

DISEÑO MODERNIZACIÓN TELEFÉRICO PALMITAS

CONTRATO:
018-2025

PLANCHAS ESTRUCTURALES

ELABORADO POR:
INTECKNO S.A.S
MEDELLIN
2025

CONTENIDO

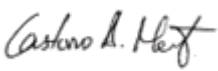
1. CONTROL DE CAMBIOS.....	4
2. OBJETIVO	5
3. INTRODUCCIÓN.	5
4. CODIFICACIÓN DE PLANCHAS.	5
5. PLANIMETRÍA.	6
6. BIBLIOGRAFÍA.	13
7. ANEXOS.....	13
7.1. ANEXO 1: EST-LA ALDEA-PALMITAS-JULIO 2025.dwg	13
7.2. ANEXO 2: EST-TERESITAS 1-PALMITAS-JULIO 2025.dwg.....	13
7.3. ANEXO 3: EST-TERESITAS 2-PALMITAS-JULIO 2025.dwg.....	13
7.4. ANEXO 4: EST-MORRON-PALMITAS-JULIO 2025.dwg	13

TABLAS

Tabla 1. Control de cambios.....	4
Tabla 2. Índice de planos estación la aldea.	6
Tabla 3. Índice de planos estación teresitas 1.	7
Tabla 4. Índice de planos estación teresitas 2.	10
Tabla 5. Índice de planos estación morrón.	11

1. CONTROL DE CAMBIOS

Tabla 1. Control de cambios.

Edición	Control	Nombre y Cargo	Entidad.	Firma	Fecha (Día/Mes/Año)
01	Elaboró	Sebastián Idarraga Areiza Ingeniero estructural	JSIA Ingeniería estructural		08/08/2025
01	Revisó	Sebastián Duque Sánchez Gerente de proyectos	INTECKNO S.A.S.		08/08/2025
01	Aprobó	Gustavo Alberto Mejía Gerente general	INTECKNO S.A.S.		08/08/2025
01	Revisó				
01	Aprobó				

2. OBJETIVO

El presente documento tiene como objetivo presentar el contenido de los planos (Denominados planchas) estructurales correspondientes a las estaciones del sistema de transporte por cable (La Aldea, Teresitas 1, Teresitas 2 y Morrón). Estos planos proporcionan la información técnica necesaria para la ejecución de obras civiles, incluyendo cimentaciones, reforzamientos, demoliciones, elementos nuevos y procesos constructivos, garantizando la correcta implementación del sistema electromecánico conforme a los requisitos de diseño y normativa vigente.

3. INTRODUCCIÓN.

El documento contiene los índices de las planchas estructurales para las cuatro estaciones del teleférico, detallando componentes como cimentaciones, columnas, vigas, losas, estructuras metálicas, demoliciones y especificaciones técnicas. Estas planchas sirven como base para la construcción, reforzamiento y adaptación de las estructuras existentes, asegurando la integridad y funcionalidad de las estaciones en soporte al sistema electromecánico. Mediante planimetría especializada que incluye plantas, despieces, detalles constructivos y cuadros de especificaciones, se definen los procesos para intervenciones en concreto, acero y mampostería, así como la interacción con elementos existentes.

4. CODIFICACIÓN DE PLANCHAS.

Las planchas se organizan por estación, numerados consecutivamente según su contenido:

- **Estación La Aldea:** Planchas 1 al 15.
- **Estación Teresitas 1:** Planchas 1 al 14.
- **Estación Teresitas 2:** Planchas 1 al 13.
- **Estación Morrón:** Planchas 1 al 9.

Cada plancha incluye referencias específicas a: plantas estructurales, detalles de reforzamiento, procesos constructivos, especificaciones técnicas y elementos no estructurales.

5. PLANIMETRÍA.

Desde la **Tabla 2** a la **Tabla 5** se presenta el número de planchas y el contenido de estas.

- Estación La Aldea

Tabla 2. Índice de planos estación la aldea.

Plancha	Contenido
1	• Planta ubicación de pilas para nuevos elementos de concreto de apoyo al sistema electromecánico. • Detalles específicos para nuevas estructuras de concreto. • Cuadro de especificaciones generales.
2	• Planta de cimentación para nuevos elementos de concreto. • Detalles específicos para nuevas estructuras de concreto.
3	• Despiece para reforzamiento de columnas. • Detalles específicos para nuevas estructuras de concreto. • Cuadros de especificaciones generales.
4	• Despiece para columnas de apoyo al sistema electromecánico. • Detalles específicos para nuevas estructuras de concreto. • Cuadros de especificaciones generales.
5	• Planta estructural Piso 1 (Existente). • Planta estructural Piso 1 (Elementos a demoler).
6	• Planta estructural Piso 1 (Elementos de concreto nuevos; vigas, viguetas y losa). • Detalles específicos para nuevas estructuras de concreto. • Cuadros de especificaciones generales. • Proceso constructivo para demoliciones y empalme de elementos nuevos con existentes.

Plancha	Contenido
7	• Planta de conexiones y ubicación de detalles estructurales de Piso 1. • Detalles para empalmes de elementos nuevos. • Detalles específicos para nuevas estructuras de concreto. • Cuadros de especificaciones generales.
8	• Detalles específicos para nuevos elementos metálicos en Piso 1. • Cuadros de especificaciones.
9	• Planta estructural de enrase (Existente). • Planta estructural de enrase (elementos a demoler). • Proceso constructivo para demoliciones.
10	• Planta estructural de enrase con reforzamiento y demoliciones. • Planta ubicación de placas bases para elementos metálicos para realce de cubierta. • Detalles específicos para elementos metálicos.
11	• Planta estructural de enrase nuevo con realce de cubierta. • Planta estructural de cubierta existente. • Detalles específicos para elementos metálicos.
12	• Detalle esquemático en altura de la estación con realce de cubierta. • Detalles específicos para estructura metálica.
13	• Detalle de baranda metálica. • Cuadros especificaciones técnicas para estructura metálica.
14	• Detalles de elementos no estructurales en mampostería.
15	• Especificaciones generales del proyecto y sus materiales. • Cuadros de especificaciones técnicas.

- Estación Teresitas 1

Tabla 3. Índice de planos estación teresitas 1.

Plancha	Contenido
1	• Planta ubicación de pilas para nuevos elementos de concreto de apoyo al sistema electromecánico. • Detalles específicos para nuevas estructuras de concreto. • Cuadro de especificaciones generales.

Plancha	Contenido
2	• Planta de cimentación para nuevos elementos de concreto de apoyo al sistema electromecánico. • Despiece de reforzamientos de columnas existentes.
3	• Despiece de reforzamientos de columnas existentes. • Detalles específicos de empalmes de elementos nuevos con elementos existentes. • Proceso constructivo para demoliciones y vaciados de concretos nuevos.
4	• Despiece de reforzamientos de columnas nuevas para apoyo del sistema electromecánico. • Cuadro de especificaciones generales.
5	• Planta estructural Piso 1 (Existente). • Planta estructural Piso 1 (Elementos a demoler).
6	• Planta estructural Piso 1 (Elementos de concreto nuevos; vigas, viguetas y losa). • Detalles específicos para nuevas estructuras de concreto. • Cuadros de especificaciones generales.
7	• Detalles para empalmes de elementos nuevos. • Detalles específicos para nuevas estructuras de concreto. • Cuadros de proceso constructivo para demoliciones y empalmes de elementos nuevos con elementos existentes.
8	• Planta estructural de enrase (Existente). • Planta estructural de enrase (elementos a demoler). • Proceso constructivo para demoliciones.
9	• Planta estructural de enrase con reforzamiento y demoliciones. • Planta ubicación de placas bases para elementos metálicos para realce de cubierta. • Detalles específicos para elementos metálicos.
10	• Planta estructural de enrase nuevo con realce de cubierta. • Detalles específicos para elementos metálicos.

Plancha	Contenido
11	• Planta estructural de cubierta existente. • Detalle esquemático en altura de la estación con realce de cubierta.
12	• Detalle de baranda metálica. • Cuadros especificaciones técnicas para estructura metálica.
13	• Detalles de elementos no estructurales en mampostería.
14	• Especificaciones generales del proyecto y sus materiales. • Cuadros de especificaciones técnicas.

- Estación Teresitas 2

Tabla 4. Índice de planos estación teresitas 2.

Plancha	Contenido
1	• Planta ubicación de pilas para nuevos elementos de concreto de apoyo al sistema electromecánico. • Detalles específicos para nuevas estructuras de concreto. • Cuadro de especificaciones generales.
2	• Planta de cimentación para nuevos elementos de concreto de apoyo al sistema electromecánico. • Cuadro de especificaciones generales.
3	• Despiece de reforzamientos de columnas existentes. • Detalles específicos de empalmes de elementos nuevos con elementos existentes. • Proceso constructivo para demoliciones y vaciados de concretos nuevos.
4	• Despiece de reforzamientos de columnas nuevas para apoyo del sistema electromecánico. • Cuadro de especificaciones generales.
5	• Planta estructural Piso 1 (Existente). • Planta estructural Piso 1 (Elementos a demoler). • Proceso constructivo para demoliciones.
6	• Planta estructural Piso 1 (Elementos de concreto nuevos; vigas, viguetas y losa). • Detalles específicos para nuevas estructuras de concreto. • Cuadros de especificaciones generales.
7	• Planta estructural de enrase (Existente). • Planta estructural de enrase (elementos a demoler). • Proceso constructivo para demoliciones.
8	• Planta estructural de enrase con reforzamiento y demoliciones. • Planta ubicación de placas bases para elementos metálicos para realce de cubierta. • Detalles específicos para elementos metálicos.

Plancha	Contenido
9	• Planta estructural de enrase nuevo con realce de cubierta. • Planta estructural de cubierta existente. • Detalles específicos para elementos metálicos.
10	• Detalle esquemático en altura de la estación con realce de cubierta. • Detalles específicos para estructura metálica.
11	• Detalle de baranda metálica. • Cuadros especificaciones técnicas para estructura metálica.
12	• Detalles de elementos no estructurales en mampostería.
13	• Especificaciones generales del proyecto y sus materiales. • Cuadros de especificaciones técnicas.

- Estación Morrón

Tabla 5. Índice de planos estación morrón.

Plancha	Contenido
1	• Planta ubicación de pilas para nuevos elementos de concreto de apoyo al sistema electromecánico. • Detalles específicos para nuevas estructuras de concreto. • Cuadro de especificaciones generales.
2	• Planta de cimentación para nuevos elementos de concreto. • Detalles específicos para nuevas estructuras de concreto.
3	• Despiece para columnas de apoyo al sistema electromecánico. • Detalles específicos para nuevas estructuras de concreto. • Cuadros de especificaciones generales.

Plancha	Contenido
4	• Planta estructural Piso 1 (Existente). • Planta estructural Piso 1 (Elementos a demoler).
5	• Planta estructural Piso 1 (Elementos de concreto nuevos; vigas, viguetas y losa). • Detalles específicos para nuevas estructuras de concreto. • Cuadros de especificaciones generales.
6	• Detalles específicos para empalmes de elementos nuevos con elementos específicos. • Cuadro proceso constructivo de demoliciones y empalme de elementos nuevos.
7	• Planta estructural de cubierta existente. • Detalle esquemático en altura de la estación.
8	• Detalles de elementos no estructurales en mampostería.
9	• Especificaciones generales del proyecto y sus materiales. • Cuadros de especificaciones técnicas.

6. BIBLIOGRAFÍA.

ICONTEC (2007). *NTC 1000: Dibujo técnico. Principios generales de representación*. Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación.

ICONTEC (2004). *NTC 1464: Dibujo técnico. Vistas. Reglas generales*. Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación.

ISO (2001–2020). *ISO 128: Technical drawings — General principles of presentation (Series)*. International Organization for Standardization.

ISO (2011). *ISO 129-1: Technical product documentation — Indication of dimensions and tolerances — Part 1: General principles*. International Organization for Standardization.

AIS (2010). *Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente NSR-10*. Asociación Colombiana de Ingeniería Sísmica.

7. ANEXOS.

- 7.1. ANEXO 1: EST-LA ALDEA-PALMITAS-JULIO 2025.dwg
- 7.2. ANEXO 2: EST-TERESITAS 1-PALMITAS-JULIO 2025.dwg
- 7.3. ANEXO 3: EST-TERESITAS 2-PALMITAS-JULIO 2025.dwg
- 7.4. ANEXO 4: EST-MORRON-PALMITAS-JULIO 2025.dwg