



## SKU: KTZ-30G-009    Marca: TOWERS    Categoría: Torres Arriostradas (Kits)

Precios con IVA incluido

### DESCRIPCIÓN

3000px; min-width: 280px;"/> <img style="width: 100%; height: auto; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 8px;"/> </div> </div> <!-- Sección de características --> <div style="display: flex; flex-wrap: wrap; gap: 20px; margin-bottom: 30px;"/> <div style="flex: 1 1 300px; min-width: 280px;"/> <h3 style="font-size: 22px; border-bottom: 2px solid currentColor; padding-bottom: 5px; margin-top: 0; color: inherit; opacity: 0.8;"/> <h3>Características Destacadas</h3> <ul style="padding-left: 20px; font-size: 15px; color: inherit;"/> <li style="margin-bottom: 5px;"/> <strong>Producto elaborado Bajo Normativa ISO 9001:2015.</li> <li style="margin-bottom: 5px;"/> <strong>Gran Elevación / Bajo costo.</li> <li style="margin-bottom: 5px;"/> <strong>100% Inspección de Ensamble Tramo - Tramo.</li> <li style="margin-bottom: 5px;"/> <strong>Galvanizado por Inmersión en Caliente acorde a NMX-H-004-SCFI-2008.</li> <li style="margin-bottom: 5px;"/> <strong>Ideal para zonas costeras de alta humedad o áreas industriales.</li> </ul> </div> <div style="flex: 1 1 300px; min-width: 280px;"/> <h3 style="font-size: 22px; border-bottom: 2px solid currentColor; padding-bottom: 5px; margin-top: 0; color: inherit; opacity: 0.8;"/> <h3>Características Técnicas</h3> <ul style="padding-left: 20px; font-size: 15px; color: inherit;"/> <li style="margin-bottom: 5px;"/> <strong>Carga Axial Máxima: <strong>2200 Kg.</li> <li style="margin-bottom: 5px;"/> <strong>Altura: <strong>9 metros (3 tramos).</li> <li style="margin-bottom: 5px;"/> <strong>Resistencia al viento: <strong>200 km/hr.</li> <li style="margin-bottom: 5px;"/> <strong>Protección anticorrosiva: <strong>Galvanizado por inmersión en caliente (NMX-H-004-SCFI-2008).</li> <li style="margin-bottom: 5px;"/> <strong>Aplicación: <strong>Intemperie (Zonas Húmedas).</li> </ul> </div> <div style="display: flex; flex-wrap: wrap; gap: 20px; margin-top: 30px;"/> <div style="flex: 1 1 250px; border: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.4); border-radius: 8px; overflow: hidden; display: flex; flex-direction: column;"/> <div style="padding: 15px; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2); font-weight: bold; font-size: 18px; color: inherit;"/> <h4>Incluye los siguientes componentes</h4> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse; color: inherit; font-size: 14px;"/> <thead> <tr> <th style="background-color: rgba(150,150,150,0.1);"/> <th style="padding: 10px; border-bottom: 1px solid rgba(150,150,150,0.3);"/> <th style="padding: 10px; border-bottom: 1px solid rgba(150,150,150,0.3);"/> <th style="padding: 10px; border-bottom: 1px solid rgba(150,150,150,0.3);"/> <th style="padding: 10px; border-bottom: 1px solid rgba(150,150,150,0.3);"/> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 8px; text-align: center;"/> <strong>Modelo</strong> <td style="padding: 8px; text-align: center;"/> <strong>Descripción</strong> <td style="padding: 8px; text-align: center;"/> <strong>Cantidad</strong> <td style="padding: 8px; text-align: center;"/> <strong>Precio</strong> </tr> <tr> <td style="padding: 8px; text-align: center;"/> <strong>1</strong> <td style="padding: 8px; text-align: center;"/> <strong>Tramo de 30 cm</strong> <td style="padding: 8px; text-align: center;"/> <strong>1</strong> <td style="padding: 8px; text-align: center;"/> <strong>12000.00</strong> </tr> <tr> <td style="padding: 8px; text-align: center;"/> <strong>2</strong> <td style="padding: 8px; text-align: center;"/> <strong>Tramo de 60 cm</strong> <td style="padding: 8px; text-align: center;"/> <strong>2</strong> <td style="padding: 8px; text-align: center;"/> <strong>24000.00</strong> </tr> <tr> <td style="padding: 8px; text-align: center;"/> <strong>3</strong> <td style="padding: 8px; text-align: center;"/> <strong>Tramo de 90 cm</strong> <td style="padding: 8px; text-align: center;"/> <strong>3</strong> <td style="padding: 8px; text-align: center;"/> <strong>36000.00</strong> </tr> <tr> <td style="padding: 8px; text-align: center;"/> <strong>4</strong> <td style="padding: 8px; text-align: center;"/> <strong>Tramo de 120 cm</strong> <td style="padding: 8px; text-align: center;"/> <strong>4</strong> <td style="padding: 8px; text-align: center;"/> <strong>48000.00</strong> </tr> <tr> <td style="padding: 8px; text-align: center;"/> <strong>5</strong> <td style="padding: 8px; text-align: center;"/> <strong>Tramo de 150 cm</strong> <td style="padding: 8px; text-align: center;"/> <strong>5</strong> <td style="padding: 8px; text-align: center;"/> <strong>60000.00</strong> </tr> <tr> <td style="padding: 8px; text-align: center;"/> <strong>6</strong> <td style="padding: 8px; text-align: center;"/> <strong>Tramo de 180 cm</strong> <td style="padding: 8px; text-align: center;"/> <strong>6</strong> <td style="padding: 8px; text-align: center;"/> <strong>72000.00</strong> </tr> <tr> <td style="padding: 8px; text-align: center;"/> <strong>7</strong> <td style="padding: 8px; text-align: center;"/> <strong>Tramo de 210 cm</strong> <td style="padding: 8px; text-align: center;"/> <strong>7</strong> <td style="padding: 8px; text-align: center;"/> <strong>84000.00</strong> </tr> <tr> <td style="padding: 8px; text-align: center;"/> <strong>8</strong> <td style="padding: 8px; text-align: center;"/> <strong>Tramo de 240 cm</strong> <td style="padding: 8px; text-align: center;"/> <strong>8</strong> <td style="padding: 8px; text-align: center;"/> <strong>96000.00</strong> </tr> <tr> <td style="padding: 8px; text-align: center;"/> <strong>9</strong> <td style="padding: 8px; text-align: center;"/> <strong>Tramo de 270 cm</strong> <td style="padding: 8px; text-align: center;"/> <strong>9</strong> <td style="padding: 8px; text-align: center;"/> <strong>108000.00</strong> </tr> <tr> <td style="padding: 8px; text-align: center;"/> <strong>10</strong> <td style="padding: 8px; text-align: center;"/> <strong>Tramo de 300 cm</strong> <td style="padding: 8px; text-align: center;"/> <strong>10</strong> <td style="padding: 8px; text-align: center;"/> <strong>120000.00</strong> </tr> </tbody> </table> </div> <div style="padding: 15px; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2); font-weight: bold; font-size: 18px; color: inherit;"/> <h4>Incluye los siguientes componentes</h4> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse; color: inherit; font-size: 14px;"/> <thead> <tr> <th style="background-color: rgba(150,150,150,0.1);"/> <th style="padding: 10px; border-bottom: 1px solid rgba(150,150,150,0.3);"/> <th style="padding: 10px; border-bottom: 1px solid rgba(150,150,150,0.3);"/> <th style="padding: 10px; border-bottom: 1px solid rgba(150,150,150,0.3);"/> <th style="padding: 10px; border-bottom: 1px solid rgba(150,150,150,0.3);"/> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 8px; text-align: center;"/> <strong>Modelo</strong> <td style="padding: 8px; text-align: center;"/> <strong>Descripción</strong> <td style="padding: 8px; text-align: center;"/> <strong>Cantidad</strong> <td style="padding: 8px; text-align: center;"/> <strong>Precio</strong> </tr> <tr> <td style="padding: 8px; text-align: center;"/> <strong>1</strong> <td style="padding: 8px; text-align: center;"/> <strong>Tramo de 30 cm</strong> <td style="padding: 8px; text-align: center;"/> <strong>1</strong> <td style="padding: 8px; text-align: center;"/> <strong>12000.00</strong> </tr> <tr> <td style="padding: 8px; text-align: center;"/> <strong>2</strong> <td style="padding: 8px; text-align: center;"/> <strong>Tramo de 60 cm</strong> <td style="padding: 8px; text-align: center;"/> <strong>2</strong> <td style="padding: 8px; text-align: center;"/> <strong>24000.00</strong> </tr> <tr> <td style="padding: 8px; text-align: center;"/> <strong>3</strong> <td style="padding: 8px; text-align: center;"/> <strong>Tramo de 90 cm</strong> <td style="padding: 8px; text-align: center;"/> <strong>3</strong> <td style="padding: 8px; text-align: center;"/> <strong>36000.00</strong> </tr> <tr> <td style="padding: 8px; text-align: center;"/> <strong>4

direction: column;''> <div style='padding: 15px; border-bottom: 1px solid rgba(150,150,150,0.2); font-weight: bold; font-size: 18px; color: inherit;''>Sistema de Pararrayos Básico Recomendado para Torre <span style='font-size: 14px; color: #95a5a6;''>(No incluido)</span></div> <div style='padding: 15px; color: inherit;''> <table style='width: 100%; border-collapse: collapse; color: inherit; font-size: 14px;''> <thead style='background-color: rgba(150,150,150,0.1);''> <tr> <th style='padding: 10px; border-bottom: 1px solid rgba(150,150,150,0.3);''>Cantidad</th> <th style='padding: 10px; border-bottom: 1px solid rgba(150,150,150,0.3);''>Modelo</th> <th style='padding: 10px; border-bottom: 1px solid rgba(150,150,150,0.3);''>Descripción</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style='padding: 8px; text-align: center;''>1</td> <td style='padding: 8px;''><a style='color: inherit; text-decoration: underline;'' href='http://www..mx/producto/TGTDPC-TOTAL-GROUND-76020.html'>TGTDPC</a></td> <td style='padding: 8px;''>Punta Pararrayo con Mástil de Aluminio (MASTIL1.2)</td> </tr> <tr> <td style='padding: 8px;''><a style='color: inherit; text-decoration: underline;'' href='http://www..mx/producto/TG45AB-TOTAL-GROUND-75917.html'>TG45AB</a></td> <td style='padding: 8px;''>Electrodo de 45 Amp. Con un saco de compuesto mejorador de impedancia (H2OHM), brújula y nivel.</td> </tr> <tr> <td style='padding: 8px; text-align: center;''>1</td> <td style='padding: 8px;''><a style='color: inherit; text-decoration: underline;'' href='http://www..mx/producto/S610-TOTAL-GROUND-75929.html'>S610</a></td> <td style='padding: 8px;''>Registro plástico chico.</td> </tr> <tr> <td style='padding: 8px; text-align: center;''>1</td> <td style='padding: 8px;''><a style='color: inherit; text-decoration: underline;'' href='http://www..mx/producto/ANTIOX-TOTAL-GROUND-75931.html'>ANTIOX</a></td> <td style='padding: 8px;''>Aerosol para protección de terminales.</td> </tr> <tr> <td style='padding: 8px; text-align: center;''>3</td> <td style='padding: 8px;''><a style='color: inherit; text-decoration: underline;'' href='http://www..mx/producto/TGCR11-TOTAL-GROUND-76026.html'>TGCR11</a></td> <td style='padding: 8px;''>Conector de Ojo.</td> </tr> <tr> <td style='padding: 8px; text-align: center;''>2</td> <td style='padding: 8px;''><a style='color: inherit; text-decoration: underline;'' href='http://www..mx/producto/TGAB18-TOTAL-GROUND-76028.html'>TGAB18</a></td> <td style='padding: 8px;''>Conector para Varilla.</td> </tr> <tr> <td style='padding: 8px; text-align: center;''>2</td> <td style='padding: 8px;''><a style='color: inherit; text-decoration: underline;'' href='http://www..mx/producto/TGAC-TOTAL-GROUND-76016.html'>TGAC</a></td> <td style='padding: 8px;''>Aislador para torre.</td> </tr> </tbody> </table> <p style='margin-top: 15px;''>\*La punta tipo dipolo ofrece un cono de protección de 72° debajo del serpiente. Se recomienda para zonas de baja incidencia de rayos.</p> <p style='margin-top: 15px;''>\*Se recomienda cable de cobre calibre 2/0 para realizar la integración: <a style='color: inherit; text-decoration: underline;'' href='https://www..mx/producto/SLY-346-BLK-INDIANA-176872.html'>SLY-346-BLK</a>. Considerando una instalación del electrodo a máximo 3 metros de la torre se usan aprox. 8 metros.</p> </div> </div> </div> <!-- Diagrama de conexión --> <div style='margin-bottom: 30px;''> <p style='margin: 0;''>Ver diagrama de conexión de Tierra Física + Pararrayo en el siguiente <a style='color: inherit; text-decoration: underline;'' href='https://ftp3..mx/usuarios/ftp/2019/03/27/2ed55/01REV02-DIPOLO%20CORONA%20Y%20EQUIPO%20EN%20TORRE.pdf'>DIAGRAMA</a>.</p> </div> <!-- Recomendaciones --> <div style='display: flex; flex-wrap: wrap; gap: 30px; margin-bottom: 30px;''> <div style='flex: 1 1 300px; min-width: 280px;''> <h3 style='font-size: 22px; border-bottom: 2px solid currentColor; padding-bottom: 5px; margin-top: 0; color: inherit; opacity: 0.8;''>Recomendaciones</h3> <ul style='padding-left: 20px; font-size: 15px; color: inherit;''> <li style='margin-bottom: 5px;''>Asegúrese de que la instalación sea realizada por un profesional capacitado.</li> <li style='margin-bottom: 5px;''>Programe un plan de mantenimiento para revisión de tensiones en retenidas y ajuste de tornillería.</li> <li style='margin-bottom: 5px;''>No instalar paneles solares a más de 6 metros de altura. Revisar la compatibilidad entre celdas solares y montajes.</li> <li style='margin-bottom: 5px;''>Debe de realizarse un estudio de esfuerzos cuando se coloque una carga excéntrica en torre. Ésta puede causar torsión y flexión excesiva en torre causando fallas estructurales.</li> <li style='margin-bottom: 5px;''>La torre debe ser pintada en tono naranja-rojizo y blanco, en 7 franjas de igual altura empezando y terminando en naranja-rojizo ( no realiza el trabajo de pintura de la torre).</li> <li style='margin-bottom: 5px;''>Se recomienda iluminar la torre al menos en la punta con una lámpara color rojo.</li> </ul> </div> </div> <!-- Diagrama representativo --> <div style='margin-bottom: 30px;''> <h3 style='font-size: 22px; border-bottom: 2px solid currentColor; padding-bottom: 5px; margin-top: 0; color: inherit; opacity: 0.8;''>Diagrama Representativo: Instalación de Retenida Versión 2.0</h3> <img style='width: 100%; height: auto; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 8px;'' src='https://ftp3..mx/usuarios/fotos/KTZ30G030/75810-recomendaci%C3%B3n\_de\_instalaci%C3%B3n\_de\_retenida\_2.0.png' alt='Diagrama de Instalación de Retenida Versión 2.0' /> </div> <!-- Imágenes de instalación --> <div style='margin-bottom: 30px;''> <h3 style='font-size: 22px; border-bottom: 2px solid currentColor; padding-bottom: 5px; margin-top: 0; color: inherit; opacity: 0.8;''>Imágenes de Instalación</h3> <img style='width: 100%; height: auto; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 8px;'' src='http://ftp3..mx/usuarios/dcarreon/TORRES/ARRIOSTRADAS/TORRES%20IMAGEN.png' alt='Imágenes de Instalación' /> </div> <!-- Separador --> <hr style='border: 0; border-top: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); margin: 30px 0;''> </div>