4.2. HEBILLAS

4.2.1. Para realizar la unión y aseguramiento de las cintas de acero inoxidable de la medida solicitada. Fabricada de acero inoxidable y sus medidas son aptas para su utilización con la Cinta tensora de Acero inoxidable ¾”.

4.2.2. Las hebillas tendrán el siguiente aspecto:

Diseño ilustrativo

4.2.3. PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

4.2.3.1. Indefectiblemente se deberá presentar la Planilla de datos Garantizados:

DESCRIPCIÓN	VALORES/ CARACTERISTICAS DEL FABRICANTE
De acuerdo a las Especificaciones técnicas. El oferente deberá enumerar las características como: Nombre del suministro, material, peso aprox., compatibilidad con la cinta a suministrar. *Se podrá añadir cualquier otra característica que el Oferente considere de importancia, indicando los valores del fabricante.*	

4.2.3.2. Se debe acompañar de la correspondiente especificación técnica.

4.2.3.3. La documentación solicitada es preferible con la presentación de la oferta a fin de facilitar la evaluación técnica.

4.3. ESPIRALES DE RETENCIÓN PARA CABLES DE FIBRA ÓPTICA

4.3.1. Es un conjunto de anclaje fabricado específicamente para cable de fibra óptica autosoportado.

4.3.2. Se utiliza para asegurar la integridad mecánica y estructural del cable, y es constituido por:

a) El protector preformado: que es aplicado directamente sobre la cubierta del cable y tiene como función recibir y distribuir los esfuerzos recibidos por el espiral de retención preformado sin causar ningún daño a la cubierta del cable de fibra óptica.
b) La agarradera preformado o retención del anclaje: es aplicada directamente y siempre sobre el protector preformado, es el componente que efectivamente ejerce el anclaje del cable.

4.3.3. **Material**: acero galvanizado.

4.3.4. **Cantidad de varillas por elemento:** Preformado, 6 varillas en total con vista de giro derecha. Preformado o protector: 3 o 4 conjuntos (preformados) completando 13 varillas como mínimo el conjunto. Se deberá indicar la cantidad de preformados en la oferta (PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS). Dado el caso el giro diferente del preformado, los sentidos de giro de los componentes siempre deben ser contrarios.

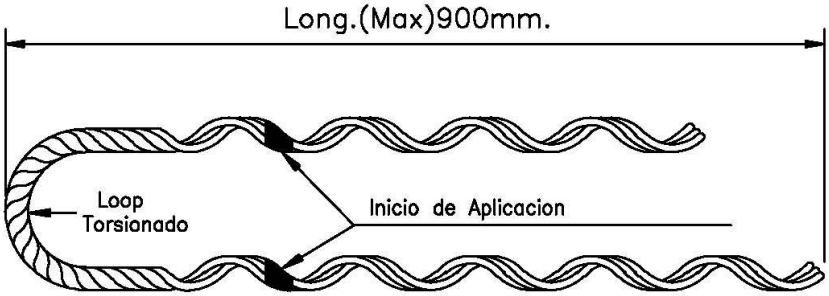
4.3.5. Tipo de espirales:

i. **Espiral para fibra óptica aéreo de 9-10 mm:** Aplicación para cables de fibra óptica de diámetro de cubiertas de 9, 10 mm ±3%. Se deberá especificar en la oferta (PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS) para el tipo solicitado en el listado de suministro.
ii. **Espiral para fibra óptica aéreo de 14 a 21mm:** Aplicación para cables de fibra óptica de diámetro de cubiertas de 14, 15, 21 mm ±3%. Se deberá especificar en la oferta (PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS) para el tipo solicitado en el listado de suministro.

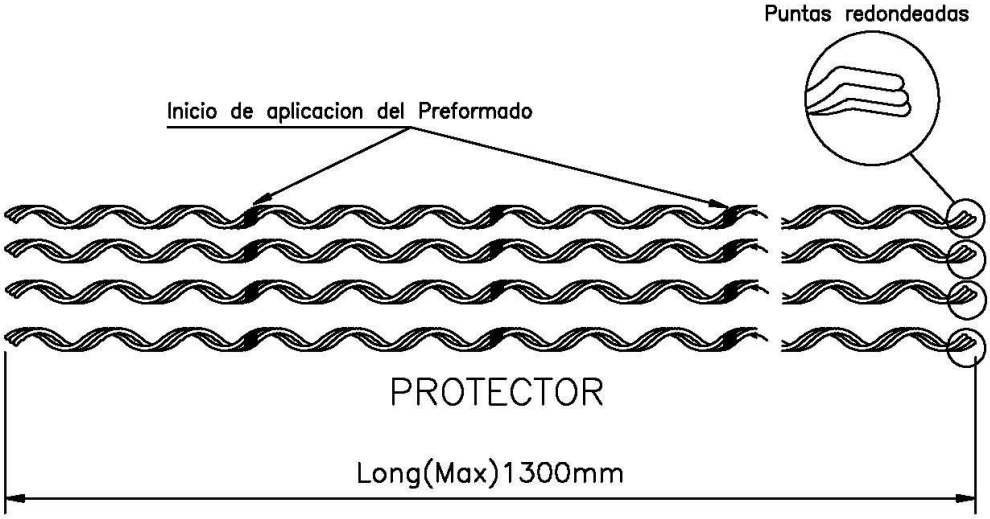
4.3.6. **DISEÑO**

El diseño de los espirales se muestran a continuación:

VISIÓN Buscamos ser una empresa pública confiable y solvente, capaz de crear fuentes de trabajo sostenible con personas competentes y comprometidas con el servicio a los clientes. En el proceso, fomentamos alianzas con el sector público y privado para generar impacto positivo en la implementación de políticas públicas.
MISIÓN Conectamos a nuestros clientes, a través de servicios de comunicación de calidad, con cobertura nacional y así contribuimos como empresa pública al desarrollo económico y social.
VALORES Transparencia - Integridad - Honestidad - Igualdad e Inclusión - Eficiencia y Eficacia - Responsabilidad - Compromiso - Lealtad.



AGARRADERA – PREFORMADO – RETENCIÓN



- Carga maxima de operacion: 300 daN como mínimo;
- Carga maxima en el ensayo de traccion: 1000 kgf como mínimo;
- Material del Preformado y protector: Acero galvanizado en caliente
- Aplicacion para cable de F.O. de 14, 15, 21 mm ±3% (SE DEBERÁ ESPECIFICAR PARA EL TIPO SOLICITADO)
- Cantidad de varillas por elemento: Preformado, 6 varillas en total con vista de giro derecha. Preformado o protector: 3 o 4 conjuntos (preformados) completando 13 varillas como mínimo el conjunto. Se deberá indicar la cantidad de preformados en la oferta. Dado el caso el giro diferente del preformado, los sentidos de giro de los componentes deben ser contrarios.
- OBS.: la figura es representativa del elemento. Las longitudes mostradas es el mínimo requerido, pueden ser de mayor longitud en concordancia entre componentes para asegurar la adherencia del cable.

ESCALA Ajustada a la hoja	ESPIRAL PARA CABLE DE FIBRA OPTICA AEREO DE 14 A 21 MM				COPACO S.A. Asunción - Paraguay
2023 FECHA	EA DIBUJADO	REVISADO	APROBADO	Dpto. PLANTA EXTERNA	