

**FICHA TECNICA -
CARACTERISTICAS**
PRETENSADOS DEL TOLIMA S.A.S
NIT: 900. 205.217 - 7

Fabricante: PRETOLSA S.A.S.
Código Fabricante: 12 X 510 ECA
Materiales: Hormigon Pretensado, Vibrado
Designación: Poste 12 X 510 ECA

| | | Especificado | Ofertado |
|--|--|------------------|---|
| | | NTC 1329 | NTC 1329 4ª Actualizacion |
| Características Dimensionales | | | |
| Longitud del poste en (m) : | | 12 | 12 |
| Diametro Externo de la Cima (cm) : | | 14 | 14 |
| Diametro Externo de la Base (cm) : | | 32 | 32 |
| Diametro de Orificios (mm) : | | 19,1 | 19,1 |
| Distancia entre Orificios (cm) : | | 20 | 20 |
| Conicidad (cm/m) : | | 1,5 | 1,5 |
| Espesor del anillo (cm): | | 6 | 6 |
| Volumen en (m3) : | | 0,34 | 0,34 |
| Peso Aproximado : | | 880 Kg. | 880 Kg. |
| Numero de perforaciones | | S.D. | 42 |
| Características Mecánicas | | | |
| Carga de Rotura (kgf) : | | 510 | ≥510 |
| Carga de Rotura (daN) : | | 500 | >500 |
| Carga de Trabajo (Kgf) : | | 204 | 204 |
| Carga de Trabajo (daN) : | | 200 | 200 |
| Flexion Maxima de Trabajo (mm) : | | 306 | <306 |
| Deformacion Permanente Maxima (mm) : | | 15 | <15 |
| Resistencia Característica del Hormigon (psi) : | | 5000 | ≥5000 |
| Características Constructivas | | | |
| Armadura Principal : | | NTC 2010 | Toron 5/16" de 7 / 1 |
| Refuerzo Pasivo : | | NTC 159 | Alambron Día/ 5 mm |
| Espiral Calibre 12 | | NTC 115 | Alambre Cal. 12 |
| Sistema Caja Metalica y Ducto en PVC. | | NO | NO |
| Conector para tierra. Resolución 90708 del 30 de Agosto de 2013. RETIE # 20.17.1-G | | SI | SI |
| Cemento : | | NTC 121 – NTC 30 | NTC 121 – NTC 30 Cemento tipo Industrial de Argos |
| Acabado liso sin deformacion (si/no) : | | SI | SI |
| Perforaciones Sin Taponamientos (si/no) : | | SI | SI |
| Señalización | | | |
| Linea de Empotramiento (H/10+0.6 m) : m | | 1,8 | 1,8 |
| Margen Centro de Gravedad (si/no) : | | SI | SI |
| Placa de Identificacion | | SI | SI |
| Marca linea de empotramiento (30mm) | | Verde | Verde |
| Marca centro de gravedad (30mm) | | Roja | Roja |
| Certificaciones | | | |
| Certificacion de Conformidad del Producto | | SI | SI |
| Certificado ISO 9001 | | SI | SI |

AQUI SE PRODUCE
CON CEMENTO



CARACTERISTICAS TECNICAS GARANTIZADAS POR :

Nombre del Proveedor :

PRETOLSA S.A.S.

Elabora:

Daniel Mustafa - Ingeniero en planta

Yovanny Lozano - Director de Producción

www.pretolsa.com contacto@pretolsa.com

Km 9 Vía Guamo - Ortega Tolima, Colombia.



+57 321 342 2467



Pretolsa S.A.S.



Pretolsa SAS

Una empresa del grupo

