



**Especificaciones Técnicas**  
Sistemas de Anclajes externos para la zona del techo:

Sistema de 34 metros tipo Standard para trabajos en el techo del Edificio con los siguientes componentes:

- Absorbador de Impacto Standard 2 Unidades.
- Cable Acero Inox 48 Metros.
- Terminal para Cable 4 Unidades.
- Anclaje Interfil 11 Unidades.
- Cama Especial Sistema S&N 2 Unidades.
- Sel especial de Remaches 4 Unidades.
- Intermedios Standard 7 Unidades.
- Resorte para Intermedio 7 Unidades.
- Placa de Identificación 2 Unidades.
- Festigo para Línea de Vida 4 Unidades.

Dispositivo de Anclaje para Techos Tipo Ancha (Poste Interfil):

- Dispositivo diseñado para instalación en techos Certificado Bajo Normativa EN-795. Clase C para fungir como punto de anclaje para trabajadores que requieren realizar labores que presenten riesgo de caídas.
- El dispositivo debe contar con un conector en su parte superior con capacidad para girar 360° y permitir al trabajador un fácil desplazamiento alrededor de su punto de anclaje.
- Peso: 3.4 kg (7.3 kg).
- Fabricado en Acero Inoxidable A2.
- El sistema de fijación a lámina de Zinc, deberá ser por medio de 32 Remaches Especiales de Aluminio con Diámetro de 7 mm tipo Bulb-Tite. Para instalar en Techos de Lámina de Zinc de Espesor Mínimo de 0.7 mm.
- El poste debe contar con la posibilidad de ser instalado tanto en las cumbreras como en cualquier otro sector del techo.
- Cada poste debe contar con Sellos de Hule para Cada uno de sus placas de anclaje y la respectiva Cinta para Sellado Especial.
- La Fuerza Max. Permitida será de 15kN.
- La Fuerza de Ruptura del dispositivo debe ser superior a 30 kN.
- Temperatura de Trabajo: 50°C a +95°C.
- El dispositivo debe contar con Normativa EN-795, clase A1 & A2.
- Tanto el Poste como el Anclaje 360° que tendrá en la parte superior deberán ser fabricados en Acero Inoxidable, no se aceptarán materiales de inferior calidad, ni equipos que utilicen remaches o anclajes diferentes a los solicitados.
- El precio ofertado debe incluir instalación y Certificado de Habilitación por parte de Instalador Certificado por el Fabricante con experiencia no menor a 3 años.
- Postes Intermedios tipo Ancha estilo similar a Superior Tipo Interfil fabricado en Acero Inoxidable A2, que debe ser fijado a la lámina del techo por medio de 16 Remaches de Aluminio de 17.1 mm. SE DEBE COLOCAR UNO CADA 10 METROS o menos, pero la distancia entre uno y otro no deberá exceder los 10 metros. Entregados con Tapa de Sellado Especial que garantiza que no habrá goteras. Fuerza de Ruptura de 30 kN.
- Cable de Acero Inoxidable 316S16, 7x7 en 8 mm, peso 252 g/m. Fuerza de Ruptura 36 kN.
- Terminal de Conexión para Cable fabricada en Acero Inoxidable 316, para utilizar con Cable de 8 mm. Número de Serie Individual, con Fuerza de Ruptura superior a 48kN. La Presión de Hinchado será de 700 Bar y HO SE ACEPTAN TERMINALES QUE UTILICEN GRAPAS COMO SISTEMA DE CIERRE DEL CABLE.
- El sistema deberá contar en cada extremo antes de la terminal para cable con un festigo que permita, a quien realiza la inspección, determinar si el sistema ha sido expuesto o no a un caído.
- Puntos Intermedios Fabricados en Acero Inoxidable 316 que se puedan utilizar tipo o con movimiento libre de 180°, este sistema intermedio deberá contar con un Resorte que permita realizar de forma eficiente la función de movimiento 180°. Fuerza de Ruptura superior a 25 kN. Los intermedios deberán ser 100% compatibles con el Carrito de Conexión de Manera que este pueda pasar por estos puntos sin desconectarse.
- Absorbador de Impacto fabricado en Acero Inoxidable 316, con una fuerza de Ruptura superior a los 45 kN que cumple con las funciones de Indicador de Caídas, Absorbador de Impacto, Ajustador de Tensión e Indicador de tensión.
- Carrito (Shuttle) para Conexión a Línea fabricados en Acero Inoxidable con una fuerza de Ruptura superior a los 25 kN, que sea compatible con los puntos intermedios de manera que pueda pasar por ellos sin desconectarse, garantizando la conexión del trabajador 100% del tiempo.
- El precio ofertado debe incluir la instalación por parte de un instalador certificado con experiencia superior a 3 años, y el oferente deberá presentar los documentos por parte del fabricante que lo acrediten como instalador certificado, a fin de que tanto los equipos como la instalación queden certificados.
- Para cada sistema instalado se deberá entregar un Certificado de Habilitación que incluya el respectivo cálculo de fuerza, y especifique las limitaciones de uso de cada sistema.
- Carrito (Shuttle) para Conexión a Línea fabricados en Acero Inoxidable con una fuerza de Ruptura superior a los 25 kN, que sea compatible con los puntos intermedios de manera que pueda pasar por ellos sin desconectarse, garantizando la conexión del trabajador 100% del tiempo.
- El precio ofertado debe incluir la instalación por parte de un instalador certificado con experiencia superior a 3 años, y el oferente deberá presentar los documentos por parte del fabricante que lo acrediten como instalador certificado, a fin de que tanto los equipos como la instalación queden certificados.

LANTA ARQUITECTÓNICA DE CUBIERTAS Y LÍNEAS DE SISTEMAS ANCLAJE ESCALA 1:75

PROYECTO:  
**NUCLEO INTEGRADO DE SEGURIDAD LABORAL**

PROPIETARIO:  
**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA**

PROVINCIA: 03 CARTAGO	CANTON: 01 CARTAGO	DISTRITO: 01 GRUÑA 09 DULCE NOMBRE
--------------------------	-----------------------	--

**TEC** | Tecnológico de Costa Rica

**OFICINA DE INGENIERÍA**  
EXTENSION: 2399 FAX: 552 - 7952  
LA INGENIERÍA Y LA ARQUITECTURA AL SERVICIO DEL TEC.  
DIRECTOR: ING. SAUL FERNANDEZ ESPINOZA.

DIBUJO: DAVID LEIVA QUESADA

PROFESIONAL RESPONSABLE DEL DISEÑO ARQUITECTÓNICO:  
NOMBRE: **LUIS MANUEL ESPINOZA ROJAS**  
FIRMA: \_\_\_\_\_ #REG. **A-11232**

PROFESIONAL RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN TÉCNICA:  
NOMBRE: **XXXX XXXX XXXXX**  
FIRMA: \_\_\_\_\_ #REG. **XXXXXX**

PROFESIONAL RESPONSABLE DE LA INSPECCIÓN ARQUITECTÓNICA:  
NOMBRE: **LUIS MANUEL ESPINOZA ROJAS**  
FIRMA: \_\_\_\_\_ #REG. **A-11232**

PROFESIONAL RESPONSABLE DEL DISEÑO ESTRUCTURAL:  
NOMBRE: **ORLANDO MORALES QUINTANA**  
FIRMA: \_\_\_\_\_ #REG. **IC-1730**

PROFESIONAL RESPONSABLE DE LA INSPECCIÓN CIVIL Y ESTRUCTURAL:  
NOMBRE: **XXXX XXXX XXXXX**  
FIRMA: \_\_\_\_\_ #REG. **XXXXXX**

PROFESIONAL RESPONSABLE DEL DISEÑO ELÉCTRICO E INSPECCIÓN:  
NOMBRE: **JOSE GABRIEL FERNANDEZ CARAZO**  
FIRMA: \_\_\_\_\_ #REG. **IE-18594**

PROFESIONAL RESPONSABLE DEL DISEÑO MECÁNICO E INSPECCIÓN:  
NOMBRE: **ADRIAN QUESADA MARTINEZ**  
FIRMA: \_\_\_\_\_ #REG. **IMI-19474**

INFORMACIÓN DEL REGISTRO PÚBLICO:  
PROPIETARIO: **INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA**  
# DE CATASTRO: **C-1515005-2011**  
SITAS: \_\_\_\_\_

CONTENIDO:  
SISTEMA LÍNEA DE VIDA EN PLANTA DE TECHOS  
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ESCALA: INDICADA	FECHA: JULIO 2014	# DE LAMINA: X05
---------------------	----------------------	---------------------