DIAN

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

Representación Gráfica

TELCORE

Datos del Documento

Código Único de Factura - CUFE : 0ec402e72163c25d5aa9057394f088423353628796d94550256bd3e70b56d1fe9f599167f070aae8c0eb2c5b09c360a6

Número de Factura: FE-144
Fecha de Emisión: 05/05/2024
Fecha de Vencimiento: 05/05/2024
Tipo de Operación: 10 - Estándar

Forma de pago: Contado
Medio de Pago: Consiganción bancaria
Orden de pedido:
Fecha de orden de pedido:

Datos del Emisor / Vendedor

Razón Social: TELCORE SAS
Nombre Comercial: TELCORE SAS
Nit del Emisor: 901020937
Tipo de Contribuyente: Persona Jurídica
Régimen Fiscal: R-99-PN
Responsabilidad tributaria: 01 - IVA
Actividad Económica: 4651

País: Colombia
Departamento: Bogotá
Municipio / Ciudad: Bogotá, D.c.
Dirección: CL 114 53 96
Teléfono / Móvil: 3112030671
Correo: contacto@telcore.co

metrolínea
NIT 830 507 387-5
RECIBIDO
07 MAY 2024
FECHA 3:25 pm HORA
RADICADO 785

Datos del Adquiriente / Comprador

Nombre o Razón Social: METROLINEA S.A.
Tipo de Documento: NIT
Número Documento: 830507387
Tipo de Contribuyente: Persona Jurídica
Régimen fiscal: R-99-PN
Responsabilidad tributaria: 01 - IVA

País: Colombia
Departamento: Santander
Municipio / Ciudad: Bucaramanga
Dirección: AUT FLORIDABLANCA 86 30 BRR DIAMANTE 2
Teléfono / Móvil: 6929824
Correo: gerencia@metrolinea.gov.co

Detalles de Productos

Nro.	Código	Descripción	U/M	Cantidad	Precio unitario	Descuento detalle	Recargo detalle	IMPUESTOS				Precio unitario de venta
								IVA	%	INC	%	
1	43223326	Suministro e instalación de fibra óptica de 24 hilos acorazada y armada SUBTERRANEA MONOMODO	MTR	85,00	$ 82.000,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 1.324.300,00	19.00			$ 6.970.000,00
2	43223303	Fusión de hilo de fibra óptica	NIU	156,00	$ 64.000,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 1.896.960,00	19.00			$ 9.984.000,00
3	43223310	Suministro de pigtail SC LC MONOMODO	NIU	144,00	$ 60.000,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 1.641.600,00	19.00			$ 8.640.000,00
4	43223310	Suministro de Patch cord dúplex LC SC UPC LC	NIU	50,00	$ 110.000,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 1.045.000,00	19.00			$ 5.500.000,00
5	43223327	Ubicación de la falla por extremo	NIU	3,00	$ 430.000,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 245.100,00	19.00			$ 1.290.000,00
6	43223319	Mediciones ópticas con OTDR por hilo	NIU	240,00	$ 55.000,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 2.508.000,00	19.00			$ 13.200.000,00
7	43223320	Corrida de fibra óptica	MTR	100,00	$ 2.200,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 41.800,00	19.00			$ 220.000,00
8	43223309	Suministro e instalación de ODF 96 Hilos	NIU	1,00	$ 4.400.000,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 836.000,00	19.00			$ 4.400.000,00
9	43223309	Suministro e instalación de ODF 48 Hilos	NIU	2,00	$ 3.200.000,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 1.216.000,00	19.00			$ 6.400.000,00
10	43223326	Suministro e instalación de Organizador horizontal 1 und rack	NIU	2,00	$ 350.000,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 133.000,00	19.00			$ 700.000,00
11	43223326	Amarres plasticos paquete 100 und	NIU	4,00	$ 120.000,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 91.200,00	19.00			$ 480.000,00
12	43223326	Peinado limpieza y mantenimiento Preventivo en rack o gabinete	NIU	3,00	$ 720.000,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 410.400,00	19.00			$ 2.160.000,00

Descuentos y Recargos Globales

Nro.	Tipo	Código	Descripción	%	Valor

Información Complementaria

Nro	Nombre Campo	Valor Campo

Anticipos

Nro	Valor	Fecha recibido

Referencias

Tipo de Documento Referencia	Número Referencia	Fecha Referencia

Notas Finales

CENTRO DE COSTOS: 2012 M-D-028-2024_METROLINEA
Linea de negocio:

Datos Totales

Documento validado por la DIAN 2024-05-05 09:19:31
Documento generado el: 2024-05-05 09:19:30
Generado por:Solución Gratuita DIAN
Nit:800.197.268

MONEDA	COP
TASA DE CAMBIO	

Subtotal		59.944.000,00
Descuento detalle		0,00
Recargo detalle		0,00
Total Bruto Factura		59.944.000,00
IVA		11.389.360,00
INC		0,00
Bolsas		0,00
Otros impuestos		0,00
Total impuesto (=)		11.389.360,00
Total neto factura (=)		71.333.360,00
Descuento Global (-)		0,00
Recargo Global (+)		0,00
Total factura (=)	**COP $**	$ 71.333.360,00

Valores informativos

ANTICIPOS	
Anticipos	0,00

RETENCIONES	
Rete fuente	0,00
Rete IVA	0,00
Rete ICA	0,00

Numero de Autorización: 18764059825365 Rango desde: 113 Rango hasta: 5000 Vigencia: 2024-11-14

DIAN

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

Representación Gráfica

TELCORE

Datos del Documento

Código Único de Factura - CUFE : 0ec402e72163c25d5aa9057394f088423353628796d94550256bd3e70b56d1fe9f599167f070aae8c0eb2c5b09c360a6

Número de Factura: FE-144
Fecha de Emisión: 05/05/2024
Fecha de Vencimiento: 05/05/2024
Tipo de Operación: 10 - Estándar

Forma de pago: Contado
Medio de Pago: Consiganción bancaria
Orden de pedido:
Fecha de orden de pedido:

Datos del Emisor / Vendedor

Razón Social: TELCORE SAS
Nombre Comercial: TELCORE SAS
Nit del Emisor: 901020937
Tipo de Contribuyente: Persona Jurídica
Régimen Fiscal: R-99-PN
Responsabilidad tributaria: 01 - IVA
Actividad Económica: 4651

País: Colombia
Departamento: Bogotá
Municipio / Ciudad: Bogotá, D.c.
Dirección: CL 114 53 96
Teléfono / Móvil: 3112030671
Correo: contacto@telcore.co

metrolínea
NIT 830.507.387-3
RECIBIDO
07 MAY 2024
FECHA
3:28 pm
HORA
RADICADO 785

Datos del Adquiriente / Comprador

Nombre o Razón Social: METROLINEA S.A.
Tipo de Documento: NIT
Número Documento: 830507387
Tipo de Contribuyente: Persona Jurídica
Régimen fiscal: R-99-PN
Responsabilidad tributaria: 01 - IVA

País: Colombia
Departamento: Santander
Municipio / Ciudad: Bucaramanga
Dirección: AUT FLORIDABLANCA 86 30 BRR DIAMANTE 2
Teléfono / Móvil: 6929824
Correo: gerencia@metrolinea.gov.co

Detalles de Productos

Nro.	Código	Descripción	U/M	Cantidad	Precio unitario	Descuento detalle	Recargo detalle	IMPUESTOS				Precio unitario de venta
								IVA	%	INC	%	
1	43223326	Suministro e instalación de fibra óptica de 24 hilos acorazada y armada SUBTERRANEA MONOMODO	MTR	85,00	$ 82.000,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 1.324.300,00	19.00			$ 6.970.000,00
2	43223303	Fusión de hilo de fibra óptica	NIU	156,00	$ 64.000,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 1.896.960,00	19.00			$ 9.984.000,00
3	43223310	Suministro de pigtail SC LC MONOMODO	NIU	144,00	$ 60.000,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 1.641.600,00	19.00			$ 8.640.000,00
4	43223310	Suministro de Patch cord dúplex LC SC UPC LC	NIU	50,00	$ 110.000,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 1.045.000,00	19.00			$ 5.500.000,00
5	43223327	Ubicación de la falla por extremo	NIU	3,00	$ 430.000,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 245.100,00	19.00			$ 1.290.000,00
6	43223319	Mediciones ópticas con OTDR por hilo	NIU	240,00	$ 55.000,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 2.508.000,00	19.00			$ 13.200.000,00
7	43223320	Corrida de fibra óptica	MTR	100,00	$ 2.200,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 41.800,00	19.00			$ 220.000,00
8	43223309	Suministro e instalación de ODF 96 Hilos	NIU	1,00	$ 4.400.000,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 836.000,00	19.00			$ 4.400.000,00
9	43223309	Suministro e instalación de ODF 48 Hilos	NIU	2,00	$ 3.200.000,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 1.216.000,00	19.00			$ 6.400.000,00
10	43223326	Suministro e instalación de Organizador horizontal 1 und rack	NIU	2,00	$ 350.000,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 133.000,00	19.00			$ 700.000,00
11	43223326	Amarres plasticos paquete 100 und	NIU	4,00	$ 120.000,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 91.200,00	19.00			$ 480.000,00
12	43223326	Peinado limpieza y mantenimiento Preventivo en rack o gabinete	NIU	3,00	$ 720.000,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 410.400,00	19.00			$ 2.160.000,00

Descuentos y Recargos Globales

Nro.	Tipo	Código	Descripción	%	Valor

Información Complementaria

Nro	Nombre Campo	Valor Campo

Anticipos

Nro	Valor	Fecha recibido

Referencias

Tipo de Documento Referencia	Número Referencia	Fecha Referencia

Notas Finales

CENTRO DE COSTOS: 2012 M-D-028-2024_METROLINEA
Linea de negocio:

Datos Totales

Documento validado por la DIAN 2024-05-05 09:19:31
Documento generado el: 2024-05-05 09:19:30
Generado por:Solución Gratuita DIAN
Nit:800.197.268

MONEDA	COP
TASA DE CAMBIO	

Subtotal			59.944.000,00
Descuento detalle			0,00
Recargo detalle			0,00
Total Bruto Factura			59.944.000,00
IVA			11.389.360,00
INC			0,00
Bolsas			0,00
Otros impuestos			0,00
Total impuesto (=)			11.389.360,00
Total neto factura (=)			71.333.360,00
Descuento Global (-)			0,00
Recargo Global (+)			0,00
Total factura (=)	**COP $**	$	71.333.360,00

Valores informativos

ANTICIPOS	
Anticipos	0,00

RETENCIONES	
Rete fuente	0,00
Rete IVA	0,00
Rete ICA	0,00

Numero de Autorización: 18764059825365 Rango desde: 113 Rango hasta: 5000 Vigencia: 2024-11-14

Banco de Occidente

SAE GOBERNACION DE SANTANDER

CAJA 1 | 07 MAY 2024 | CAJA 1

RECIBIDO

SECRETARIA DE HACIENDA

DEPARTAMENTO DE SANTANDER

ESTAMPILLAS DEPARTAMENTALES

NIT 890.201.235-6

Recibo de recaudo No: 2502400230025

→ **NOMBRE O RAZÓN SOCIAL**

No. Documento: 901020937 I

Nombre:

TELCORE SAS

→ **TRÁMITE**

CONTRATOS - ORDENES DE PRESTACION DE SERVICIOS Y CONTRATOS DE ADICION

NRO. CONTRATO	028
VALOR BASE	59 944 000
VALOR ORDEN DE PAGO	71 333 360
VALOR TOTAL CONTRATO	90 000 000
NUMERO ORDEN DE PAGO	144
FECHA CONTRATO	17/04/2024

→ **ESTAMPILLA-TASA-IMPUESTO-CONTRIBUCIÓN**

PRO HOSPITAL	$1 198 900
PRO UIS	$1 198 900

Banco de Occidente

TOTAL	$2 397 800
Ordenanza 0 de 2005	$239 780
Total a pagar	**$2.637.580**

Con destino a:
Metrolinea

→ Fecha expedición: 2024/05/07
Fecha límite de pago: 2024/05/14

Puede ingresar a
https://estampillas.syc.com.co/
para validar y consultar el detalle del pago de la Estampilla Departamental.

RE-OP-07L

SOPORTE TRÁMITE

Hora Imp 20240507 12:41:49

NÚMERO DE CONTRATO	028	
FECHA DE CONTRATO	17 DE ABRIL DEL 2024	
CONTRATISTA	TELCORE SAS NIT 901.020.937-1	
VALOR TOTAL CONTRATO	NOVENTA MILLONES PESOS M/ CTE ($ 90.000.00)	
VALOR TOTAL CONTRATO A PARTIR DEL ACTA DE INICIO	NOVENTA MILLONES PESOS M/ CTE ($ 90.000.00)	
PLAZO DEL CONTRATO	OCHO (08) MESES Y DOCE (12) DÍAS	
PLAZO DEL CONTRATO APARTIR DEL ACTA DE INICIO	OCHO (08) MESES Y DOCE (12) DÍAS	
FECHA ACTA DE INICIO	19 DE ABRIL DEL 024	
FECHA TERMINACIÓN PROYECTADA DEL CONTRATO	31 DE DICIEMBRE DEL 2024	
OBJETO	CONTRATAR EL SERVICIO MANTENIMIENTO CORRECTIVOS SOBRE LA INFRAESTRUCTURA DE COMUNICACIONES FIJA DE FIBRA ÓPTICA DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO DE BUCARAMANGA	
PERÍODO A QUE CORRESPONDE EL INFORME	19 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL DEL 2024	
FECHA DE PRESENTACIÓN	06 DE MAYO DEL 2024	
NÚMERO DE INFORME	01	
PORCENTAJE DE EJECUCIÓN	**FÍSICA**	**PRESUPUESTAL**
	79,26 %	**79,26 %**
NOMBRE DEL SUPERVISOR O INTERVENTOR SEGÚN CORRESPONDA	NELSON JOSE SANCHEZ ABRIL SANDRA MILENA GELVES AYALA	
SUBDIRECCIÓN U OFICINA A LA QUE PERTENECE	DIRECCION DE OPERACIONES	
CARGO SUPERVISOR O No CONTRATO INTERVENTOR	SUPERVISOR	

1. GRADO DE CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES ESPECÍFICAS

ESTACIÓN LA ISLA				
NÚMERO DE OBLIGACIÓN	**OBLIGACIÓN**	**CANTIDAD**	**ACTIVIDAD REALIZADA**	**EVIDENCIAS**
3	Fusión de hilo de fibra óptica	96	Por solicitud de la supervisión del contrato se hace intervención técnica de la Estación La Isla la cual se encontraba vandalizada y sus sistemas eléctricos y de comunicaciones afectados y suspendidos. Se realiza instalación de ODFs y proceso de armado de bandejas de fibra óptica. Fusión de hilos de la fibra existente y comprobación de comunicaciones y medición del enlace en ambas direcciones hacia el norte a la estación La Rosita - hacia el sur a La Estación Provenza. Se realiza como medida preventiva un encerramiento al rack de comunicaciones con láminas de eterboard y reja metálica.	Informe de ejecución de correctiva ESTACIÓN LA ISLA por el Contratista.
4	Suministro de pigtail SC-LC MONOMODO	96		
5	Suministro de Patch cord dúplex-LC-SC-UPC-LC	20		
6	Ubicación de la falla por extremo	1		
7	Mediciones ópticas con OTDR por hilo	96		
16	Suministro e instalación de ODF 96 Hilos	1		
17	Suministro e instalación de ODF 48 Hilos	1		
18	Suministro e instalación de Organizador horizontal 1 und rack	1		
19	Amarres plasticos paquete 100 und	2		
20	Peinado, limpieza y mantenimiento Preventivo en rack o gabinete	1		
ESTACIÓN LA ROSITA				
NÚMERO DE OBLIGACIÓN	**OBLIGACIÓN**	**CANTIDAD**	**ACTIVIDAD REALIZADA**	**EVIDENCIAS**
2	Suministro e instalación de fibra óptica de 24 hilos acorazada y armada SUBTERRANEA MONOMODO	85	Por solicitud de la supervisión del contrato se hace intervención técnica de la Estación La Rosita la cual se encontraba vandalizada y sus sistemas eléctricos y de comunicaciones afectados y suspendidos. La fibra óptica se encuentra afectada y es necesario hacer el reemplazo de la misma en	Informe de ejecución de correctiva ESTACIÓN LA ROSITA por el Contratista.
3	Fusión de hilo de fibra óptica	48		
4	Suministro de pigtail SC-LC MONOMODO	48		
5	Suministro de Patch cord dúplex-LC-SC-UPC-LC	0		
6	Ubicación de la falla por extremo	1		

7	Mediciones ópticas con OTDR por hilo	48	85 metros lineales incluida reserva. Se realiza conectorización de ODFs y proceso de armado de bandejas de fibra óptica. Fusión de hilos de la fibra existente y comprobación de comunicaciones y medición del enlace en ambas direcciones hacia el norte a la estación Chorreras - hacia el sur a La Estación La Rosita.	
8	Corrida de fibra óptica	100		
17	Suministro e instalación de ODF 48 Hilos	1		
18	Suministro e instalación de Organizador horizontal 1 und rack	1		
19	Amarres plasticos paquete 100 und	1		
20	Peinado, limpieza y mantenimiento Preventivo en rack o gabinete	1		

ESTACIÓN PROVENZA				
NÚMERO DE OBLIGACIÓN	**OBLIGACIÓN**	**CANTIDAD**	**ACTIVIDAD REALIZADA**	**EVIDENCIAS**
3	Fusión de hilo de fibra óptica	12	La estación de PROVENZA, (Oficinas) es donde se encuentra el DATA CENTER principal conecta a las demás estaciones del Norte y del Sur, se realizó un análisis de comunicación debido a que no hay planos, para identificar las trazas de señal. Se hace el desmonte de los Patchcord de 2 Mts que no están en funcionamiento, y se inicia la instalación de los nuevos Patchcord LC-UPC-LC para el mejoramiento y conectividad de los puertos de Fibra Óptica Organización y peinado final del rack de comunicación. Se hace identificación de puertos sin marquillar.	Informe de ejecución de correctiva ESTACIÓN PROVENZA por el Contratista.
5	Suministro de Patch cord dúplex-LC-SC-UPC-LC	30		
6	Ubicación de la falla por extremo	1		
7	Mediciones ópticas con OTDR por hilo	96		
19	Amarres plasticos paquete 100 und	1		
20	Peinado, limpieza y mantenimiento Preventivo en rack o gabinete	1		

2. RELACIÓN DE PAGOS A LA SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES:

ÍTEM	PERÍODO DE PAGO AÑO – MES	FECHA DE PAGO AÑO – MES – DÍA	NUMERO DE RADICADO PAGO APORTES	VALOR PAGADO
PENSIÓN	2024-04	06/05/2024	76879337	$ 824.200
SALUD	2024-05	06/05/2024	76879337	$ 272.500
RIESGOS PROFESIONALES	2024-05	06/05/2024	76879337	$ 56.900
PARAFISCALES	2024-05	06/05/2024	76879337	$ 245.100

OBSERVACIONES:

3. ANEXOS (PRUEBAS DE LAS EVIDENCIAS REFERIDAS No (__ FOLIOS)

4. PARA EL CASO DE CONSULTORIA Y OBRA PUBLICA SE ANEXA N/A

CONTRATISTA	APROBACIÓN SUPERVISOR
FIRMA **NICOLAS MONTENEGRO JUNCO** **C.C. 1.072.747.979** **CONTRATISTA**	FIRMA **SANDRA MILENA GELVES AYALA** **CC. 63.555.384** **SUPERVISOR**
CONTRATISTA	
FIRMA **NELSON JOSÉ SANCHEZ ABRIL** **C.C.91.425.038** **SUPERVISOR**	

INFORME DE EJECUCIÓN CORRECTIVA ESTACIÓN LA ISLA

CONTRATO NO. 028 DEL 2024

CONTRATANTE: METROLINEA SA NIT 830.507.387-3

CONTRATISTA: TELCORE SAS NIT 901.020.937-1

OBJETO CONTRACTUAL:

CONTRATAR EL SERVICIO MANTENIMIENTO CORRECTIVOS SOBRE LA INFRAESTRUCTURA DE COMUNICACIONES FIJA DE FIBRA ÓPTICA DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO DE BUCARAMANGA

BUCARAMANGA – SANTANDER

ABRIL 2024

INTRODUCCIÓN

En el presente informe se detallarán las actividades realizadas con el fin de dar cumplimiento al contrato No. 028 del 2024 celebrado entre METROLINEA SA y TELCORE SAS, el cual tiene como objeto contractual: CONTRATAR EL SERVICIO MANTENIMIENTO CORRECTIVOS SOBRE LA INFRAESTRUCTURA DE COMUNICACIONES FIJA DE FIBRA ÓPTICA DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO DE BUCARAMANGA

En este documento se podrá apreciar la ejecución de las actividades de diagnóstico y mantenimiento preventivo y correctivo para el cumplimiento del objeto del contrato, acompañado con su respectivo registro fotográfico e informe de equipos de medición.

La conectividad y el origen del Servicio, necesarios y prioritarios para el restablecimiento de datos, entre una estación y el DATA CENTER, el propósito es estabilizar los sistemas y dejar activa la bidireccionalidad de las comunicaciones y datos establecidos, entre las estaciones de PROVENZA Y LA ISLA.

Cabe aclarar que se ejecutaran las actividades en pro del cumplimiento de las necesidades y requerimientos del cliente según la normatividad colombiana vigente. Asimismo, durante la ejecución se priorizará, según la urgencia de las reparaciones de las redes y conectividad del Servicio, habilitando los sistemas de transmisión a través del medio de Fibra Óptica al punto ubicado como hallazgo y falla de comunicación de la ISLA.

1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

OBJETO	**CONTRATAR EL SERVICIO MANTENIMIENTO CORRECTIVOS SOBRE LA INFRAESTRUCTURA DE COMUNICACIONES FIJA DE FIBRA ÓPTICA DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO DE BUCARAMANGA**
No. DE CONTRATO	028 DEL 2024
VALOR DEL CONTRATO	NOVENTA MILLONES DE PESOS M/CTE ($ 90.000.000)
PLAZO CONTRACTUAL	(08) OCHO MESES Y (12) DOCE DÍAS Y/O HASTA EL 20 DE DICIEMBRE DEL 2024
FECHA DEL CONTRATO	17 DE ABRIL DEL 2024
FECHA DE INICIO	19 DE ABRIL DEL 2024
CONTRATANTE	METROLINEA SA NIT 830.507.387-3
CONTRATISTA	TELCORE SAS NIT 901.020.937-1
SUPERVISOR	SANDRA MILENA GELVES AYALA NELSON JOSE SANCHEZ ABRIL
MUNICIPIO-DEPARTAMENTO	Bucaramanga – Santander

TELCORE

2. RELACIÓN DE CANTIDADES Y COSTOS UNITARIOS CONTRACTUALES

	BOLSA DE EQUIPOS Y ELEMENTOS PARA TRANSMISIÓN PASIVA F.O	UND.	CANT.	VALOR UNITARIO
1	Suministro e instalación de fibra óptica de 24 hilos AEREA MONOMODO	MTS	01	$ 36.000
2	Suministro e instalación de fibra óptica de 24 hilos acorazada y armada SUBTERRANEA MONOMODO	MTS	01	$ 45.000
3	Fusión de hilo de fibra óptica	UND	01	$ 35.000
4	Suministro de pigtail SC-LC MONOMODO	UND	01	$ 15.000
5	Suministro de Patch cord dúplex-LC-SC-UPC-LC	UND	01	$ 30.000
6	Ubicación de la falla	UND	01	$ 250.000
7	Mediciones ópticas con OTDR, Pruebas	UND	01	$ 32.000
8	Corrida de fibra óptica	UND	01	$ 1.500
9	Suministro e instalación de Mufla 48 hilos doble bandeja.	UND	01	$ 250.000
10	Suministro e instalación de herraje de retención	UND	01	$ 36.000
11	Suministro e instalación de herraje de suspensión	UND	01	$ 38.000
12	Suministro e instalación de caja O.B	UND	01	$ 190.000
13	Suministro e instalación de Tapa para caja en concreto, varilla de 3/8 ángulo de 2", malla electrosoldada, incluye: marquilla repujada en lámina y concreto 3.000 kgr/cm2, retiro de escombros	UND	01	$ 1.900.000
14	Sumintro e instalación de marco en ángulo metálico de 2"x2" en caja de 80cmx80cm, incluye: limpieza de caja, sellado de ductos, demolición, retiro de marco antiguo, retiro y transporte de escombros	UND	01	$ 460.000
15	Suministro e instalación de Sistema de apertura de giro rápido para tapa de concreto, en caja de paso de 80cmx80cm	UND	01	$ 200.000
16	Suministro e instalación de ODF 96 Hilos	UND	01	$ 2.500.000
17	Suministro e instalación de ODF 48 Hilos	UND	01	$ 2.000.000
18	Suministro e instalación de Organizador horizontal 1 und rack	UND	01	$ 160.000
19	Amarres plásticos paquete 100 und	UND	01	$ 65.000
20	Peinado, limpieza y mantenimiento Preventivo en rack o gabinete	UND	01	$ 400.000

3. AVANCE DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

Con el fin de dar cumplimiento al contrato a continuación, se relaciona los equipos entregados para el cumplimiento de las actividades y reparaciones correctivas en las redes de comunicación según ruta y diseño de cada punto en el rack y los elementos de conectividad.

De acuerdo con cada ítem contractual, se especifican cantidades, descripción de los elementos a emplear en cada sitio según la estación del sistema. Así mismo, se indican las instalaciones realizadas y el archivo de fotos.

- Para realizar las reparaciones y reestablecer el servicio en la Estación La Isla ubicada en la Carrera 15 con Calle 56, es necesario disponer de los elementos que se requieren para realizar los correctivos y que serán empleados según la bolsa de equipos.
- En el avance de la ejecución se realizó una adecuación de blindaje de seguridad perimetral al Rack de Equipos, debido a que se hallaba desprotegido. Instalando para esto una malla metálica y una pared falsa en la estación con el fin de que no vuelvan a hurtar los elementos.

3.1. UBICACIÓN DE REDES DE F.O EN LAS ESTACIONES AFECTADAS – PROVENZA – ISLA – LA ROSITA



Figura 1 UBICACIÓN DE REDES DE F.O

NOTA: LA LÍNEA DE COLOR AZUL DESCRIBE LA RUTA DE COMUNICACIÓN EN FIBRA ÓPTICA F.O, ENTRE EL RACK DE COMUNICACIÓN PRINCIPAL DE LA ESTACIÓN PROVENZA Y LA ESTACIÓN DE LA ISLA, QUE A SU VEZ SE COMUNICA CON LA ESTACIÓN DE LA ROSITA O CALLE 45.

3.2 DESCRIPCIÓN DE LA VISITA Y HALLAZGO PARA MEJORAMIENTO Y ORGANIZACIÓN ESTACIÓN LA ISLA

La estación de Metrolínea de LA ISLA, fue hallada vandalizada y los sistemas eléctricos y de comunicaciones afectados e inservibles.

3.2.1 SISTEMA ELÉCTRICO: completamente vandalizado sin cables de electricidad y por tanto la estación no cuenta con servicio eléctrico

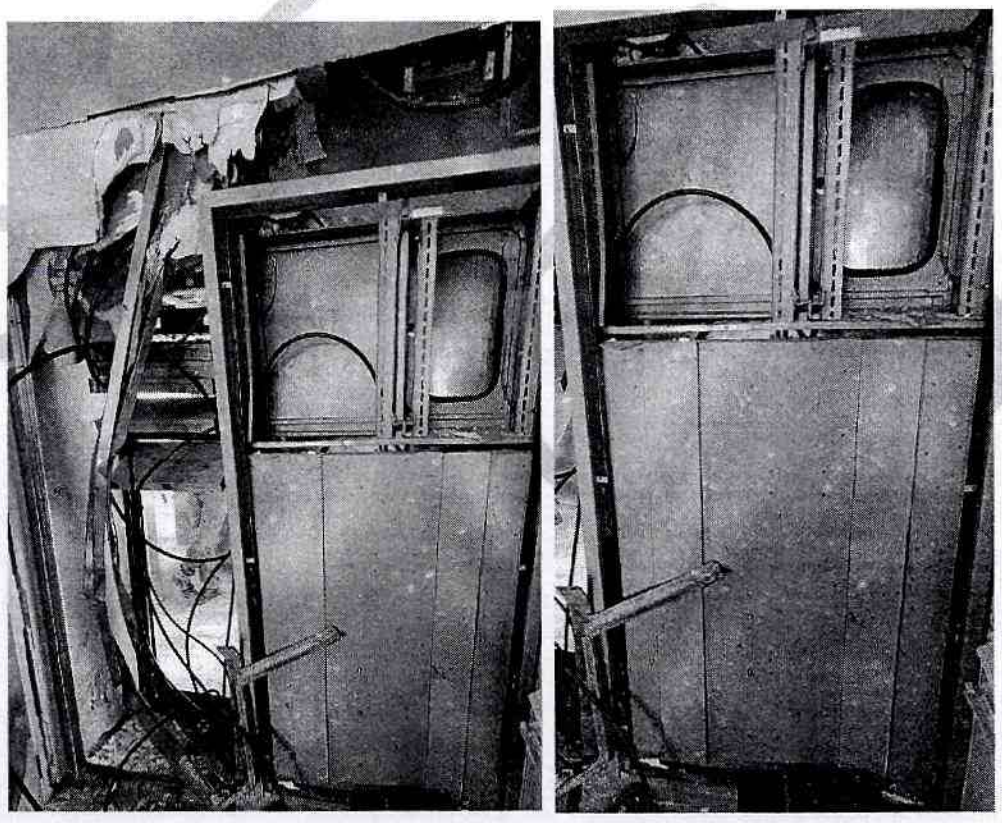


Figura 2 HALLAZGO RACK ELÉCTRICO

3.2.2 SISTEMA DE COMUNICACIONES: completamente vandalizado, afectación en el rack de equipos, así como las bandejas ODF vandalizados y desconectados, la fibra óptica, cortada y desconectada de los puntos de conexión cajas terminales por el cual se recomienda usar ODF.

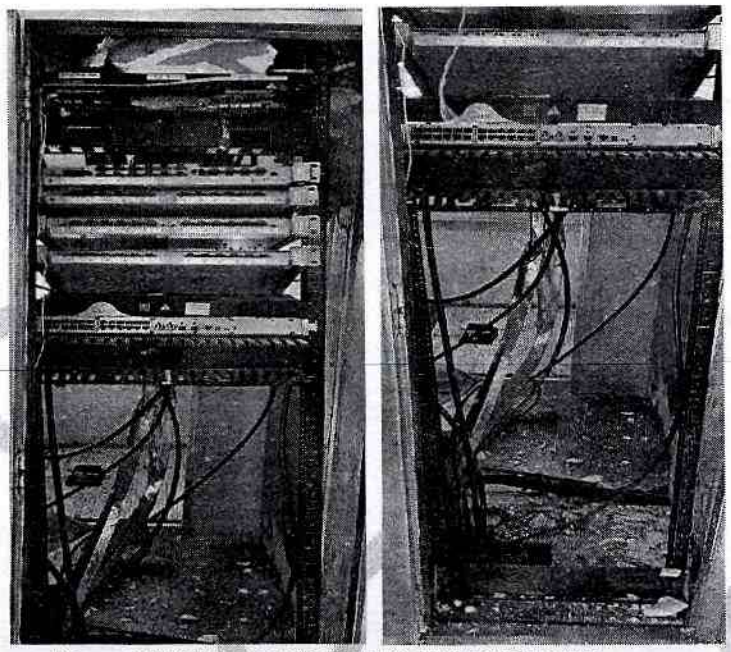


Figura 3 HALLAZGO RACK DE COMUNICACIONES

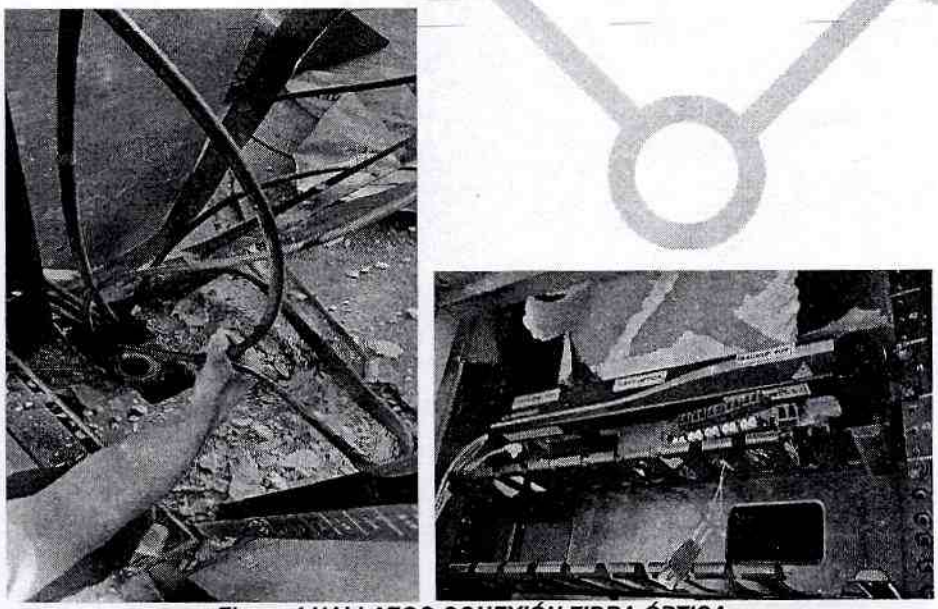


Figura 4 HALLAZGO CONEXIÓN FIBRA ÓPTICA

3.3 PROCESO DE ORGANIZACIÓN Y PEINADO DEL RACK

Se realiza instalación de bandejas ODF de 96 y 48 Hilos, en el rack

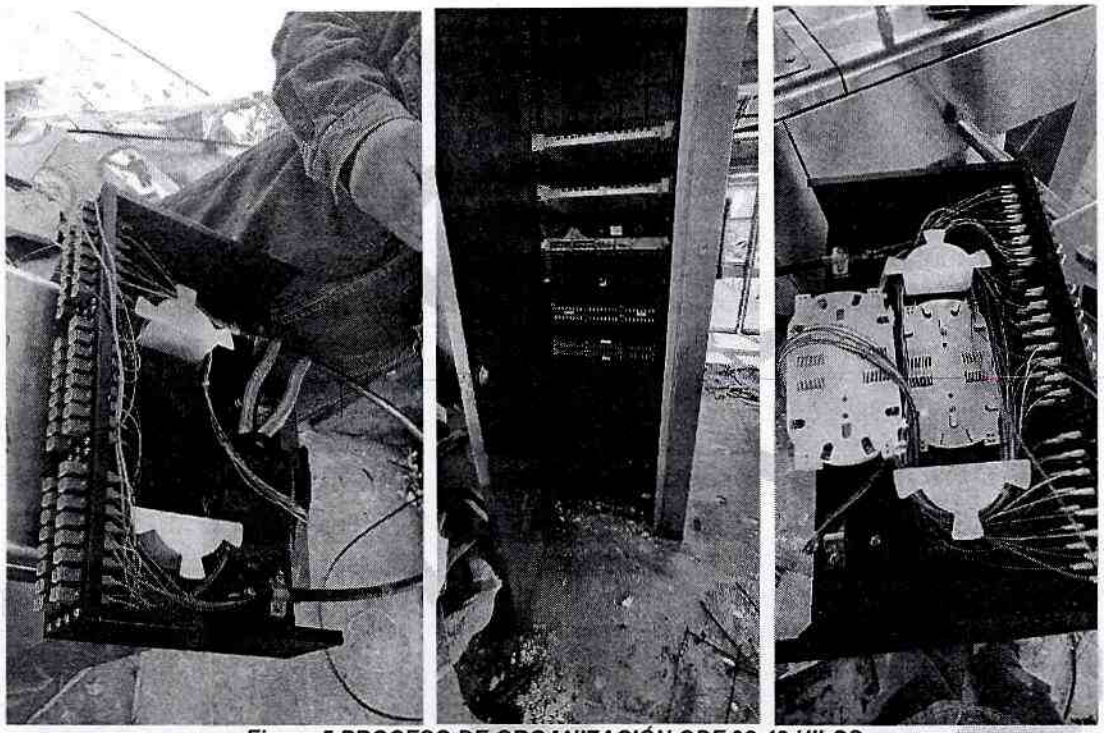


Figura 5 PROCESO DE ORGANIZACIÓN ODF 96-48 HILOS

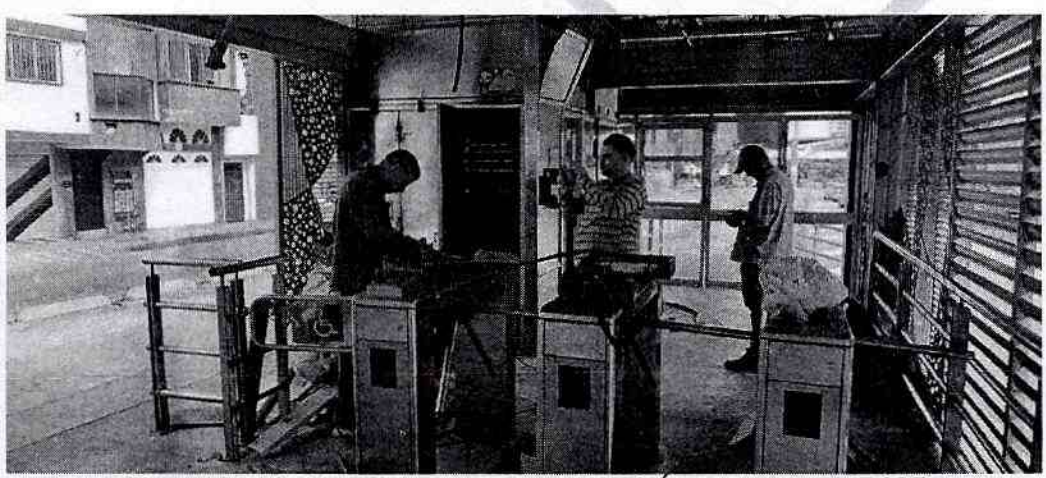


Figura 6 PROCESO ALISTAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA MONTAJE ODF

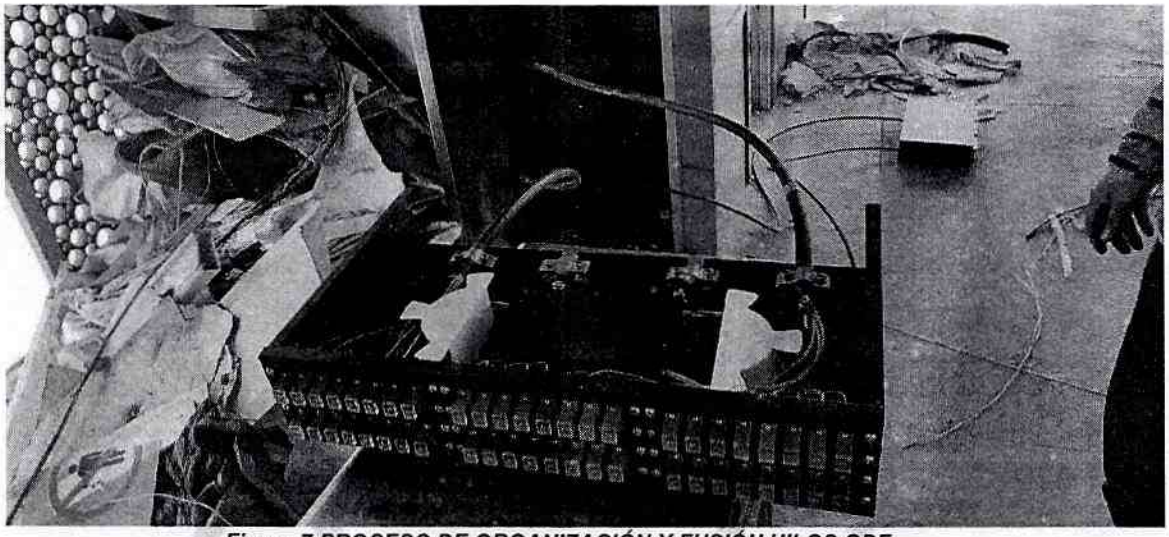


Figura 7 PROCESO DE ORGANIZACIÓN Y FUSIÓN HILOS ODF

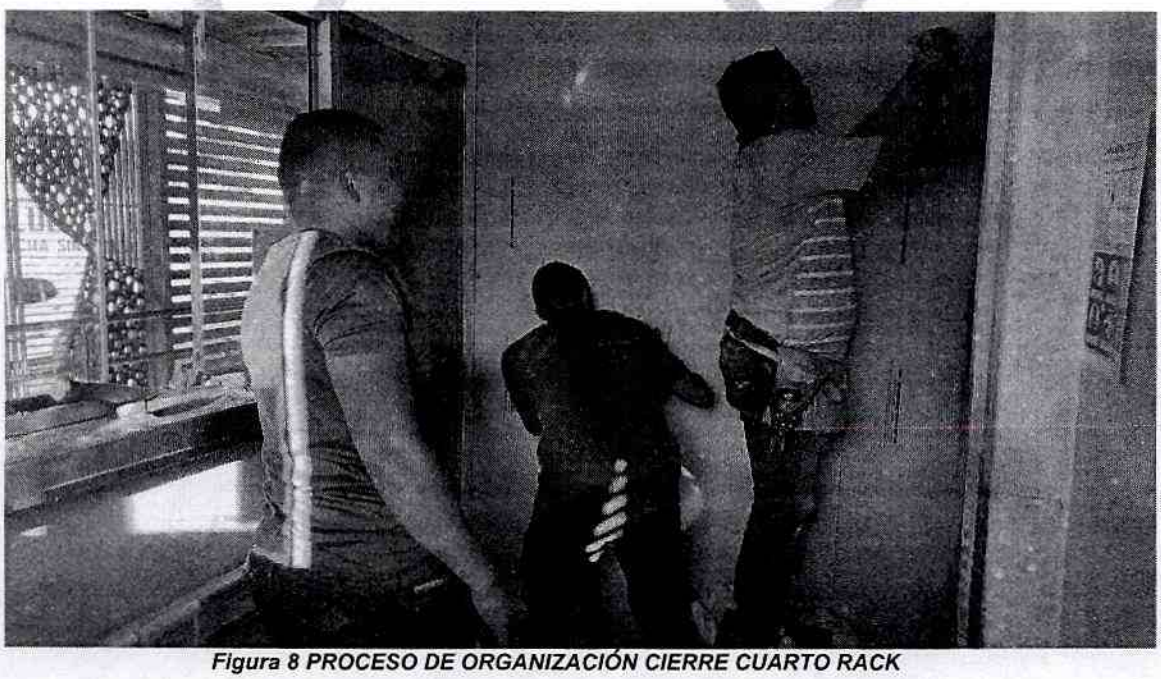


Figura 8 PROCESO DE ORGANIZACIÓN CIERRE CUARTO RACK

3.4 PROCESO DE ORGANIZACIÓN BANDEJA ODF HFC EN RACK

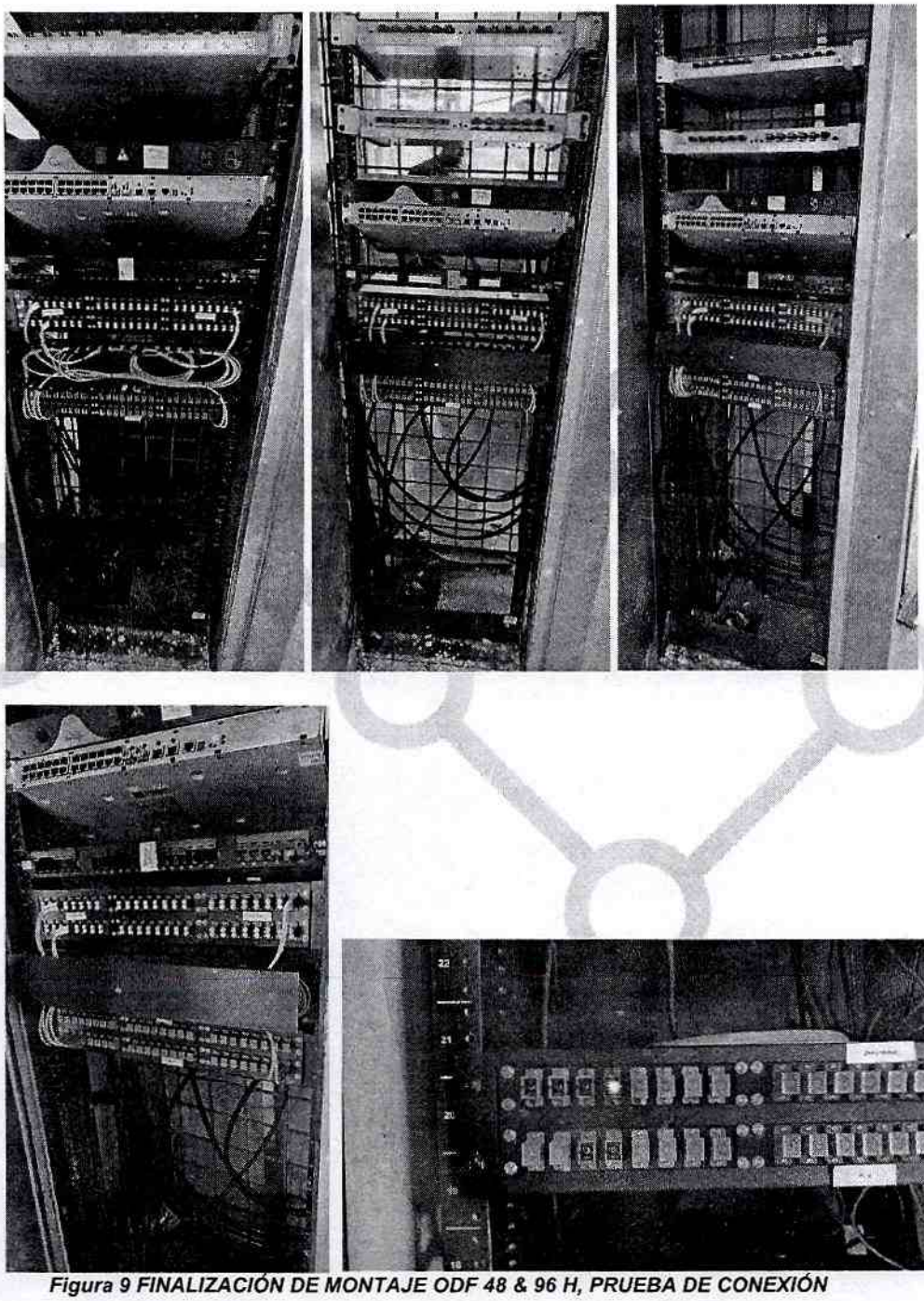


Figura 9 FINALIZACIÓN DE MONTAJE ODF 48 & 96 H, PRUEBA DE CONEXIÓN

4. COSTOS SERVICIOS REQUERIDOS MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN ESTACIÓN LA ISLA

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCION	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
1	mtrs	Suministro e instalación de fibra óptica de 24 hilos AEREA MONOMODO	0	$ 65.000	$ -
2	mtrs	Suministro e instalación de fibra óptica de 24 hilos acorazada y armada SUBTERRANEA MONOMODO	0	$ 82.000	$ -
3	und	Fusión de hilo de fibra óptica	96	$ 64.000	$ 6.144.000
4	und	Suministro de pigtail SC-LC MONOMODO	96	$ 60.000	$ 5.760.000
5	und	Suministro de Patch cord dúplex-LC-SC-UPC-LC	20	$ 110.000	$ 2.200.000
6	und	Ubicación de la falla por extremo	1	$ 430.000	$ 430.000
7	und	Mediciones ópticas con OTDR por hilo	96	$ 55.000	$ 5.280.000
8	mts	Corrida de fibra óptica	0	$ 2.200	$ -
9	und	Suministro e instalacion de Mufla 48 hilos doble bandeja.	0	$ 450.000	$ -
10	und	Suministro e instalación de herraje de retención	0	$ 80.000	$ -
11	und	Suministro e instalación de herraje de suspensión	0	$ 80.000	$ -
12	und	Suministro e instalación de caja O.B	0	$ 350.000	$ -
13	und	Suministro e instalación de Tapa para caja en concreto, varilla de 3/8 angulo de 2", malla electrosoldada, incluye: marquilla repujada en lámina y concreto 3.000 kgr/cm2,retiro de escombros	0	$3.800.000	$ -
14	und	Sumintro e instalacion de marco en angulo metalico de 2"x2" en caja de 80cmx80cm,incluye: limpieza de caja,sellado de ductos,demolision,retiro de marco antiguo,retiro y transporte de escombros	0	$ 850.000	$ -
15	und	Suministro e instalacion de Sistema de aperturta de giro rapido para tapa de concreto, en caja de paso de 80cmx80cm	0	$ 450.000	$ -
16	und	Suministro e instalación de ODF 96 Hilos	1	$4.400.000	$ 4.400.000
17	und	Suministro e instalación de ODF 48 Hilos	1	$3.200.000	$ 3.200.000
18	und	Suministro e instalación de Organizador horizontal 1 und rack	1	$ 350.000	$ 350.000
19	und	Amarres plasticos paquete 100 und	2	$ 120.000	$ 240.000
20	und	Peinado, limpieza y mantenimiento Preventivo en rack o gabinete	1	$ 720.000	$ 720.000
SUBTOTAL					$28.724.000
VALOR IVA					$ 5.457.560
VALOR TOTAL (Inlcuido IVA)					**$34.181.560**

4.1. ITEM 3. FUSIÓN DE HILO DE FIBRA ÓPTICA

DESCRIPCIÓN: es un método que permite unir dos fibras de un extremo a otro por medio de calor o electricidad, su objetivo es darle continuidad a la luz que pasa a través de las fibras para evitar su dispersión o reflexión.

Se realizaron 96 fusiones

4.2 ITEM 4 SUMINISTRO DE PIGTAIL SC-LC MONOMODO

DESCRIPCIÓN: Un pigtail de fibra óptica es un cable de fibra óptica corto que tiene un conector pre-terminado en un extremo y un extremo de fibra desnuda en el otro. Éste permite la fusión del extremo desnudo con otro cable de fibra óptica mediante un proceso de empalme, mientras que el extremo con conector se une directamente a un equipo, como un transceptor óptico, un panel de parcheo, o cualquier otro dispositivo de

telecomunicaciones que requiera una conexión de fibra óptica. Se suministraron 96 UND SC-LC

4.3 ITEM 5. PATCH CORD -LC--UPC-LC

DESCRIPCIÓN: Permiten la interconexión entre los ODF y los Equipos de Comunicaciones. Se suministraron 20 UND de cable Patchcord LC-UPC-LC

4.4 ITEM 6. UBICACIÓN DE LA FALLA

DESCRIPCIÓN: Se utiliza un OTDR para medir las distancias y las fallas que pudieran existir entre el rack principal de la estación de Provenza hacia la estación Isla, recordar que el OTDR que funciona como un radar que envía directamente un pulso de luz al cable de fibra óptica. Cuando se detecta la rotura, ésta se refleja hacia el dispositivo y el técnico puede determinar la posición de la rotura.

4.5 ITEM 7. MEDICIONES ÓPTICAS CON OTDR, PRUEBAS

DESCRIPCIÓN: hace referencia a las pruebas realizadas en la estación Provenza, estas fueron tomadas en los hilos de Fibra Óptica de la estación de Provenza hacia la estación Isla y serán entregadas en archivo digital.
Se realizan 96 pruebas, ver archivo digital adjunto

4.6 ITEM 16. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ODF 96 HILOS

DESCRIPCIÓN: es un distribuidor que se utiliza para proporcionar interconexiones de cables entre las instalaciones de comunicación, que pueden integrar empalmes de fibra, terminación de fibra, adaptadores y conectores de fibra óptica y conexiones de cables en una sola unidad.
Se suministró 1 UND de 96 hilos

4.7 ITEM 17. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ODF 48 HILOS

DESCRIPCION: es un distribuidor que se utiliza para proporcionar interconexiones de cables entre las instalaciones de comunicación, que pueden integrar empalmes de fibra, terminación de fibra, adaptadores y conectores de fibra óptica y conexiones de cables en una sola unidad.
Se suministró 1 UND de 48 hilos

4.8 ITEM 18. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR HORIZONTAL

DESCRIPCION: es un estante metálico que incluye un bastidor formado por cuatro perfiles y cuya finalidad principal es la de alojar equipamiento electrónico, informático y de comunicaciones, sus medidas están normalizadas para que sean compatibles con equipamiento de cualquier marca o fabricante.
Se suministró 1 UND horizontal

4.9 ITEM 19. AMARRES PLÁSTICOS

DESCRIPCIÓN: Generalmente usadas para la sujeción de material eléctrico, cables y muchas otras aplicaciones en industrias, oficinas y hogares. Son fabricadas en nylon 100% genuino, resistente a agentes químicos, aceite, combustible y rayos UV que puedan dañar los cables o cualquier otro material sujetado.
Se suministraron dos paquetes de 100 UND

4.10 ITEM 20. PEINADO, LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN RACK O GABINETE

DESCRIPCIÓN: Organización, limpieza y revisión de cableado y equipos instalados en el rack

5. CONCLUSIONES

- Se entrega instalado y revisado los puntos de conexión del ODF de 48 y 96 hilos del rack principal hacia los destinos de potencia.
- Se realizan pruebas con equipo OTDR para verificación de conectividad y corte hacia la Estación La Isla, validando 96 hilos d fibra óptica con pruebas de enlace.
- Se entrega en funcionamiento potencia desde la Estación La Isla hacia la estación Provenza y desde la Estación La Isla hacia La Estación La Rosita.
- Se realiza correctivo en la Estación LA ISLA, corresponde a la medición, conectividad y activación de los elementos pasivos Bandejas ODF de 48 y 96 Hilos y de conectorización de la red Fibra Óptica, por tanto, se revisan el servicio en la Estación Provenza y lo que sale hasta la Estación la Rosita.
- La estación esta inhabilitada de energía en el Rack por tanto, se requiere energía para poder activar cualquier equipo electrónicos de transmisión. Esto con el fin de poder dentro de la estación disponer de Switch o comunicación de UTP de red de datos para manejar dispositivos.

Atentamente,

NICOLAS MONTENEGRO JUNCO
Representante Legal

INFORME DE EJECUCIÓN CORRECTIVA ESTACIÓN LA ROSITA

CONTRATO NO. 028 DEL 2024

CONTRATANTE: METROLINEA SA NIT 830.507.387-3

CONTRATISTA: TELCORE SAS NIT 901.020.937-1

OBJETO CONTRACTUAL:

CONTRATAR EL SERVICIO MANTENIMIENTO CORRECTIVOS SOBRE LA INFRAESTRUCTURA DE COMUNICACIONES FIJA DE FIBRA ÓPTICA DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO DE BUCARAMANGA

BUCARAMANGA – SANTANDER

ABRIL 2024

INTRODUCCIÓN

En el presente informe se detallarán las actividades realizadas con el fin de dar cumplimiento al contrato No. 028 del 2024 celebrado entre METROLINEA SA y TELCORE SAS, el cual tiene como objeto contractual: CONTRATAR EL SERVICIO MANTENIMIENTO CORRECTIVOS SOBRE LA INFRAESTRUCTURA DE COMUNICACIONES FIJA DE FIBRA ÓPTICA DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO DE BUCARAMANGA

En este documento se podrá apreciar la ejecución de las actividades de diagnóstico y mantenimiento correctivo para el cumplimiento del objeto del contrato, acompañado con su respectivo registro fotográfico.

La conectividad y el origen del Servicio, necesarios y prioritarios para el restablecimiento de datos, entre una estación y el DATA CENTER, el propósito es estabilizar los sistemas y dejar activa la bidireccionalidad de las comunicaciones y datos establecidos.

Cabe aclarar que se ejecutaran las actividades en pro del cumplimiento de las necesidades y requerimientos del cliente según la normatividad colombiana vigente. Asimismo, durante la ejecución se priorizará, según la urgencia de las reparaciones de las redes y conectividad del Servicio, habilitando los sistemas de transmisión a través del medio de Fibra Óptica.

1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

OBJETO	**CONTRATAR EL SERVICIO MANTENIMIENTO CORRECTIVOS SOBRE LA INFRAESTRUCTURA DE COMUNICACIONES FIJA DE FIBRA ÓPTICA DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO DE BUCARAMANGA**
No. DE CONTRATO	028 DEL 2024
VALOR DEL CONTRATO	NOVENTA MILLONES DE PESOS M/CTE ($ 90.000.000)
PLAZO CONTRACTUAL	(08) OCHO MESES Y (12) DOCE DÍAS Y/O HASTA EL 20 DE DICIEMBRE DEL 2024
FECHA DEL CONTRATO	17 DE ABRIL DEL 2024
FECHA DE INICIO	19 DE ABRIL DEL 2024
CONTRATANTE	METROLINEA SA NIT 830.507.387-3
CONTRATISTA	TELCORE SAS NIT 901.020.937-1
SUPERVISOR	SANDRA MILENA GELVES AYALA NELSON JOSE SANCHEZ ABRIL
MUNICIPIO-DEPARTAMENTO	Bucaramanga – Santander

TELCORE

2. RELACIÓN DE CANTIDADES Y COSTOS UNITARIOS CONTRACTUALES

	BOLSA DE EQUIPOS Y ELEMENTOS PARA TRANSMISIÓN PASIVA F.O	UND.	CANT.	VALOR UNITARIO
1	Suministro e instalación de fibra óptica de 24 hilos AEREA MONOMODO	MTS	01	$ 36.000
2	Suministro e instalación de fibra óptica de 24 hilos acorazada y armada SUBTERRANEA MONOMODO	MTS	01	$ 45.000
3	Fusión de hilo de fibra óptica	UND	01	$ 35.000
4	Suministro de pigtail SC-LC MONOMODO	UND	01	$ 15.000
5	Suministro de Patch cord dúplex-LC-SC-UPC-LC	UND	01	$ 30.000
6	Ubicación de la falla	UND	01	$ 250.000
7	Mediciones ópticas con OTDR, Pruebas	UND	01	$ 32.000
8	Corrida de fibra óptica	UND	01	$ 1.500
9	Suministro e instalación de Mufla 48 hilos doble bandeja.	UND	01	$ 250.000
10	Suministro e instalación de herraje de retención	UND	01	$ 36.000
11	Suministro e instalación de herraje de suspensión	UND	01	$ 38.000
12	Suministro e instalación de caja O.B	UND	01	$ 190.000
13	Suministro e instalación de Tapa para caja en concreto, varilla de 3/8 ángulo de 2", malla electrosoldada, incluye: marquilla repujada en lámina y concreto 3.000 kgr/cm2, retiro de escombros	UND	01	$ 1.900.000
14	Sumintro e instalación de marco en ángulo metálico de 2"x2" en caja de 80cmx80cm, incluye: limpieza de caja, sellado de ductos, demolición, retiro de marco antiguo, retiro y transporte de escombros	UND	01	$ 460.000
15	Suministro e instalación de Sistema de apertura de giro rápido para tapa de concreto, en caja de paso de 80cmx80cm	UND	01	$ 200.000
16	Suministro e instalación de ODF 96 Hilos	UND	01	$ 2.500.000
17	Suministro e instalación de ODF 48 Hilos	UND	01	$ 2.000.000
18	Suministro e instalación de Organizador horizontal 1 und rack	UND	01	$ 160.000
19	Amarres plásticos paquete 100 und	UND	01	$ 65.000
20	Peinado, limpieza y mantenimiento Preventivo en rack o gabinete	UND	01	$ 400.000

3. AVANCE DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

Con el fin de dar cumplimiento al contrato a continuación, se relaciona los equipos entregados para el cumplimiento de las actividades y reparaciones correctivas en las redes de comunicación según ruta y diseño de cada punto en el rack y los elementos de conectividad.

De acuerdo con cada ítem contractual, se especifican cantidades, descripción de los elementos a emplear en cada sitio según la estación del sistema. Así mismo, se indican las instalaciones realizadas y el archivo de fotos.

- Para realizar las reparaciones y reestablecer el servicio en la Estación de LA ROSITA, ubicada en la Carrera 15 con Calle 45, es necesario disponer de los elementos que se requieren para realizar los correctivos y que serán sacados según bolsa de equipos.

- Así mismo, poder comunicar las estaciones ubicadas al norte, con el fin de transportar la información que llega al centro de control.

- Se hace necesario instalar una bandeja ODF de 48 Hilos con el fin de poder dar conectividad a la F.O, existente que comunica las estaciones al lado NORTE Y SUR.

- Adicionalmente se organiza en el rack los elementos y materiales de conectividad necesaria para poder implementar las transferencia y comunicación de los hilos conectados. Así mismo se realizan las fusiones y Medidas con equipo OTDR en los 48 hilos que se dejan conectados.

3.1. UBICACIÓN DE REDES DE F.O EN LAS ESTACIONES AFECTADAS – PROVENZA – ISLA – LA ROSITA



Figura 1 UBICACIÓN DE REDES DE F.O

NOTA: LA LÍNEA DE COLOR AZUL DESCRIBE LA RUTA DE COMUNICACIÓN EN FIBRA ÓPTICA F.O, ENTRE EL RACK DE COMUNICACIÓN PRINCIPAL DE LA ESTACIÓN PROVENZA Y LA ESTACIÓN DE LA ISLA, QUE A SU VEZ SE COMUNICA CON LA ESTACIÓN DE LA ROSITA O CALLE 45.

3.2 DESCRIPCIÓN DE LA VISITA Y HALLAZGO PARA MEJORAMIENTO Y ORGANIZACIÓN ESTACIÓN LA ISLA

La estación de Metrolínea de LA ROSITA O CALLE 45, fue hallada vandalizada y los sistemas eléctricos y de comunicaciones afectados e inservibles.

3.2.1 SISTEMA ELÉCTRICO: completamente vandalizado sin cables de electricidad y por tanto la estación no cuenta con servicio eléctrico

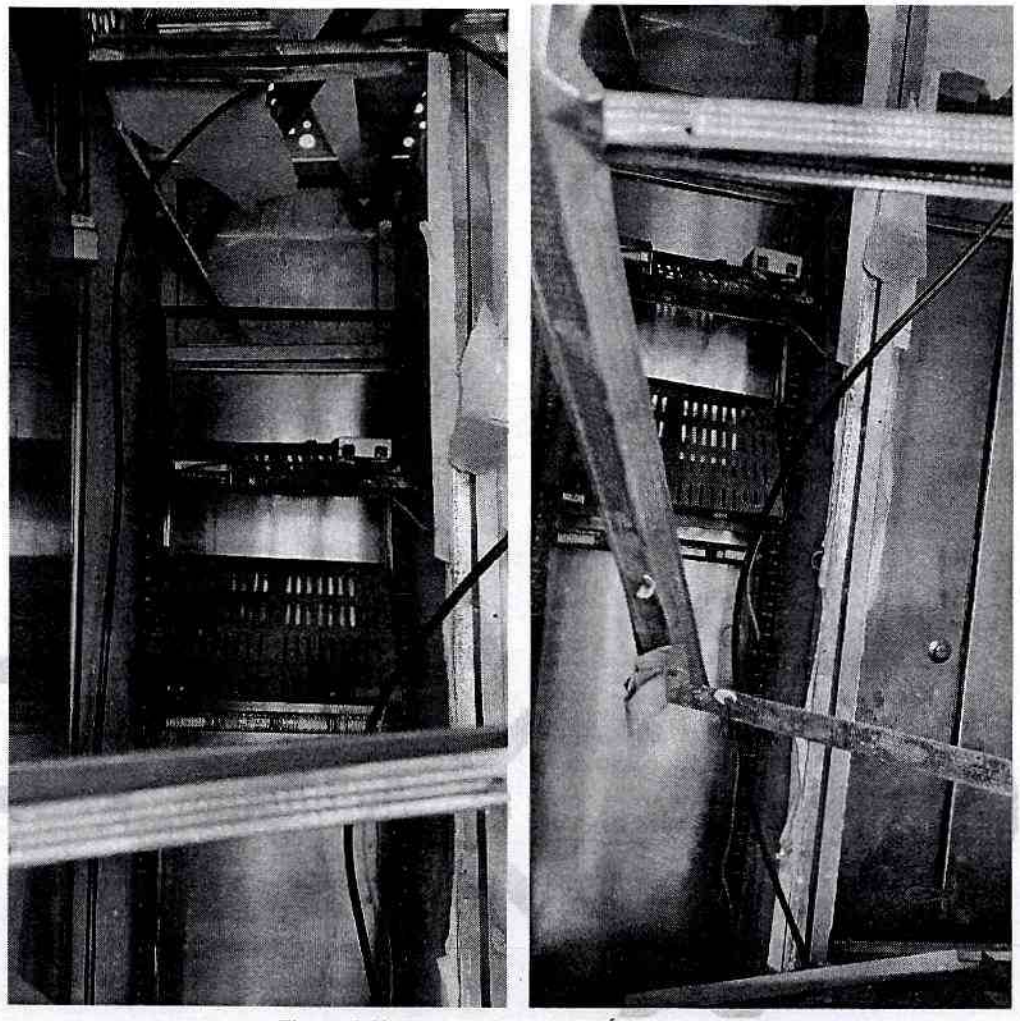


Figura 2 HALLAZGO RACK ELÉCTRICO

3.2.2 SISTEMA DE COMUNICACIONES: completamente vandalizado, afectación en el rack de equipos, así como las bandejas ODF vandalizados y desconectados, la fibra óptica FO, cortada y desconectada de los puntos de conexión cajas terminales por el cual se recomienda usar ODF.

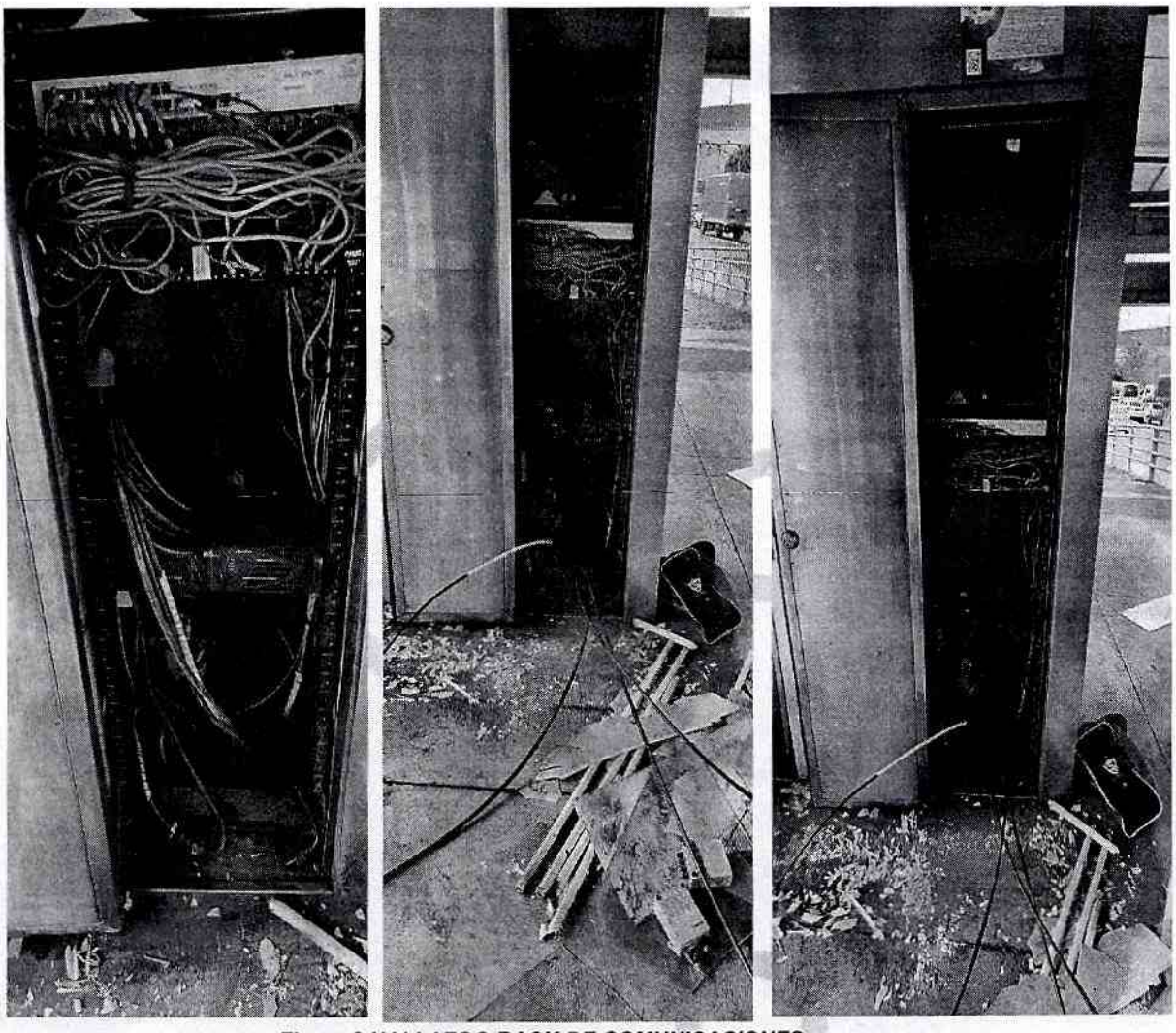


Figura 3 HALLAZGO RACK DE COMUNICACIONES

3.3. PROCESO DE ORGANIZACIÓN DE F.O Y MONTAJE DE LA BANDEJA ODF PARA ORGANIZACIÓN EN RACK DE EQUIPOS EN CASETA

La actividad inicia con la identificación de los cables de Fibra Óptica que se encuentran afectados y se procede a cambiar la fibra deteriorada, para poder organizar y garantizar que la F.O, quede funcional. Por tanto, se implementan 85 Mts incluida reserva, para poder reconectorizar y dejar en funcionamiento y disposición para conectar a la bandeja ODF 48 Hilos.

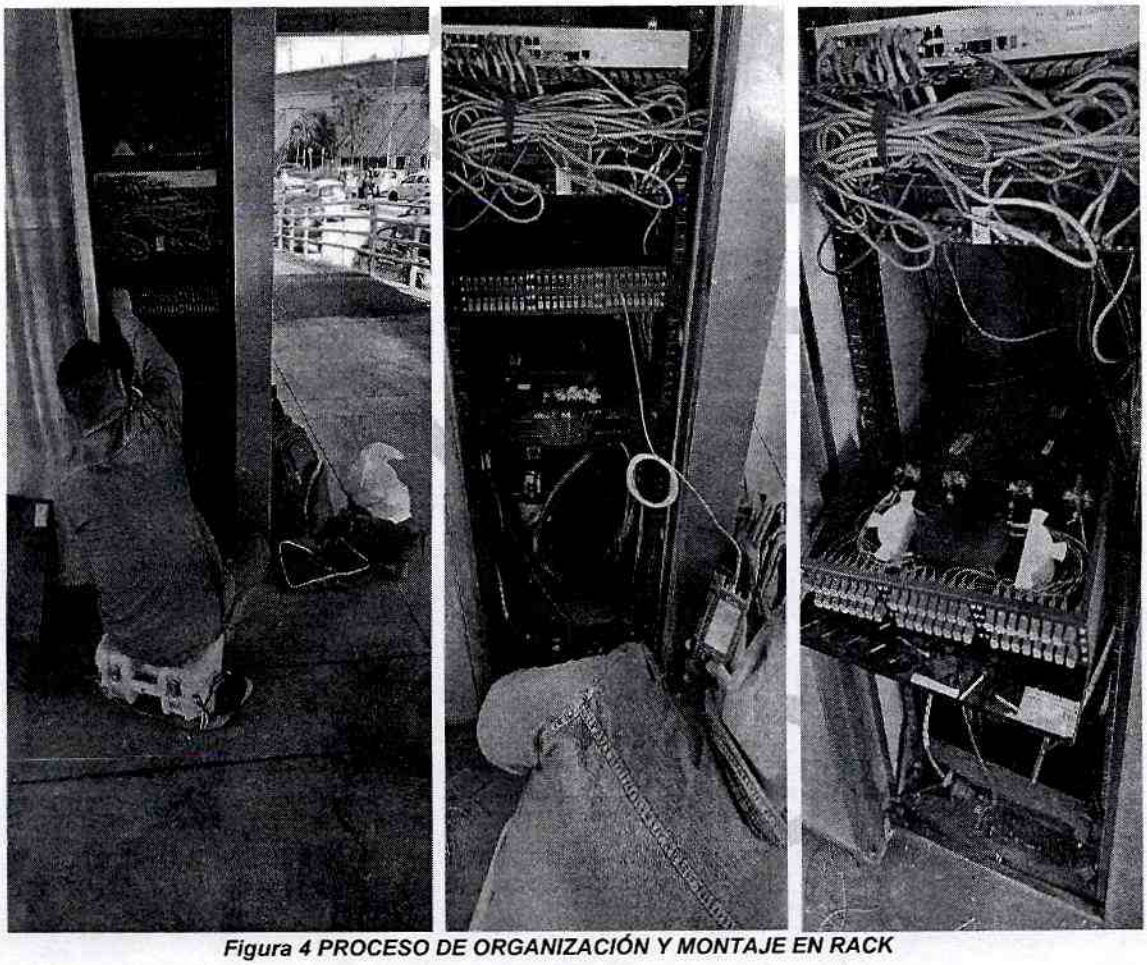


Figura 4 PROCESO DE ORGANIZACIÓN Y MONTAJE EN RACK

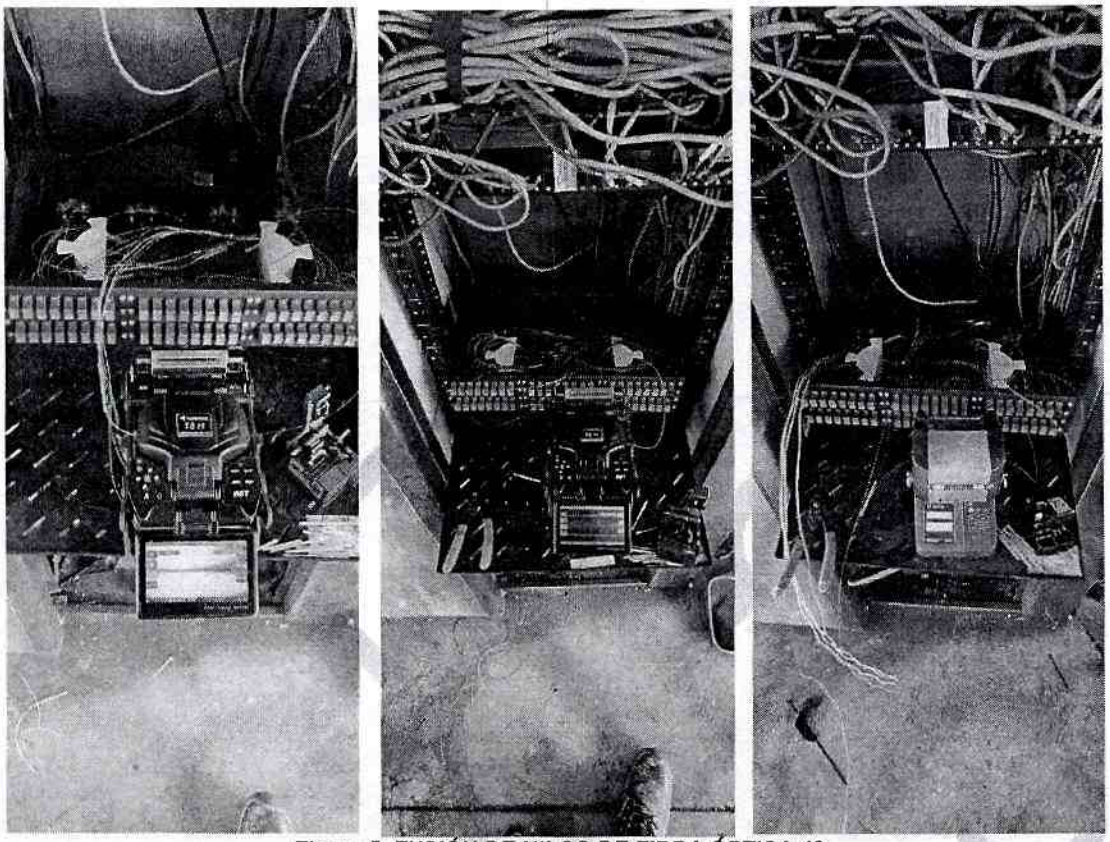


Figura 5. FUSIÓN DE HILOS DE FIBRA ÓPTICA 48

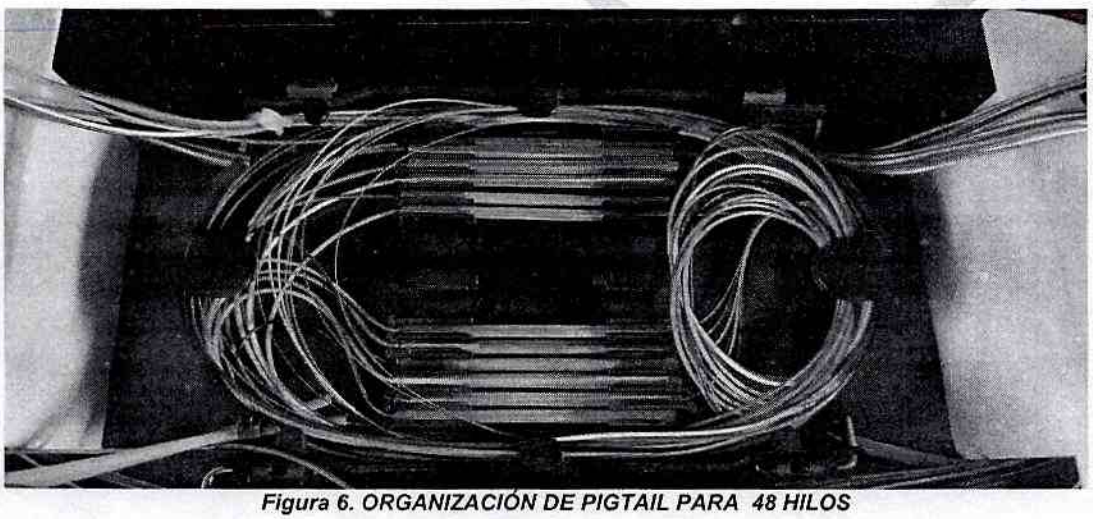


Figura 6. ORGANIZACIÓN DE PIGTAIL PARA 48 HILOS

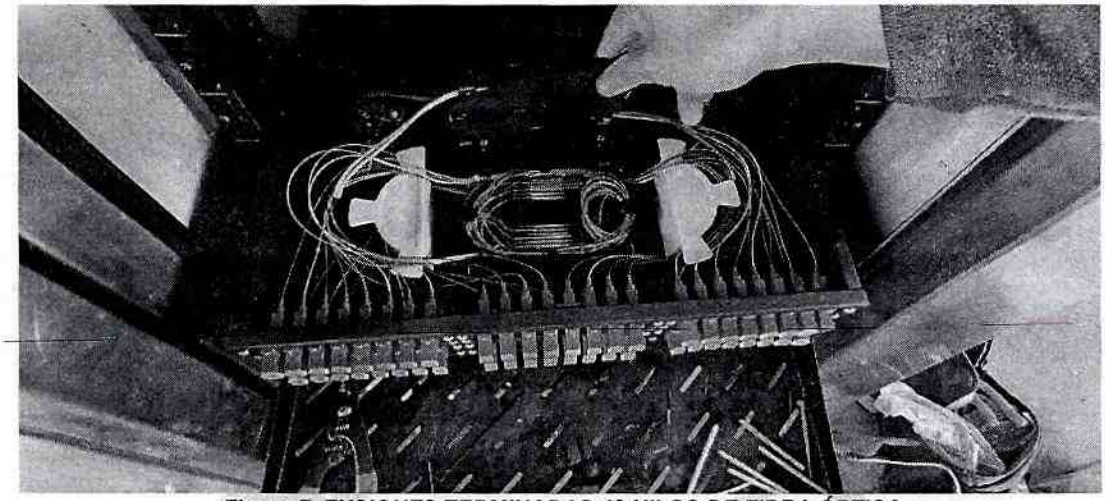


Figura 7. FUSIONES TERMINADAS 48 HILOS DE FIBRA ÓPTICA

3.3 PROCESO DE ORGANIZACIÓN Y PEINADO DEL RACK

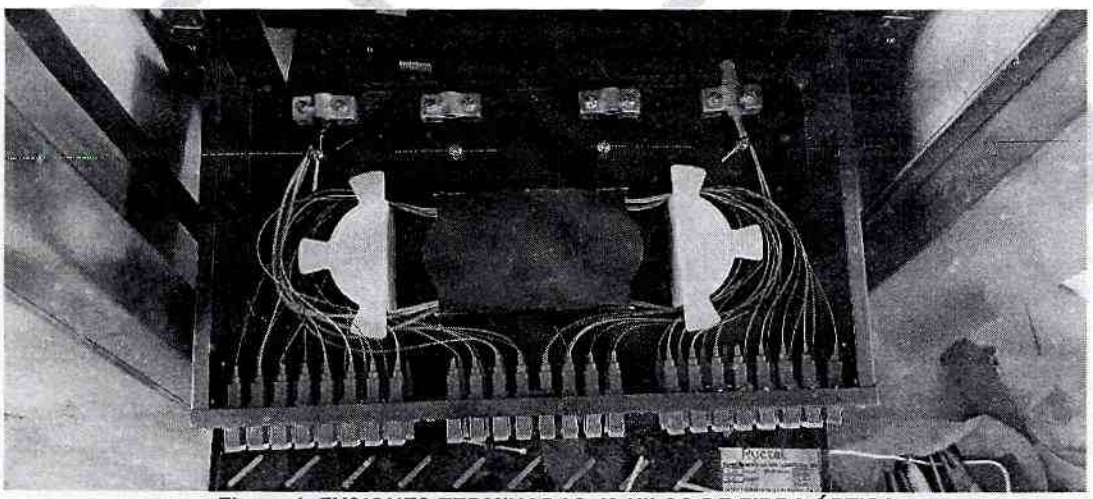


Figura 1. FUSIONES TERMINADAS 48 HILOS DE FIBRA ÓPTICA



Figura 9. PROCESO RACK FINALIZADO



Figura 10. FINALIZADO CON PRUEBA DE LÁSER DESDE LA ESTACIÓN CHORRERAS

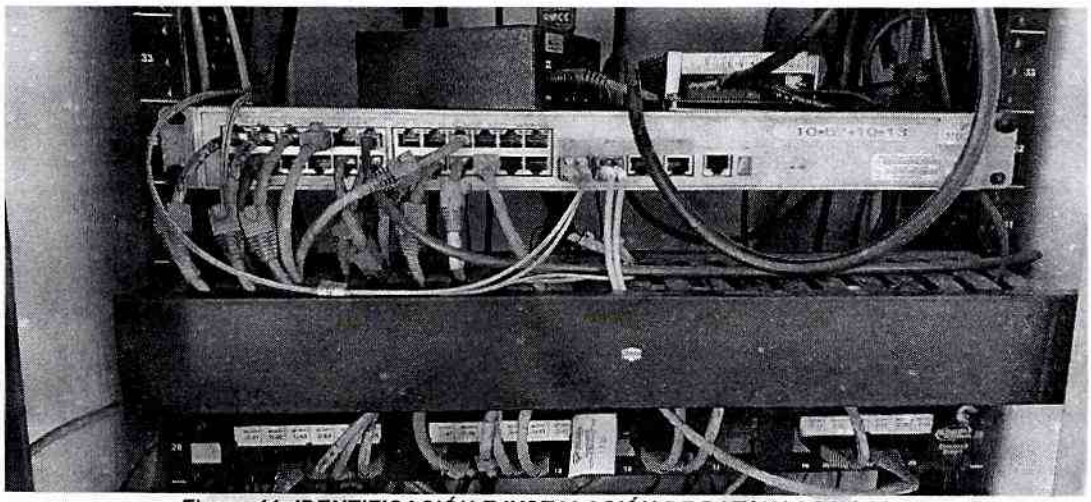


Figura 11. IDENTIFICACIÓN E INSTALACIÓN DE PATCHCORD SC/LC

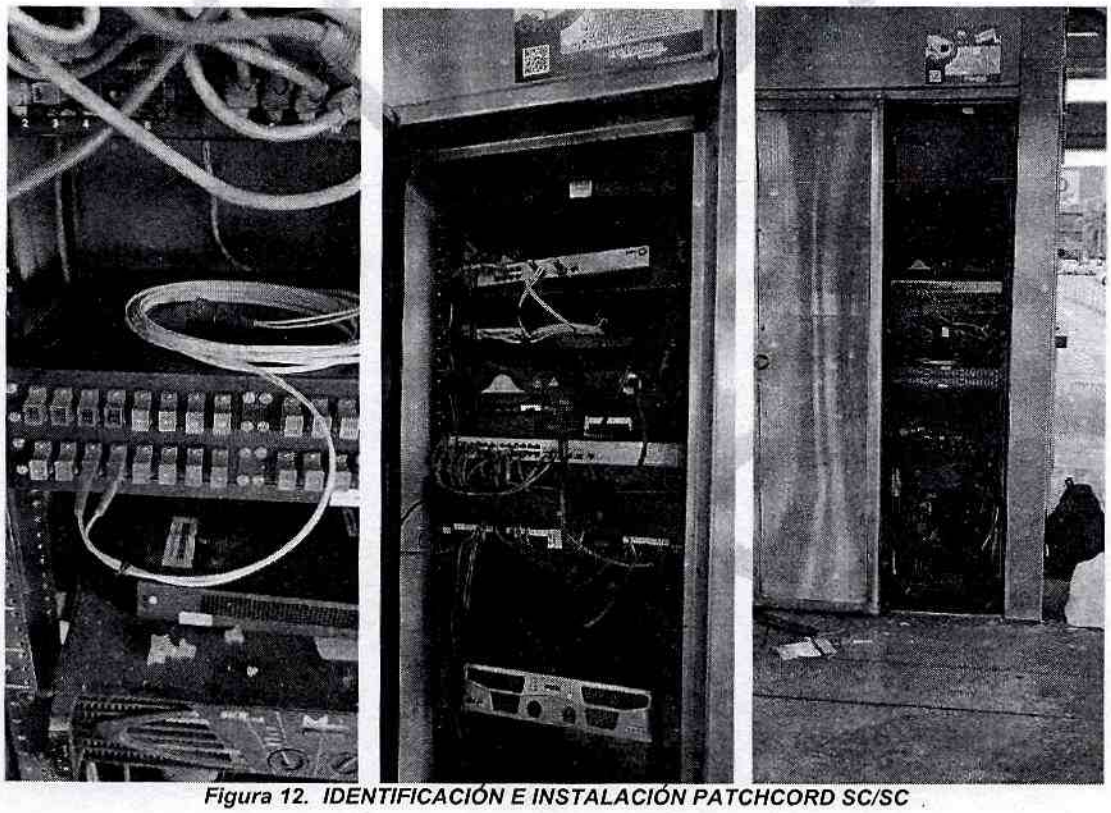


Figura 12. IDENTIFICACIÓN E INSTALACIÓN PATCHCORD SC/SC

4. COSTOS SERVICIOS REQUERIDOS MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN ESTACIÓN LA ROSITA

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCION	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
1	mtrs	Suministro e instalación de fibra óptica de 24 hilos AEREA MONOMODO	0	$ 65.000	$ -
2	mtrs	Suministro e instalación de fibra óptica de 24 hilos acorazada y armada SUBTERRANEA MONOMODO	85	$ 82.000	$ 6.970.000
3	und	Fusión de hilo de fibra óptica	48	$ 64.000	$ 3.072.000
4	und	Suministro de pigtail SC-LC MONOMODO	48	$ 60.000	$ 2.880.000
5	und	Suministro de Patch cord dúplex-LC-SC-UPC-LC	0	$ 110.000	$ -
6	und	Ubicación de la falla por extremo	1	$ 430.000	$ 430.000
7	und	Mediciones ópticas con OTDR por hilo	48	$ 55.000	$ 2.640.000
8	mts	Comida de fibra óptica	100	$ 2.200	$ 220.000
9	und	Suministro e instalacion de Mufla 48 hilos doble bandeja.	0	$ 450.000	$ -
10	und	Suministro e instalación de herraje de retención	0	$ 80.000	$ -
11	und	Suministro e instalación de herraje de suspensión	0	$ 80.000	$ -
12	und	Suministro e instalación de caja O.B	0	$ 350.000	$ -
13	und	Suministro e instalación de Tapa para caja en concreto, varilla de 3/8 angulo de 2", malla electrosoldada, incluye: marquilla repujada en lámina y concreto 3.000 kgr/cm2,retiro de escombros	0	$ 3.800.000	$ -
14	und	Sumintro e instalacion de marco en angulo metalico de 2"x2" en caja de 80cmx80cm,incluye: limpieza de caja,sellado de ductos,demolision,retiro de marco antiguo,retiro y transporte de escombros	0	$ 850.000	$ -
15	und	Suministro e instalacion de Sistema de aperturta de giro rapido para tapa de concreto, en caja de paso de 80cmx80cm	0	$ 450.000	$ -
16	und	Suministro e instalación de ODF 96 Hilos	0	$ 4.400.000	$ -
17	und	Suministro e instalación de ODF 48 Hilos	1	$ 3.200.000	$ 3.200.000
18	und	Suministro e instalación de Organizador horizontal 1 und rack	1	$ 350.000	$ 350.000
19	und	Amarres plasticos paquete 100 und	1	$ 120.000	$ 120.000
20	und	Peinado, limpieza y mantenimiento Preventivo en rack o gabinete	1	$ 720.000	$ 720.000
SUBTOTAL					$ 20.602.000
VALOR IVA					$ 3.914.380
VALOR TOTAL (Inlcuido IVA)					**$ 24.516.380**

4.1. ÍTEM 2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FIBRA ÓPTICA DE 24 HILOS ACORAZADA Y ARMADA SUBTERRÁNEA MONOMODO

DESCRIPCIÓN: La fibra óptica armada es el cable de fibra con un blindaje metálico envuelto en el exterior. Esta armadura hace que el cable sea resistente a la fuerte presión y al estiramiento, además de protegerlo de los animales, la humedad, etc.
Se suministraron 85 Mts

4.2. ÍTEM 3. FUSIÓN DE HILO DE FIBRA ÓPTICA

DESCRIPCIÓN: es un método que permite unir dos fibras de un extremo a otro por medio de calor o electricidad, su objetivo es darle continuidad a la luz que pasa a través de las fibras para evitar su dispersión o reflexión.
Se realizaron 48 fusiones

4.3. ÍTEM 4 SUMINISTRO DE PIGTAIL SC-LC MONOMODO

DESCRIPCIÓN: Un pigtail de fibra óptica es un cable de fibra óptica corto que tiene un conector pre-terminado en un extremo y un extremo de fibra desnuda en el otro. Éste permite la fusión del extremo desnudo con otro cable de fibra óptica mediante un proceso de empalme, mientras que el extremo con conector se une directamente a un equipo, como un transceptor óptico, un panel de parcheo, o cualquier otro dispositivo de telecomunicaciones que requiera una conexión de fibra óptica.
Se suministraron 48 UND SC-LC

4.4. ÍTEM 6. UBICACIÓN DE LA FALLA

DESCRIPCIÓN: Se utiliza un OTDR para medir las distancias y las fallas que pudieran existir entre el rack principal de la estación de Provenza hacia la estación Isla, recordar que el OTDR que funciona como un radar que envía directamente un pulso de luz al cable de fibra óptica. Cuando se detecta la rotura, ésta se refleja hacia el dispositivo y el técnico puede determinar la posición de la rotura.
Se realizan 48 Pruebas

4.5. ÍTEM 7. MEDICIONES ÓPTICAS CON OTDR, PRUEBAS

DESCRIPCIÓN: Hace referencia a las pruebas realizadas en la estación Provenza, estas fueron tomadas en los hilos de Fibra Óptica de la estación de Provenza hacia la estación Isla y serán entregadas en archivo digital.
Se realizan 48 pruebas, ver archivo digital adjunto

4.6. ÍTEM 8. CORRIDA DE FIBRA ÓPTICA

DESCRIPCIÓN: Hace referencia a la Fibra Óptica acorazada interior que tuvo que ser corrida para poder organizar en las cajas de reparto hasta la cabina o caseta los cables afectados.

4.7. ÍTEM 17. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ODF 48 HILOS

DESCRIPCIÓN: es un distribuidor que se utiliza para proporcionar interconexiones de cables entre las instalaciones de comunicación, que pueden integrar empalmes de fibra, terminación de fibra, adaptadores y conectores de fibra óptica y conexiones de cables en una sola unidad.
Se suministró 1 UND de 48 hilos

4.8. ÍTEM 18. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR HORIZONTAL

DESCRIPCIÓN: es un estante metálico que incluye un bastidor formado por cuatro perfiles y cuya finalidad principal es la de alojar equipamiento electrónico, informático y de comunicaciones, sus medidas están normalizadas para que sean compatibles con equipamiento de cualquier marca o fabricante.
Se suministró 1 UND horizontal

4.9. ÍTEM 19. AMARRES PLÁSTICOS

DESCRIPCIÓN: Generalmente usadas como consumibles para la sujeción de material eléctrico, cables y muchas otras aplicaciones en industrias, oficinas y hogares. Son fabricadas en nylon 100% genuino, resistente a agentes químicos, aceite, combustible y rayos UV. dañar los cables o cualquier otro material sujetado.

Se suministró un paquete de 100 UND

4.10. ÍTEM 20. PEINADO, LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN RACK O GABINETE

DESCRIPCIÓN: Organización, limpieza y revisión de cableado y equipos instalados en el rack

5. CONCLUSIONES

- Se entrega peinado y revisado los puntos de conexión del ODF del rack principal hacia los destinos de potencia.
- Se realizan pruebas con equipo OTDR para verificación de conectividad y corte hacia la estación Isla, validando 48 hilos de fibra óptica con pruebas de enlace.
- Se realizan pruebas con equipo OTDR en bandeja ODF ROSITA para verificación de conectividad y corte hacia la estación Chorrillos, validando conectividad.
- Se entrega en funcionamiento potencia desde la estación La Rosita hacia la estación la Isla y Chorrillos
- Se entrega organizado y en funcionamiento la parte de conectividad, desde la Estación Rosita hasta Provenza quedando el servicio habilitado.

Atentamente,

NICOLAS MONTENEGRO JUNCO
Representante Legal

INFORME DE EJECUCIÓN CORRECTIVA ESTACIÓN PROVENZA

CONTRATO NO. 028 DEL 2024

CONTRATANTE: METROLINEA SA NIT 830.507.387-3

CONTRATISTA: TELCORE SAS NIT 901.020.937-1

OBJETO CONTRACTUAL:

CONTRATAR EL SERVICIO MANTENIMIENTO CORRECTIVOS SOBRE LA INFRAESTRUCTURA DE COMUNICACIONES FIJA DE FIBRA ÓPTICA DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO DE BUCARAMANGA

BUCARAMANGA – SANTANDER

ABRIL 2024

INTRODUCCIÓN

En el presente informe se detallarán las actividades realizadas con el fin de dar cumplimiento al contrato No. 028 del 2024 celebrado entre METROLINEA SA y TELCORE SAS, el cual tiene como objeto contractual: CONTRATAR EL SERVICIO MANTENIMIENTO CORRECTIVOS SOBRE LA INFRAESTRUCTURA DE COMUNICACIONES FIJA DE FIBRA ÓPTICA DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO DE BUCARAMANGA

En este documento se podrá apreciar la ejecución de las actividades de diagnóstico y mantenimiento preventivo para el cumplimiento del objeto del contrato, acompañado con su respectivo registro fotográfico.

La conectividad y el origen del Servicio, necesarios y prioritarios para el restablecimiento de datos, entre una estación y el DATA CENTER, el propósito es estabilizar los sistemas y dejar activa la bidireccionalidad de las comunicaciones y datos establecidos.

Cabe aclarar que se ejecutaran las actividades en pro del cumplimiento de las necesidades y requerimientos del cliente según la normatividad colombiana vigente. Asimismo, durante la ejecución se priorizará, según la urgencia de las reparaciones de las redes y conectividad del Servicio, habilitando los sistemas de transmisión a través del medio de Fibra Óptica

1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

OBJETO	**CONTRATAR EL SERVICIO MANTENIMIENTO CORRECTIVOS SOBRE LA INFRAESTRUCTURA DE COMUNICACIONES FIJA DE FIBRA ÓPTICA DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO DE BUCARAMANGA**
No. DE CONTRATO	028 DEL 2024
VALOR DEL CONTRATO	NOVENTA MILLONES DE PESOS M/CTE ($ 90.000.000)
PLAZO CONTRACTUAL	(08) OCHO MESES Y (12) DOCE DÍAS Y/O HASTA EL 20 DE DICIEMBRE DEL 2024
FECHA DEL CONTRATO	17 DE ABRIL DEL 2024
FECHA DE INICIO	19 DE ABRIL DEL 2024
CONTRATANTE	METROLINEA SA NIT 830.507.387-3
CONTRATISTA	TELCORE SAS NIT 901.020.937-1
SUPERVISOR	SANDRA MILENA GELVES AYALA NELSON JOSE SANCHEZ ABRIL
MUNICIPIO-DEPARTAMENTO	Bucaramanga – Santander

TELCORE

2. RELACIÓN DE CANTIDADES Y COSTOS UNITARIOS CONTRACTUALES

	BOLSA DE EQUIPOS Y ELEMENTOS PARA TRANSMISIÓN PASIVA F.O	UND.	CANT.	VALOR UNITARIO
1	Suministro e instalación de fibra óptica de 24 hilos AEREA MONOMODO	MTS	01	$ 36.000
2	Suministro e instalación de fibra óptica de 24 hilos acorazada y armada SUBTERRANEA MONOMODO	MTS	01	$ 45.000
3	Fusión de hilo de fibra óptica	UND	01	$ 35.000
4	Suministro de pigtail SC-LC MONOMODO	UND	01	$ 15.000
5	Suministro de Patch cord dúplex-LC-SC-UPC-LC	UND	01	$ 30.000
6	Ubicación de la falla	UND	01	$ 250.000
7	Mediciones ópticas con OTDR, Pruebas	UND	01	$ 32.000
8	Corrida de fibra óptica	UND	01	$ 1.500
9	Suministro e instalación de Mufla 48 hilos doble bandeja.	UND	01	$ 250.000
10	Suministro e instalación de herraje de retención	UND	01	$ 36.000
11	Suministro e instalación de herraje de suspensión	UND	01	$ 38.000
12	Suministro e instalación de caja O.B	UND	01	$ 190.000
13	Suministro e instalación de Tapa para caja en concreto, varilla de 3/8 ángulo de 2", malla electrosoldada, incluye: marquilla repujada en lámina y concreto 3.000 kgr/cm2, retiro de escombros	UND	01	$ 1.900.000
14	Sumintro e instalación de marco en ángulo metálico de 2"x2" en caja de 80cmx80cm, incluye: limpieza de caja, sellado de ductos, demolición, retiro de marco antiguo, retiro y transporte de escombros	UND	01	$ 460.000
15	Suministro e instalación de Sistema de apertura de giro rápido para tapa de concreto, en caja de paso de 80cmx80cm	UND	01	$ 200.000
16	Suministro e instalación de ODF 96 Hilos	UND	01	$ 2.500.000
17	Suministro e instalación de ODF 48 Hilos	UND	01	$ 2.000.000
18	Suministro e instalación de Organizador horizontal 1 und rack	UND	01	$ 160.000
19	Amarres plásticos paquete 100 und	UND	01	$ 65.000
20	Peinado, limpieza y mantenimiento Preventivo en rack o gabinete	UND	01	$ 400.000

3. AVANCE DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

Con el fin de dar cumplimiento al contrato a continuación, se relaciona los equipos entregados para el cumplimiento de las actividades y reparaciones correctivas en las redes de comunicación según ruta y diseño de cada punto en el rack y los elementos de conectividad.

De acuerdo con cada ítem contractual, se especifican cantidades, descripción de los elementos a emplear en cada sitio según la estación del sistema. Así mismo, se indican las instalaciones realizadas y el archivo de fotos.

- Para realizar las adecuaciones y ajustes del rack, medidas OTDR y pruebas de la estación Provenza, a continuación, se describen los elementos o materiales requeridos para organización, medición y ajuste del rack con la señal que en el momento tiene potencia, esta relación de actividades se describen en la bolsa de equipos

3.1. UBICACIÓN DE REDES DE F.O EN LAS ESTACIONES AFECTADAS – PROVENZA – ISLA – LA ROSITA



Figura 1 UBICACIÓN DE REDES DE F.O

NOTA: LA LÍNEA DE COLOR AZUL DESCRIBE LA RUTA DE COMUNICACIÓN EN FIBRA ÓPTICA F.O, ENTRE EL RACK DE COMUNICACIÓN PRINCIPAL DE LA ESTACIÓN PROVENZA Y LA ESTACIÓN DE LA ISLA, QUE A SU VEZ SE COMUNICA CON LA ESTACIÓN DE LA ROSITA O CALLE 45.

3.2 DESCRIPCIÓN DE LA VISITA Y HALLAZGO PARA MEJORAMIENTO Y ORGANIZACIÓN ESTACIÓN PROVENZA

En la Estación de PROVENZA, (Oficinas) donde se encuentra el DATA CENTER, y la comunicación principal que conecta a las demás estaciones del Norte y del Sur, se realizó un análisis de comunicación debido a que no hay planos, para identificar las trazas de señal

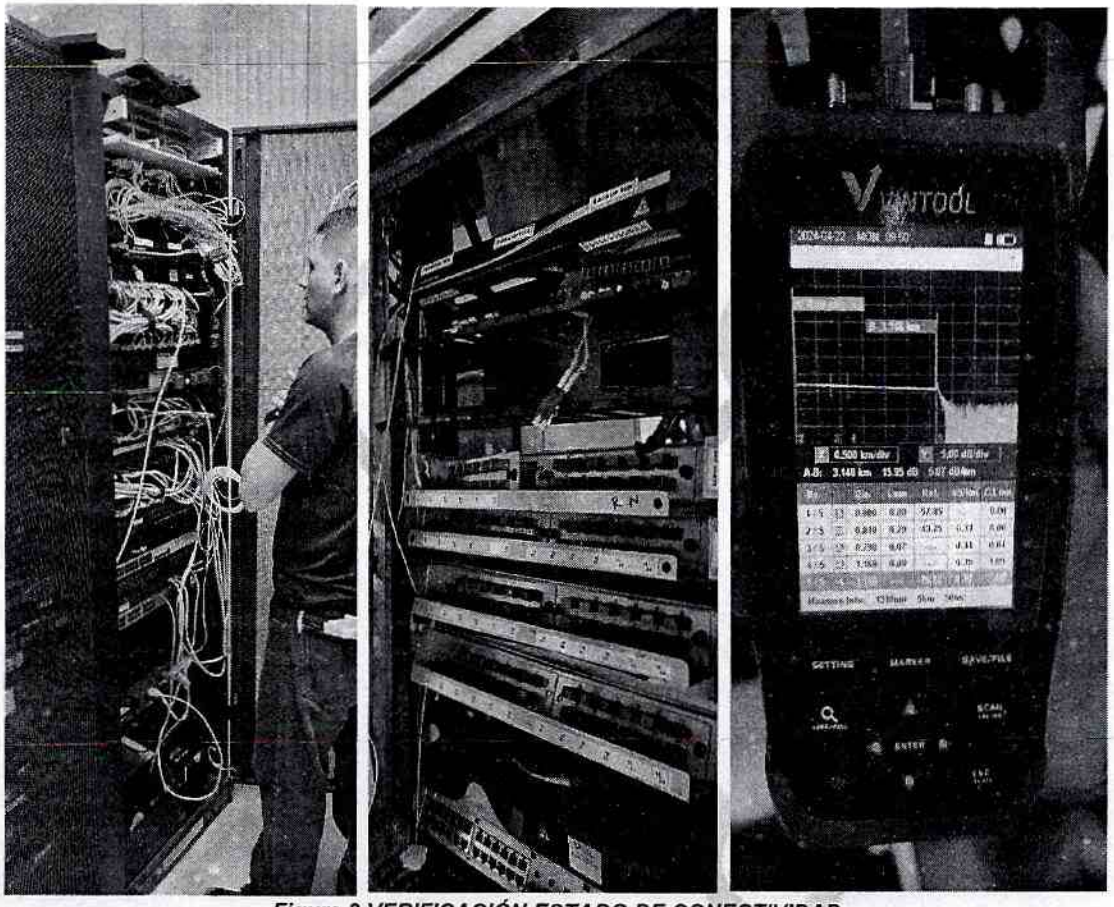


Figura 2 VERIFICACIÓN ESTADO DE CONECTIVIDAD

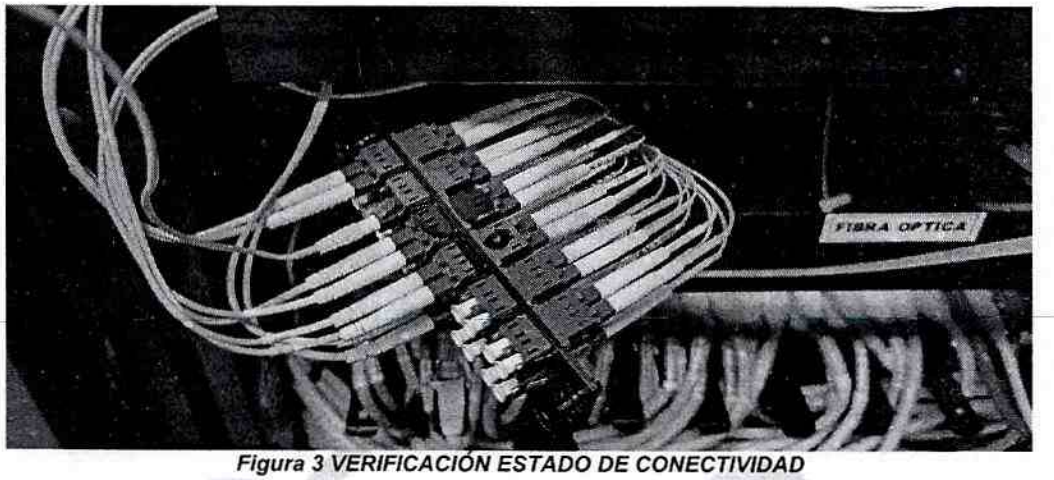


Figura 3 VERIFICACIÓN ESTADO DE CONECTIVIDAD

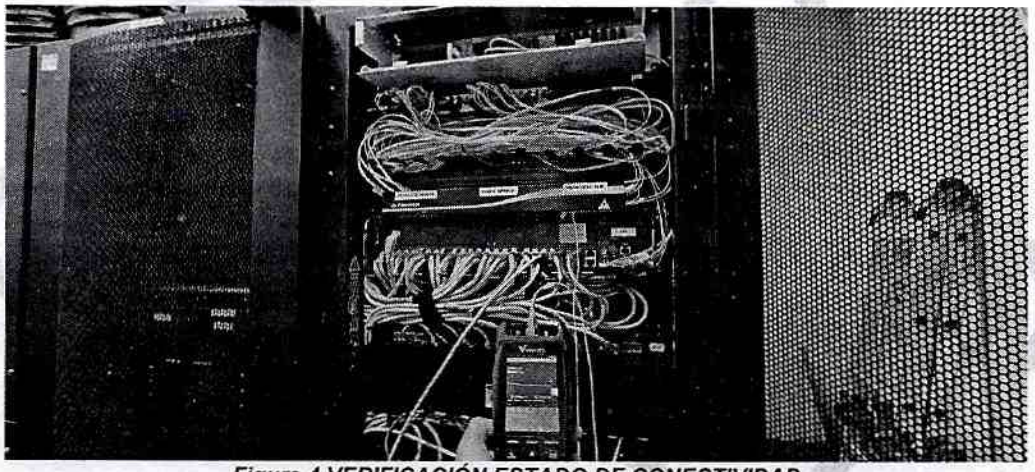


Figura 4 VERIFICACIÓN ESTADO DE CONECTIVIDAD

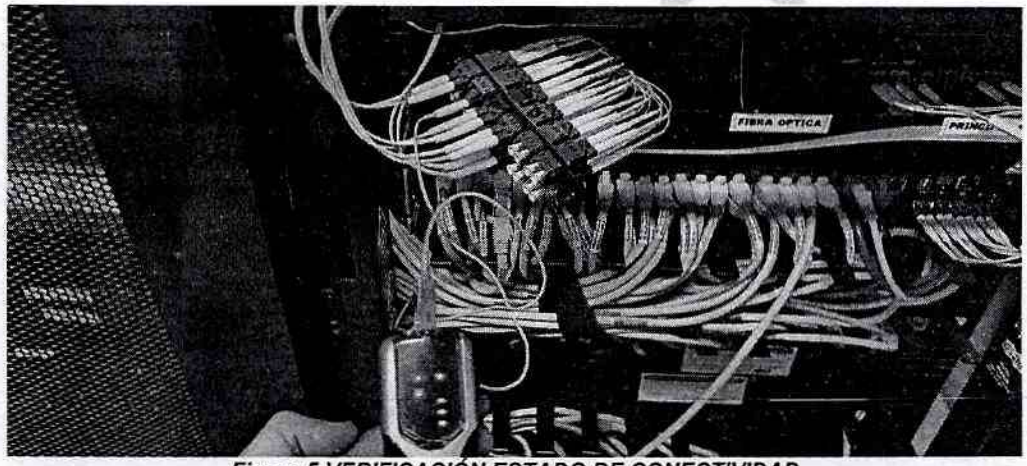


Figura 5 VERIFICACIÓN ESTADO DE CONECTIVIDAD

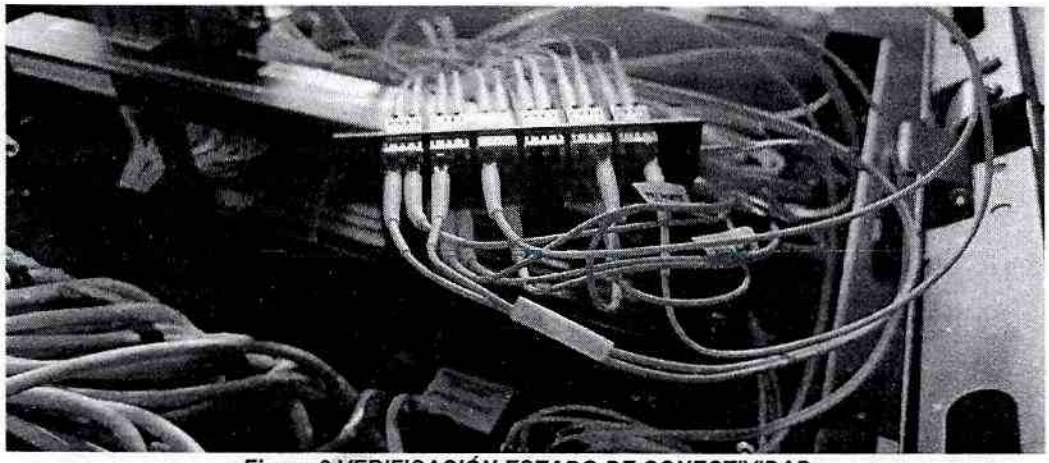


Figura 6 VERIFICACIÓN ESTADO DE CONECTIVIDAD

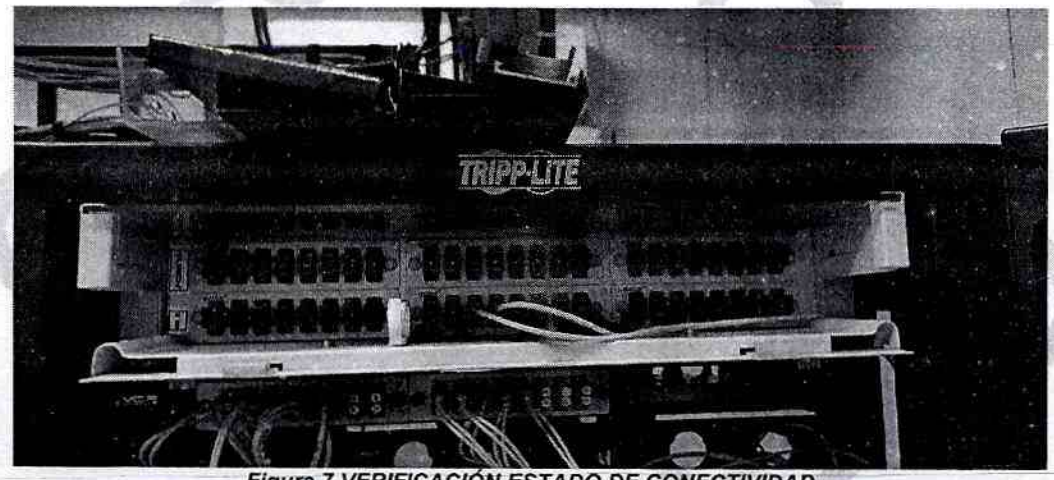


Figura 7 VERIFICACIÓN ESTADO DE CONECTIVIDAD



Figura 8 VERIFICACIÓN ESTADO DE CONECTIVIDAD

3.2.1 SE REALIZARON PRUEBAS DE RECONOCIMIENTO Y COMUNICACIÓN EN LAS ESTACIONES AL NORTE Y SUR ENCONTRANDO QUE:

- La Estación Diamante, tiene conexión directa en Fibra Óptica con el Rack Ppal. de Provenza, por tanto, este punto a pesar de estar vandalizado ***NO*** comunica con ninguna otra estación aledaña, por tanto, no afecta la comunicación en ningún sentido más que el de ella misma.

- La estación de Provenza en el Rack Principal, comunica hacia el Norte hasta la Estación de LA ISLA directamente, a través de Fibra Óptica de 48 Hilos.

- Así mismo, se pudo determinar que de la Estación Provenza se comunica hacia el SUR con la estación PAYADOR en adelante.

- No, se encontró plano de verificación de rutas y las nomenclaturas algunas no corresponden, por lo que se sugiere marquillar nuevamente, las líneas que conectan estas redes de Fibra Óptica en ambos sentidos NORTE Y SUR.

- El rack se recomienda realizar unos cambios en los cables de conexión de patch cord, para reorganizar los hilos de comunicación entre el ODF y el Hilo de salida a cada estación según la conexión y potencia.

- Es necesario validar las salidas y llegadas de conectividad y potencia de comunicación entre el Rack de la Estación de Provenza y el Rack de la Estación la Isla.

3.3. INICIO PROCESO DE ORGANIZACIÓN Y PEINADO DEL RACK

Se hace el desmonte de los Patchcord de 2 Mts que no están en funcionamiento, y se inicia la instalación de los nuevos Patchcord LC-UPC-LC para el mejoramiento y conectividad de los puertos de Fibra Óptica

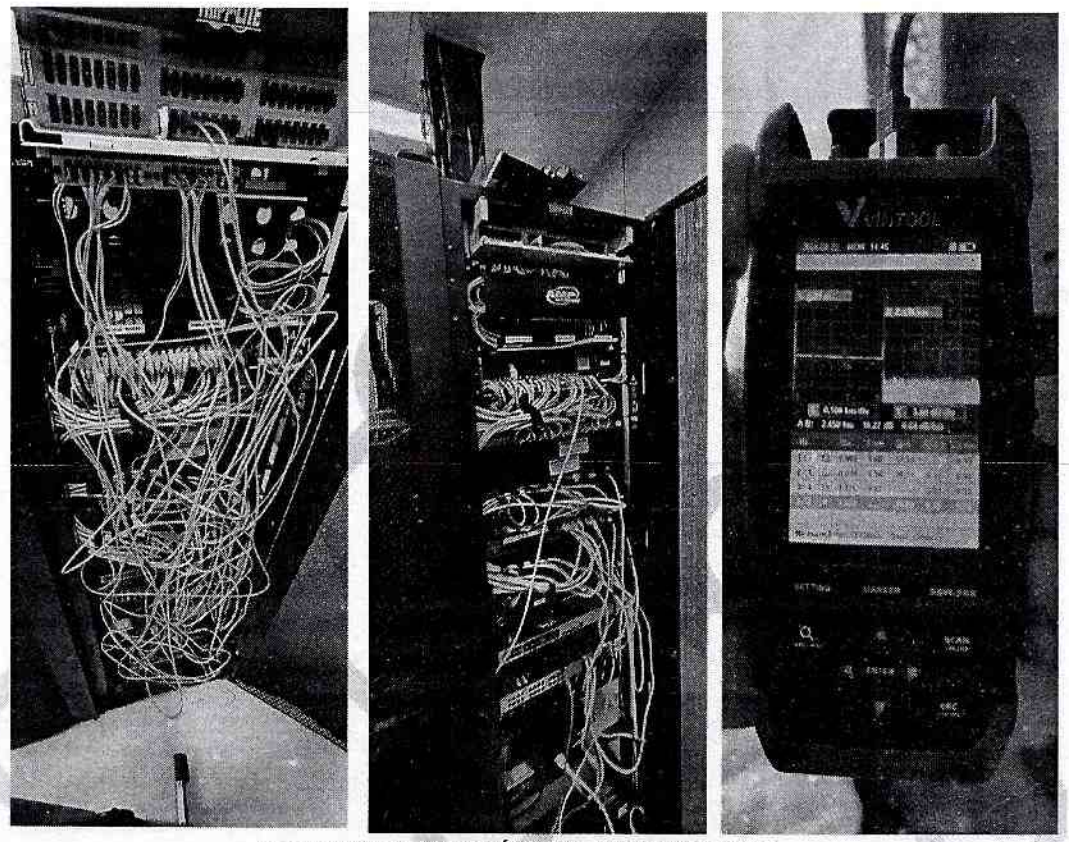


Figura 9 ORGANIZACIÓN Y PEINADO DEL RACK



Figura 10 ORGANIZACIÓN Y PEINADO DEL RACK

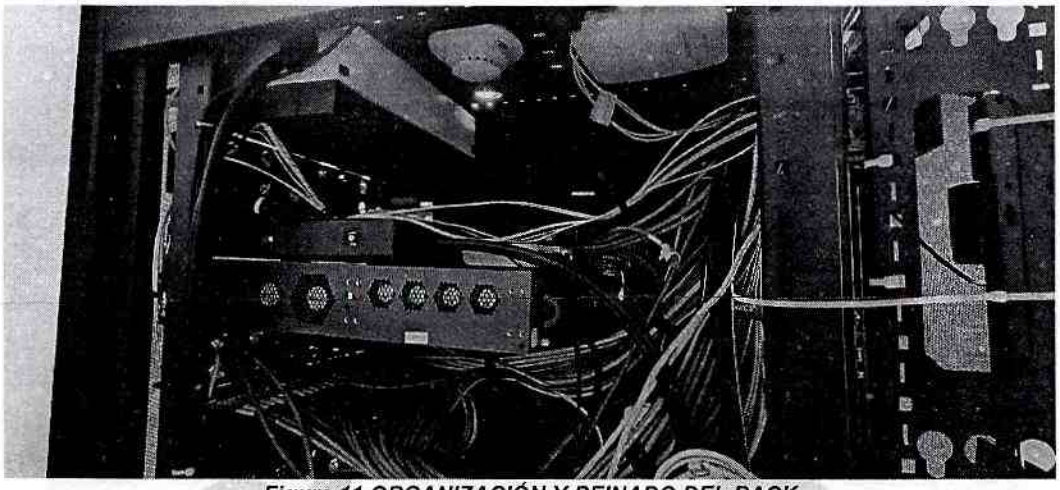


Figura 11 ORGANIZACIÓN Y PEINADO DEL RACK

3.4. TERMINACIÓN PROCESO DE ORGANIZACIÓN Y PEINADO DEL RACK

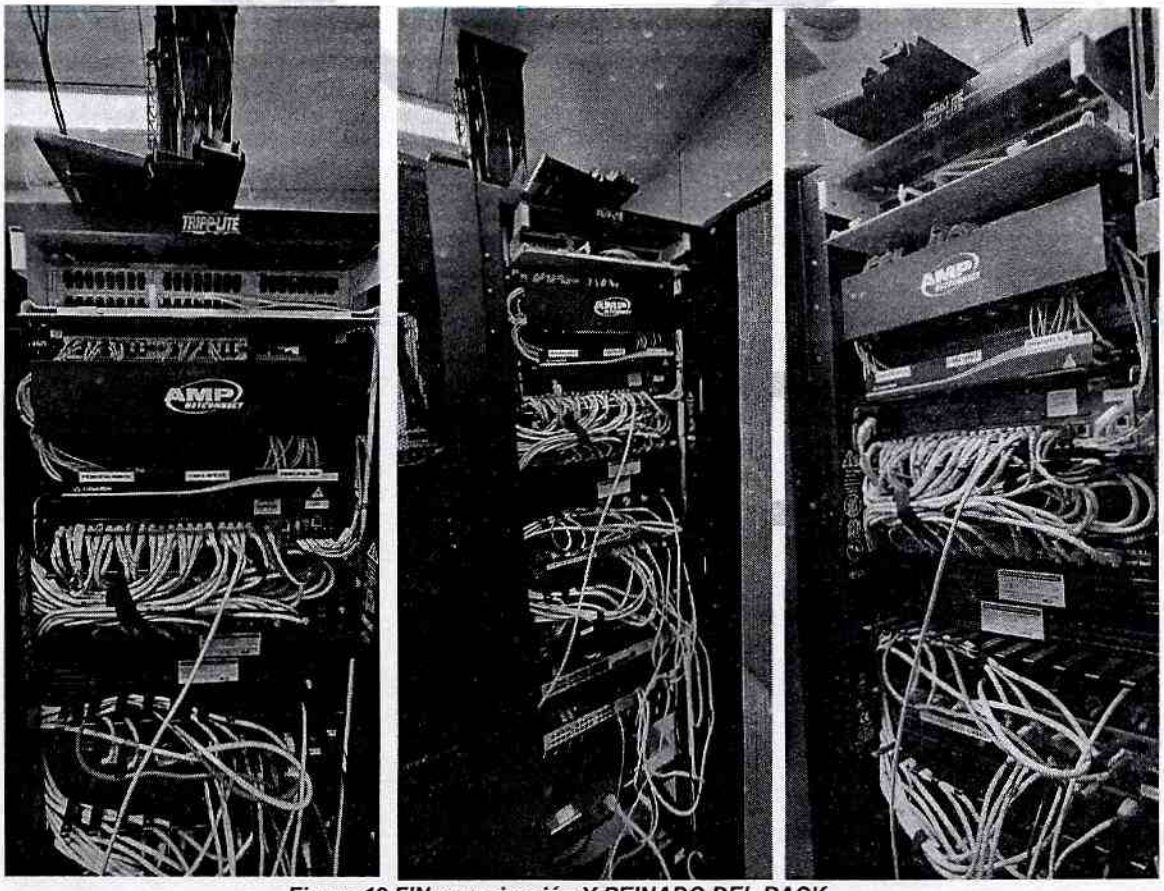


Figura 12 FIN organización Y PEINADO DEL RACK

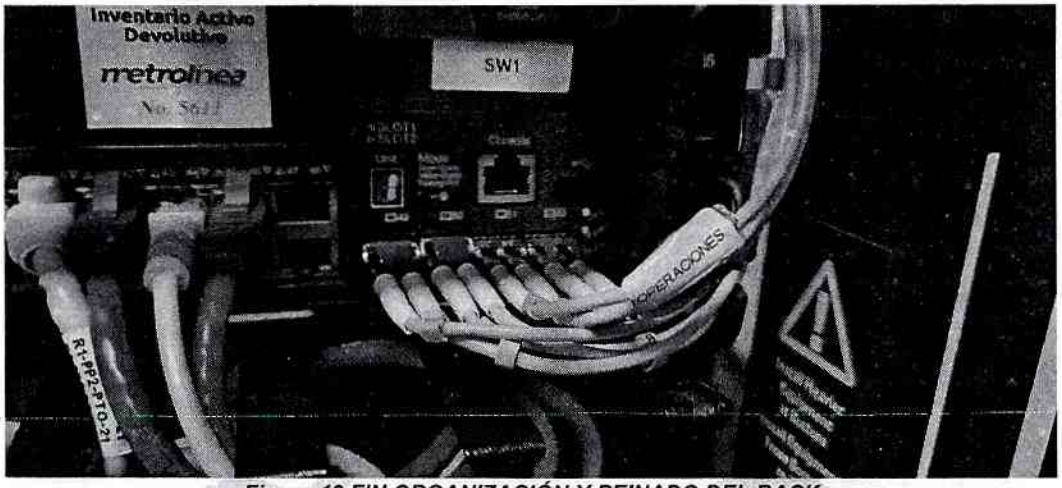


Figura 13 FIN ORGANIZACIÓN Y PEINADO DEL RACK

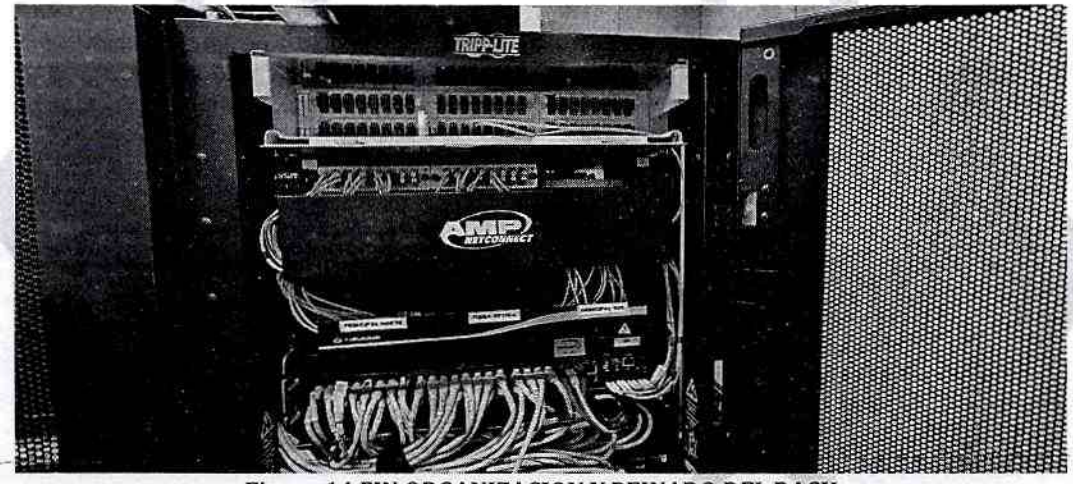
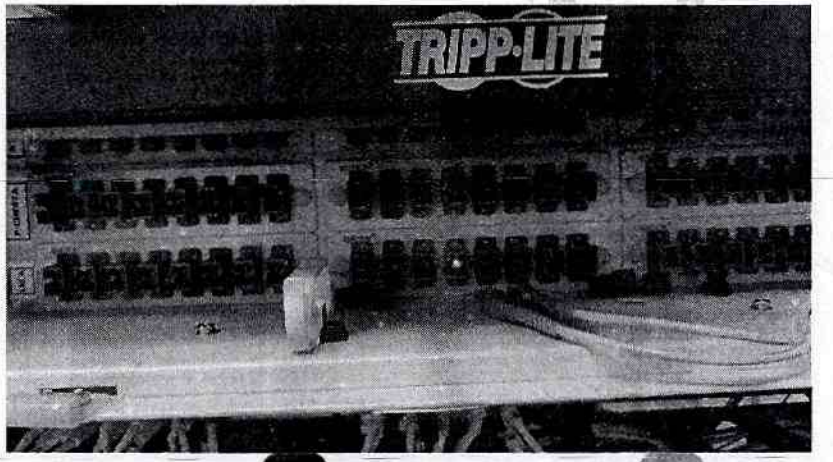


Figura 14 FIN ORGANIZACION Y PEINADO DEL RACK



4. COSTOS SERVICIOS REQUERIDOS MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN ESTACIÓN PROVENZA

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCION	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
1	mtrs	Suministro e instalación de fibra óptica de 24 hilos AEREA MONOMODO	0	$ 65.000	$ -
2	mtrs	Suministro e instalación de fibra óptica de 24 hilos acorazada y armada SUBTERRANEA MONOMODO	0	$ 82.000	$ -
3	und	Fusión de hilo de fibra óptica	12	$ 64.000	$ 768.000
4	und	Suministro de pigtail SC-LC MONOMODO	0	$ 60.000	$ -
5	und	Suministro de Patch cord dúplex-LC-SC-UPC-LC	30	$ 110.000	$ 3.300.000
6	und	Ubicación de la falla por extremo	1	$ 430.000	$ 430.000
7	und	Mediciones ópticas con OTDR por hilo	96	$ 55.000	$ 5.280.000
8	mts	Corrida de fibra óptica	0	$ 2.200	$ -
9	und	Suministro e instalacion de Mufla 48 hilos doble bandeja.	0	$ 450.000	$ -
10	und	Suministro e instalación de herraje de retención	0	$ 80.000	$ -
11	und	Suministro e instalación de herraje de suspensión	0	$ 80.000	$ -
12	und	Suministro e instalación de caja O.B	0	$ 350.000	$ -
13	und	Suministro e instalación de Tapa para caja en concreto, varilla de 3/8 angulo de 2", malla electrosoldada, incluye: marquilla repujada en lámina y concreto 3.000 kgr/cm2,retiro de escombros	0	$ 3.800.000	$ -
14	und	Sumintro e instalacion de marco en angulo metalico de 2"x2" en caja de 80cmx80cm,incluye: limpieza de caja,sellado de ductos,demolision,retiro de marco antiguo,retiro y transporte de escombros	0	$ 850.000	$ -
15	und	Suministro e instalacion de Sistema de aperturta de giro rapido para tapa de concreto, en caja de paso de 80cmx80cm	0	$ 450.000	$ -
16	und	Suministro e instalación de ODF 96 Hilos	0	$ 4.400.000	$ -
17	und	Suministro e instalación de ODF 48 Hilos	0	$ 3.200.000	$ -
18	und	Suministro e instalación de Organizador horizontal 1 und rack	0	$ 350.000	$ -
19	und	Amarres plasticos paquete 100 und	1	$ 120.000	$ 120.000
20	und	Peinado, limpieza y mantenimiento Preventivo en rack o gabinete	1	$ 720.000	$ 720.000
SUBTOTAL					$ 10.618.000
VALOR IVA					$ 2.017.420
VALOR TOTAL (Inlcuido IVA)					**$ 12.635.420**

4.1 ITEM 3. FUSIÓN DE HILO DE FIBRA ÓPTICA

DESCRIPCIÓN: es un método que permite unir dos fibras de un extremo a otro por medio de calor o electricidad, su objetivo es darle continuidad a la luz que pasa a través de las fibras para evitar su dispersión o reflexión.
Se realizaron 12 fusiones

4.2 ITEM 5. PATCH CORD -LC--UPC-LC

DESCRIPCIÓN: Permiten la interconexión entre los ODF y los Equipos de Comunicaciones.
Se suministraron 30 UND de cable Patchcord LC-UPC-LC

4.3 ITEM 6. UBICACIÓN DE LA FALLA

DESCRIPCIÓN: Se utiliza un OTDR para medir las distancias y las fallas que pudieran existir entre el rack principal de la estación de Provenza hacia la estación Isla, recordar que el OTDR que funciona como un radar que envía directamente un pulso de luz al cable de fibra óptica. Cuando se detecta la rotura, ésta se refleja hacia el dispositivo y el técnico puede determinar la posición de la rotura.

4.4 ITEM 7. MEDICIONES ÓPTICAS CON OTDR, PRUEBAS

DESCRIPCIÓN: hace referencia a las pruebas realizadas en la estación Provenza, estas fueron tomadas en los hilos de Fibra Óptica de la estación de Provenza hacia la estación Isla y serán entregadas en archivo digital.
Se realizan 96 pruebas, ver archivo digital adjunto

4.5 ITEM 19. AMARRES PLÁSTICOS

DESCRIPCIÓN: Generalmente usadas para la sujeción de material eléctrico, cables y muchas otras aplicaciones en industrias, oficinas y hogares. Son fabricadas en nylon 100% genuino, resistente a agentes químicos, aceite, combustible y rayos UV. dañar los cables o cualquier otro material sujetado.
Se suministró un paquete de 100 UND

4.6 ITEM 20. PEINADO, LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN RACK O GABINETE

DESCRIPCIÓN: Organización, limpieza y revisión de cableado FIBRA ÓPTICA y equipos instalados en el rack, en bandeja de ODF que contiene los servicios de potencia y conectividad.

5. CONCLUSIONES

- Se entrega peinado y revisado los puntos de conexión del ODF del rack principal hacia los destinos de potencia, que están conectados en los distintos puertos del ODF.
- Se realizan pruebas con equipo OTDR para verificación de conectividad y corte hacia la estación Isla, validando 96 hilos de fibra óptica con pruebas de enlace.
- Se envía señal para revisión de conexión y se entrega en funcionamiento potencia desde la estación Provenza hacia la estación la isla.
- Se verifica la llegada y salida en vista BIDIRECCIONAL, de la potencia de la sede principal Estación Provenza hacia Estación ISLA.
- Se realiza desmonte para posterior cambio de Patchcord en los puertos de Fibra Monomodo del rack de comunicaciones, de referencia (LC-UPC-LC) conectando y dejando instalados y en completo funcionamiento la parte de conectividad HFC, en bandeja ODF, ubicada del RACK de comunicaciones.

Atentamente,

NICOLAS MONTENEGRO JUNCO
Representante Legal

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	901020937-1	TELCORE SAS	CALLE 114 # 53 96	3112030671	contacto@telcore.co	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	C – MIPYME		BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				3	0
					TOTAL A PAGAR	
2024-05	2024-04	E	06/05/2024	76879337	$1.398.700	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS005	Sanitas EPS	800251440-6	174.900	0		0		0	0	0	0	174.900	1
EPS037	Nueva EPS	900156264-2	48.800	0		0		0	0	0	0	48.800	1
EPS041	NUEVA E.P.S. S.A. MOV	900156264-2	48.800	0		0		0	0	0	0	48.800	1

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230301	Porvenir	800224808-8	62.400	0	0	0	0	0	0		62.400	1
25-14	Colpensiones	900336004-7	761.800	0	0	0	0	0	0		761.800	2

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-4	Vida Colpatria S.A.	860002183-9	56.900				56.900	0	0	56.900			569	56.900	3

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF24	Compensar Caja	860066942-7	174.900	0	0	174.900	1
CCF39	Cajasan	890200106-1	31.200	0	0	31.200	2

TOTALES PARAFISCALES

Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
15.600	0	0	15.600	2
ICBF				
23.400	0	0	23.400	2
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA

Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	3	272.500	272.500
Pensión	2	824.200	824.200
Riesgos Laborales	1	56.900	56.900
CCF	2	206.100	206.100
ESAP	0	0	0
ICBF	1	23.400	23.400
MEN	0	0	0
SENA	1	15.600	15.600
TOTALES	10	1.398.700	1.398.700

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	901020937-1	TELCORE SAS	CALLE 114 # 53 96	3112030671	contacto@telcore.co	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	C – MIPYME		BOGOTÁ, D.C.	BOGOTÁ, D.C.		SI

DATOS DE LA PLANILLA					
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD
					EMPLEADOS: 3 / UPC: 0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR
2024-05	2024-04	E	06/05/2024	76879337	$1.398.700

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES																PENSIÓN							SALUD				RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES					
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Número	Extranjero	Colombiano residente	Extranjero	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	1072747079	MONTENEGRO JUNCO NICOLAS	1	0			S																25-14	4.371.200	899.400	0	0	0	0	EPS005	4.371.200	174.900	14-4	4.371.200	1	22.900	CCF24	4.371.200	174.900	0	0	0	0	0
2	CC	91525399	RANGEL RODRIGUEZ JULIAN ANDRES	1	0			N	X															230301	390.000	62.400	0	0	0	0	EPS037	390.000	48.800	14-4	390.000	4	17.000	CCF39	390.000	15.600	390.000	7.800	11.700	0	0
3	CC	1102370989	MARTINEZ MARTINEZ MARIO	1	0			N	X															25-14	390.000	62.400	0	0	0	0	EPS041	390.000	48.800	14-4	390.000	4	17.000	CCF39	390.000	15.600	390.000	7.800	11.700	0	0

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

TELCORE

NIT. 901.020.937-1

CERTIFICACIÓN DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES - (PERSONAS JURIDICAS)

Yo, NICOLAS MONTENEGRO JUNCO identificado con Cedula de ciudadanía No. 1.072.747.979 de Guaduas en mi condición de Representante Legal de TELCORE SAS identificada con Nit 901.020.937-1 , debidamente inscrito en la Cámara de Comercio de BOGOTA certifico el pago de los aportes de seguridad social (pensión, salud y riesgos profesionales) y de los aportes parafiscales (Instituto Colombiano de Bienestar familiar ICBF, Servicio Nacional de Aprendizaje SENA y Caja de Compensación Familiar), pagados por la compañía durante los últimos seis (6) meses calendario legalmente exigibles a la fecha de presentación de nuestra propuesta para el presente proceso de selección. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Dada en BOGOTA a los (06) Seis del mes de Mayo de 2024

NICOLAS MONTENEGRO JUNCO
Representante Legal
C.C. 1072747979 de Guaduas
TELCORE SAS NIT 901.020.937-1

OTONIEL BARBA ROSADO
Contador
C.C. 73.204.460
TP 136886-T

TELCORE

NIT. 901.020.937-1

Bucaramanga, 6 de abril de 2024.

Señores
Tesorería METROLINEA S.A.
Bucaramanga.

REFERENCIA: CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS No 028 DE 2024 CUYO OBJETO ES "CONTRATAR EL SERVICIO MANTENIMIENTO CORRECTIVOS SOBRE LA INFRAESTRUCTURA DE COMUNICACIONES FIJA DE FIBRA ÓPTICA DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO DE BUCARAMANGA".

ASUNTO: AUTORIZACIÓN DESCUENTO ESTAMPILLAS PRO ANCIANO. Y PRO CULTURA

Por medio del presente escrito, me permito autorizar a la Tesorería de METROLINEA S.A., se sirva realizar el descuento de las estampillas Pro Anciano y Pro Cultura derivadas de la suscripción del contrato de Prestación de Servicios No 028 del 17 de abril del 2024, de conformidad con lo estipulado en el Acuerdo municipal de Bucaramanga No 017 de 2019.

VALOR CONTRATO A PARTIR DEL ACTA DE INICIO		$ 90.000.000
VALOR FACTURADO ACTA PARCIAL 01	SUBTOTAL IVA 19% TOTAL	$ 59.944.000 $ 11.389.360 $ 71.333.360
ESTAMPILLA PRO ANCIANO	2%	$ 1.198.880
ESTAMPILLA PRO CULTURA	2%	$ 1.198.880
TOTAL AUTORIZACIÓN DE DESCUENTO		**$ 2.397.760**

Atentamente

CONTRATISTA
NICOLAS MONTENEGRO JUNCO
C.C. 1.072.747.979
TELCORE S.A.S

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

6CE2E9A8A24CC84

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **OTONIEL BARBA ROSADO** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 73204460 de CARTAGENA (BOLIVAR) Y Tarjeta Profesional No 136886-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS **********
****
****

EL CONTADOR PUBLICO NO HA CUMPLIDO CON LA OBLIGACION DE ACTUALIZAR EL REGISTRO

Dado en BOGOTA a los 9 días del mes de Abril de 2024 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

DIRECTOR GENERAL (E)

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado



CÉDULA DE CIUDADANÍA

REPÚBLICA DE COLOMBIA

NUIP 1.072.747.979

Apellidos
MONTENEGRO JUNCO

Nombres
NICOLAS

Nacionalidad
COL

Estatura
1.73

Sexo
M

Fecha de nacimiento
23 JUN 1991

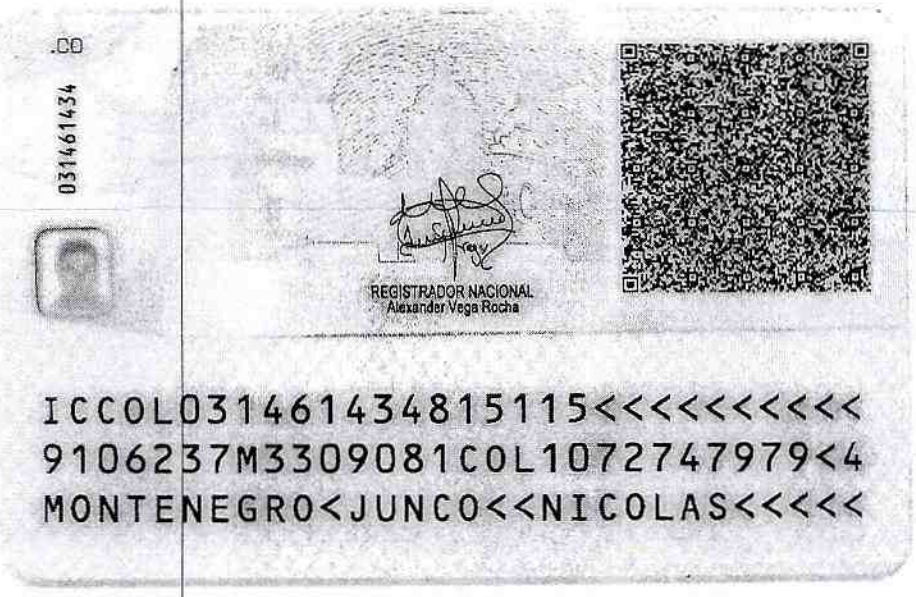
G.S.
A+

Lugar de nacimiento
BOGOTA D.C. (CUNDINAMARCA)

Fecha y lugar de expedición
06 JUL 2009, GUADUAS

Firma

Fecha de expiración
08 SEPT 2033



.CO

031461434

REGISTRADOR NACIONAL
Alexander Vega Rocha

ICCOL031461434815115<<<<<<<<<<
9106237M3309081COL1072747979<4
MONTENEGRO<JUNCO<<NICOLAS<<<<<

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

73204460
NUMERO

BARBA ROSADO
APELLIDOS

OTONIEL
NOMBRES

FIRMA





INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 17-ENE-1984
BARRANCABERMEJA
(SANTANDER)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.84 ESTATURA
O+ G.S. RH
M SEXO

21-ENE-2002 CARTAGENA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
IVAN DUQUE ESCOBAR

P-0500100-30103561-M-0073204460-20020705 03179 02185A 01 120265833



República de Colombia
Ministerio de Comercio Industria y Turismo
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO

136886-T

OTONIEL
BARBA ROSADO
C.C. 73204460
RESOLUCION INSCRIPCION 220 FECHA 28/08/2008
UNIVERSIDAD ORI. UNIV. RAFAEL NUÑEZ

PRESIDENTE

LUIS ALONSO COLMENARES RODRIGUEZ 146989



FIRMA DEL TITULAR 59688

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990.
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla al Ministerio de Comercio Industria y Turismo - Junta Central de Contadores.