ок	⊒ок	Пок	□ок	□ок	□ок	□ок]ок	П ок	⊒ок	□ок	□ок	□ок	□ок
Antena debidamente ajustada(Aplica para huawei solo en sitios nuevos)	□ок	□ок	□ск	□ок	□ок	□ок	□ок	Док	□ок	□ок	Ок	□ок	Док	□ок	□ок	Ок	Ок	□ок
ta antena posee tacil acceso para mantenimiento(Aplica para huawei solo en sitios 	□ок	□ок	Док	□ок	□ок	Ок	□ок	□ок	□ок	□ок	□ок	Док	Ок	□ок	□ок	□ок	□ок	Ок
Adecuado encintado en conectores en la antena	□ок	□ок	Док	□ок	□ок	□ок	□ок	□ок	_]ок	□ок	□ок	Док	Ок	□ок	□ок	□ок	□ок	ОК
Adecuado enrutameinto y amarrado (bien cortado el sobrante) de jumpers	□ок	□ок	□ок	□ок	□ок	□ok	□ок	□ок	⊒ок	□ок	ок	□ок	Ок	□ок	□ок	Док	□ок	□ок
Identificacion de Jumpers	□ок	□ок	□ок	□ок	□ок	□ок	□ок	□ок	□ок	□ок	□ок	Док	Ок	□ок	□ок	□ок	□ок	Пок
Tipo Jumper Superior													<u></u>		ļ		ļ	_
Longitud Jumper Superior (m)													<u></u>		<u> </u>	_	ļ	
Tipo Jumper Inferior																	ļ	
Longitud Jumper Inferior (m)																		
Longitud de Jumper suministrado (m)									1.									
Longitud total de Jumper instalado (m)																		
Sobrante en sitio (m)															1		1	
Tipo de Feeder																		
Longitud de Feeder Instalado													<u> </u>					
Adecuado enrutamiento y fijacion de feeder(En sitios nuevos que se requiera se suministrara por Movistar y se instalara por Huawei)	□ок	□ок	□ок	□ок	□ок	□ок	□ок	Док	□ок	⊒ок	□ок	□ок	□ок	□ок	□ок	□ок	□ок	Док
Lightning Arrestor y Grounding Kit (2) en cada feeder (En sitios nuevos que se requiera se suministrara por Movistar y se instalara por Huawei)	□ок	□ок	□ок	□ок	□ок	□ок	⊡ок	□ок	□ок	□ок	□ок	⊟ок	□ок	□ок	Док	□ок	ОК	□ок
Longitud de Feeder Suministrado																		
Total Feeder Instalado																		
Sobrante en sitio									= -									

	11	1/	
TEMC	JUL-	alul/	
Men.	21	_	
11204			1
Hernov) B	BNACC	des

Huawei

Treddy Romero 79969993BH Marzo 20/205

SISTEMA RADIANTE



PROTOCOLO DE ACEPTACION DE NODOS B



Página 2 de 3

Antenas Sectores UMTS 1900 MHZ

	Sec	tor 1	sect	or 2	sect	or 3	sect	sector 4 sector 5 sector 6 s			or 7		sector 8		tor 9			
	TXRX	RX	TXRX	RX	TXRX	RX	TXRX	RX	TXRX	RX	TXRX	RX	TXRX	RX	TXRX	RX	TX	RX
Numero de antenas																	ļ	
Referencia Antena																		
Tipo de antenas																		
Numero de serie																		
Altura de la Antena																		
Orientación(°)																	ļ	
Inclinación Mecanica(°)																	ļ	
Inclinación Electrica(°)																		
Numero de Combiners/Diplexer																		
Numero de Hibridos																		
Numero de Splitters																1/		
Adecuado encintado de Combinadores/Diplexer, Hibridos y Spliters	□ок	□ок	□ок	□ок	□ок	□ок	□ок	⊒ок	□ок	□ок	□ок	□ок	□ок	□ок	□ок	□ок	□ок]ок
Antena debidamente ajustada(Aplica para huawei solo en sitios nuevos)	□ок	□ок	⊒ок	□ок	□ок	□ок	□ок	Ок	⊒ок	□ок	□ок	□ок	Сок	□ок	□ок	Док	Док	□ок
ta antena posee tacii acceso para mantenimiento (Aplica para huawei solo en sitios	□ок	□ок	⊒ок	□ок	□ок	□ок	□ок	□ок	□ок	□ок	□ок	Ок	Ок	⊒ок	⊒ок	□ок	Ок	□ок
Adecuado encintado en conectores en la antena	□ок	□ок	Док	□ок	□ок	□ок	Ок	Док	□ок	□ок	□ок	□ок	_]ок	□ок	⊒ок	□ок	□ок	Ок
Adecuado enrutameinto y amarrado (bien cortado el sobrante) de jumpers	Док	□ок	□ок	□ок	□ок	□ок	□ок	Ок	□ок	□ок	□ок	□ок	Ок	□ок	Пок	Док	ок	Док
Identificacion de Jumpers	□ок	□ок	□ок	□ок	□ок	□ок	□ок	Ок	⊒ок	□ок	□ок	□ок	□ок	□ок	Ок	Ок	Ок	ОК
Tipo Jumper Superior															<u> </u>		<u> </u>	
Longitud Jumper Superior (m)											<u></u>		<u></u>		<u> </u>		<u> </u>	
Tipo Jumper Inferior													ļ		ļ		┡	
Longitud Jumper Inferior (m)											<u></u>		<u> </u>		l		<u> </u>	
Longitud de Jumper suministrado (m)																		
Longitud total de Jumper instalado (m)																		
Sobrante en sitio (m)									,		10-		11		1		·	
Tipo de Feeder														_	ļ		-	
Longitud de Feeder Instalado										1		1	<u> </u>		-	1	-	1
Adecuado enrutamiento y fijacion de feeder(En sitios nuevos que se requiera se suministrara por Movistar y se instalara por Huawel)	□ок	□ок	□ок	□ок	□ок	□ок	□ок	□ок	□ок	□ок	□ок	□ок	□ок	ок	□ок	□ок	Док	Док
Lightning Arrestor y Grounding Kit (2) en cada feeder (En sitios nuevos que se requiera se suministrara por Movistar y se instalara por Huawei)	□ок	□ок	□ок	□ок	□ок	⊡ок	□ок	□ок	□ок	Бок	□ок	□ок	□ок	□ок	□ок	□ок	□ок	Ок
Longitud de Feeder Suministrado		43	-															
Total Feeder Instalado																		
Sobrante en sitio																		

	TEMC	Jul	wi)		
M	~	2	_		
//	112	040			
' \	1001	non	Bar	nouk	6.2

Huawei

Freddy Romers IN 19901993 1816 Maico 20/2015

SISTEMA	RADIANTE

20 /00
100
movistar

PROTOCOLO DE ACEPTACION DE NODOS B



Página 3 de 3

Instalación de RRUs UMTS

mstalacion de KKOs OW13	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)	✓oĸ	⊘ок	√oк	□ок	□ок	□ок	□ок	□ок	□ок
RRU con facil acceso para mantenimiento	[√]OK	Øok	[∡]oĸ	□ок	□ок	□ок	□ок	□ок	□ок
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 pasa cable de la RRU no usados)	⊘ок	√ok	Zок	□ок	□ок	□ок	□ок	□ок	□ок
Aterrizaje de la RRU (descendente y minimo de curvas)	⊘ ок	 ✓ok	✓oĸ	□ок	□ок	□ок	□ок	□ок	□ок
Los cables DC, GND y FO llegan a la RRU en adecuado orden y enrutamiento	⊘oк	 ✓ok	☑oĸ	□ок	□ок	□ок	□ок	□ок	□ок
Las Conectores y terminales de conexión en DC y GND estan debidamente ponchadas y ajustadas	⊡ок	Øok	Øok	□ок	□ок	□ок	□ок	□ок	□ок
La malla de tierra del cable DC hace contacto con abrazadera metalica de RRU	⊘ ок	[☑]ox	√oк	□ок	□ок	□ок	□ок	□ок	□ок
Adecuado encintado en conectores de jumper	 ✓ok	Øок	⊘ ок	□ок	□ок	□ок	□ок	□ок	□ок
ldentificación de Jumpers, DC, y FO	✓oĸ	⊘oк	✓oĸ	□ок	□ок	□ок	□ок	□ок	□ок
Longitud cable DC entre RRU y BBU	 ✓oĸ	[⊅]ok	✓oк	□ок	□ок	□ок	□ок	□ок	□ок
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

ERVACIONES		

TEMC WILL

Huawei

Hornon Benavides

Treddy Kom evo 7996+993 Grand 2018

BBU



PROTOCOLO DE ACEPTACION DE NODOS B



Página 1 de 1

BBU			
Ubicación de la BBU Indoor / Rack 19" ▼	Los orificios nuevos del Gal existente están con su corr	espondiente terminal y	N/A
Indoor / Rack 19"	debidamente impermeabil		
BBU anclada y aterrizada en rack con todos sus accesorios	OK Las FO llegan	en orden, protegidas e identificadas por el lado izquierdo ra UMTS Y lado derecho GSM	✓ OK
El sobrante de FO esta ubicado en puente guía o esca obstaculizar el paso de otros cables	lerilla, evitando	El cable de transmisión esta debidamente enrutado, ponchado e identificado.	✓ OK
Verificación de equipo, insercion de tarjetas en los slo correctos y correctamente aseguradas según la configuración de sitio.	ot 🗸 OK		
OBSERVACIONES			
RACK EXISTENTE		0 7 0 7 0 7 0	
Ubicación del rack Losa de Concreto Losa de Concreto	Rack conectado a	barraje de tierra) N/A
Los cables de energía de las RRU llegan en orden, e i sus correspondientes Marquillas.	dentificados con 🗸 OK	El cable de transmisión esta debidamente enrutado, ponchado e identificado. Y protegido por coraza de 1"	✓ OK
Los cables de energía de la DC BOX llegan en orden, protegidas por coraza de 1"	identificados, y	La Fibra de las RRU llegan en orden, e identificados con sus correspondientes Marquillas.	✓ ok
Los orificios que se utilicen del lado del rack están in con silicona liquida	permeabilizados 🗸 OK	el sobrante de EC esta ubicade en escaleráliz, evitando obtraculizar el paso de otros cadles	✓ ок
OBSERVACIONES			
OBSERVACIONES			
12		Luawai	

11204037

1 reddy famero
39961993

Jul 1
79961993

Harco 20/2015

CANTIDADES

CORAZA AMERICANA MARGUILLAS



PROTOCOLO DE ACEPTACION DE NODO B / BTS



Página 1 da 2

Inventario de Equipos CANTIDAD INSTALAÇÃ SGBRANTE CANTIDAD FEC BOA SERIAL BOM CODE MOCELO EQUIPOS: 2102319C+V10E9000321 RRU 805 1900 Z 120 RRUSS42 for Mura-Mode 1900MHz FAU 805 1900 Z 120 RRUSSEZ for Multi-Mode 1900MHz ERU 805 1900 Z 120 2102310CYU1CE9000334 RRUSSAS for Multi-Mode 1900MHz 88U 805 0850 Z 170 7102310×Cv1063000329 RRUSSIZ for Multi-Mode 850MHz 2102310ACY10E8000366 \$8133342 for Multi-Mode 850MHz ERU BOS (850.Z.120. 2102310+Cr10EE000301 REU3942 for Multi-Mode 850MHz 0 1 21021127226TE7914908 380 854 1 11 N/A Lighting Avraster Sox (SLPU) 1 0 21021207316TE7968159 DCBOX DC Fower Distribution Unit 0 TARJETAS 21023191270017009371 UPEU Universal Environment Interface control Unit (UPEU) 9 i 21023156394ME7003725 1 UEIU Universal E1/T1 Ughting Protection unit (UE/U) N/A Universal FE Lighting Protection unit (UFLP) ō 1: 210205488510E9003614 LIMET WCOMA Main Control Unit (4 E1&1 Electrical FE&1 Optical FE (UMPT) 1 ō: 1 WESP 021VHE5TE9600650 Baseband Processing Unit (SCell, CE UL384/C4384 (W88P) 1 021VH06TE9600996 1 Baseband Processing Unit (6Cell, CE UL384/DL384)(W88F) 1 021VH06TE5600157 1 Wasp Baseband Processing Unit (6Cell, CE UL384/DL384)(W882) N/A Main Control and Transport unit (4E1&1 electrical FE&1 optical FE) (GTMU) CABLES ō 1 Single Cable, SNEEding Straight Through Cable, 1.00m, MP3-V, CC4FD SP43CU(SS, MP8 IV, LSZH (STP FUENTE A LIGHTING ARRESTERIE) Signal Cable, 1.2 m, 025 M, CCEPO 1485, S) 4, DZEM(180 M), LSZH (PUENTE A UGHTING APPESTER EL) 0 0 Signal Cable Shi elded Shi aight Through Cable 2.0m, MF3-11, CC4P0.5G1(S), MF8-11, FTP (CABLE TK: P) 0 9 Truck Cable 20m,75ohm,4E1,2.2mm,026M(3ROW),S1FVZP-(G75-1.2/0.25*3(5) (CASLE TX E1) 10 10 a POWER Cable 10th D3F-25.HD72 <-7.5*28+H372 <-2.5*28LLSZH (CABLE DC BBU) Wite,450/750V,50227-EC 02(RV) 6mm*2 Yellow/Green,444(Unit. meter) (CASLE DE TIERRAS BBU y OCbox) 0 5 Concal Cable Assembly, DLG/PC, DLC/PC, Multi-mode GYF/H 5 ZA1a; LSZH), 50m, 7,0mm, 2 Cores, 0.03m/0.34m, 2mm, Outdoor Protested Branch Cable (FIBRA OFTICA) 50 50 Wire, 150/750V, 50227 EC 02(RV)16rm12, yellow green, 85A, With a package exempted from furnigating (per meter) (CASLE 06 THERAS REU) 10 10 Wire,450/7504,60127 IEC 02| RV/16mm*2.black,35A,With a package exempted from furnigating/per meter) (CABLE DC DCBOX NEGPO) 10 0 10 Wre.450/750V.50227 IEC 02(8V)L5mm*2.5lue,85A,With a pockage exampted from furnigating(per meter) (CABLE OC OCEDIX AZVIL) 400 o Electronic and Electric Power Cable 300V,ULZ154.2*10AWG Black Jacket(Cores Blue Black),OutDoors Cable With Brailding Only For CEMiper meter) (CABLE OC PRU) 400 CONECTORES Y TRANCEIVERS NS5028 W N55167Q Optical Transceiver,eSFP,850nm,4.15G multi-rate,-9cBm*-2.5d8m;-15cBm,LC,MM,0.3km (TRNCE/VER) NSSOE'T NSSOZZW NSSOZAM N551X7N (TRANCENER) (TRANCEIVER) NSS1FMS (TRANCENER) NSS1F13 (TRANCEIVER) NSS1FM4 NSS1FEN (TRANCEIVER) Heat Shrink Tube With Itself B(BNC)

Entregado por:				
	Firmado:		Fecha:	
Nombre: (Representante Huawuei)	Firmado:		recitor	
Recibido por:		1 -0 -0		
-1 0		1 2 1	20	Marzo 15
Nombre: Felipe 2015 (Representante Telefónica Móviles)	Firmado:	Jundal	Fecha:	Marko 11
(Representante Telefónica Móviles)	- Curtical Control		1	/ 0
More resources to the control of the			- 1	<i>((a)</i>
1		<u>.</u>	Tred.	 Journald Jave 0/20/20
41, -2			1 ' /	/
the 2 11204037 Herron Benaucks			20	961.993
1120403+			7) (5-111
			1	Have o/20/20
Hormon Bonauces			all	1 Marcalant
				1 Marc 0/20/10

PENDIENTES

0



PROTOCOLO DE ACEPTACION DE NODOS B



Página 1 de 1

Registro de acep	otación de pruebas		
Problema No.	Descripción	Fe	cha
Problema No.	Descripcion	Solucionado	Verificado TEMC

Registro de pen	dientes de instalación		
		Fe	cha
Problema No.	Descripción	Solucionado	Verificado TEMC
7 1 1/2 1	S 16 E		
Verificado por:	Verificado por		
Nombre:	Firma Nombre:	Firm	d

TEMC JUNGUL 11201037 Hornon Benover dos

(Representante Telefónica Moviles

Huawei

(Representante Huawei)

Treddy Ravero 1 19 1931 Honopo

ACTA DE ENTREGA

0

Pendientes



PROTOCOLO DE ACEPTACION DE NODOS B



Página 1 de 1

El siguiente documento refleja el acuerdo de recepción del Nodo B SWAP, teniendo presente los estandares de instalación, los requerimeintos de diseño, las recomendaciones de cada interventor que visito el sitio, y la infraestructura dispuesta para tal fin.

Pendientes OSI NO			
Observaciones			

Entregado por:			
Entregado por.			
Nombre:	Firmado:		Fecha:
(Representante Huawuei)	riiiiado.		r condi
(Representante naawaci)			
Recibido por:			
necisido por			
Nombre:	Firmado:		Fecha:
(Representante Telefónica Móviles)	S BESTER D	***************************************	
Andre Herroeie, population (C. Total Antonia and T. 1967).			

BBU Y COMMISSIONING	V))			PRO	TOCOLO	DE ACEPT	ACION D	E NODOS	В		-	SIN)			
0 6	novistar												HUAW	EI			
Pruebas de Antenas y Feeder	Sectore	s UMTS	/850MH	,													
	ĺ		ctor 1		ctor 2	Ç4	ctor 3	5e	cter 4	Se	ctor 5	5 4	ctor 6	Sec	tor I	564	ctor 8
Puerto de antena		Disco	RX	TXRK	3.8	TXXX	₹X	TXRX	RX.	TARK	ЭX	TXRX	RX.	TXRX	AX	TXRX	
OTF Abierto (datancia al pico máximo prueba solo se realizara para sitlos con																	
DTF Antena(muximo pico en conexión S prueba solo se realizara para sitios con																	
Return Loss con antena (minimo pico oBm) Esta prueba solo se realizara para s feeder																	
Medición del RTWP (Received Total Wi Power)	teband																
VSWR con artena (maximo pico S.1,4) Es te recalizara a traves del EMT.	a proeba																
vSWR medido mediante LMT (Navigatio Display VSWR - Command Input = DSP VI antena conectada (maximo pico S I	WR) con																
Verificación de Diversidad conecta	đa d		⊡k		В×		©×		⊡× .		۵×		۵ĸ		Вĸ		D.
Nota: Las prijebas realizadas con instrum	inta de me	idición (Site	Master, 3/r	d, etc) deben	ser adjuntda	s a este docu	mento.						l.				
OBSERVACIONES																	
Pruebas de Antenas y Feeder	Sectore	s UMTS,	/1900MH	ız													
	[Sec	tor 1	Se	itor 2	Se	ctor 3	Sec	der 4	Sec	tor 5	5e	ctor 6	Sec	tor 7		tor 8
Puerto de antena		TXXX	8,0	DEX	R.K	TORK	RX	DER	ax.	TXXX	8.0	THRE	RX	DORK	-RX	TXRX	
OTF Abierto (dutancia al pico máximo	Esta			i													

TXRX RX prueba solo se realizara para sitios con feeder OTF Antena(maximo pico en conexión £ 1,08 Esta prueba solo se realizara para sitios con feeder Return Loss con antena (minimo pico 5 - 15 GBm). Esta prueba solo se realizara para sitios con feeder Medición del RTWP (Received Total Wideband Power) vSWR con antena (maximo pico \$1,4). Esta prueba se reesiizara a traves del LMT. VSWR medida mediante LMT (Navigation Tree-Daplay VSWR - Command input = DSP VSWR) con antena conectada (maximo pico S 1,4) ۵ĸ Ūĸ Ūκ □x Ū× □k Verificación de Diversidad conectada **(3**< □× □

Notal Las pruebas realizadas con instrumento de medicón (Site Master, Bird, etc) deben ser adjuntdas a este documento. OBSERVACIONES

Hun2 Hornon Benevides

Fredoly Moneros
79967993
Horco 20/2018

Página 1 de 3

Sector 9
TXSX AX

Ūκ

BBU Y COMM	4	(V) Objecter	PF	котосого	DE ACEPTACION DE NODOS B	н	AWEI	Página 2 de 3
BBU								
Ubicación de la 890 Outdoor / Gabinete	Outdoor / Gabin	ete Mt 🔻	#PM con	scrado a barraje	đị bị/o	O×	© /A	
acces on os	zada en rack con todo	Lgk		in orden, proteg	das e identificadas por el lado equiendo de la ESU			⊉ ×
El sobrante de FO es de otros çables	ita ubicado en puente	gua o escalenifa, evitando o	patacolizas el para	El ca	ble de trascenio en esta debidamiente encutado, ponchad	o e dentificado:		J¢
Verificación m	ediante LMT							
P del Nodo B (Searc) 1938 44 116	h - MML Command -	Command input = LST DEVI2)		Corresponde la IP a la acc	rdada	۵×	
Version de Software input « LST SOFTWA		t Node B Version - Commani	d .		Corresponde a la versión acordada (D6539)0V200801	4	۵×	
Max Power Amplific Command Input = OS				Max Fower	Amplification Sector 4 Command Input= GSP CELLCFG			
Max Power Amplifica Command Input = 05				Max Power	Amplification Sector 5 Command Input= DSP CELLCEG			
Max Power Amplifica Command Input: 65				Max Power	Ampification Sector 6Command input= DSP CELLCEG			
Scrambling cod	des y llamadas d	le voz						
		Scrambling Gode	5			(lamadas de voz		
	Asignado Commandioput= DSP-CELLCFG	Medido (Telefono de prueba)	Verficado		Orginación		Handover con demas sec	tores:
Sector 1			□ <		Β×		۵×	
Secor 2			⊡×		Ū×		□×	
Sector 3			۵×		Ūκ		⊡k	
Sector 4			⊡×		Εðκ		۵×	
Sector 5			⊡ĸ		Ū⊀		□3×	
Sector 6			۵ĸ		Ш×		⊡×	

Herron Benevides

Freds flowers 79963993 Hurro 20/205

вви у сомм	U Y COMMISSIONING		PROTOCOLO DE ACEPTACION DE NO	DOS B HUAWE	Página
V 8 %					1 3 de 3
mada de vic	deo y datos				
	Verificación da		Lfamada de Video	Dates (Pro-	eba de velocidad)
	Verificación de Diversidad conectada	Originación	Usmada de Video Hand Overson los demas sectores.	Patos (Pro- Velocidad downlink (Abps)	eba de velocidad) Vélocidad Úplink (Vbps)
Sector 1					
Sector 1	Diversidad conectada	Originación	Hand Over con los demas sectores.		

	Venticación de	2000000							
	Diversidad conscrada	Originación	Hand Over con los démas sectores.	Velocidad downlink (kbps)	Velocidad Uplink (kbps)				
Sector 1	□×	Ū×	□×						
Secor 2	©×	Ľ₫ĸ	□×						
Sector 3	□×	⊡×	Ūk .						
Sector 4	□3×	⊡×	□3×						
Sector 5	□×	□×	Ū×.						
Sector 6	□×	Ū×	□3×						
Sector 7	□×	□ <	□ K						
Sector 8	□3×	□×	Ū×						
Sector 3	□k	□k	Ū×						

OBSERVACIONES		

EMC			Huawei	
BBU Y COMMISSIONING	3	PROTOCOLO DE ACEPTACION DE NODOS B	SIL	Página
0	movistar		HUAWEI	3 de 3

TEST DE ALARMAS

DESCRIPCION ALARMA	PUERTO EN BBU	TEST
ALARMA DE FUSIBLE BANCO DE BATERIAS 850 MHZ	EXT ALM 0	⊡×
BATERIAS EN DESCARGA 850 MHZ		⊡×
FALLA EN LIVIO O MAS RECTIFICADORES ASO MIZ		۵×
ALTA TEMPERATURA EN POWER ELTER & SOMHE		Ū×
GENEPADOR ENCENDIDO	EXT ALM 1	□×
FALLA FOTAL GEL AC 550 MMZ		©×
AFERTURA		۵×
RCSQ		D×

DENICA	□×
1C80	D×
OBSERVACIONES	
. ^	
731	

Huxwei

Homon Bonovides 11204037

Freddy Rooro 2967,993 Merro co