

ANEXO TECNICO

EP: 40391

Objeto: “CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE MANDATO SIN REPRESENTACIÓN PARA LA OPERACIÓN, MANTENIMIENTO Y ADMINISTRACIÓN DEL CABLE DE SAN SEBASTIÁN DE PALMITAS”

1. DESCRIPCIÓN DEL TELEFÉRICO Y SUS SISTEMAS

1.1. DISPOSICIÓN GENERAL DE LAS LÍNEAS DE TELEFÉRICO

El sistema cuenta con cuatro estaciones para dos tramos de teleférico; la disposición y nomenclatura general de los cables y sus sistemas asociados se muestra esquemáticamente a continuación para ambos tramos (La Aldea – Teresitas 1 y Teresitas 2 – El Morrón).

Los cables portantes cuentan con un sistema de tensión dinámica que implica contrapesos en un extremo y anclajes fijos en el otro extremo llamados ‘tambores’, por otro lado, el sistema de cable tractor es de tipo cable y contra-cable, siendo el primero, aquel que pasa por la unidad motriz y el segundo, el que recorre las poleas de su contrapeso.





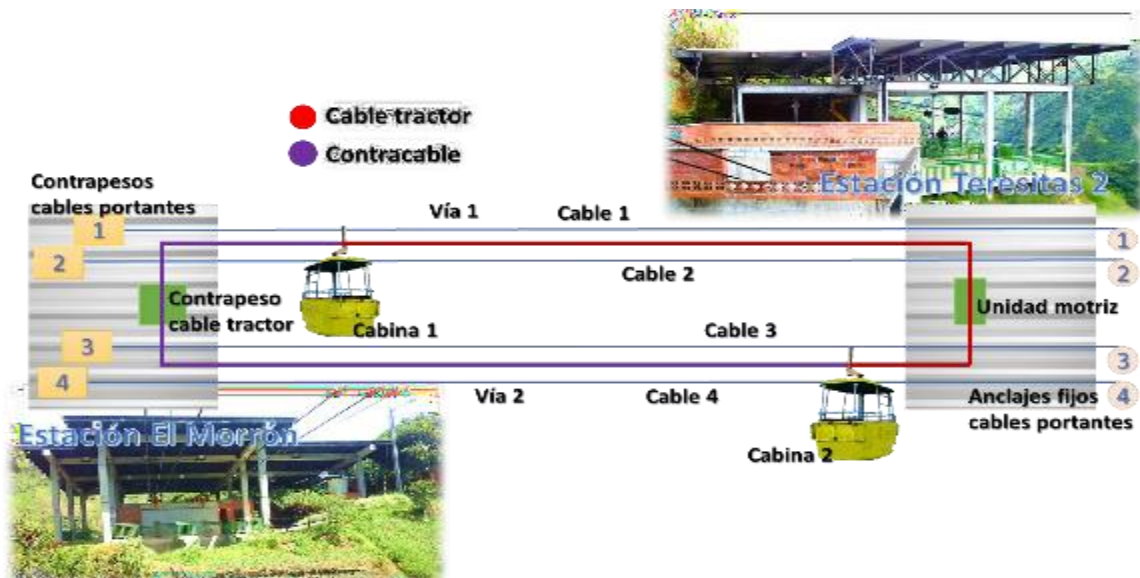
Alcaldía de Medellín

Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

Cables portantes y tractor en el teleférico San Sebastián de Palmitas.



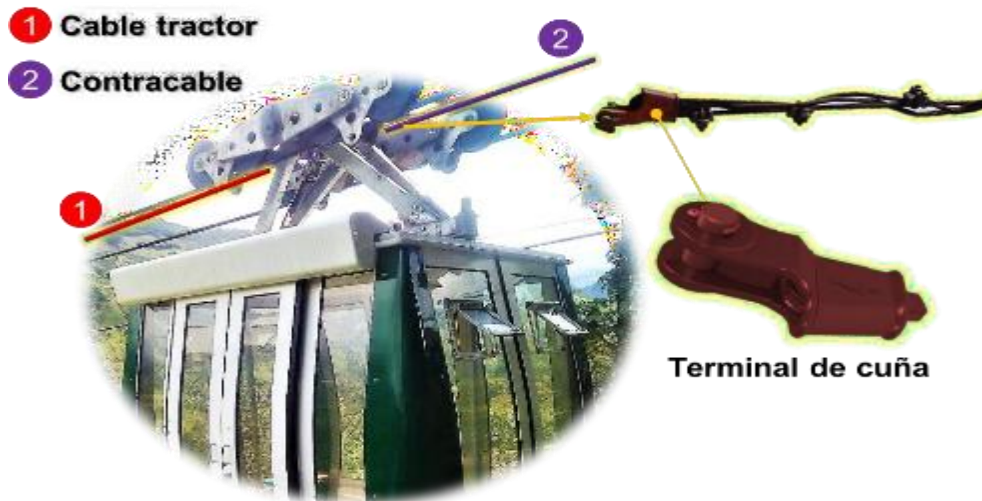
Identificación de cables, contrapesos, anclajes, vías y cabinas en el tramo La Aldea – Teresitas 1.



Identificación de cables, contrapesos, anclajes, vías y cabinas en el tramo Teresitas 2 – El Morrón.



Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación



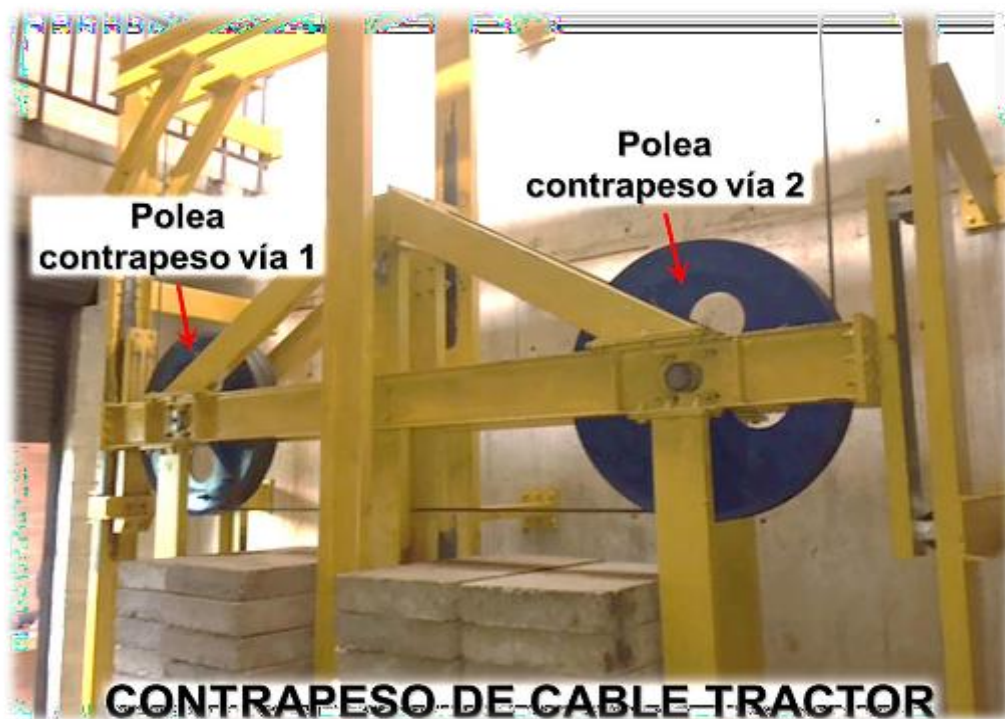
1.2. CABLES TRACTORES, CONTRACABLES Y SUS POLEAS

Tiene como función, proveer la tracción sobre las cabinas y transmitir el movimiento proveniente del sistema motriz. Este sistema hace que las cabinas se muevan.



Alcaldía de Medellín

Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación



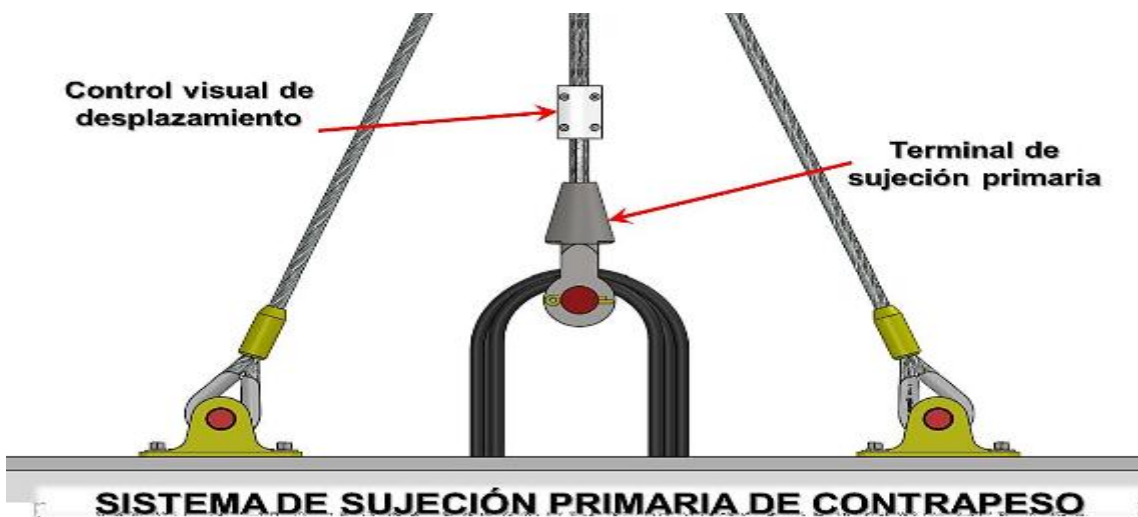
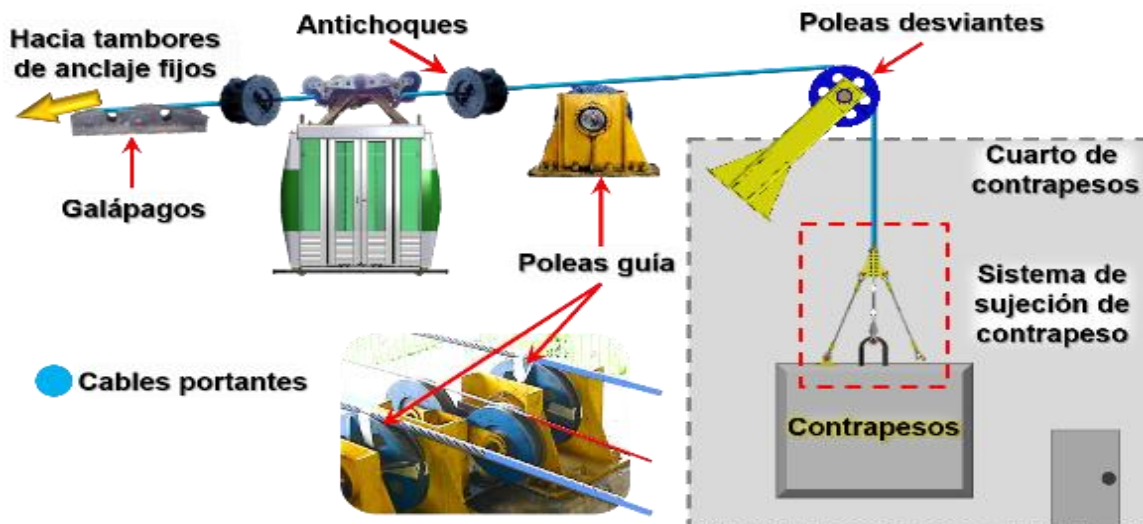


Alcaldía de Medellín

Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

1.3. CABLES PORTANTES

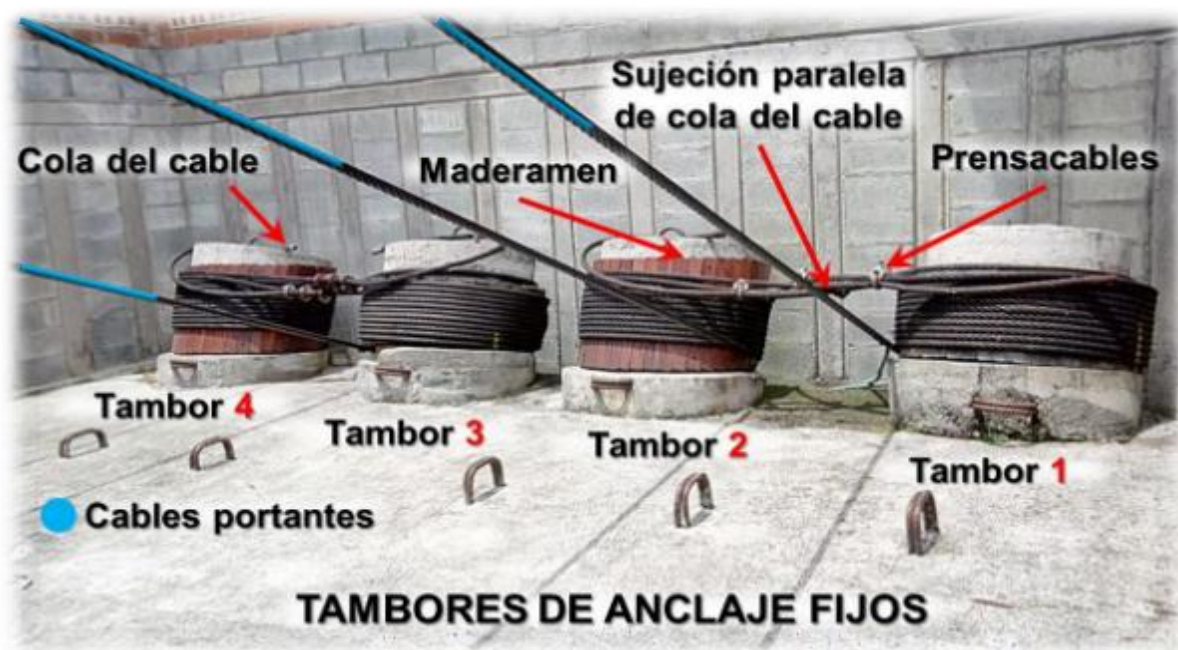
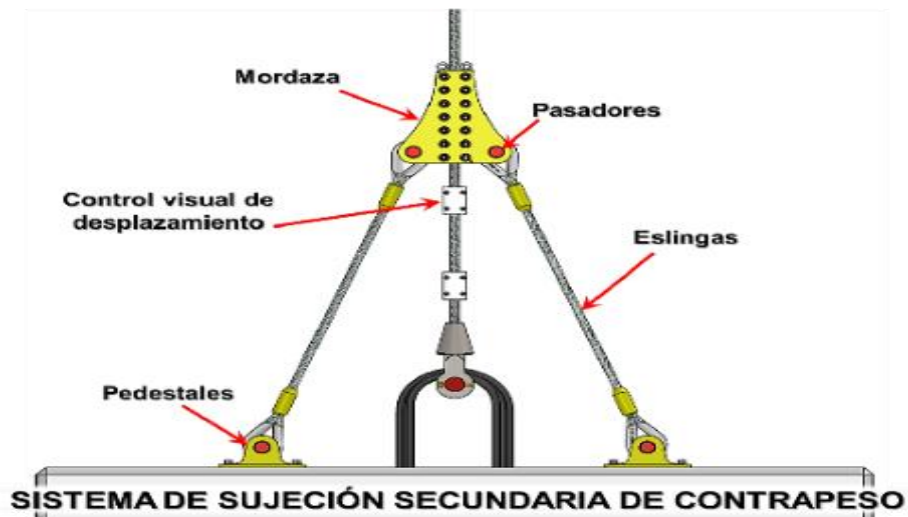
Los cables portantes (cables 1, 2, 3 y 4 en ambos tramos ilustrados anteriormente) tienen como función, soportar el peso de las cabinas y hacer las veces de ‘vías’ (vía 1 y vía 2) para el desplazamiento de éstas.





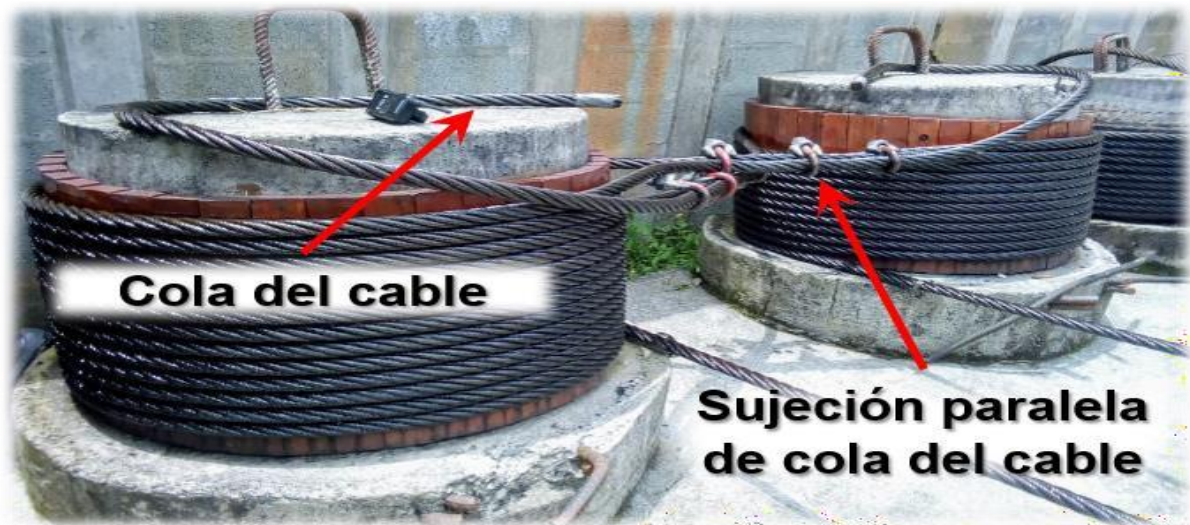
Alcaldía de Medellín

Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación





Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación



1.4. UNIDADES MOTRICES

Tienen como función, generar el movimiento del sistema



www.medellin.gov.co

Centro Administrativo Distrital CAD
Calle 44 N° 52-165. Código Postal 50015
Línea de Atención a la Ciudadanía: (604) 44 44 144
Conmutador: (604) 385 55 55 Medellín - Colombia





Alcaldía de Medellín

Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación



1.5. UNIDADES DE EMERGENCIA

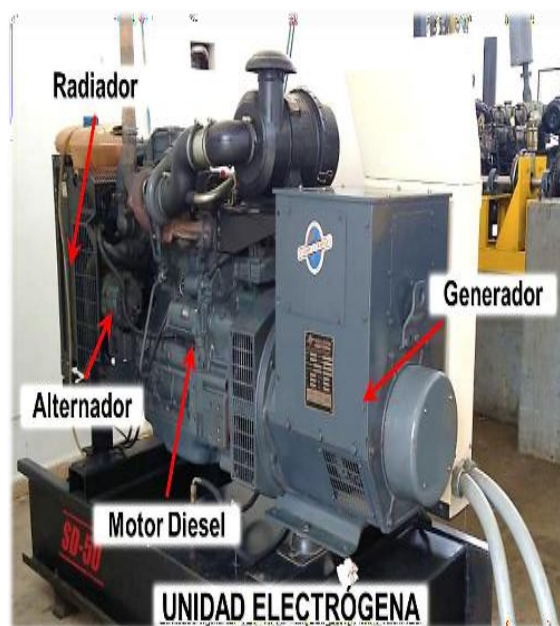
Todos los sistemas de respaldo, ya sea de frenado, rescate o generación que suplen el sistema principal en caso de una falla.





Alcaldía de Medellín

Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación





Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

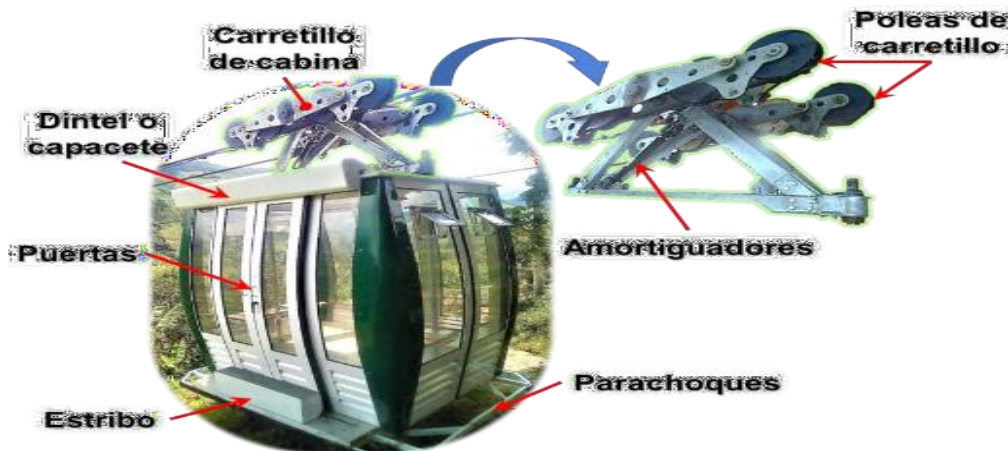
1.6. FRENOS NEUMÁTICOS DE EMERGENCIA

Sistema independiente de la unidad motriz que tiene como función detener el sistema en caso de falla.



1.7. CABINAS

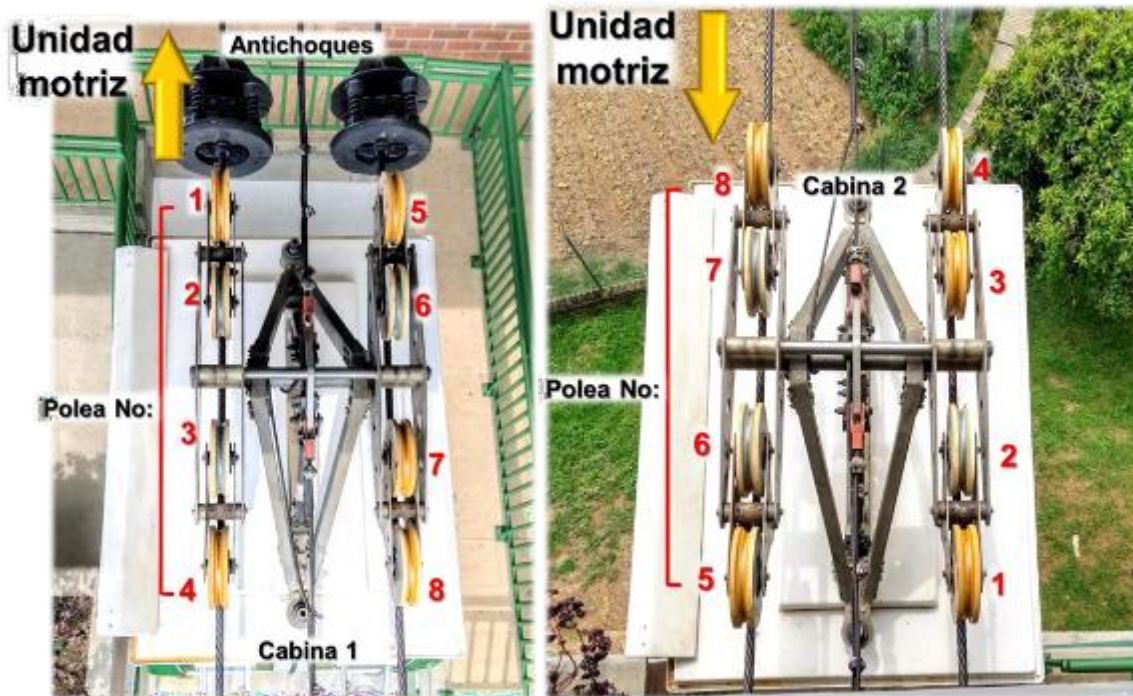
La función principal de las cabinas es la de cargar y contener a los pasajeros y/o carga transportada, de manera segura.





Alcaldía de Medellín

Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación



NOMENCLATURA POLEAS DE CARRETILLO





Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación



1.8. SISTEMA DE CONTROL Y POTENCIA

El sistema de control permite accionar y detener la unidad motriz.





Alcaldía de Medellín

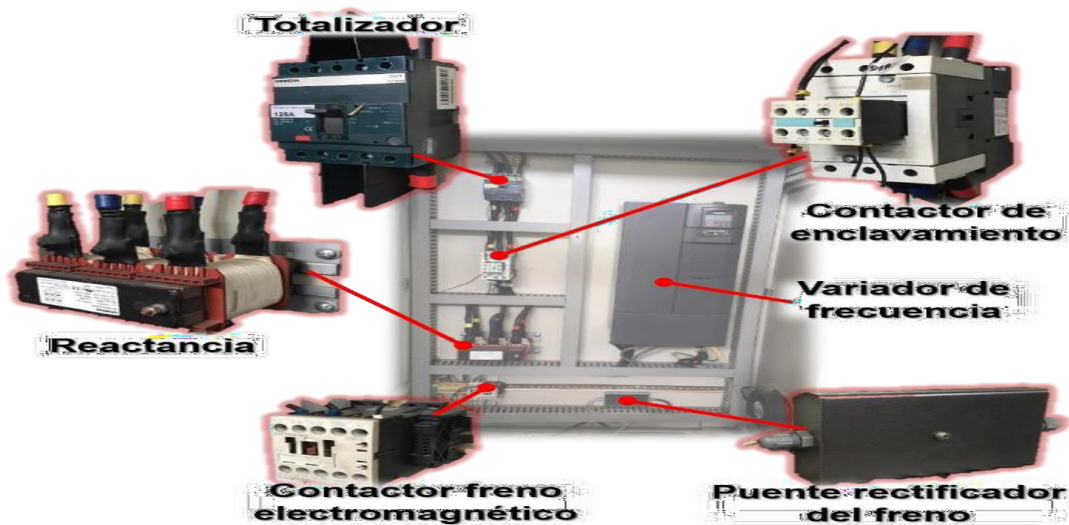
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación



Gabinete de control y potencia



Sensor óptico de parada



Totalizador

Reactancia

Contactor de enclavamiento

Variador de frecuencia

Contactor freno electromagnético

Puente rectificador del freno



www.medellin.gov.co

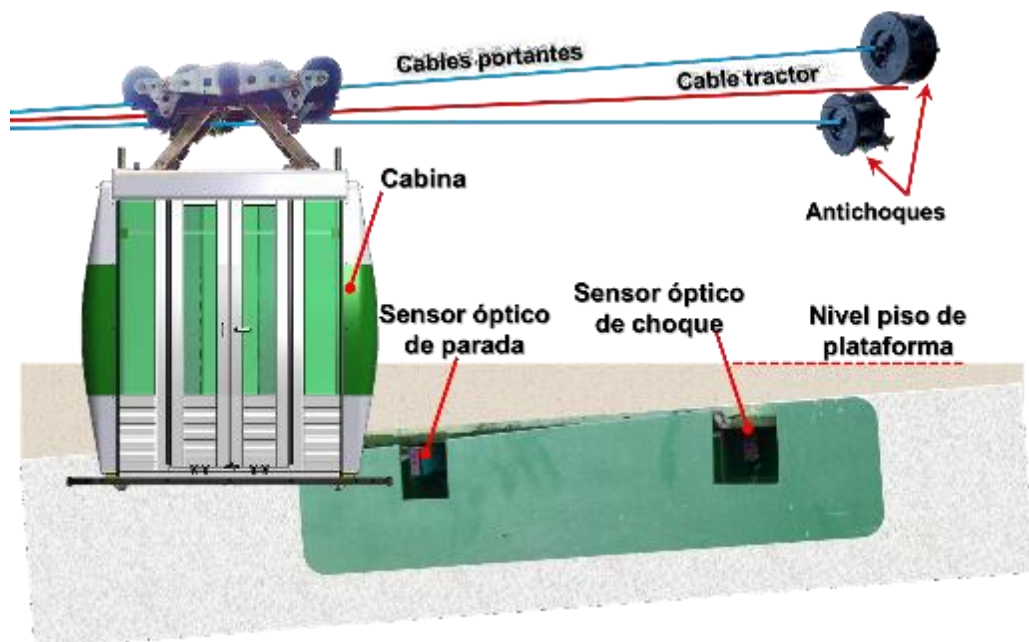
Centro Administrativo Distrital CAD
Calle 44 N° 52-165. Código Postal 50015
Línea de Atención a la Ciudadanía: (604) 44 44 144
Conmutador: (604) 385 55 55 Medellín - Colombia





Alcaldía de Medellín

Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación



SENSORES DE PARADA Y CHOQUE



Totalizador de tablero

**Interruptores o
breakers de circuito**



www.medellin.gov.co

Centro Administrativo Distrital CAD
Calle 44 N° 52-165. Código Postal 50015
Línea de Atención a la Ciudadanía: (604) 44 44 144
Conmutador: (604) 385 55 55 Medellín - Colombia

