SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD PROCESO PROVISIÓN Y MANTENIMIENTO DE SERVICIOS Página Nro. 1 de 26 PROCEDIMIENTO MONITOREO REMOTO TÉCNICO NOC Código Nro. TEC-DND-P06

ÍNDICE

N°	CONTENIDO	Pág.
I	ANTECEDENTES	2
II	DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO	3
Ш	PARÁMETROS DE SEGUIMIENTO	7
IV	ANEXOS	8

Α	Р	R	റ	R	Δ	D	O

JEFE DIV. NUCLEO DE DATOS Y VIDEO

1	ELABORADO		VERSION Nº 1
POR:	NOC		POR:
	Depto. Gestión por Procesos		
FECHA:	Mayo 2020	ig	FECHA:

I. ANTECEDENTES

a) TÍTULO DEL PROCEDIMIENTO

MONITOREO REMOTO TÉCNICO NOC

b) OBJETIVO

Definir la secuencia de actividades y responsabilidades destinadas a detectar eventos en los gestores del NOC, para canalizar la solución de manera oportuna.

c) ALCANCE

Se inicia con la detección del evento y concluye con el desarrollo de la Difusión de Apertura y Cierre.

d) RESPONSABLE DE LA SUPERVISIÓN DEL PROCEDIMIENTO

Jefe División Núcleo de Datos y Video.

e) UNIDADES Y PROCEDIMIENTOS INVOLUCRADOS

- a) Gerencia Técnica
- b) División de Transporte
- c) División Redes de Acceso
- d) Unidades dependientes de Gerencia Técnica

PROCEDIMIENTO DE ENTRADA	PROCEDIMIENTO DE SALIDA
Contingencias	Difusión de Problemas Técnicos
(TEC-GTE-P02)	(TEC-DND-P02)

f) **DEFINICIONES**

Difusión de apertura: Formulario del Sistema de Mantis que se abre cuando se detecta un problema, contiene información parcial del problema.

Difusión de cierre: Formulario del Sistema de Mantis que se llena cuando se detecta la solución de un problema, cuenta con información completa del problema.

Difusión de información: Formulario del Sistema de Mantis que se llena cuando el problema ocurrido es de poca duración y no da tiempo a generar una apertura y cierre del formulario de difusión.

Escalamiento.- Niveles de responsabilidad, que van ascendiendo de acuerdo a la complejidad del problema detectado.

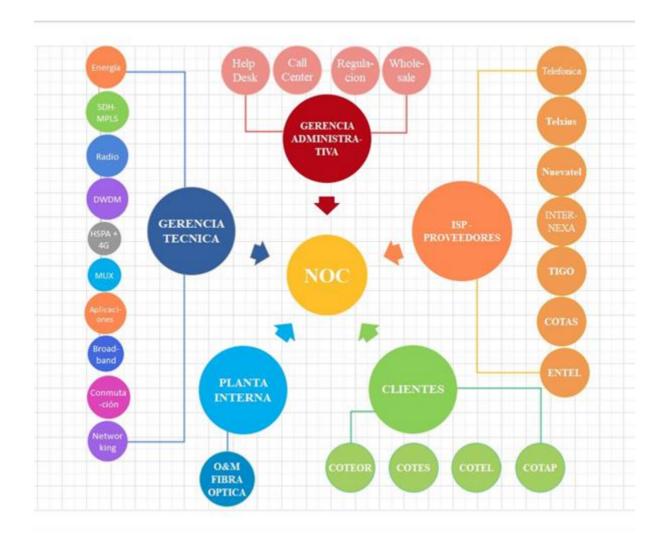
NOC.- Networking Operation Center. Unidad de Trabajo dependiente de Gerencia Técnica.

Reporte de incidentes: Resumen diario, donde se muestran las difusiones y problemas del día. **Responsable Técnico de Plataforma**.- Funcionario que pertenece a Gerencia Técnica, que puede responsabilizarse del problema presentado, coordinando actividades necesarias hasta la solución del problema.

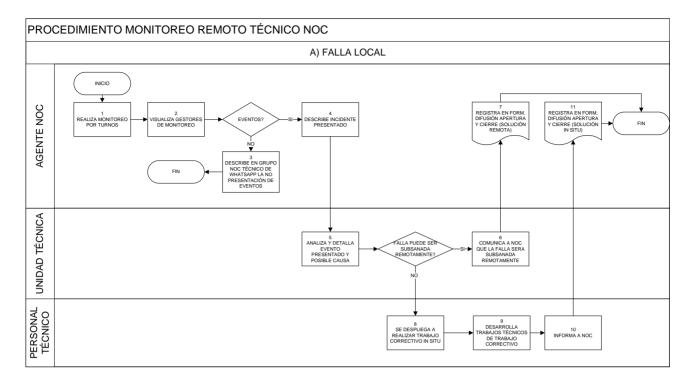
SDH, (**jerarquía digital síncrona**), conjunto de protocolos de transmisión de datos, necesidad de sistemas más flexibles y que soporten anchos de banda elevados.

II. DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO

ESQUEMA GENERAL DE MONITOREO REMOTO TÉCNICO NOC



A) FALLA LOCAL



AGENTE NOC

1. Realiza monitoreo por turnos

1.1. Realiza monitoreo las 24 horas del día, los siete días de la semana, por turnos de mañana, tarde, noche y madrugada

2. Visualiza gestores de monitoreo

- Si la jornada no presenta eventos, continúa con paso siguiente
- Caso contrario, continúa con paso 4

3. Describe en grupo NOC Técnico de Whatsapp, la no presentación de eventos

3.1. Envía mensaje a grupo de Whatsapp, indicando que la jornada no presentó eventos, concluyendo el procedimiento.

4. Describe incidente presentado

- 4.1. Remite captura de imágenes a grupo NOC Técnico de Whatsapp, identificando Unidad Técnica que debe realiza las revisiones correspondientes en sus equipos (Anexos 1, 2 y 3)
- 4.2. Remite asimismo, observaciones realizadas, diagnóstico y seguimiento, a manera de retroalimentación. Convirtiéndose este medio en oficial válido a partir de este periodo.

UNIDAD TÉCNICA

5. Analiza y detalla el evento presentado y posible causa de incidente

5.1. Verifica

- Si la falla puede ser subsanada remotamente, continúa con paso siguiente
- Si se debe realizar trabajo correctivo in situ, continúa con paso 8

6. Comunica a NOC que la falla va a ser subsanada remotamente

AGENTE NOC

7. Registra en Formulario de Difusión de Apertura y cierre (Anexo 4)

7.1. Describe el evento presentado, causa, acciones desarrolladas, hora de inicio de falla, hora de fin de falla, acciones correctivas desarrolladas y Unidad Técnica responsable, concluyendo el procedimiento

PERSONAL TÉCNICO

8. Se despliega a realizar trabajo correctivo in situ

- 8.1. Se despliega al lugar, contando con el permiso respectivo de circulación
- 8.2. Se despliega, contando con las medidas de bioseguridad (tema COVID 19)
- 9. Desarrolla los procesos técnicos de trabajo correctivo

10. Informa a NOC

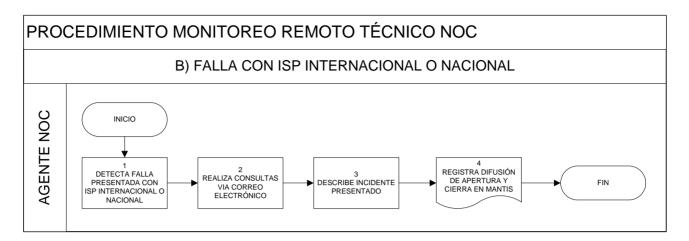
10.1.Informa la solución y trabajos desarrollados

AGENTE NOC

11. Registra en Formulario Difusión de Apertura y Cierre

- 11.1. Describe el evento presentado, la causa, acciones correctivas desarrolladas, hora de inicio de falla, hora de fin de falla, responsable de la falla y Unidad Técnica responsable de solución.
- 11.2. Registra, además, en formato Excel detalle que contiene el número asignado al formulario Difusión, descripción de estado de equipo, Unidad técnica de falla, servicio afectado, tiempo de caída, fecha inicial y fecha final (Ver Anexo 5) para fines de información a unidades que así lo requieran y pueda ser enviado en formato PDF, concluyendo el procedimiento.

B) FALLA CON ISP INTERNACIONAL O NACIONAL



AGENTE NOC

1. Detecta falla presentada con ISP Internacional o Nacional

- 1.1. Detecta falla presentada con TELXIUS, INTERNEXA
- 1.2. Detecta falla presentada con COTAS, COTES, COTAP, NUEVATEL, TIGO

2. Realiza consultas vía correo electrónico

3. Describe incidente presentado

4. Registra Difusión de Apertura y cierra en Sistema Mantis

4.1. Describe las tareas de la Unidad Técnica que desarrollo los trabajos correctivos, concluyendo el procedimiento.

NOTA: Mediante sistema Mantis se puede realizar consultas mensuales y así tener un registro de los minutos afectados por Unidad Técnica, el trabajo se desarrolla tomando en cuenta la información que procede de cada Difusión.

III. PARÁMETROS DE SEGUIMIENTO

1. DOCUMENTOS DEL PROCEDIMIENTO

NOMBRE DEL DOCUMENTO	TIPO DE	MANUAL O	EJEMPLARES		
NOMBRE DEE DOCOMENTO	DOCUMENTO	AUTOMATIZADO	ORIGINAL	COPIA	
Difusión de Apertura y cierre	F	А	1	A determinar según problema	
				detectado	

^(*) F= Formulario, I= Informe, R=Reglamento, P=Política

2. INDICADOR Y TIEMPO DEL PROCEDIMIENTO

	QUÉ	CÓMO	DONDE	QUIÉN	CUANDO
OBJETO DE MEDICIÓN	Detectar eventos en los gestores del NOC, para canalizar la solución de manera oportuna	Reporte de Difusión de Información	NOC	Agente NOC	Permanente
FÓRMULA	(Hora aviso incidente - Hora solución incidente) menor o = 24 horas			o = 24 horas	
PARÁMETRO	Mayor a 24 horas : alto riesgo				

IV. ANEXOS

- ANEXO 1.- REQUERIMIENTOS PARA MONITOREO REMOTO
- ANEXO 2.- SISTEMAS DE MONITOREO
- ANEXO 2.- DETALLE DE PERSONAL Y REFERENCIAS
- ANEXO 3.- NIVELES DE RESPONSABILIDAD DE ESCALAMIENTO Y ALERTA
- ANEXO 4.- MODELO DE DIFUSIÓN DE INFORMACIÓN
- ANEXO 5.- REGISTRO EXCEL

ANEXO 1.- REQUERIMIENTOS PARA MONITOREO REMOTO

1. Laptop

HP Pavillion 15.6" Intel Core i5 Memoria RAM 8GB/ Disco Duro 1TB

Tamaño de Pantalla - 15.6"

Procesador - Intel Core i5+8300H

Procesador Versión - Intel 8th Generation Core i5

Cap. Disco Duro (5400 RPM) GB - 1 TB

Memoria RAM Instalada GB - 8 GB

Sistema Operativo - Windows 10

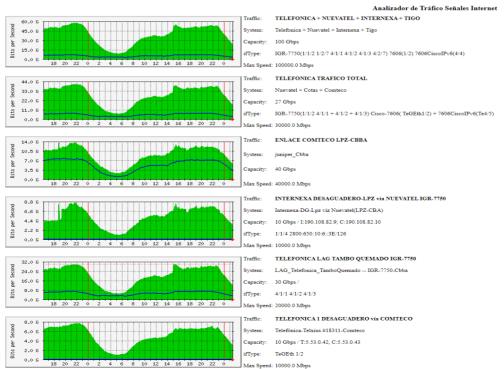
Procesador Gráfico - NVIDIA GeForce GTX 1050

- 2. Conexión Internet Velocidad 20Mbps
- 3. Habilitación de OPENVPN, Anydesk o Teamviewer por parte de IT.

ANEXO 2.- SISTEMAS DE MONITOREO

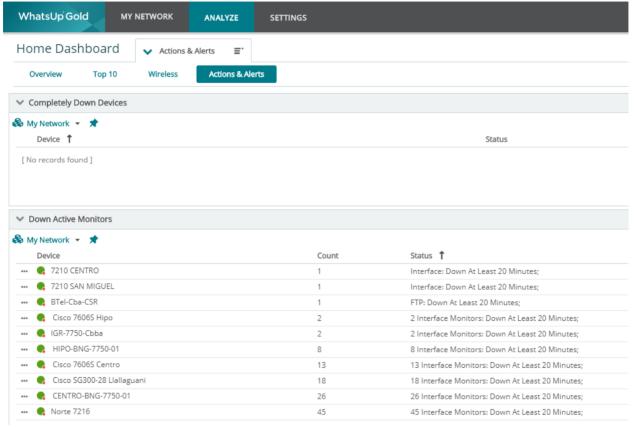
1. MRTG:

- a. Funcionalidad: Analizador de tráfico: Clientes, Red Interna y Proveedores ISP Monitorea la carga de tráfico de los enlaces o cualquier anomalía, subida, descenso o ausencia de tráfico. En un Monitor de tráfico para el caso de proveedores y clientes importantes, permite ver en tiempo real y de forma gráfica el consumo de sus enlaces.
- b. https://mrtg.supernet.com.bo/trafico/trafico/senales.html



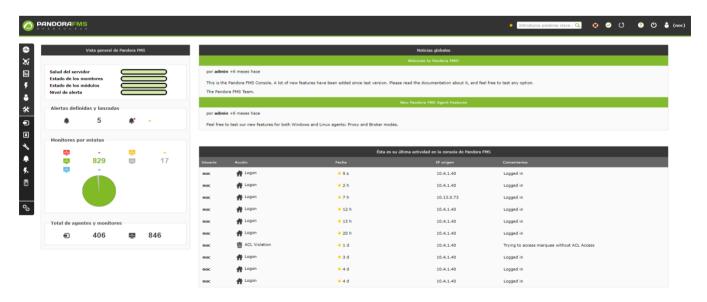
2. WHATSAPPP:

- a. Funcionalidad: Whatsapp Gold (versión licenciada con 500 monitores).
- b. http://200.58.72.147:8007/NmConsole/#home



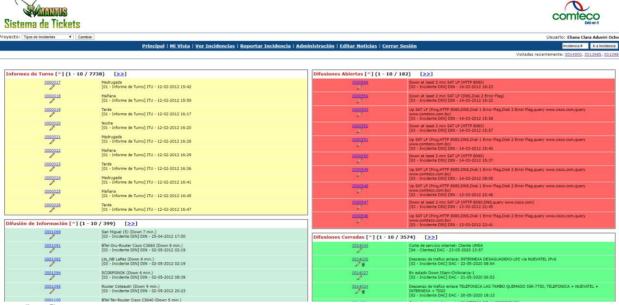
3. PANDORA:

- a. Funcionalidad: Pandora FMS (Open Source) Total 850 Monitoreo de servicios y equipos.
- b. http://10.4.1.93/pandora console/index.php



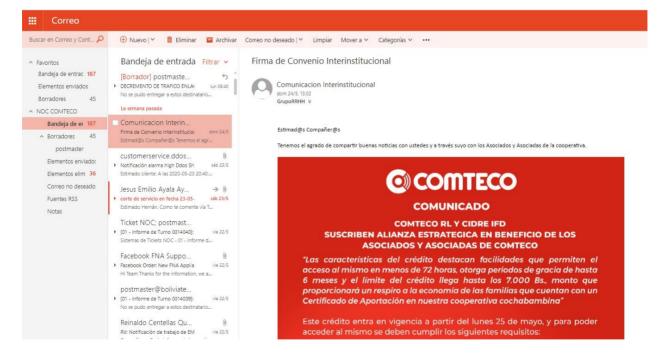
4. Mantis:

- a. Funcionalidad: Distribuidor de Informacion y Base de Datos.
- b. http://200.58.72.79/mantisnoc/login_page.php



5. Correo:

- a. Funcionalidad: Medio de conexión e informacion con Proveedores y Empresas.
- b. https://correo.comteco.com.bo/owa/#path=/mail



6. Elastix:

- a. Funcionalidad: Monitoreo desborde de llamadas Help Desk.
- b. http://10.4.1.50/stats/realtime.php



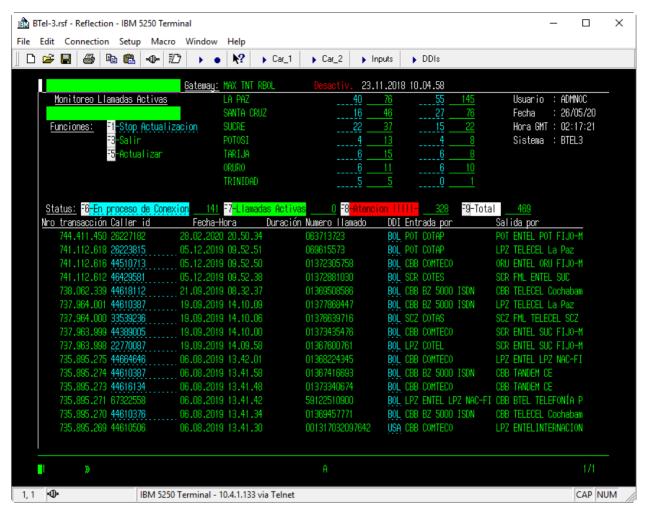
7. DWDM:

- a. Funcionalidad: Monitoreo de red Transporte DWDM
- b. https://192.168.104.3:8443/oms1350/resources/login/static/login.html?



8. BTEL 3:

a. Funcionalidad: Monitoreo de Gateways Boliviatel, Habilitación y des habilitación de rutas.



9. BTEL 2:

a. Funcionalidad: Monitoreo de carriers y reclamos de Call Center operador 13 Boliviatel.



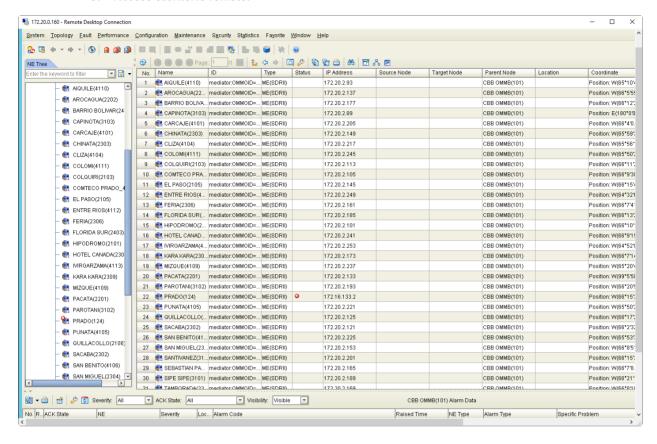
10. Seguridad Eléctrica:

- a. Funcionalidad: Monitoreo del Sistema de Energía y Climatización. (en desarrollo)
- b. http://seguridad.comteco.com.bo/Content/Main.php

URA	Grupo energía
Arocagua	Normal
Busch Norte	Normal
Busch Sur	Normal
Capinota	Normal
Caracollo	Normal
Carcajes	Normal
Central Sud	Normal
Chimba	Sabotaje
Chiñata	Normal
Cliza	Normal
Condebamba	Normal
Curahuara	Sabotaje
Desaguadero	Sin respuesta
Ed. Tecnico Moni.	Normal
Ed. Tecnico Port.	Normal
El Paso	Normal
Feria	Normal
Florida Norte	Normal
Florida Sur	Normal
Hipodromo	Normal
Huayllani	Normal
Huayra Kasa	Normal
InteracTV	Normal
Killman	Normal
Kilometro Cero	Normal
Las Cuadras	Sabotaje
Linde	Normal
Matadero	Sabotaje
Montenegro	Normal
Muyurina	Normal
Pacata	Normal
Parotani URA	Sin respuesta
Patacamaya	Sin respuesta
Piñami	Norma
Pongo	Norma
Pucara	Normal
Punata	Normal
Queru Queru	Sabotaje
Quillacollo	Sabotaje
Quintanilla	Normal
Sacaba Pueblo	Normal
San Benito	Norma
San Miguel	Normal
Santivañez	Normal
Sarco	Norma
Seminario Sino Sino	Normal
Sipe Sipe Tambo Quemado	Normal Normal
Tambo Quemado Tamborada	
Tamborada	Normal Normal
Temporal	Normal
Tiquipaya	Normal
Tupuraya Valla Hermoso	Normal Normal
Valle Hermoso Villa Cosmos	
	Norma
Villa Pagador Vinto	Normal
VIIILU	Normal

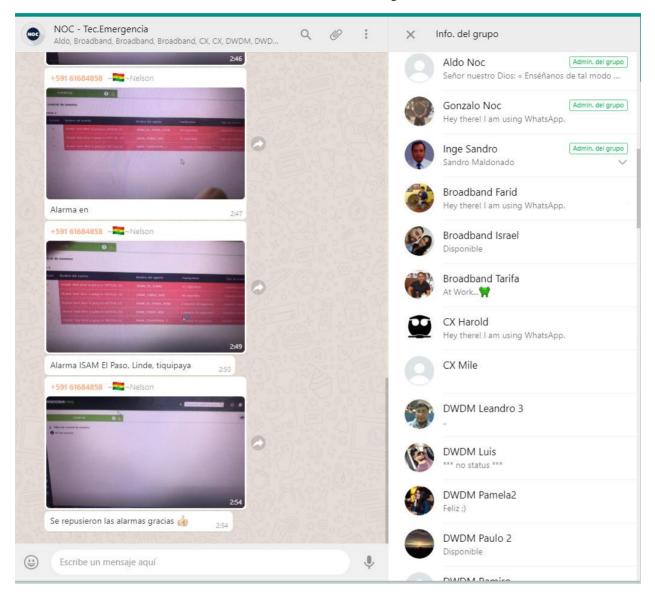
11. SDR – Netnumem

- a. Funcionalidad: Monitoreo de equipos SDR
- b. Acceso escritorio remoto.



12. Whatsapp

a. Funcionalidad: Comunicación con Personal de Emergencia Gerencia Técnica



Personal NOC

Ing. Eliana Aduviri Ing. Aldo Munoz Gonzalo Arevalo Raul Rojas Hugo Lizárraga Ernesto Abasto Nelson Villarroel

ANEXO 3.- NIVELES DE RESPONSABILIDAD DE ESCALAMIENTO Y ALERTA

NIVELES DE RESPONSABILIDAD SEGÚN JERARQUIA

•	SDH-MPLS	Nivel	1, 2 3,4
•	Conmutacion	Nivel	1,2
•	Radio	Nivel	1, 2 3,4
•	Energía	Nivel	1, 2 y 3
•	HSPA + 4G	Nivel	1, 2
•	MUX	Nivel	1, 2
•	Aplicaciones	Nivel	1, 2
•	UTSS	Nivel	1, 2
•	Broadband	Nivel	1, 2 y 3
•	Networking	Nivel	1, 2 y 3
•	Call Center	Nivel	1, 2
•	Help Desk	Nivel	1, 2
•	O&M Fibra Óptica	Nivel	1, 2
•	Wholesale	Nivel	1
•	Regulación	Nivel	1
•	Proveedores de Red	Nivel	1,2

- Telefonica
- Telxius
- Nuevatel
- o TIGO
- o COTAS
- o ENTEL
- Clientes:
 - - o COTEOR
 - o COTES
 - o COTEL
 - o COTAP

ESCALAMIENTO RADIO

NIVEL 1

Alvaro Corminales	70714172 (4172)
Jorge Paniagua	70740391 (4169)
Rodmy Quiroga	70763799 (6897)
Mario Choque	70719560 (2560)
Nelio Aranibar	70718808 (7808)
Oscar Garcia	70715983 (5983)
Marcelo Zabalaga	79701680 (7680)
Máx Dorado	70353155 (3155)

Este personal entrará de turno según cronograma.

NIVEL 2

Ing. Alberto Perez Resp. UT Radio

<u>aperez@comteco.com.bo</u> Telf.: 70722797 (7442) Interno: 4213542

NIVEL 3

Ing. Vladimir Saavedra Jefe División de Transporte Celular 70714079 (4079)

Telf. 4213398

NIVEL 4

Ing. Gonzalo Lujan GERENTE TÉCNICO Celular 70748902 Telf. 4213210

ESCALAMIENTO DPTO. ENERGÍA

NIVEL 1

Erik Sánchez	70716146 (6146)
Edson Condori	70714175 (4175)
Luis Miranda	70713927 (3927)
Ariel Choquecallata	60340414 (4414)
-Climatizacion	
Raul Ledezma	70715348 (5348)
Carlos Crespo	70365169 (5169)
Jose Medina	70779508 (5751)
Roberto Laime	70749924(4173)
-AC	

-AC

Edwin Infante 70716234 (6234) Henry Prado 79792704 (2704) Edir Fernandez 79960165 (0165)

NIVEL 2

Ing. Julio Gandarillas
Jefe Dpto. Energía y Fuerza
Jgandarillas@comteco.com.bo
Celular 79748740 corporativo 2797 Dom. 4535065
Telf. 4213330

NIVEL 3

Ing. Gonzalo Lujan

GERENTE TÉCNICO Celular 70711594 Telf. 4213503

ESCALAMIENTO DPTO. SDH-MPLS

NIVEL 1

GESTION SDH

Roberto Camacho 70721902 (2902) Américo Flores 79728565 (5565) Erick Gonzáles 70714159 (4159) Claudia Sejas 79994567 (4567) Javier Rosales 71753211 (1198)

NIVEL 2

Ing. Rolando Camacho Jefe de Dpto. SDH-MPLS Celular 70714077 (4077) Telf. 4213348

NIVEL 3

Ing. Vladimir Saavedra Jefe División de Transporte Celular 70714079 (4079)

Telf. 4213542

NIVEL 4

Ing. Gonzalo Lujan **GERENTE TÉCNICO** Celular 70711594 Telf. 4213503

ESCALAMIENTO DPTO. TRANSPORTE

NIVEL 1

GESTION DWDM

Ricardo Martinez	70710516 (2516)
Luis Rioja	79773915 (3915)
Pamela Grageda	70714049 (4040)
Leandro Quispe	70719386 (7386)
Paulo Orellana	70714617 (4617)
Ramiro Claros	77449192 (2012)

NIVEL 2

Ing. Rolando Camacho

Jefe de Dpto. SDH-MPLS Celular 70714077 (4077) Telf. 4213348

NIVEL 3

Ing. Vladimir Saavedra Jefe División de Transporte Celular 70714079 (4079) Telf. 4213542

NIVEL 4

Ing. Gonzalo Lujan GERENTE TÉCNICO Celular 70711594 Telf. 4213503

ESCALAMIENTO DPTO. TRANSPORTE

NIVEL 1

GESTION HSPA + 4G

Ing.Mauricio Valencia 70761057 (7057)

NIVEL 2

Ing. Rolando Camacho Jefe de Dpto. SDH-MPLS Celular 70714077 (4077)

Telf. 4213348

NIVEL 3

Ing. Vladimir Saavedra Jefe División de Transporte Celular 70714079 (4079) Telf. 4213542

ESCALAMIENTO DPTO. REDES DE ACCESO

O&M Fibra Óptica

Beimar Torrico	70745630 (5630)
Enrique Salinas	70714574 (4574)
Marco Bustamante	79787066 (7066)
Marco Aguilar	70718873 (2873)
Gonzalo Zeballos	70342183 (2183)
Antonio Valdivia	70776719 (2863)
Jose Heredia	70357520 (7520)
Juancarlos Escobar	70346379 (6997)

Kiri Garcia	77483828 (3434)
Ruben Sinani	70770844 (7844)
Marco Chipana	70746206 (7206)
Angel Zamorano	70718874 (2874)
Eddy Lara	70733249 (3249)

NIVEL 1

Sr. David Cuellar Resp. O&M Fibra Óptica Celular 70714158 (4158)

Telf. 4213396

ESCALAMIENTO UT CONMUTACION

NIVEL 1

Harold Arriaran 70717491 (3311) Milenka Camberos 70740127 (5576)

Este personal entrará de turno según cronograma.

NIVEL 2

Ing. Bernardo Arauco J.
Responsable U.T. Conmutación & IMS barauco@comteco.com.bo
Celular 707-15936 corporativo 5936
Telf. 4213311 - 4526506

NIVEL 3

Cesar Cano
Jefe División Núcleo de voz
ccano@comteco.com.bo
Celular 707-14139 Corporativo 4139
Telf. 4213315

NIVEL 4

Ing. Gonzalo Lujan GERENTE TÉCNICO Celular 70711594 Telf. 4213503

ESCALAMIENTO REGIONALES y DIV.PROVISIONAMIENTO

NIVEL 1

Ing. Quintanilla M. Victor Fabian

Enc. Técnico Y sistemas Chuquisaca Celular 703-12659 corporativo 2659

Ing. Wilmer Velasquez Responsable Técnico Regional La Paz Celular 65367330 corporativo 7330

NIVEL 2

Ing. Sandro Maldonado Jefe División Núcleo de Datos y Video Celular 707-15035 Corporativo 2035 Telf. 4213504

NIVEL 3

Ing. Gonzalo Lujan GERENTE TÉCNICO Celular 70711594 Telf. 4213503

ESCALAMIENTO BROADBAND

NIVEL 1

Farid Matny 79701097 (5554) Israel Osinaga 70715917 (7917) Ivan Tarifa 70714057 (4057)

NIVEL 2

Ing. Sandro Maldonado Jefe División Núcleo de Datos y Video Celular 707-15035 Corporativo 2035 Telf. 4213504

NIVEL 3

Ing. Gonzalo Lujan GERENTE TÉCNICO Celular 70711594 Telf. 4213503

ESCALAMIENTO UT. NETWORKING

NIVEL 1

Ing. Jesús Ayala A. Analista Routing Celular 707-59374 corporativo 7374 Telf. 4213614

NIVEL 2

Ing. Jimmy Gonzales T. jgonzales@comteco.com.bo
Analista Routing
Celular 707-11746 corporativo 2746
Telf. 4213387

NIVEL 3

Ing. Sandro Maldonado Jefe División Núcleo de Datos y Video Celular 707-15035 Corporativo 2035 Telf. 4213504

NIVEL 4

Ing. Gonzalo Lujan M.
GERENTE TÉCNICO
Celular 707-11594 corporativo 2594
Telf. 4213503

ESCALAMIENTO UT. MUX

NIVEL 1

Edwin Velázquez	70778920 (2920)
Gabriel Terrazas	70713525 (3525)
José Antonio Medina	70714966 (9966)
Gonzalo Davila	79760627 (5238)
Nelson Villarroel	70768342 (7342)

NIVEL 2

Ing. Sandro Maldonado Jefe División Núcleo de Datos y Video Celular 707-15035 Corporativo 2035 Telf. 4213504

NIVEL 3

Ing. Gonzalo Lujan M.
GERENTE TÉCNICO
Celular 707-11594 corporativo 2594
Telf. 4213503

ESCALAMIENTO DIV. APLICACIONES

NIVEL 1

Ing. Alberto Herbas B. Analista Soporte y Seguridad Celular 703-04542 corporativo 5917 Telf. 4213635

Ing. Percy Soliz A.
Analista Soporte y Seguridad
Celular 727-04599 corporativo 5945
Telf. 4213540

Ing. Ruben Menacho Analista Soporte y Seguridad Celular 70736820 corporativo 6820

Ing. Eunis Viscarra Analista Soporte y Seguridad Celular 70788456 corporativo 8856

Ing. Marco Cuevas Analista Soporte y Seguridad Celular 79998993 corporativo 8993

NIVEL 2

Lic. Marcos Peredo M. Jefe División Aplicaciones Celular 707-18065 corporativo 2065 Telf. 4213372

NIVEL 3

Ing. Gonzalo Lujan M.
GERENTE TÉCNICO
Celular 707-11594 corporativo 2594
Telf. 4213503

ESCALAMIENTO SEGURIDAD INDUSTRIAL

NIVEL 1

Eliseo Inca 70715503 (2736) Jose Silvestre 79964000 (5957)

ESCALAMIENTO HELP DESK

NIVEL 1

Lilian Cabrera 70730001 (7168) Rosmery Santos 70716443 (2322)

NIVEL 2

Mauricio Arce

70710988 (7988)

ESCALAMIENTO Call Center

NIVEL 1

Doly Vaca

ESCALAMIENTO PROVEEDORES: AXS

NIVEL 1

NOC -AXS

noc@axsbolivia.net

Telf. (591) 22970005

ESCALAMIENTO PROVEEDORES: NUEVATEL

NIVEL 1

NOC - Nuevatel

Noc.Acceso@nuevatel.com

Tel.: (591-4) 4485551 * Int. 7315-16 7450

ESCALAMIENTO PROVEEDORES: TIGO

NIVEL 1

NOC - Tigo

noc@tigo.net.bo

Tel.: (591) 76388981

ESCALAMIENTO PROVEEDORES: ENTEL

NIVEL 1

NOC -Entel

noccx@entel.bo

Telf. (591) 22123224

ESCALAMIENTO PROVEEDORES: TELEFONICA

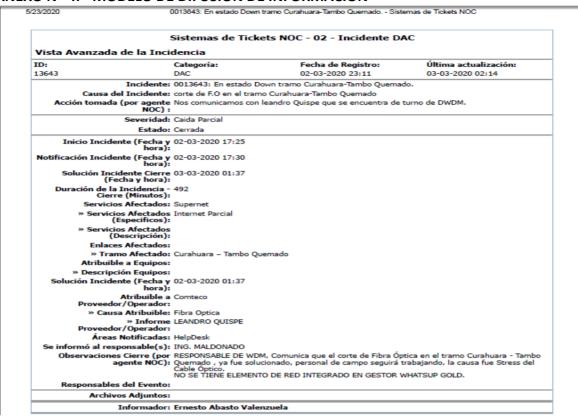
NIVEL 1

NOC - Telefónica

cic.ipservices.tgsolutions@telefonica.com

Tel.: (34) 91 452 22 00

ANEXO № 4.- MODELO DE DIFUSIÓN DE INFORMACIÓN



ANEXO 5.- REGISTRO EXCEL

DIFUSIÓN (No.)	EQUIPO (DESCRIPCIÓN)	UNIDAD TÉCNICA DE FALLA	SERVICIO AFECTADO	TIEMPO (Minutos)	FECHA INICIAL	FECHA FINAL

RESUMEN

Unidad Técnica de Falla	Tiempo (minutos)	
O&M FO	1580	
Mux	1022	
Energia	721	
Radio	698	
DWDM	660	
Broadband	421	
TIGO	300	
INTERNEXA	244	
Aplicaciones	120	
СОТАР	52	
Total general	5818 min	