| SISTEMA DE GESTION DE LA CALIDAD | COMTECO |
|---|----------------|
| PROCESO: PROVISION Y MANTENIMIENTO DE | Página N⁰ |
| SERVICIOS | 1 de 14 |
| PROCEDIMIENTO: INSTALACION – MIGRACION DE | Código No |
| SERVICIOS FTTH POR EMPRESAS TERCERIZADAS | OPR-TEC-P02 |

INDICE

| N° | CONTENIDO | Pág. |
|-----|---------------------------|------|
| ı | ANTECEDENTES | 2 |
| II | DESCRIPCION DEOPERATORIA | 4 |
| III | PARAMETROS DE SEGUIMIENTO | 10 |
| IV | ANEXOS | 10 |

APROBADO

JEFE DIVISION PAS

| | ELABORADO | | VERSION N° 5 | |
|-------|----------------------|-----|---------------------------|-----|
| Por: | Gestión por Procesos | | Por: Gestión por Procesos | |
| Fecha | a: Septiembre 2018 | mlq | Fecha: Noviembre 2019 | mlq |

I.- ANTECEDENTES

TITULO DEL PROCEDIMIENTO

INSTALACION - MIGRACION DESERVICIOS FTTH POR EMPRESAS TERCERIZADAS

OBJETIVOGENERAL

Definir secuencia de actividades y responsabilidades para la atención de solicitudes de Instalación o migración de servicios (Telefonía, Internet y Televisión), sobre tecnología FTTH ejecutadas por Empresas Tercerizadas, en términos de oportunidad y calidad en zonas específicas de Condebamba, Jaihuayco y Quillacollo.

ALCANCE

El procedimiento comprende desde la solicitud del cliente (zonas específicas), hasta la ejecución y cierre de las órdenes de trabajo en sistema.

RESPONSABLES DE LA SUPERVISION DEL PROCEDIMIENTO

Supervisor Empresa Tercerizada. Jefe Dpto. Centro de Operaciones

UNIDADES Y PROCEDIMIENTOS INVOLUCRADOS

- División PAS
- División Servicio al Cliente
- División Ventas
- Departamento Centro de Operaciones.
- Departamento Almacenes
- Laboratorio

| ENTRADA | SALIDA |
|-------------------------|---------------------|
| Ventas Migración N-Play | Facturación COMTECO |
| (COM-GCM-P10) | (ADM-DFT-P02) |

DEFINICIONES

Acometida: Unión entre cajas de dispersión NAP y el equipo terminal de abonado ONT.

Armario de Distribución.- Dispositivo de la Red de Planta Externa destinado a soportar y albergar Bloques de Conexión que permiten la interconexión de los cables de la Red Primaria que allí terminan, con los Cables de la Red Secundaria o de Distribución.

Armario Óptico, concentrador de cables ópticos para gestionar la enorme cantidad de fibras

ópticas, ampliamente utilizado para enviar señales ópticas remotas y ofrecer servicios, diversos de telecomunicaciones.

Caja de distribución NAP, (Network Access Point**),** elementos para la distribución de señal en redes FTTH realizando la transmisión de la red óptica a la red de bajada en el usuario.

Configuración, conjunto de datos que determina el valor de algunas variables de un programa o de un sistema operativo.

Decodificador, es un componente que se agrega al televisor con el fin de recibir canales. También son denominados receptores satelitales.

Empresa Tercerizada, tercerización o subcontratación es una práctica llevada a cabo por una empresa cuando contrata a otra empresa para que preste un servicio que debería ser brindado por ella misma.

Fibra Óptica, medio de transmisión empleado habitualmente en redes de datos y telecomunicaciones, consiste en un hilo muy fino de material transparente, vidrio o materiales plásticos, por el que se envían pulsos de luz que representan los datos a transmitir.

FTTH,(Fiber To The Home), también conocida como fibra hasta la casa o fibra hasta el hogar, se basa en utilizar cables de fibra óptica y sistemas de distribución ópticos adaptados a esta tecnología para distribuir servicio masivo de conectividad con un gran ancho de banda.

FTTC, (Fiber-to-the-cabinet o fiber-to-the-curb), el armario de telecomunicaciones está más cerca del usuario, normalmente a menos de 300 metros.

Gpon.-(Gigabit Pasive Óptical Network). Es una tecnología de acceso mediante fibra óptica con arquitectura punto a multipunto más avanzada en la actualidad, en el que todos los usuarios reciben la misma información, pero solo quedan con la que está dirigida hacia ellos y son soluciones de acceso de alta capacidad para servicios triple-play (voz, video y datos)

Migración tecnológica, es el cambio tecnológico que oferta la Empresa a fin de brindar un mejor servicio. COMTECO oferta la migración tecnológica a clientes que cuentan con servicios sobre red de Cobre TDM/IMS a Fibra Óptica, a fin de mejorar la calidad del servicio, especialmente en el servicio de Internet.

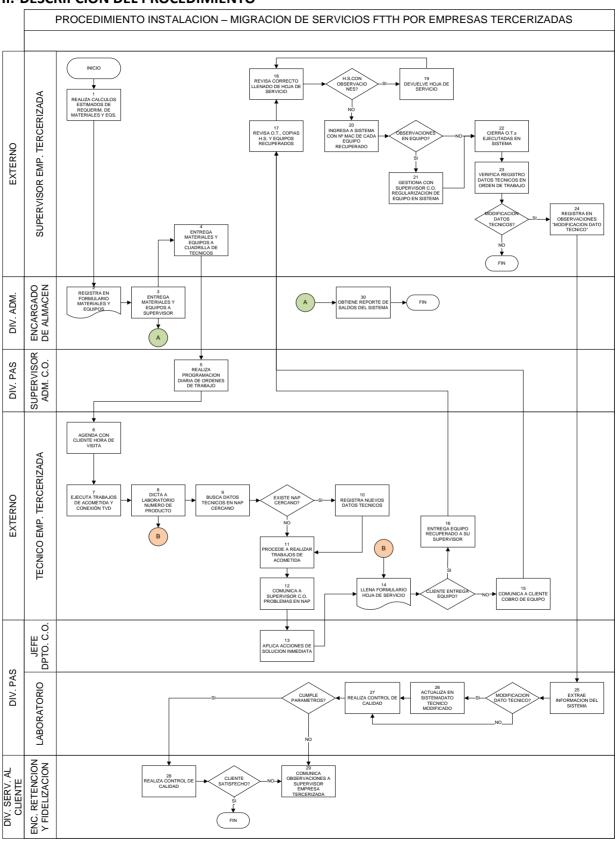
N Play, tipo de producto que permite soportar la gestión comercial y técnica de servicios ofertados sobre fibra óptica.

OLT, (Optical Line Terminal), cuya función es distribuir la señal hasta la ONT desde la Red de Acceso.

ONT, (Equipo terminal de red óptica) dispositivo que convierte la señal óptica que transporta la Fibra, en una señal de banda ancha. La ONT necesita alimentación eléctrica y debe estar siempre encendida.

Red de Acceso, red de comunicaciones que conecta a los usuarios finales con algún proveedor de servicios y es complementaria al núcleo de red de acceso.

II.-DESCRIPCION DEL PROCEDIMIENTO



SUPERVISOR EMPRESA TERCERIZADA (Condebamba, Sud y Quillacollo)

1. Realiza cálculos estimados de requerimiento de materiales y equipos

- 1.1 Realiza cálculos de requerimientos de materiales y equipos semanales acorde al flujo de trabajo diario y según cantidad de Órdenes de Trabajo asignadas a su Empresa.
- 1.2 Acude al Almacén Zonal correspondiente con la anticipación necesaria y en horario previamente establecido con Encargado de Almacén, a fin de preparar el material y equipos para su personal.
- 1.3 Solicita materiales y equipos requeridos para toda la semana.

ENCARGADO DE ALMACEN

2. Registra en Formulario "Transferencia entre Almacenes", materiales y equipos

- 2.1 Registra transferencia de materiales y equipos para trabajos de toda la semana y solicitados por el Supervisor.
 - Original formulario para Almacén
 - o Copia para Supervisor Empresa Tercerizada

3. Entrega materiales y equipos solicitados

- 3.1 Entrega materiales y equipos recabando firma del Supervisor.
- 3.2 Carga al sistema (módulo ORCAO), los materiales y equipos entregados y los transfiere vía sistema al Almacén de la Empresa Tercerizada (según su código). Mensualmente debe realizarse el inventario de saldos de materiales y equipos, paso 26.

SUPERVISOR EMPRESA TERCERIZADA

4. Entrega materiales y equipos (ONTs y Decodificadores)

4.1 Entrega materiales y equipos a cada una de sus cuadrillas, para la ejecución de trabajos de toda la semana, explicando que los equipos Gpon y decodificadores se configurarán automáticamente, una vez instalado y coordinado con Laboratorio.

SUPERVISOR ADM. CENTRO OPERACIONES

5. Realiza la programación diaria de Ordenes de Trabajo

- 5.1 Ingresa al sistema smartflex (módulo ORPDO) y programa Órdenes de Trabajo para las diferentes cuadrillas de trabajo de las Empresas Tercerizadas.
- 5.2 Entrega las OTs a cada una de estas cuadrillas de trabajo (a las seis de la Tarde de cada día), haciendo notar tipos de órdenes y especificaciones registradas en CAMPO OBSERVACIONES de cada una de las ordenes de trabajo:
 - ✓ Instalación nueva, traslado, migración (recojo de equipo y corte del servicio Tv Cable caso migración).

TECNICO EMPRESA TERCERIZADA

6. Agenda con cliente hora de visita

- 6.1 Agenda con cliente vía teléfono, hora de visita para la ejecución de la orden de trabajo (actividad que debe realizarse después de recibir las OTs por parte del Encargado de Macro zonas a partir 18:00 de cada día).
- 6.2 Acude a domicilio del cliente (al día siguiente), según describe la dirección registrada en la O.T. y realiza una verificación técnica de la caja de distribución NAP asignada.
 - Si caja NAP está habilitada, continua con paso siguiente.
 - Caso contrario (problemas de atenuación, conexión y otros), continua con paso 9.

7. Ejecuta trabajos de acometida y conexión de TVD

- 7.1 Realiza el tendido del cable drop (unión entre la caja de distribución NAP, a través de un cable drop que permite llegar hasta el equipo terminal centralizado ONT).
- 7.2 Registra en O.T. cantidad de cable drop y materiales utilizado por cada instalación de acuerdo al siguiente detalle:
 - ✓ La cantidad de merma aceptada para el cable óptico drop de un hilo en acometidas es de 3% del total utilizado por instalación (la tolerancia de desviación o merma en la utilización del cable drop es del 3% metros máximo por cada instalación).
 - ✓ La merma de la Carreta y/o Bobina, debe ser devuelta al almacén con el metraje de la numeración final.
 - ✓ Las mermas deben ser devueltas al almacén para posteriormente ser regularizadas mediante una Orden de Trabajo Autónoma
 - ✓ El resultado promedio del muestreo mensual debe ser multiplicado por el número de instalaciones realizadas en el mes, a este resultado se debe restar la cantidad de merma declarada, aceptada y devuelta, el saldo resultante debe ser objeto de descuento.
 - ✓ Para el resto de los materiales como ser conectores de campo, rosetas ópticas, Patch Cord y otros no se aceptaran mermas.
- 7.3 Realiza conexión del equipo Gpon, posteriormente, realiza el cableado respectivo para casos de instalación nueva de TVD y conecta el equipo decodificador para señal HD.

8. Dicta a Laboratorio número de producto

- 8.1 Llama a Laboratorio y dicta datos del equipo Gpon (número de producto y datos técnicos utilizados) para activación de servicios (enlace número de producto al equipo ONT).
- 8.2 Para casos de TVD, dicta el Chip ID del equipo Decodificador para su actualización. Todo ello requiere un compás de espera de 10 a 15 minutos ya que la configuración del equipo ONT y del Decodificador se realizarán de manera automática.
- 8.3 Para casos en que el cliente ya cuente con servicio de Tv digital, <u>se debe reutilizar equipos</u> <u>decodificadores</u>.
- 8.4 Registra resultado de la medición de parámetros; en campo específico de la orden de trabajo ubicado debajo de la tabla: Potencia puerto FAT dBm y Potencia conector ONT dBm, continuando con paso 14.

9. Busca datos técnicos caja NAP

- 9.1 Busca datos en caja NAP más cercana al domicilio del cliente.
 - Si existe caja cercana, continua con paso siguiente.

Caso contrario, continua con paso 11

10. Registra nuevos datos técnicos

- 10.1 Registra en cuarta columna del cuadro de la O.T. "Nuevo D. Técnico"; asimismo, registra el motivo del cambio de datos en el espacio respectivo de la orden de trabajo, continuando con paso siguiente.
- 10.2 Reporta cambio de dato técnico a Laboratorio para su actualización y a su Supervisor.

11. Procede a realizar los trabajos de acometida

- 11.1 Realiza trabajos de acometida cuando no existe caja cercana, dejando el equipo ONT conectado para la habilitación del servicio 24 horas después, por parte de Técnicos de Mantenimiento.
- 11.2 Como en el caso anterior, registra en O.T. metraje del cable drop utilizado por cada instalación (inicio y final).
- 11.3 Explica a cliente problemas técnicos y servicios contratados, le serán habilitados al día siguiente.

12. Comunica a Supervisor Centro Operaciones problemas con la caja NAP

12.1 Registra en la orden de trabajo "caja NAP en mal estado" y este a su vez comunique (vía teléfono corporativo) a su Jefatura.

JEFE DPTO. CENTRO DE OPERACIONES ZONAL

13. Aplica acciones de solución inmediata

13.1 Realiza acciones con Analista Sénior Fibra Óptica o con Jefe Dpto. Construcción, quienes deben dar solución en un plazo máximo de 24 horas, interactuando con Laboratorio para activación de los servicio (enlace del equipo ONT al OLT).

TECNICO EMPRESA TERCERIZADA

14. Llena formulario Hoja de Servicio para descargo de material

- 14.1 Procede a llenar la Hoja de servicio (datos técnicos, equipos y materiales utilizados),
- 14.2 Recaba firma del cliente en señal de conformidad por el trabajo ejecutado (servicios habilitados a conformidad del cliente).
 - Original para COMTECO
 - o Copia 1 para Cliente
 - Copia 2 para Empresa Tercerizada
- 14.3 <u>Recoge equipo</u> (modem, decodificador y otros para casos de MIGRACION) y <u>realiza</u> <u>corte del servicio de Tv Cable en el TAP</u> "según registro escrito que consta en campo observaciones de la orden de trabajo.
 - Si cliente no entrega equipo, continua con paso siguiente
 - Caso contrario, continua con paso 16.

15. Comunica a cliente cobro de equipo

15.1 Notifica a cliente que el equipo le será cobrado en la factura de servicio, registrando la advertencia en la Hoja de Servicio, continuando con paso 17.

16. Entrega equipos recuperados a Supervisor Empresa Tercerizada

- 16.1 Entrega equipos recuperados a su Supervisor para que este a su vez devuelva al Almacén de COMTECO dentro las 24 horas siguientes.
- 16.2 Entrega a su Supervisor Hoja de Servicio, recabando sello o firma por la devolución del equipo recuperado.
- 16.3 Entrega OTs ejecutadas con sus respectivas copias de las Hojas de Servicio.

SUPERVISOR EMPRESA TERCERIZADA

17. Revisa Órdenes de trabajo, copias de Hojas de Servicio y Equipos recuperados

17.1 Recibidos los equipos y los formularios respectivos, procede a su revisión para evitar observaciones.

18. Revisa correcto llenado de hoja de servicio.

- Si la Hoja de Servicio tiene observaciones de registro, continua con paso siguiente.
- Caso contrario, continúa con paso 20.

19. Devuelve Hoja de Servicio

19.1 Devuelve al técnico hoja de servicio para completar la información o corregir algún dato "observado" y sello en caso de devolución de equipo.

20. Ingresa a sistema con el numero Mac de cada uno de los equipos recuperados

- Si existe observaciones en algún equipo, continua con paso siguiente
- Caso contrario, continua con paso 22

21. Gestiona con Supervisor C.O. regularización del equipo en sistema

22. Cierra Órdenes de Trabajo ejecutadas en sistema

22.1 Cierra órdenes de trabajo ejecutadas en sistema con el descargo correspondiente de materiales y los equipos debidamente regularizados en sistema. Cabe hacer notar que si no se regulariza en sistema el equipo recuperado, no se podrá cerrar la orden de trabajo.

23. Verifica registros de cambio de datos técnicos en la Orden de Trabajo

- Si existe cambio de datos técnicos, continua con paso siguiente
- Caso contrario, continua con paso 25

24. Registra en campo de observaciones de la Orden de trabajo "modificación dato técnico"

24.1 Solucionado todas las observaciones, Devuelve al Almacén de COMTECO los equipos recuperados y completamente regularizados en sistema, recabando sello de conformidad en Planilla.

LABORATORIO

25. Extrae información del sistema

- 25.1 Ingresa a sistema smartflex y jala información de órdenes de trabajo que han sido cerradas por Empresa Tercerizada (actividad que debe realizarse dentro las 24 horas de cerrada la Orden).
- 25.2 Revisa en campo observaciones de la orden de trabajo si existe registro de "modificación dato técnico".
 - Si existe modificación de datos técnicos en la O.T., continua con paso siguiente.
 - Caso contrario, continua con paso 27.

26. Actualiza en sistema smartflex dato técnico modificado

26.1 Actualiza dato técnico en sistema según protocolo

27. Realiza control de calidad del servicio

- 27.1 Realiza control de calidad de <u>línea</u>: verificación de parámetros de atenuación en sistema (72 horas después de cerrada la orden)
 - Si cumple parámetro, finaliza procedimiento.
 - Caso contrario, continua con paso 29.

ENCARGADA RETENCION Y FIDELIZACION

28. Realiza control de calidad satisfacción con el servicio

- 28.1 Actividad que debe ser realizada por Ventas (Fidelización), extrayendo del sistema información de órdenes de trabajo que han sido cerradas por Empresa Tercerizada (48 horas después de cerrada la Orden).
 - Si cliente está satisfecho, finaliza procedimiento.
 - Caso contrario, continua con paso siguiente.

29. Comunica observaciones a Supervisor Empresa Tercerizada

29.1 Comunica (vía correo electrónico) a Supervisor Empresa Tercerizada, observaciones presentadas para su pronta solución, con copia a su Jefatura.

ENCARGADO DE ALMACEN

30. Obtiene reporte de saldos del sistema

- 30.1 Obtiene reportes de saldos de material y equipos entregados del sistema smartflex (módulo GERALM), en poder de técnicos de Empresas Tercerizadas.
- 30.2 Realiza inventario de saldos físicos (mensualmente) de técnicos tercerizados e Informa resultados del inventario a Jefe División PAS y a Supervisor Empresa Tercerizada para conciliación y regularización de saldos si se diera el caso. Con lo que concluye el procedimiento.

III.- PARAMETROS DE SEGUIMIENTO

1. DOCUMENTOS DEL PROCEDIMIENTO

| Nambra Dagumanta | Tipo de | Manual o | Ejem | plares |
|-------------------------------|---------------|--------------|----------|--------|
| Nombre Documento | documento (*) | Automatizado | Original | Copia |
| Orden de Trabajo | F | Α | 1 | 0 |
| Hoja de Servicios | F | M | 1 | 1 |
| Transferencia entre Almacenes | F | M | 1 | 1 |

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

2. INDICADOR DEOPORTUNIDAD DEL PROCEDIMIENTO

| | QUE | СОМО | | DONDE | | QUIEN | CUANDO |
|-----------------------|-------------------|--------------|-------|----------------|------|--------------|------------|
| | Atención de | Verificación | en | Centro | de | Encargado de | Permanente |
| OBJETO DE | solicitudes de | sistema | de | Operaciones | | Macro Zona | |
| OBJETO DE MEDICIÓN | instalación FTTH | cierre | de | Respectivo | | | |
| IVIEDICION | NPLAY dentro las | Ordenes | de | | | | |
| | 24 horas | Trabajo | | | | | |
| FÓRMULA | Nota Plazo estab | | nes o | de Trabajo asi | gnad | das | |
| PARÁMETRO | | | ١٤ | gual a90 % Op | timo |) | |
| PARAIVIETRU | Menor a 90 % Obse | ervado | | | | | |

2.1 INDICADOR DE CALIDAD DEL PROCEDIMIENTO

| | QUE | СОМО | DONDE | QUIEN | CUANDO | | |
|-------------|-------------------------------------|--------------------|--------------------------------|----------------------|------------|--|--|
| | Comprobar la | Llamada | Centrode | Encargado de | Permanente | | |
| OBJETO DE | satisfacción del | telefónica al | Operaciones | Macro zona | | | |
| MEDICIÓN | cliente de | clientedespué | Respectivo | | | | |
| IVIEDICION | instalaciones | s del cierre de | | | | | |
| | ejecutadas | OT | | | | | |
| | | | | | | | |
| FÓRMULA | _Tota | al O.T.s ejecutada | <u>as a satisfacción del</u> | <u>cliente</u> x 100 |) | | |
| | Total Ordenes de Trabajo ejecutadas | | | | | | |
| PARÁMETRO | | Mayo | or igual a 90 % O _l | ptimo | | | |
| PARAIVIETRU | | Mend | or a 90 % Obse | rvado | | | |

IV ANEXOS

Anexo 1.- Instrucción Operativa

Anexo 2.- Orden de Trabajo

Anexo 3.- Hoja de Servicio

Anexo 4.- Transferencia entre Almacenes

INSTRUCCIÓN OPERATIVA

ENTREGA EQUIPO DECODIFICADOR TV DIGITAL

A) RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN DE SOLICITUD DE SERVICIO

- Ingresa a Sistema Smartflex, módulo CNCRM_ FVE (Punto único de Atención al Cliente)
- Digita Número de Solicitud / Producto/Contrato
- Tickea menú Clientes e ingresa a pestaña Solicitudes / LBC Pedidos: Selecciona Venta Televisión
- Ingresa a pestaña orden de trabajo (parte inferior de pantalla) para seleccionar en Tipo de Trabajo: TRABAJOS UNIDAD TV DIGITAL
- Copia número de identificador para pegar en módulo ORCAO

B) CARGADO DE EQUIPO DECODIFICADOR EN SISTEMA

- Ingresa a módulo ORCAO (Consulta y Administración de órdenes de trabajo) y pega número de identificador
- Asigna Órdenes individuales /Busca su Almacén: Ejemplo 734
- Tickea Procesar/ aceptar/ Refresh
- Ejecuta Legalización de órdenes (parte derecha de pantalla: Opciones de Búsqueda)
- Selecciona equipo e identifica CHIP ID con lector de barras en campo Decodificador
- Busca Resultado: Equipo configurado
- Busca Responsable: Oficinas Zonales o Asesor Comercial de Soporte
- Presiona Legalizar (en parte inferior de la pantalla) y asigna número de orden (segunda orden para iniciar activación)
- Presiona Aceptar

C) CONFIGURACIÓN EQUIPO DECODIFICADOR TV DIGITAL

- Ingresa a ORCOR y copia número de serie de equipo decodificador
- Pega en Items seriados (o identifica con lector de barras)
- Ingresa a Gestor Envió de Eventos y selecciona tipo de evento: CONFIGURACIÓN EQUIPO DECODIFICADOR TV DIGITAL
- Selecciona identificador/ Procesar

D) ACTIVACIÓN DEL SERVICIO (SEGUNDA ORDEN DE TRABAJO)

- Digita en ORCAO numero de segunda orden
- Legaliza con número de CHIP ID /Equipo configurado/Items/preconfiguración decodificador
- Presiona Aceptar (Continuando con procedimiento Recaudos ADM-DCB-P03)

COMTECO RL.

ORDEN DE TRABAJO N-PLAY

| | | TRABAJO | |
|--|--|---------|--|
| | | | |

Nro. Solicitud Nro Orden de Trabajo Fecha de Emision Fecha de Vencimiento Fecha de Ejecucion

5574751 901 0995 15-01-2019 16:45:25 19/01/2019

Servicio Tipo de Servicio Clase de Servicio Tipo de Tramite Contrato Contrato Ant.

7055 N-Play Migradon N-Play - Cambib de Plan Comerdal 2044065

DATOS DEL DIGITA DOR Y TECNICO

Nombre del Digitador: Punto de Venta: SANDRA GIOVANNA ROJAS VILLARROEL OFICINA PRINCIPAL

Nombre del Técnico: U. de Trabajo Técnica: Password:

LUIS CARLOS LARA VEIZAGA 850

DATOS DEL CLIENTE

Nombre del Cliente: Documento del Cliente: Teléfono de Referencia

FLORA MEJIA TORRICO >>> 1200-MASI VO-5-Top E 98562 808

Direccion del Servicio:

ENRIQUE TEJADA - 0176 ENTRE CHAPARE E INDEPENDENCIA

Observaciones:

GPON: MACROZONA SUD ASIGNAR DATOS FAT SUD-01-38B POR MIGRA CION DE COBRE A NPLAY, RECOGEREQUI PO MODEM DE PRODUCTO INTERNET, CASA DE 2 PISOS MURO COLOR CEMENTO PLERTON METALICO CAFE ACERA NORTE ¿ ¿. PREGUNTAR POR FLORA MEJIA. REF. 473 1355-72750 730. PASAR SOLO POR LA MANANA, SE INFORMO TIEMPO DE INSTALACION, A SOL. SOCIO ¿ OBSERVACION ORDEN -

DATOS TECNICOS (Elementos de Red)

| Tipo Elemento | Codigo | Descripcion | Nuevo D.Tecnico |
|-----------------------------|------------|--|-----------------|
| Distribu ido róptico | ODF-SUD | ODF SUD | |
| Fiber Distribution Terminal | SUD01 | | |
| Fiber Access Terminal | SUD-01-388 | -66.1553472848391237,-17.424423104392794 | |
| Posición FAT | 0002 | | |

Motivo cambio de D. Tecnicos:

EQUIPOS

Codigo Numero de Saria Descripcion

| Serie | 1000064 | 00:13:33:88:4 P.04 | MODEM BANDA ANCHA - EMPRESA | 1000500 | ALCLF27E41C3 | GPON ONT NOKIA's - EMPRESA |

DESCRIPCION DEL TRABAJO

Codigo Actividades T. Aprox. (Min)
27209 IGPON MGRACIONEN CLIENTE N-PLAY (DESCARGAR EQUIPO) DEL PRODUCTO 95949 072 - 28567 47

COMPONENTE DEL PRODUCTO

Componente Clase de Servicio Cantidad

107-Equipo MODEMADSL INSTALACION (Activo) 1

7105-Servicio Datos (Activo) 1

7107-Velocidad CONEXION-S (Retirado)

| DATOS CLIENTE: | | | | Teli. / | Alto | | | | Contr | rato | | |
|--|---------------------|---------------------|--|---|---|--|--|--------------|---------------|-------------|---|------|
| Telf. Baja | |] . [| | 1611.7 | Wild | | | | | Ī | | |
| Nombre Cliente | E9 | al box | le ? | Sec. | U, | onde | 5.2 | | | | | |
| Dirección C | Be | No C | アプチン | 1 | | | Zona | | | <u>-</u> | ocalidad | |
| DATOS PE | RSONAL | TÉCNICO | | - NC | imero | | | CHA EJECU | JCIÓN TE | - | 0 1 (free 200 and 200 | |
| TÉCNICO 1 | 16 | 1.6.1 | 10 | | MOVILIDAD | DIA | FECHA DE EJECU MES | JCIÓN AÑO | | Н | IORA | |
| TÉCNICO 2 | . (| par | 110 | | 4 3 | 0 | 9 11 | 12 | | | | |
| dic | C7 A | reigra | DET | ALLE TE | RABAJO | REALIZAD | 1 40 | | | | | |
| IPO DE TRABAJO INSTALACIÓN | F7 | TRASLADO | | | REINSTAL | LACIÓN | Г | BAJA | -8 | | | |
| RECLAMÓ | | SERV. REL. | | | INSPECC | | | OTROS | | | | |
| TIPO DE CONEXIÓN | | | | | THE STREET | | | | n lines | | | |
| JAICACIÓN DE LA INSTALACI | | | | | GPON | | | | HSPA | | | |
| Instalado en: RECEPCIÓN DICTADO: Mesa de Pruebas: | 2 Oct | motor | <u> </u> | | Observa Operado | .) | Linny | 5 | ans. | | | |
| | | | | | c wées | LCOS U | / | | 0 | | | |
| TRABAJO TIPO DE CO | NEXIÓN | DISTRITO | LISTON | - | PRIM. | CAJA | B. SECUN. | BLOQUE | PUERTO | o [_ | CENTR | AL |
| | 3L | DISTRITO | LISTON 45 | - | - | Charles - | B. SECUN. | BLOQUE | PUERTO | > | CENTR | AL |
| TRABAJO TIPO DE CO ALTA SL: SOBRE LÍNEA - LD: LÍNEA DEC | SL .U DICADA | સ્મા | 45 | B. ESCRIPC | PRIM. 3 | CAJA L EQUIPO | | | | 0 | | |
| TRABAJO TIPO DE CO ALTA SL SOBRE LÍNEA - LD: LINEA DE C MODEM | SL .U DICADA | DISTRITO SALL | 45 | B. | PRIM. 3 | CAJA | | BLOQUE | | | CENTR | |
| TRABAJO TIPO DE CO ALTA SL. SOBRE LÍNEA - LD. LÍNEA DEC MODEM MARCA: | SL .U DICADA | સ્મા | 45 | B. ESCRIPC | PRIM. 3 | CAJA L EQUIPO | | | |) | | |
| TRABAJO TIPO DE CO ALTA SIL SOBRE LINEA - LD-LINEA DEC MODEM MARCA: SERIE: | SL .U DICADA | સ્મા | 45 | ESCRIPO TOP BOX | PRIM. | CAJA L EQUIPO DTH | | | | 0 | | |
| TRABAJO TIPO DE CO ALTA SL SOBRE LINEA - LD: LINEA DEC MODEM MARCA: SERIE: MACC: | SL .U DICADA | SH(| 45 □ SET | ESCRIPC TOP BOX MATER | PRIM. CIÓN DEL IAL UTIL EFONÍA BÁS | CAJA L EQUIPO DTH | ZSLOUS | INALÁMBRI | ICO III | | ☐ HSP | A |
| TRABAJO TIPO DE CO ALTA SLI SOBRE LINEA - LD: LINEA DEC MODEM MARCA: SERIE: MAC: MATERIAL APARATO YELF | SL .U DICADA | સ્મા | UNIO P2a | ESCRIPC TOP BOX | PRIM. 2 2 CIÓN DEL IAL UTIL EFONÍA BÁS BAJÁ | CAJA L EQUIPO DTH LIZADO SIGA | | INALÁMBRI | | ONID. | | |
| TRABAJO TIPO DE CO ALTA SL. SOBRE LÍNEA - LD: LÍNEA DEC MODEM MARCA: SERIE: MAC: MATERIAL APARATO YELF. ALAMBRE DE DISP 2320 | SL .U DICADA | SH(| UNID | ESCRIPC TOP BOX MATER | PRIM. 2 CIÓN DEL IAL UTIL EFONÍA BÁS BAJA | CAJA L EQUIPO DTH LIZADO SIGA DAII BATERIA SCAPRON | ZSLOUS | INALÁMBRI | ICO III | | ☐ HSP | A |
| TRABAJO TIPO DE CO ALTA SIL SOBRE LINEA - LO: LINEA DEC MODEM MARCA: SERIE: MAC: MATERIAL APARATO TELF ALAMBRE DE DISP 2020 | SL .U DICADA | SH(| UNIO UNIO PP3 MS | ESCRIPC TOP BOX MATER | PRIM. 2 CIÓN DEL IAL UTIL EFONÍA BÁS BAJÁ | CAJA L EQUIPO DTH LIZADO SIGA BATERIA GUARDON TARRIGOS TORNILLO | MATERIAL | INALÁMBRI | ICO III | | ☐ HSP | A |
| TRABAJO TIPO DE CO ALTA SL. SOBRE LINEA - LD: LINEA DEC MODEM MARCA: SERIE: MAC: MATERIAL APARIATO YELF ALAMBRE DISP INTORCHADO "ILIO DE CRILLAD LABUE PLASTICO DLAVOS 1870: SPAMAPAS TIORSMAN | SL .U DICADA | SH(| UNIO P23 153 | ESCRIPC TOP BOX MATER | PRIM. CIÓN DEL IAL UTIL EFONÍA BÁS BAJA | CAJA L EQUIPO DTH IZADO SIGA DOM! BATERIA COMICON TORNILLO TUBO METALICIOS TORNILLO TUBO METALICIO TUBO METAL | MATERIAL D SHES 2/22 | INALÁMBRI | ICO III | | ☐ HSP | A |
| TRABAJO TIPO DE CO ALTA SL. SOBRE LINEA - LD: LINEA DEC MODEM MARCA: SERIE: MAC: MATERIAL APARIATO YELF ALAMBRE DISP INTORCHADO "ILIO DE CRILLAD LABUE PLASTICO DLAVOS 1870: SPAMAPAS TIORSMAN | SL O INCADA GP | 241 PON CANT. 98 | UNID P23 153 153 153 153 153 153 153 153 153 15 | ESCRIPC TOP BOX MATER | PRIM. CIÓN DEL IAL UTIL EFONÍA BÁS BAJA | CAJA L EQUIPO DTH IZADO BIGA DMI BATERIA GOMEON TARIJOOS TORNALIZADO TORNALIZADO | MATERIAL D SHES 2/22 | INALÁMBRI | ICO III | UNID. | HSP ALTA | BAJA |
| TRABAJO TIPO DE CO ALTA SLI SOBRE LINEA - LD: LINEA DEC MODEM MARCA: SERIE: MAC: MATERIAL APARATO YELF ALAMBRE OF DISP ENZO ALAMBRE OF DISP ENZO ALAMBRE OF DISP ENZO ALAMBRE OF CHUZNIO ABLE PLASTICO SPRAMPAS THORSMAN SAJA DE CONEXION MATERIA MATERIA | SL DO OCAGA GP TV.C | SH(| UNID P23 153 153 153 153 153 153 153 153 153 15 | B. ESCRIPCTOP BOX MATER TELE ALTA UNID. | PRIM. 2 LIÓN DEL LIAL UTIL EFONÍA BÁS BAJA | CAJA L EQUIPO DTH IZADO SIGA DOM! BATERIA COMICON TORNILLO TUBO METALICIOS TORNILLO TUBO METALICIO TUBO METAL | MATERIAL O RES 2/22 MATERIAL | INALÁMBRI | CANT | UNID. | ☐ HSP | A |
| TRABAJO TIPO DE CO ALTA SL. SOBRE LINEA - LD. LINEA DEC MODEM MARCA: SERIE: MAC: MATERIAL APARATO YELF ALAMBEE DESP ENTORCHADO TICO DE CRUZADA ABLE PLASTICO CLAVOS 1903 GRAMPAS THORSMAIN CAJA DE CONEXIÓN MATERIA CASLE COAXIAL CON PORTANTE CASLE COAXIAL SIN PORTANTE | SL DO OCAGA GP TV.C | 241 PON CANT. 98 | UNIO P23 153 264 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 | B. ESCRIPCOTOP BOX MATER TEL: ALTA UNID. P2a Mrs | PRIM. 2 CIÓN DEL IAL UTIL EFONÍA BÁS BAJA | CAJA L EQUIPO DTH LIZADO BIGA BATERIA GORDON TANULOS TORNILLO TORNILLO TANULOS TORNILLO TANULOS TORNILLO TANULOS TORNILLO TORNILLO TANULOS TORNILLO TANULOS TORNILLO TORNILLO TANULOS TORNILLO TORNILLO TANULOS TORNILLO | MATERIAL DES 2/22 WARE E MATERIAL A ASL TELEFONICO | INALÁMBRI | CANT NCHA/GPO | UNID. | HSP ALTA | BAJA |
| TRABAJO TIPO DE CO ALTA SL. SOBRE LINEA - LD. LINEA DEC MODEM MARCA: SERIE: MAC: MATERIAL APARIATO TELE. APARIATO TELE. ALAMBRE DISP SX20 ALAMBRE DISP SX20 ALAMBRE DISP INTORCHADO TILO DE CRUZADA ALABE PLASTICO DLAVOS 1903 SRAMPAS THORSMAN SALIE PLASTICO DLAVOS 1903 RAMPAS THORSMAN CASI DE CONEXION MATERIAL CABLE CONAXIAL CON PORTANTE CABLE CONAXIAL SIN PORTANTE CONECTOR F PARA CABLE RG6 CONECTOR DE COMPA P.ASG.6 | SL DO OCAGA GP TV.C | 241 PON CANT. 98 | UNIO P23 153 264 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 | B. ESCRIPCTOP BOX MATER ALTA UNID. P28 M/68 M/68 M/68 M/68 | PRIM. 2 CIÓN DEL IAL UTIL EFONÍA BÁS BAJA | CAJA L EQUIPO DTH IZADO BICA BATERIA CORDON TARIJOOS TORNILLO TUBO METALICI CABLE DE 2 PRI A AMBRE DE A MODER CABLE FUENT CABLE CABLE FUENT CABLE | MATERIAL MATERIAL MAREE MATERIAL ASS. TELEFCNICO E OF ENERGY UTP | INALÁMBRI | CANT NCHA/GPO | UNID. | HSP ALTA | BAJA |
| TRABAJO TIPO DE CO ALTA SL. SOBRE LINEA - LD. LINEA DEC MODEM MARCA: SERIE: MAC: MATERIAL APARATO YELF ALAMBRE DESP ENTORCHADO "ILO DE CRUZADA ABLE PLASTICO CLAVOS 1900 SRAMPAS THORSMAIN CAJA DE CONEXIÓN MATERIA CASLE COAXIAL CON PORTANTE CASLE COAXIAL SIN PORTANTE CONECTOR F PARA CABAL PAGS SIMMPAS DE SULPCIÓN PINTERIOR | SL DO OCAGA GP TV.C | 241 PON CANT. 98 | UNIO P23 153 264 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 | B. ESCRIPCOTOP BOX MATER TELI ALTA UNID. P28 MS MS MS MS | PRIM. 2 CIÓN DEL IAL UTIL EFONÍA BÁS BAJA | CAJA L EQUIPO DTH IZADO SICA SICA SAFERIA SCARCON TARRUGOS TORNILLO TUBO METALICO CABLE DE 2 PARA ALAMBRE DE A MODEN CABLE DE 2 PARA L AMBRE DE A CABLE GABLE GABL | MATERIAL DO RES 2/22 WARPE MATERIAL A ASI TELEPONICO GO E OF ENERGIA UTP USB | INALÁMBRI | CANT NCHA/GPO | UNID. | HSP ALTA | BAJA |
| TRABAJO TIPO DE CO ALTA SL. SOBRE LINEA - LD. LINEA DEC MODEM MARCA: SERIE: MAC: MATERIAL APARATO TELE. MATERIAL APARATO TELE. MARBRE DISP ENTOPICHADO JLAVOS 1903 SPRAMPAS THORSMAN CABLE PLASTICO DLAVOS 1903 SPRAMPAS THORSMAN CABLE COAXIAL CON PORTANTE CABLE COAXIAL SIN PORTANTE CABLE COAXIAL SIN PORTANTE CONCOTO A F PARA CABLE RGS CONCOTO A F | SL DO OCAGA GP TV.C | 241 PON CANT. 98 | UNIO P23 153 264 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 | B. ESCRIPCOTOP BOX MATER TELI ALTA UNID. PRAS. Mrs. Mrs. Mrs. | PRIM. 2 CIÓN DEL IAL UTIL EFONÍA BÁS BAJA | CAJA L EQUIPO DTH IZADO IIGA DAI BATERIA COMPON TATILLOS TORNICLO TORNICLO TORNICLO TARILLOS TORNICLO TOR | MATERIAL DO RES 2/22 WARPE MATERIAL A ASI TELEPONICO GO E OF ENERGIA UTP USB | INALÁMBRI | CANT NCHA/GPO | UNID. | HSP ALTA | BAJA |
| TRABAJO TIPO DE CO ALTA SL. SOBRE LINEA - LD. LINEA DEC MODEM MARCA: SERIE: MAC: MATERIAL APARATO TELE ALAMBRE DISP ENTORCHADO "ILO DE CRUZADA ALAMBRE DISP ENTORCHADO DIADOS 1903 SPALIPA STICO CLAVOS 1903 SPALIPA STICO CONECTOR PARA CABLE RIG CONECTOR PARA CABLE RIG CONECTOR PARA CABLE RIG CONECTOR PERA CABLE DIS SIMMANS DE SUBICIÓN PINTERIOR DIVISOR DE SENAL DE 3 SALIDAS MARAME PARA CONECTOR P A F | SL DO OCAGA GP TV.C | 241 PON CANT. 98 | UNIO P23 153 264 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 | B. ESCRIPC TOP BOX MATER TELE ALIA UNID. P2a M05 | PRIM. 2 CIÓN DEL IAL UTIL EFONÍA BÁS BAJA | CAJA L EQUIPO DTH IZADO SICA SICA SAFERIA SCARCON TARRUGOS TORNILLO TUBO METALICO CABLE DE 2 PARA ALAMBRE DE A MODEN CABLE DE 2 PARA L AMBRE DE A CABLE GABLE GABL | MATERIAL DO RES 2/22 WARPE MATERIAL A ASI TELEPONICO GO E OF ENERGIA UTP USB | INALÁMBRI | CANT NCHA/GPO | UNID. | HSP ALTA | BAJA |
| TRABAJO TIPO DE CO ALTA SL SOBRE LINEA - LD LINEA DEC MODEM MARCA: SERIE: MAC: MATERIAL APARATO TELF. ALAMBRE DE DISP EXCO ALAMBRE DE DISP EXCO ALAMBRE DESP INTORCHADO TILO DE CRUIZADA ALABER PLASTICO CLAVOS 1983 GRAMPAS THORSMAN GAJA DE CONEXIÓN MATERIA CABLE PLASTICO CLAVOS 1983 GRAMPAS THORSMAN GAJA DE CONEXIÓN MATERIA CABLE COAXIAL SIN PORTANTE CONECTOR PERA CABLE RÓB CONECTOR PERA CABLE RÓB CONECTOR DE SENAL DE 2 SALIDAS DIVISOR DE SENAL DE 2 SALIDAS DIVISOR DE SENAL DE 3 SALIDAS EMPALME PARA CONECTOR F A F CONTROL REVIEW PARA CONECTOR F A F CONTR | SL DO OCAGA GP TV.C | 241 PON CANT. 98 | UNIO P23 153 264 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 | B. ESCRIPC TOP BOX MATER TELL ALTA UNID. P28. M58. M59. M59. M59. M59. P28. P28. P28. P28. P28. P28. P28. P28 | PRIM. 2 CIÓN DEL IAL UTIL EFONÍA BÁS BAJA | CAJA L EQUIPO DTH IZADO SICA SICA SAFERIA SCARCON TARRUGOS TORNILLO TUBO METALICO CABLE DE 2 PARA ALAMBRE DE A MODEN CABLE DE 2 PARA L AMBRE DE A CABLE GABLE GABL | MATERIAL DO RES 2/22 WARPE MATERIAL A ASI TELEPONICO GO E OF ENERGIA UTP USB | INALÁMBRI | CANT NCHA/GPO | UNID. | HSP ALTA | BAJA |
| TRABAJO TIPO DE CO ALTA SL SOBRE LINEA - LD LINEA DEC MODEM MARCA: SERIE: MAC: MATERIAL APARATO TELF AL AMBRE DE DISP EXTO AL AMBRE DESPENTORCHADO "ILO DE CRUZZADA ALABRES COSPENTORCHADO "ILO DE CRUZZADA ALBE PLASTICO CLAVOS 1802 GRAMPAS THORSMAN CAJA DE CONXIAL SIN PORTANTE CONECTOR P PARA CABEL ROB CONECTOR DE COMPR. PARA B. GRAMPAS DE SUJECIÓN PINTERIOR. DIVISOR DE SENAL DE 3 SALIDAS DENEMBRE PARA CONECTOR F A F CONTROL RAPOTO | SL DO OCAGA GP TV.C | 241 PON CANT. 98 | UNIO P23 153 264 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 | B. ESCRIPCOTOP BOX MATER TELI ALTA UNID. P2a Mrs Mrs Mrs Mrs Pra P2a P2a P2a P2a P2a P2a P2a P2a | PRIM. 2 CIÓN DEL IAL UTIL EFONÍA BÁS BAJA | CAJA L EQUIPO DTH IZADO SICA SICA SAFERIA SCARCON TARRUGOS TORNILLO TUBO METALICO CABLE DE 2 PARA ALAMBRE DE A MODEN CABLE DE 2 PARA L AMBRE DE A CABLE GABLE GABL | MATERIAL DO RES 2/22 WARPE MATERIAL A ASI TELEPONICO GO E OF ENERGIA UTP USB | INALÁMBRI | CANT NCHA/GPO | UNID. | HSP ALTA | BAJA |
| TRABAJO TIPO DE CO ALTA SL. SOBRE LÍNEA - LO. LÍNEA DEC MODEM MARCA: SERIE: MAC: MATERIAL APMATOTELE AL AMBRE DE DISP. 2XO AL AMBRE DE DISP. 2XO AL AMBRE DE CILLADA AL AMBRE DE CILLADA AL AMBRE DE CILLADA AL AMBRE DE CILLADA CAJA DE CONLALADA AL AMBRE DE CONLALADA AL AMBRE DE SENAL | SL DO OCAGA GP TV.C | 241 PON CANT. 98 | UNIO P23 153 264 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 | B. ESCRIPCTOP BOX MATER ALTA UNID. P28 M/65 M/65 M/65 M/65 M/65 M/65 M/65 M/65 | PRIM. 2 CIÓN DEL IAL UTIL EFONÍA BÁS BAJA | CAJA L EQUIPO DTH IZADO SICA SICA SAFERIA SCARCON TARRUGOS TORNILLO TUBO METALICO CABLE DE 2 PARA ALAMBRE DE A MODEN CABLE DE 2 PARA L AMBRE DE A CABLE GABLE GABL | MATERIAL DO RES 2/22 WARPE MATERIAL A ASI TELEPONICO GO E OF ENERGIA UTP USB | INALÁMBRI | CANT NCHA/GPO | UNID. | HSP ALTA | BAJA |
| TRABAJO TIPO DE CO ALTA SL SOBRE LINEA : LD: LINEA DEC MODEM MARCA: SERIE: MAC: MATERIAL APARATO TELF ALAMBRE DE DISP EX20 ALAMBRE DISP ENTORCHADO TILO DE CRUZADA ARILE PLASTICO CLAVOS 1903 GRAMPAS THORSMAN GAJA DE CONEXIÓN | SL DO OCAGA GP TV.C | 241 PON CANT. 98 | UNIO P23 153 264 265 265 265 265 265 265 265 265 265 265 | B. ESCRIPC TOP BOX MATER TELE ALIA UNID. P28 M/S M/S M/S M/S M/S P28 P28 P28 P28 P28 P28 P28 P28 P28 | PRIM. 2 CIÓN DEL IAL UTIL EFONÍA BÁS BAJA | CAJA L EQUIPO DTH IZADO SICA SICA SAFERIA SCARCON TARRUGOS TORNILLO TUBO METALICO CABLE DE 2 PARA ALAMBRE DE A MODEN CABLE DE 2 PARA L AMBRE DE A CABLE GABLE GABL | MATERIAL DO RES 2/22 WARPE MATERIAL A ASI TELEPONICO GO E OF ENERGIA UTP USB | INALÁMBRI | CANT NCHA/GPO | UNID. | HSP ALTA | BAJA |

| co | MTE | co | TRANSFERENCIA ENTRE ALMACENES | Nº 003624 |
|-------|---------|-------------|--|----------------------------|
| Nombr | e: Jore | g New | Código: 19Z | Fecha: _5~7 -18 |
| ITEM | CANT. | UNID. | DESCRIPCIÓN | |
| 1 | 1 | 0 | 4032487 - 48575443 | |
| 2 | 1 | 192 | 4580542 48575443 | 39c9969cV/ gut |
| 3 | 1 | 10 | 95916878 | 7E F3289CV |
| 4 | | | 93916511 | 7E F 1 7 B 9 C V poder pub |
| 5 | | | 95916191 | 39099490 |
| 6 | | | 93916467 | 39099090 |
| 7 | 1 | n | 95916877 06008066 | 4 D8 3A A D6/V |
| 8 | 1 | n | 95916877 | 5 I FD FOET |
| 9 | 1 | 13. | 320066371 448575443 | 7EEF929CV |
| 10 | | / • | | |
| 11 | | | | / |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |
| Firma | ALN | ACÉN Jul | TÉCNICO RESPONSABLE Firma Houry Soliz | 877065 № DOCUMENTO |