**EMPRESA NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES**

**ENTEL S.A.**

|  |
| --- |
| **SERVICIO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RED DE ACCESO URBANO Y FTTx** |

**ANEXO E**

**ORGANIZACION DE LA CONTRATISTA**

Contenido

[1. ESTRUCTURA DE LA ORGANIZACIÓN DE LA EMPRESA 3](#_Toc480878046)

[2. HERRAMIENTAS E INSTRUMENTOS 6](#_Toc480878047)

[3. VEHÍCULOS E INFRAESTRUCTURA 7](#_Toc480878048)

[4. STOCK DE MATERIALES ULTIMA MILLA 7](#_Toc480878049)

[5. STOCK MÍNIMO DE MATERIALES PARA EMERGENCIAS EN PLANTA EXTERNA 8](#_Toc480878050)

[6. STOCK MINIMO DE MATERIALES PARA FIBRA OPTICA 9](#_Toc480878051)

## ESTRUCTURA DE LA ORGANIZACIÓN DE LA EMPRESA

**OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RED DE ACCESO URBANO**

**ANEXO E ORGANIZACIÓN DE LA EMPRESA**

**REGIÓN 1**







## HERRAMIENTAS E INSTRUMENTOS

Las tablas siguientes resumen la cantidad mínima de herramientas e instrumentos requerida por Región.

**Región 1**



## VEHÍCULOS E INFRAESTRUCTURA

**Región 1**



## STOCK DE MATERIALES ULTIMA MILLA

A fin de garantizar la continuidad del trabajo, el contratista está en la obligación de contar con material suficiente para efectuar los trabajos tanto de operación como de mantenimiento de la red de acceso urbano de ENTEL S.A., con una previsión de dos meses, por lo tanto, debe prever la compra del material necesario de forma anticipada para evitar demoras o cese de actividades por falta de material.

Con este fin, se han definido cantidades mínimas de material que debe mantener la contratista en todo momento (provisión para dos meses, red domiciliaria):

**Región 1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad  La Paz** | **Cantidad Oruro** |
| 1 | Instalación de alambre de bajada | Rollo (250m.) | 25 | 25 |
| 2 | Instalación de cable de interior | Rollo (250m.) | 1 | 2 |
| 3 | Instalación de cable de cruzada | Rollo (250m.) | 1 | 2 |
| 4 | Instalación de tensor plástico | Pza. | 300 | 300 |
| 5 | Instalación de Roseta | Pza. | 25 | 40 |
| 6 | Instalación de conector externo/interno | Pza. | 25 | 40 |
| 7 | Instalación de Anillas guía | Pza. | 5 | 25 |
| 8 | Instalación de soporte de medio tramo | Pza. | 10 | 20 |
| 9 | Instalación de Cable Ducto | m | 10 | 2 |
| 10 | Instalación de cable DROP | m | 2000 | 2000 |
| 11 | Instalación de Tensor para cable DROP | Pza. | 100 | 100 |
| 12 | Instalación de Roseta Óptica | Pza. | 20 | 20 |
| 13 | Instalación de Conector Terminal SC | Pza. | 40 | 40 |

ENTEL S.A. puede en cualquier momento solicitar al contratista un informe sobre el inventario de material disponible en los almacenes del contratista para determinar el cumplimiento de las exigencias contractuales.

## 

## STOCK MÍNIMO DE MATERIALES PARA EMERGENCIAS EN PLANTA EXTERNA

Con la finalidad de cumplir con todos los trabajos, principalmente en lo que corresponde al mantenimiento correctivo, se han definido cantidades mínimas de material que debe mantener la contratista en todo momento, el listado se adjunta a continuación:

| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad La Paz** | **Cantidad Oruro** |
| --- | --- | --- | --- |
| Abrazadera BAP-2 | Pza. | 25 | 25 |
| Alambre de devanar revestido 22AWG | m | 490 | 490 |
| Alza preformada 3/16 | Pza. | 50 | 50 |
| Cable CTP-APL-40-10 | m | 300 | 300 |
| Cable CTP-APL-40-20 | M | 300 | 300 |
| Cable CTP-APL-40-30 | M | 200 | 200 |
| Cable CTP-APL-40-50 | M | 200 | 200 |
| Cable CTP-APL-40-100 | m | 200 | 200 |
| Cable CTP-APL-40-200 | m | 200 | 200 |
| Cable CTP-APL-40-300 | m | 100 | 100 |
| Cable de acero 3/16 | m | 300 | 300 |
| Caja de empalme tipo TRAC | Pza. | 5 | 5 |
| Base para regleta POUYET hasta 100 pares en armario | Pza. | 2 | 2 |
| Tubo de PVC E-40 3m x 3" | Pza. | 2 | 2 |
| Cinta de acero 3/4" | m | 50 | 50 |
| Conector Bargoa B1A 101-E | Pza. | 1000 | 1000 |
| Conector cable x jabalina | Pza. | 10 | 10 |
| Conector CBCT(Terminal de puesta a tierra tipo cocodrilo con cable de 60 cms RXS) | Pza. | 20 | 20 |
| Empalme Preformado 3/16 | Pza. | 10 | 10 |
| Empalme Subterráneo UC 3-5 | Pza. | 2 | 2 |
| Empalme Subterráneo UC 4-6 | Pza. | 2 | 2 |
| Grampa Mural en "U" de 5/8" | Pza. | 500 | 500 |
| Hebilla para cinta de acero 3/4 dentada | Pza. | 10 | 10 |
| Instalación de caja terminal EVZ-78 de 10 pares | Pza. | 5 | 5 |
| Poste de Hormigón armado pretensado de 9 m | Pza. | 1 | 1 |
| Poste de madera de 8 m (Palma) | Pza. | 2 | 2 |
| Rack simple de una vía con aislador | Pza. | 60 | 60 |
| Tensor Plástico | Pza. | 100 | 100 |
| Block de 10 pares en armario (POUYET, FRANCO QUANTE ALEMAN BSTG) | Pza. | 5 | 5 |
| Protector contra sobretensión (PARA STG, DESCARGADOR BIPOLAR CON FAIL SAFE, 10 PARES), para regleta pouyet | Pza. | 5 | 5 |
| Cinta Vulcanizante | Rollo | 20 | 20 |

## STOCK MINIMO DE MATERIALES PARA FIBRA OPTICA

| **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad La Paz** | **Cantidad Oruro** |
| --- | --- | --- | --- |
| Juego de conectores, transiciones, adaptadores, Jumper óptico | Juego. | 1 | 1 |
| Material de limpieza de fibra óptica 9392 US CONEC 2.5 mm IBC Brand Cleaning Tool SC, FC, ST (UPC/APC). | Pza. | 3 | 3 |
| Material de limpieza de fibra óptica 9393 US CONEC 1.25 mm IBC Brand Cleaning Tool - LC, LC Secure, MU | Pza. | 3 | 3 |
| Empalmes mecánicos de fibra óptica de tipo reutilizable (Ultrasplice) | Pza. | 25 | 25 |
| Cajas de empalme PLP COYOTE FIBREGRUAR | Pza. | 2 | 2 |
| Cable de fibra óptica G.652 D de 24 hilos (cable se socorro) | m. | 200 | 200 |
| Patch Cords de fibra óptica con conectores adecuados para medidas ópticas | Pza. | 4 | 4 |
| Termocontraibles | Pza. | 100 | 100 |