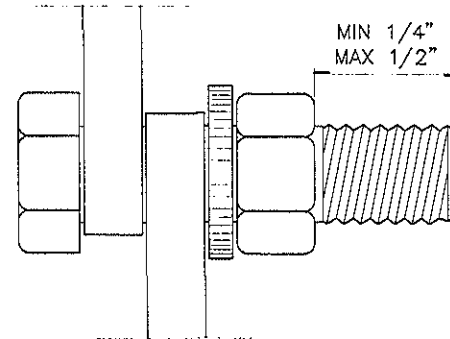
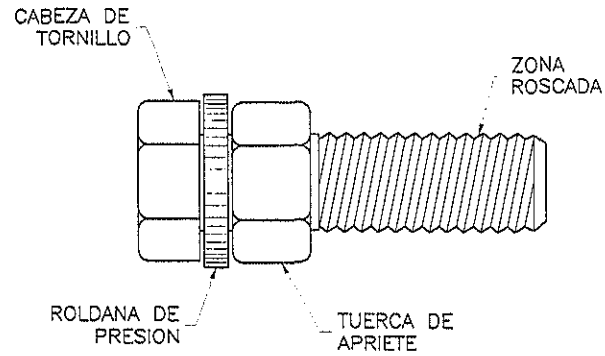


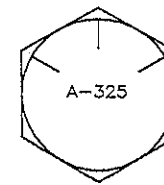
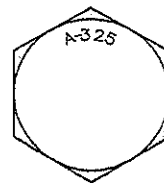
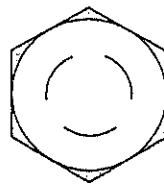
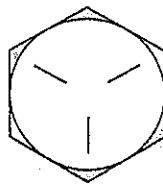
## DETALLES DE INSTALACIÓN

141



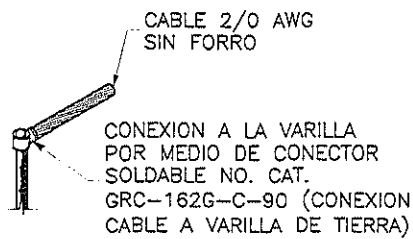
PARA TORNILLO  
ALTA RESISTENCIA

A-325

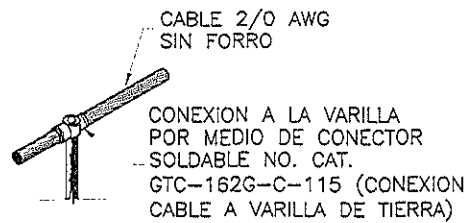


IDENTIFICACION CABEZA DE TORNILLO  
ALTA RESISTENCIA

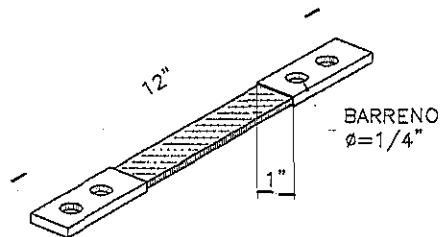
|                  |  |         |                                                                         |  |                                                                                |  |
|------------------|--|---------|-------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------|--|
| MODIFICACIONES   |  | FECHA:  | RADOMOVE, DIPSA, S.A. DE C.V.                                           |  | SUBSISTENCIA DE<br>SPLANTACION Y MTTO.                                         |  |
| REVISION GENERAL |  | 01C, 01 | PROYECTO:<br><b>DETALLES DE INSTALACION</b>                             |  | 15/02/01                                                                       |  |
|                  |  |         | DISEÑO:<br>NORMATIVO                                                    |  | DIRECCION DE PROYECTOS<br>Y MANTENIMIENTO                                      |  |
|                  |  |         | PLANO:                                                                  |  | CLAVE:                                                                         |  |
|                  |  |         | <b>TIPOS DE TORNILLERIA</b>                                             |  | <b>01</b>                                                                      |  |
|                  |  |         | APROBADO:<br>ING. SERGIO ORTIZ ANTILLON                                 |  | REV. 01                                                                        |  |
|                  |  |         | REVISOR:<br>ING. EVERARDO RUIZ GALLEROS<br>ING. LEONARDO SANTIAGO LOPEZ |  | FECHA:<br>DISEÑO: 01C, 01<br>ING. 01C, 01<br>CORRECCION: SIN<br>LUGAR: 01C, 01 |  |



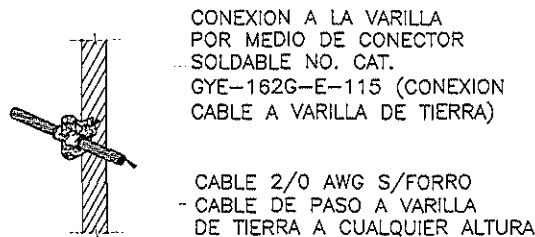
SOLDADURA CADWELD  
TIPO GR



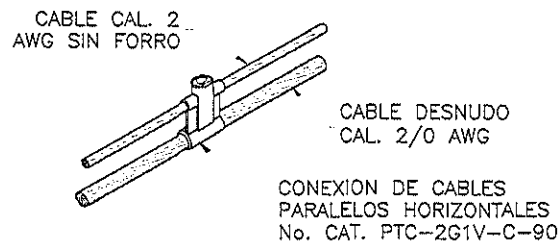
SOLDADURA CADWELD  
TIPO GT



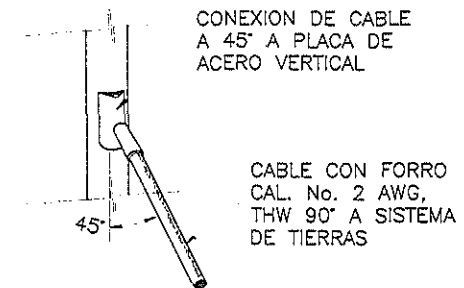
CONECTOR DE COBRE TRENZADO  
FLEXIBLE TIPO BD



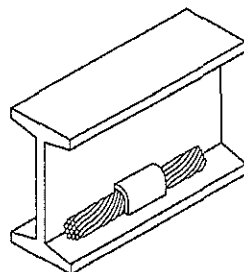
SOLDADURA CADWELD  
TIPO GY



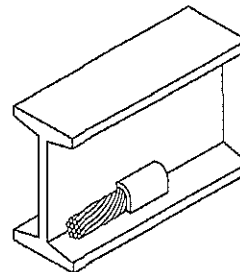
SOLDADURA CADWELD  
TIPO PT



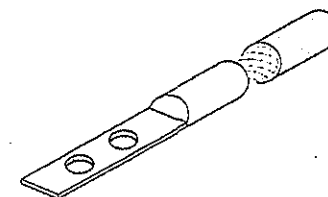
SOLDADURA CADWELD  
TIPO VS



SOLDADURA CADWELD  
TIPO TP

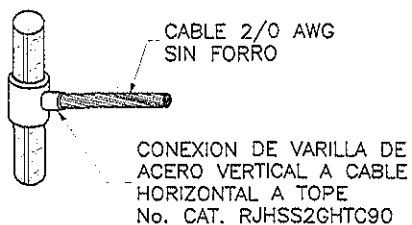


SOLDADURA CADWELD  
TIPO ST

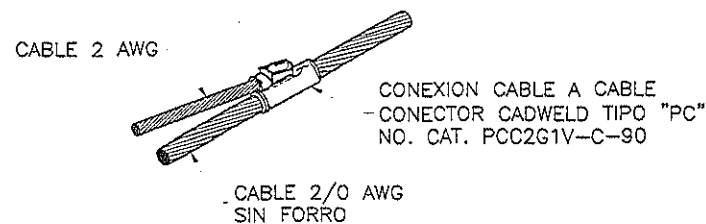


ZAPATA PONCHABLE  
DE 2 OJILLOS

|                  |        |                               |                                         |
|------------------|--------|-------------------------------|-----------------------------------------|
| MODIFICACIONES   | FECHA: | RADIOVOL. DPSSA, S.A. DE C.V. |                                         |
| REVISION GENERAL | 02, 08 | PROYECTO:                     | SUBDIRECCION DE<br>INSTALACION Y MTO.   |
|                  |        | DETALLES DE INSTALACION       | telcel                                  |
|                  |        | ESPECIFICACIONES              | GERENCIA DE PROYECTOS<br>Y NORMATIVIDAD |
|                  |        | NORMATIVO                     | CLAVE                                   |
|                  |        | PLANO:                        | 02                                      |
|                  |        | TIPOS DE SOLDADURA CADWELD 1  |                                         |
|                  |        | APROBADO:                     | REV. 01                                 |
|                  |        | ATD. EDUARDO ORTIZ ANTILLON   | COORD.                                  |
|                  |        | FECHA:                        | 02-08                                   |
|                  |        | ING. EDUARDO RUIZ GALLEGOS    | INGEN.                                  |
|                  |        | ING. JOSE LUIS RAZO G.        | INGEN. LOCL.                            |
|                  |        |                               |                                         |

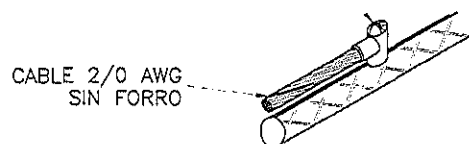


SOLDADURA CADWELD  
TIPO RJ

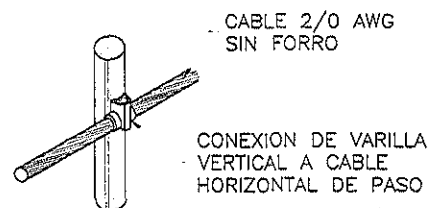


SOLDADURA CADWELD  
TIPO PC

CONEXION DE VARILLA HORIZONTAL  
CORRUGADA A CABLE EN  
PARALELO No. CAT. RRHSS2GHTC90

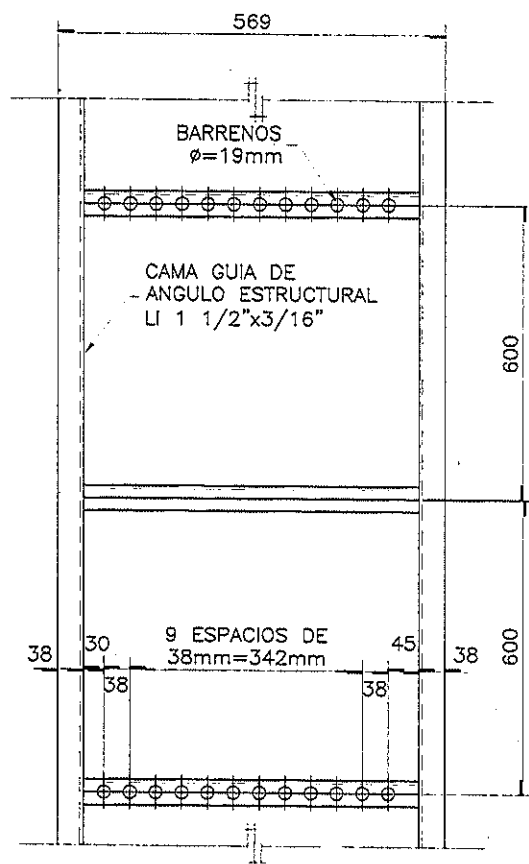


SOLDADURA CADWELD  
TIPO RR

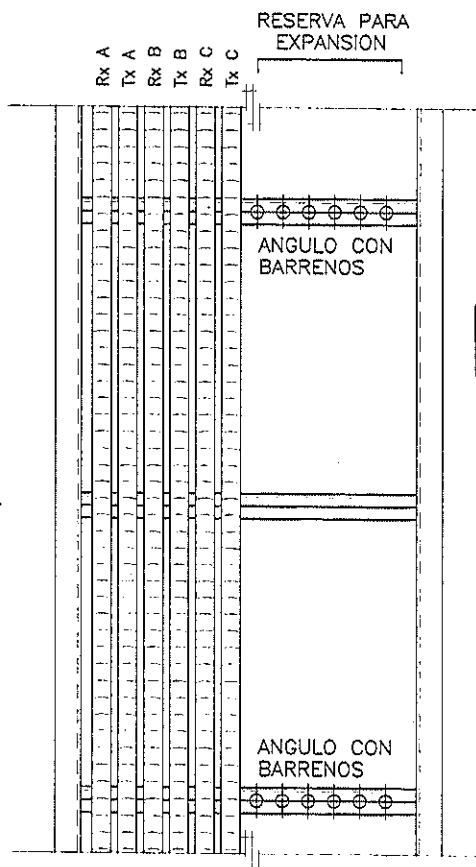


SOLDADURA CADWELD  
TIPO RC

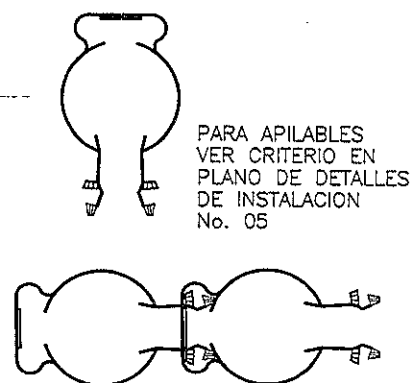
|                  |         |                                         |  |                                      |  |
|------------------|---------|-----------------------------------------|--|--------------------------------------|--|
| MODIFICACIONES   | FECHA   | RADOMOVIL DPSA, S.A. DE C.V.            |  | SUPERVISION DE<br>INSTALACION Y MTO. |  |
| REVISION GENERAL | DEC. 05 | PROYECTO:<br>DETALLES DE INSTALACION    |  | BORDO DE PROTECTOR<br>Y MONTAJE      |  |
|                  |         | LUBRICACION:<br>NORMATIVO               |  | CURL:                                |  |
|                  |         | PLANO:                                  |  | 03                                   |  |
|                  |         | TIPO DE SOLDADURA CADWELD 2             |  | REV. 01                              |  |
|                  |         | APROBADO:<br>ARTO. BORIS ORTEZ ANTILLON |  | FECHA: DEC-05                        |  |
|                  |         | REVISADO:<br>ING. EDUARDO RUIZ GALLARDO |  | OCTUBRE                              |  |
|                  |         | ING. JOSE LUIS RAZO G.                  |  | DIBUJO: LQ/LC                        |  |



CAMA GUIA DE ONDA  
DE 12 BARRENOS

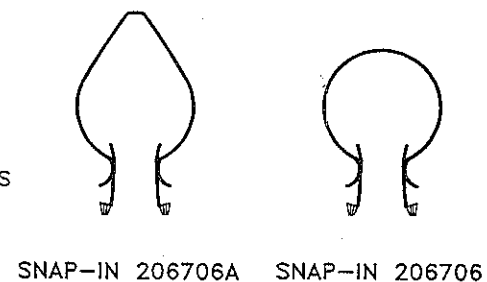


CRITERIO DE  
FEEDERS GSM



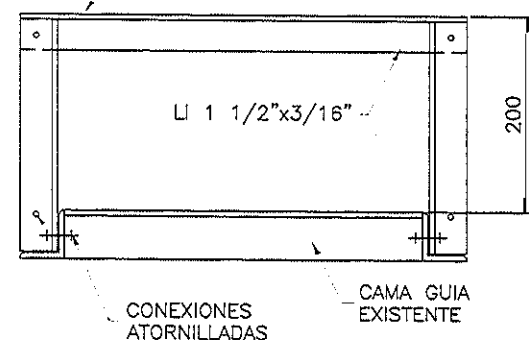
SNAP-IN SSH

PARA LA OPCION DE  
INSTALACION SNAP-IN  
SSH SIN APILAR, SE  
USARAN 6 BARRENOS  
CONTINUOS, PARA EL  
CASO DE FEEDERS DE  
1 5/8" SERA  
NECESARIO DEJAR 1  
BARRENO LIBRE  
DESPUES DE CADA  
CABLE.



SNAP-IN 206706A SNAP-IN 206706

CAMA GUIA PARA FEEDERS GSM  
- (BARRENADO IGUAL AL  
EXISTENTE)

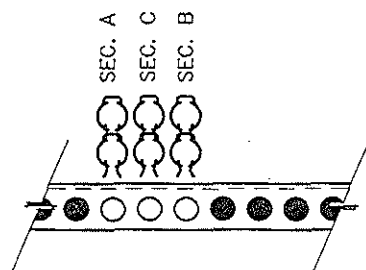


- SOPORTE TIPO PORTERIA -  
ALTERNATIVA PARA INSTALACION DE CAMA GUIA  
GSM SOBRE CAMA EXISTENTE (ALZADO)

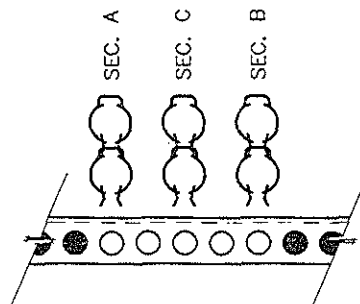
LAS PIEZAS PARA SUJECION DE FEEDERS A CGO "SNAP IN" O  
"HANGERS" DE ANDREW SERAN LAS SIGUIENTES: 206706, 206706A Y  
SSH SIENDO ESTA ULTIMA LA QUE SUSTITUYE DEFINITIVAMENTE A LAS  
PRIMERAS DOS DEPENDIENDO DEL ESTOCK QUE SE TENGA EN  
ALMACENES

| MODIFICACIONES   | FECHA   | RADIOMOVIL DPSA, S.A. DE C.V. | SUBSECCION DE APLICACION Y MTO. |
|------------------|---------|-------------------------------|---------------------------------|
| REVISION GENERAL | ENC. DE | PROYECTOR                     | DETALLES DE INSTALACION         |
|                  |         | UBICACION                     | DETALLES DE CAMA GUIA DE ONDA   |
|                  |         | NORMATIVO                     |                                 |
|                  |         | PLANO                         |                                 |
|                  |         | APPROBADO                     |                                 |
|                  |         | APROBADO POR: ORTEZ ANTELLON  |                                 |
|                  |         | REVISOR                       |                                 |
|                  |         | ENC. EDUARDO RUIZ GALLARDO    |                                 |
|                  |         | ENC. JOSE LUIS RICO G.        |                                 |
|                  |         | ESCALA                        | 1:1                             |
|                  |         | UNIDAD                        | MM                              |
|                  |         |                               | LIBRO                           |
|                  |         |                               | 04                              |

VAP.

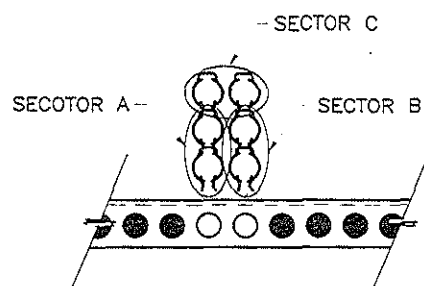


3 BARRENOS LIBRES PARA  
FEEDERS  $\phi=7/8"$  Y  $1\ 1/4"$

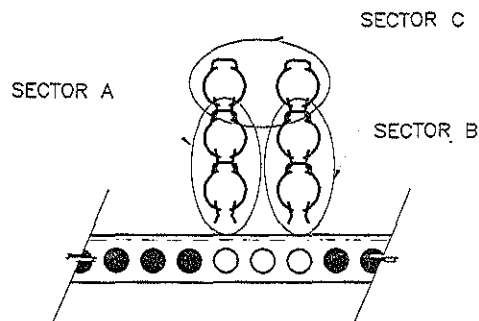


5 BARRENOS LIBRES PARA  
FEEDERS DE  $\phi=1\ 5/8"$

SITUACION 1



2 BARRENOS LIBRES PARA  
FEEDERS  $\phi=7/8"$  Y  $1\ 1/4"$



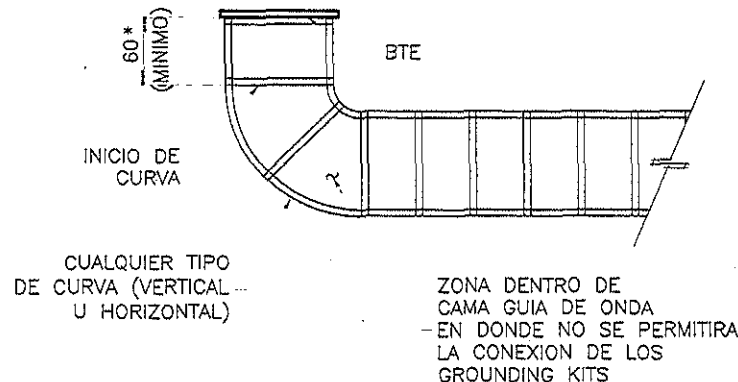
3 BARRENOS LIBRES PARA  
FEEDERS  $\phi=1\ 5/8"$

SITUACION 2

LA SITUACIÓN 1 SE REALIZARA CUANDO EXISTAN AL MENOS  
3 BARRENOS LIBRES PARA FEEDERS DE  $\phi=7/8"$  Y  $1\ 1/4"$   
Y 5 BARRENOS AL MENOS 5 BARRENOS LIBRES PARA  
FEEDERS DE  $\phi=1\ 5/8"$

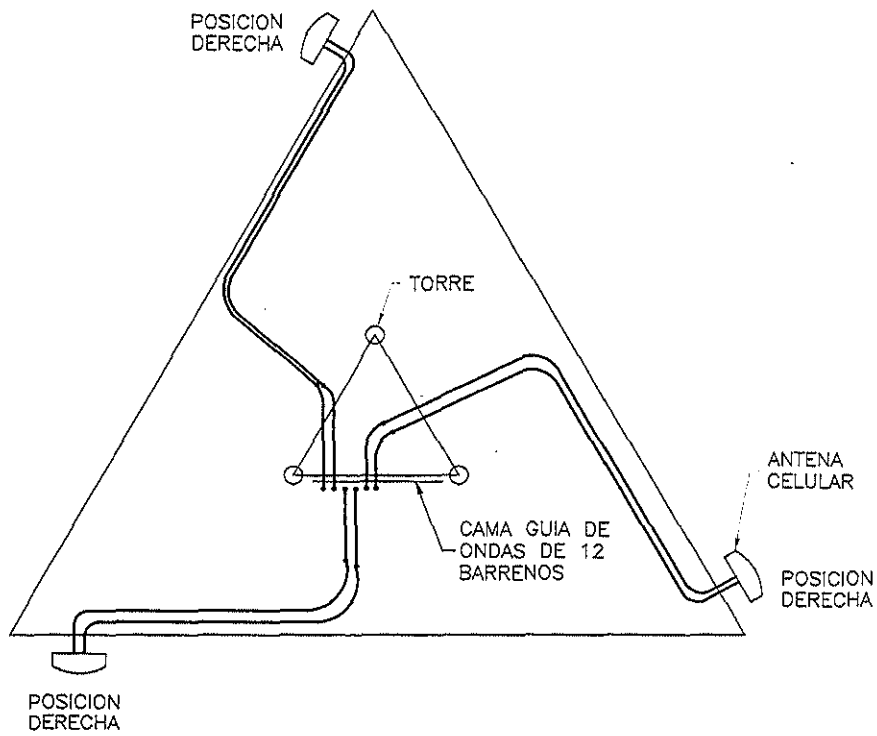
LA SITUACION 2 APLICARA SOLO CUANDO EXISTAN 2  
BARRENOS LIBRES PARA EL CASO DE FEEDERS DE  $\phi=7/8"$   
Y  $1\ 1/4"$ ; Y DE 3 BARRENOS LIBRES PARA FEEDERS DE  
 $\phi=1\ 5/8"$ .

\* DISTANCIA MINIMA PARA  
INSTALACION DE LOS  
GROUNDING KITS A LA  
BTE

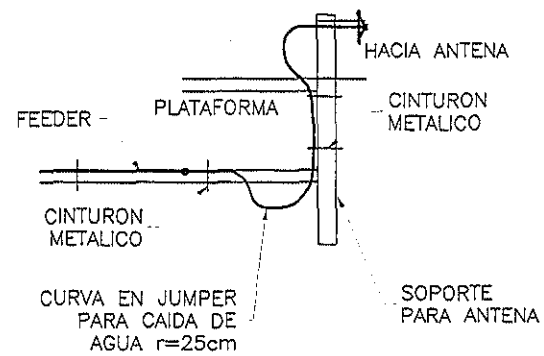


INSTALACION DE GROUNDING KITS

| MODIFICACIONES   | FECHA   | RADIOVEL. DPSPA, S.A. DE C.V.                                     | SUBDIRECCION DE<br>INSTALACIONES Y MTO. |
|------------------|---------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| REVISION GENERAL | DIC. 06 | PROYECTO:<br>DETALLES DE INSTALACION                              | GERENCIA DE PROYECTOS<br>Y MONTAJE      |
|                  |         | UNIDAD:<br>NOMINATIVO                                             | CLAVE:<br><b>05</b>                     |
|                  |         | PLANO:<br>DETALLES DE INSTALACION DE<br>SNAP-IN Y GROUNDING KITS  |                                         |
|                  |         | APROBADO:<br>ING. SERGIO ORTIZ ANTILLON                           | REV. 01                                 |
|                  |         | REVISADO:<br>ING. EVERARDO RUIZ GALLEGO<br>ING. JOSE LUIS RAZO G. | FECHA:<br>DIC-06<br>DISEÑO:<br>LH.C.    |



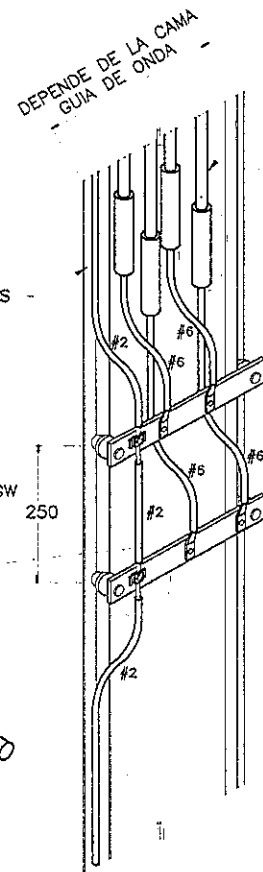
CRITERIO DE DISTRIBUCION DE FEEDERS EN PLATAFORMA



FIJACION DE FEEDER Y JUMPER EN PLATAFORMA

| MODIFICACIONES   | FECHA  | RADIOCOM, DP,SA, S.A. DE C.V.       | SUBDIRECCION DE REPARACION Y MTO.     |
|------------------|--------|-------------------------------------|---------------------------------------|
| REVISION GENERAL | DIC-08 | PROYECTO                            | TELECEL                               |
|                  |        | DETALLES DE INSTALACION             | GERENCIA DE PROYECTOS Y MANTENIMIENTO |
|                  |        | URGENCIAS                           |                                       |
|                  |        | MODIFICATIVO                        |                                       |
|                  |        | PLANO                               | CLAVE                                 |
|                  |        | DETALLES DE DISTRIBUCION DE FEEDERS | 06                                    |
|                  |        | APROBADO                            | REV. 01                               |
|                  |        | ARG. SERGIO ORTIZ ANTELLON          | FECHA                                 |
|                  |        |                                     | DIC-08                                |
|                  |        | REVISOR                             | ESCALA                                |
|                  |        | ING. EDUARDO RUIZ GALLIZOS          | SH                                    |
|                  |        | ING. LEONARDO SANTIAGO LOPEZ        | DESAO                                 |
|                  |        |                                     | LOGIC.                                |

VAP



FEEDERS

KIT DE TIERRA



VISTA SIN FUNDA

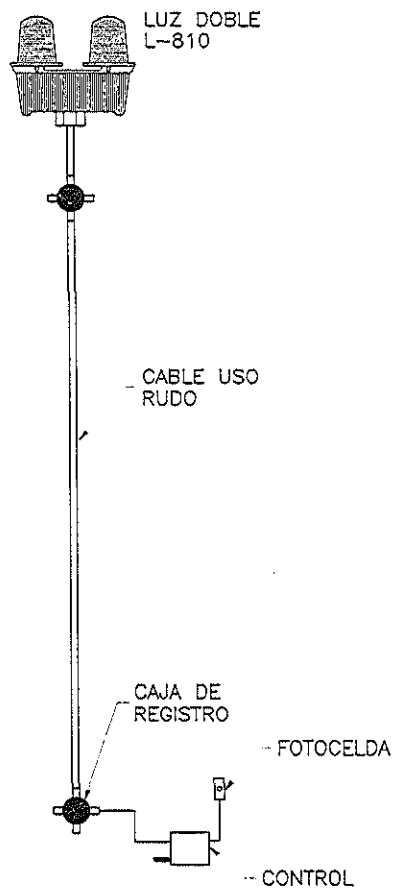


Technical drawing of the base plate (SOLERA DE COBRE) showing dimensions and specifications:

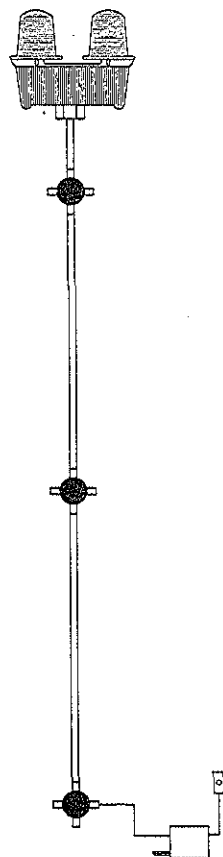
- Overall width: 20.5
- Distance from edge to first hole: 60.5
- Spacing between holes: 60.5
- Distance from last hole to edge: 60.5
- Overall length: 20.5
- Material: SOLERA DE COBRE (B.T.F.)
- Specification: SEGUN CAMA GUIA
- Spacing: ESP. DE 58 (TIPO)
- Offset:  $e = \frac{3}{8}$

|                  |        |                                                |  |                                                                                                                               |  |
|------------------|--------|------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| MODIFICACIONES   | FECHA  | RADIOVOL DPSA, S.A. DE C.V.                    |  | SUBDIRECCION DE<br>IMPLEMENTACION Y MTTO.                                                                                     |  |
|                  |        | PROYECTO                                       |  | <br>GERENCIA DE PROYECTOS<br>Y MONITOREO |  |
| REVISION GENERAL | OC. DS | DETALLES DE INSTALACION                        |  |                                                                                                                               |  |
|                  |        | UBICACION                                      |  |                                                                                                                               |  |
|                  |        | NORMATIVO                                      |  |                                                                                                                               |  |
|                  |        | PLANO                                          |  | CLAVE                                                                                                                         |  |
|                  |        | ATERORIZAJE DE FEEDERS EN CAMA DE GUIA DE ONDA |  | 07                                                                                                                            |  |
|                  |        | AUTOR                                          |  |                                                                                                                               |  |
|                  |        | ARL SORDO ORTIZ ANTILLON                       |  | REV. 01                                                                                                                       |  |
|                  |        | REVISOR                                        |  | FECHA                                                                                                                         |  |
|                  |        | ING. EVERARDO RUIZ GALEGOS                     |  | DISEÑO                                                                                                                        |  |
|                  |        | ING. UENGO SANTIAGO LOPEZ                      |  | DISEÑO                                                                                                                        |  |
|                  |        |                                                |  | LOCAL                                                                                                                         |  |

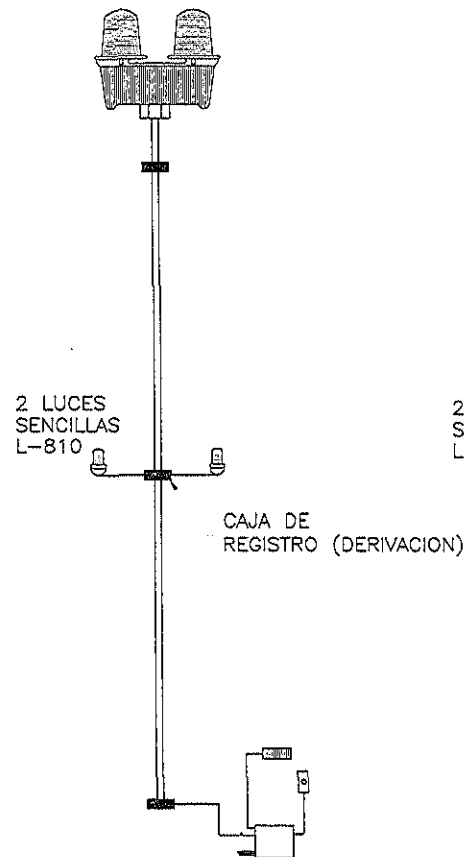




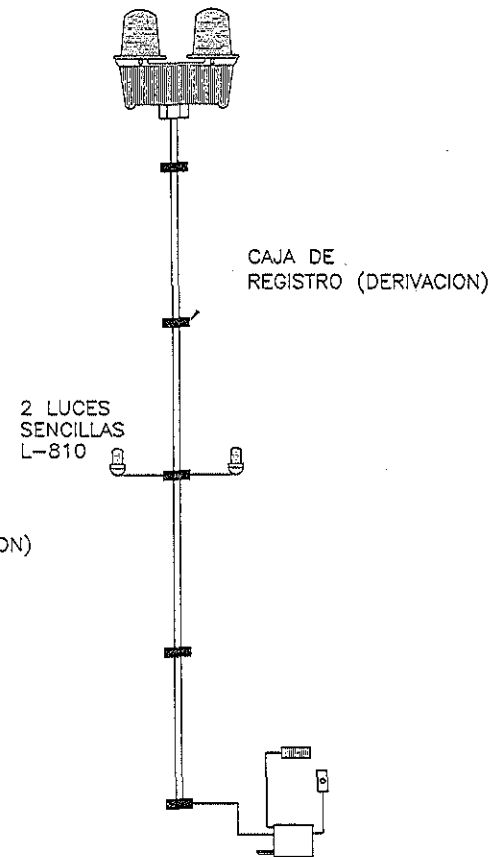
TORRE DE 5-30 M



TORRE DE 31-45 M

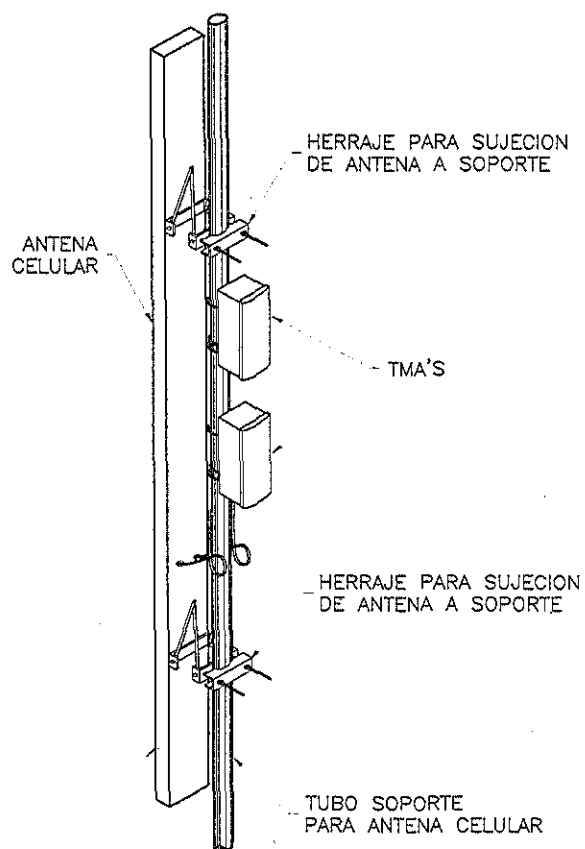


TORRE DE 46-60 M



TORRE DE 61-105 M

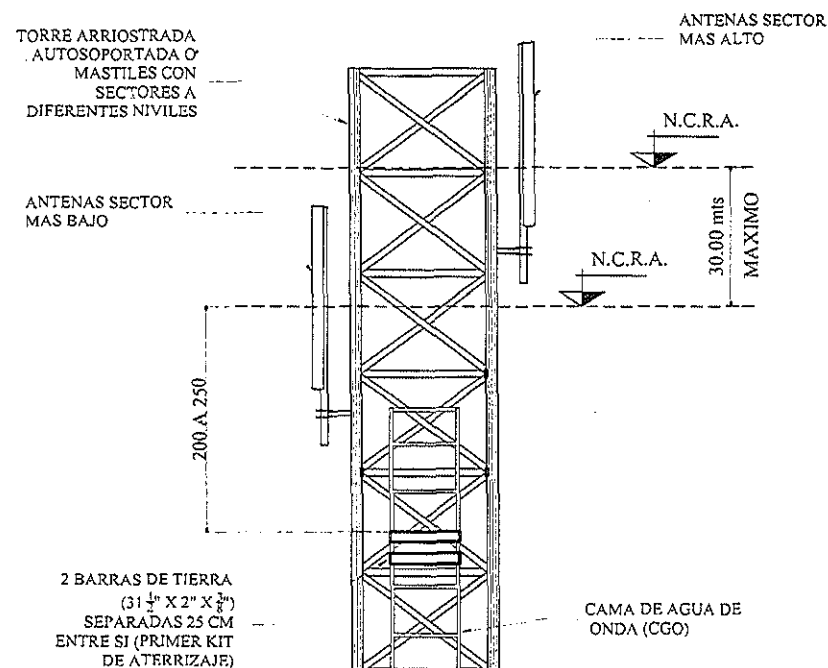
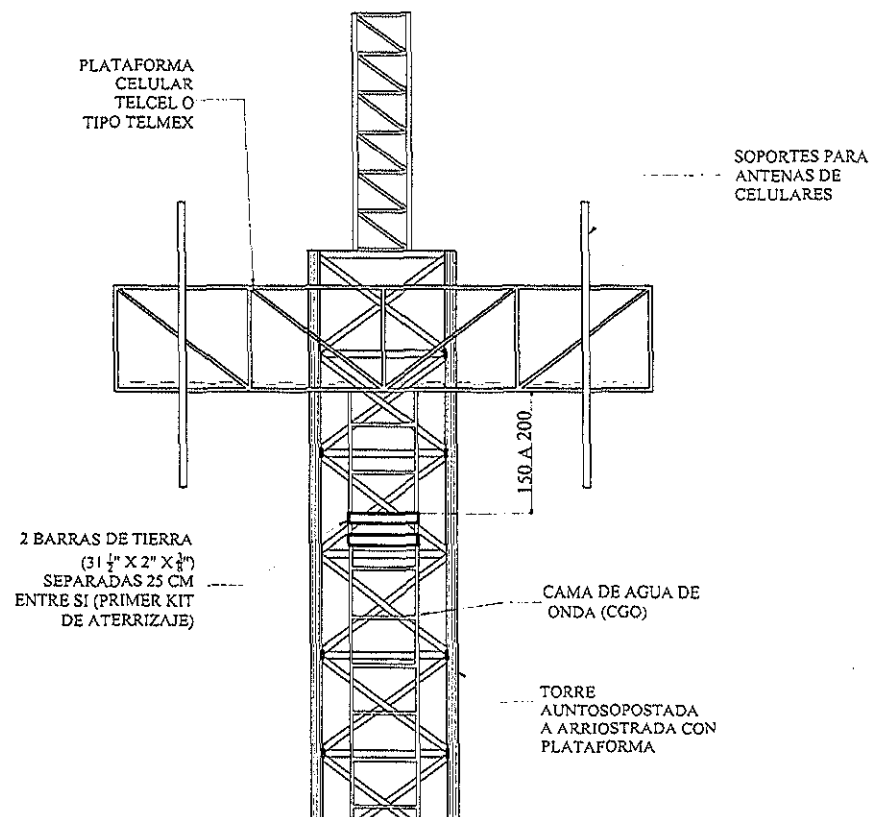
| MODIFICACIONES   | FECHA   | RADIOVOL. DEPSA, S.A. DE C.V.                              | SUPERSECCION DE<br>BILANTERIA Y UTIL.                    |
|------------------|---------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| REVISION GENERAL | DIC. 05 | PROYECTO<br>DETALLES DE INSTALACION                        | <b>telcel</b><br>SECCION DE PROYECTOS<br>Y MANTENIMIENTO |
|                  |         | VERIFICACION<br>NORMATIVO                                  | CLAVE<br><b>08</b>                                       |
|                  |         | PLANTAS<br>CRITERIO DE INSTALACION<br>DE LUCES Y REGISTROS |                                                          |
|                  |         | PROYECTO<br>ING. EDUARDO ORTIZ ANTELLON                    | REV. 01                                                  |
|                  |         | REVISOR<br>ING. EDUARDO RUIZ GALLARDO                      | FECHA<br>DIC-05                                          |
|                  |         | ING. JUAN MANUEL PEDEROS                                   | OTRO<br>SI                                               |
|                  |         |                                                            | OTRO<br>SI                                               |



EL HERRAJE PARA SUJECION DE ANTENA A SOPORTE (TUBO  $\phi=2"$  CED. 40) PODRA SER DE VARIAS FORMAS DEPENDIENDO DEL FABRICANTE DE LA ANTENA, SIEMPRE Y CUANDO CUMPLA CON LAS SIGUIENTES CONDICIONES:

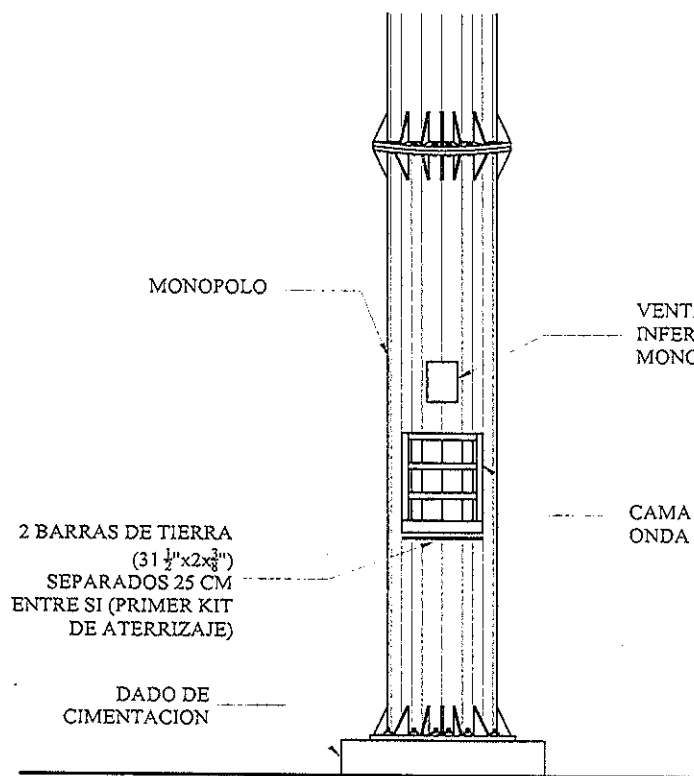
1. CUENTE CON INCLINACION POSITIVA (TILT) EN  $+5^\circ$  REQUIRIENDO COMO MINIMO  $0^\circ$ .
2. CADA UNO DE LOS HERRAJES DEBERA TENER LA CAPACIDAD DE RESISTIR COMO MINIMO UNA CARGA GRAVITACIONAL DE 200kg.
3. EL HERRAJE TENDRA LA CAPACIDAD DE RESISTIR COMO MINIMO LA CAPACIDAD MAXIMA DE LA ANTENA ANTE LAS ACCIONES DE VIENTO.

|                  |         |                                 |                                      |  |
|------------------|---------|---------------------------------|--------------------------------------|--|
| MODIFICACIONES   | FECHA:  | RADIOVIL DPSA, S.A. DE C.V.     | DIRECCION DE INGENIERIA Y MTO.       |  |
| REVISION GENERAL | ENC. DE | PROYECTO                        | telcel                               |  |
|                  |         | DETALLES DE INSTALACION         | GERENCIA DE PROYECTO Y MANTENIMIENTO |  |
|                  |         | UBICACION                       | CLAVE                                |  |
|                  |         | FORMATO                         | 09                                   |  |
|                  |         | PLANO:                          | REV. 01                              |  |
|                  |         | HERRAJES PARA ANTENAS CELULARES | FECHA: 09-08                         |  |
|                  |         | APROBADO:                       | COTADO: SIN                          |  |
|                  |         | ING. BENITO ORTEZ ANTILLAN      | DISEÑADO: SIN                        |  |
|                  |         | REVISADO:                       | DISEÑADO: SIN                        |  |
|                  |         | ING. EDUARDO RUIZ GALLIZOS      | DISEÑADO: SIN                        |  |
|                  |         | ING. LEONARDO SANTIAGO LOPEZ    | DISEÑADO: SIN                        |  |

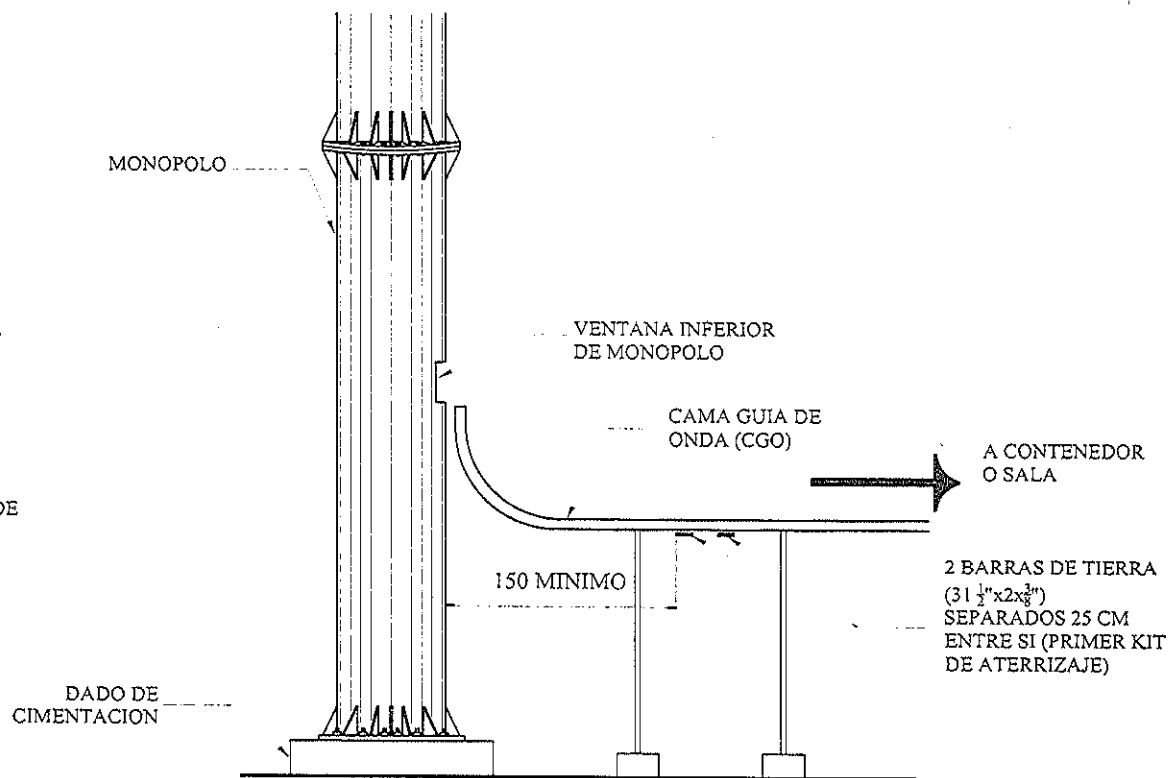


| MODIFICACIONES   | FECHA: | RADIONOV. DPSA, S.A. DE C.V.                                                           | SUBSECCION DE INGENIERIA Y MTO. |
|------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| REVISION GENERAL | 01-01  | PROYECTO: <b>DETALLES DE INSTALACION</b>                                               | <b>telcel</b>                   |
|                  |        | UBICACION: <b>NOROCCIDENTE</b>                                                         | SECCION DE PROYECTO Y MONTAJE   |
|                  |        | PLANO: <b>COLOCACION DE PRIMERA BTT EN TORRE ARRIOSTRADA, AUTOSOPORTADA O MASTILES</b> | CLAVE: <b>10</b>                |
|                  |        | APROBADO: <b>ING. JESUS ORTIZ ANTILLAN</b>                                             | REV. 01                         |
|                  |        | REVISOR: <b>ING. ENRIQUE RUIZ GALLARDO</b>                                             | PROY. 01-01                     |
|                  |        | ING. JUAN MANUEL PEDEROS                                                               | OTRO: <b>en</b>                 |
|                  |        |                                                                                        | OTRO: <b>en</b>                 |

VAP

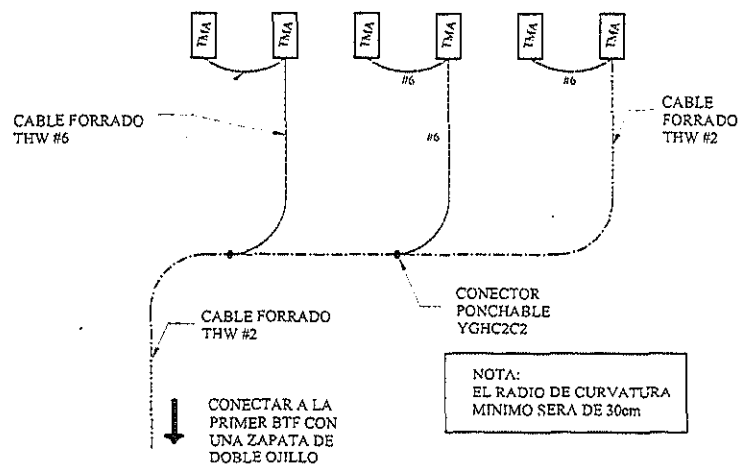
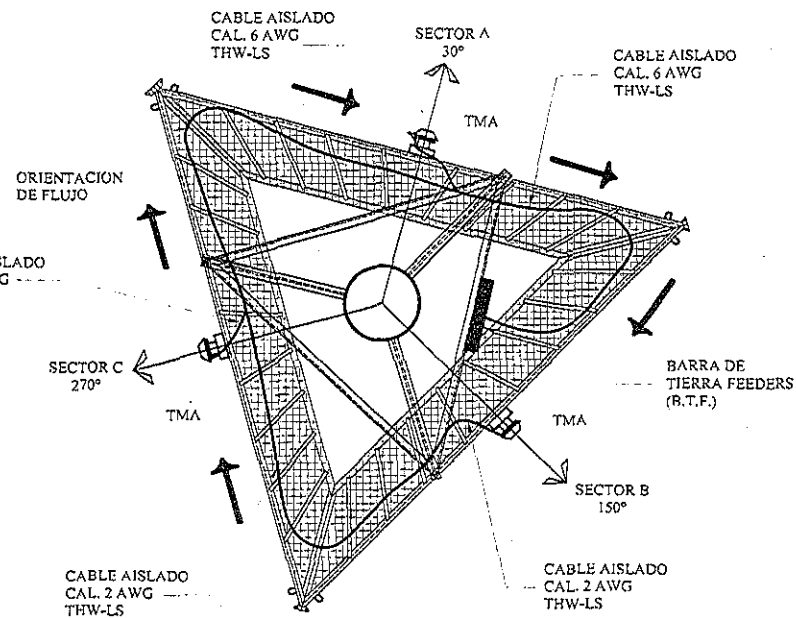
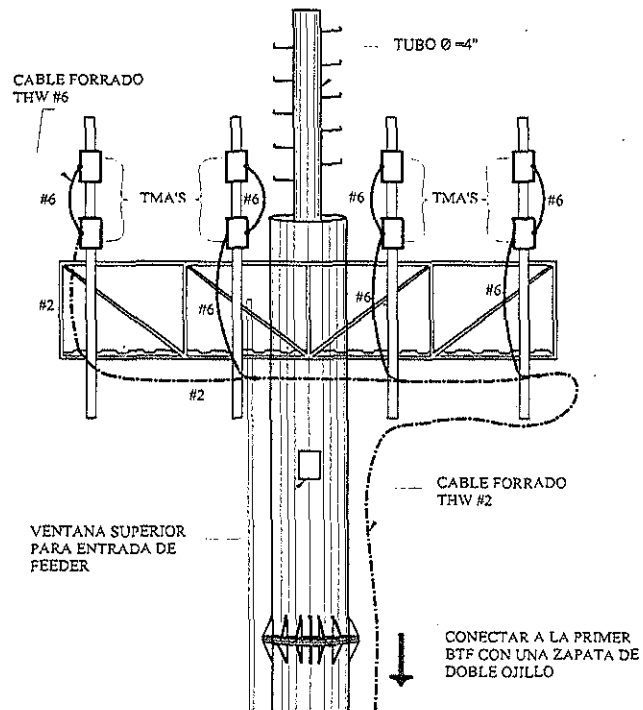


VISTA FRONTAL



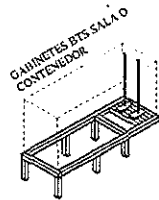
VISTA LATERAL

| MODIFICACIONES   | FECHA:  | RADIOAVIL DPSA, S.A. DE C.V. | SUBDIRECCION DE<br>AMPLIFICACION Y NTTO.                                                                                           |       |
|------------------|---------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| REVISION GENERAL | DIC. 04 | PROYECTO                     | <br>DIRECCION DE PROYECTOS<br>Y NORMALIZACION |       |
|                  |         | DETALLES DE INSTALACION      |                                                                                                                                    |       |
|                  |         | VERIFICACION                 | DISEÑO<br><b>11</b>                                                                                                                |       |
|                  |         | NORMATIVO                    |                                                                                                                                    |       |
|                  |         | PLANO:                       | COLOCACION DE BTF EN MONOPOLO CON<br>CSD A NIVEL DE LA VENTANA DEL MONOPOLO                                                        |       |
|                  |         | APROBADO:                    |                                                                                                                                    |       |
|                  |         | ING. SERGIO ORTIZ ANTILLON   | REV. 01                                                                                                                            |       |
|                  |         | REVISADO:                    | FECHA:                                                                                                                             | OTRO: |
|                  |         | ING. EDUARDO RUIZ GALLEGOS   | DIC-04                                                                                                                             |       |
|                  |         | ING. LEONARDO SANTIAGO LOPEZ | FECHA:                                                                                                                             | OTRO: |
|                  |         |                              | DIC-04                                                                                                                             |       |



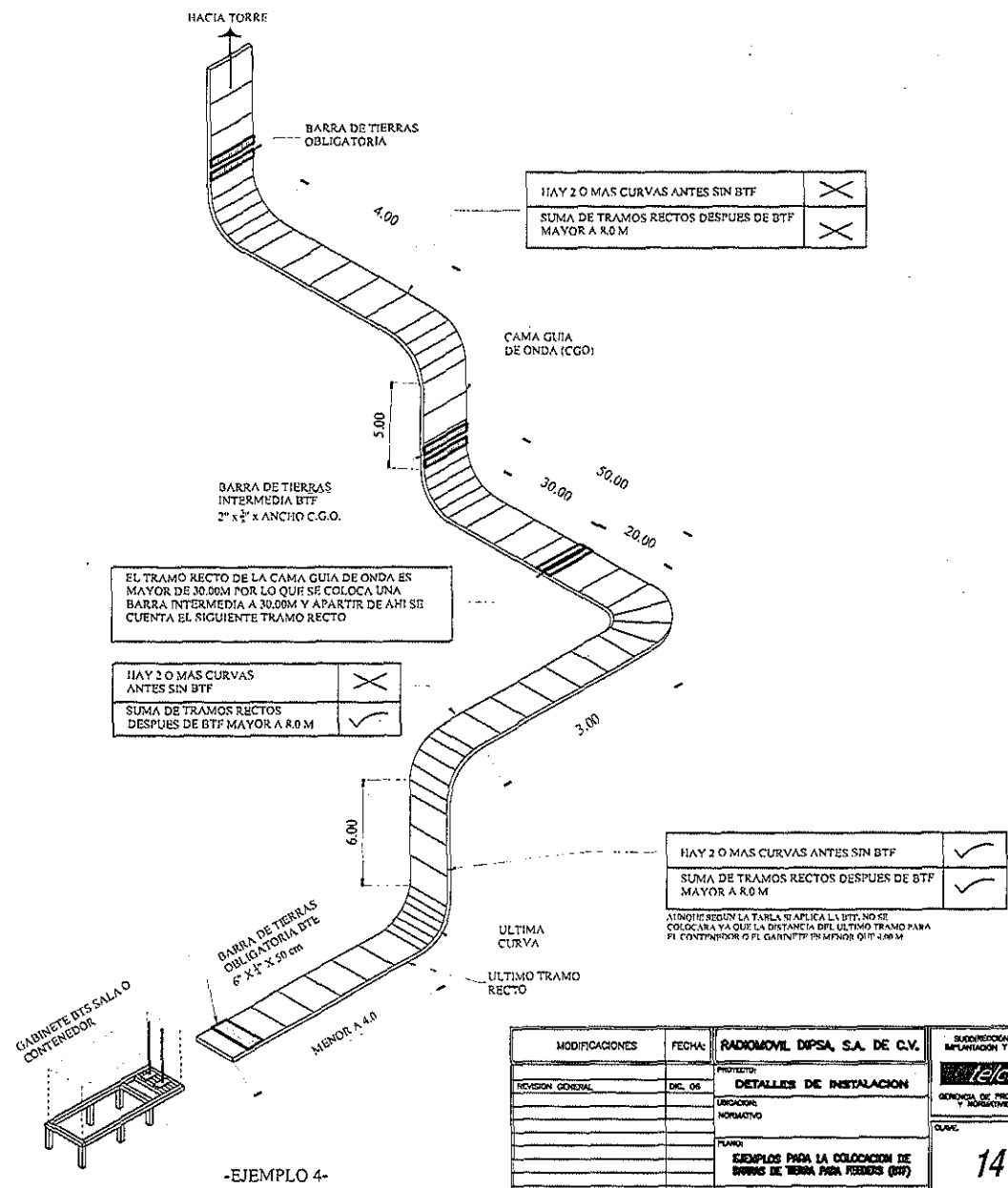
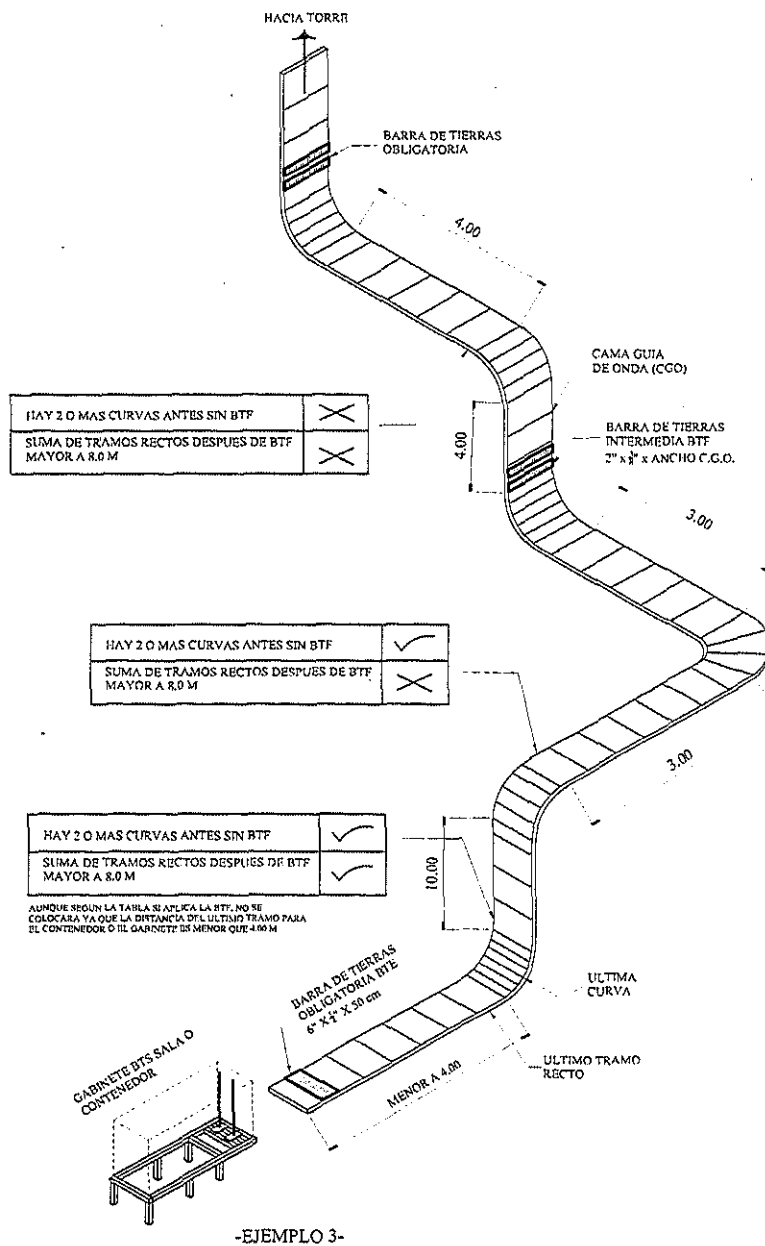
| MODIFICACIONES   | FECHA   | RADIOMOVIL DPSPA, S.A. DE C.V. | REVISION DE INFLUENCIA Y NITEL  |
|------------------|---------|--------------------------------|---------------------------------|
| REVISION GENERAL | DIC. 08 | PROYECTO                       | DETALLES DE INSTALACION         |
|                  |         | VERIFICACION                   | NORMATIVO                       |
|                  |         | PLANT                          | ATERRIJAZO DE TMAS EN MONOPOLOS |
|                  |         |                                | ESQUEMA DE CONEXIONES           |
|                  |         | APROBADO                       | ING. SERGIO ORTIZ ANTILLON      |
|                  |         | REVISOR                        | ING. EVERARDO RUZ BALLEDES      |
|                  |         |                                | ING. LEONARDO SANTANDER LOPEZ   |
|                  |         | REVISOR                        | ING. LEONARDO SANTANDER LOPEZ   |
|                  |         |                                | ING. LEONARDO SANTANDER LOPEZ   |

VAP



-EJEMPLO 2-

|                  |         |                                                                       |  |                                                                                                                                                                         |
|------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MODIFICACIONES   | FECHA:  | RADIOCOMOVIL DIPS.A. S.A. DE C.V.                                     |  | SUBSECCION DE<br>INGENIERIA Y M.T.A.<br><br>DIVISION DE PROYECTOS<br>Y FORMACIONES |
| REVISION GENERAL | DIC. 06 | DETALLES DE INSTALACION                                               |  | CLAVE:<br><br><div style="font-size: 2em; text-align: center;">13</div>                                                                                                 |
|                  |         | PROYECTOR                                                             |  |                                                                                                                                                                         |
|                  |         | UBICACION<br>NORMATIVO                                                |  |                                                                                                                                                                         |
|                  |         | PLANO                                                                 |  |                                                                                                                                                                         |
|                  |         | EJEMPLOS PARA LA COLOCACION DE<br>BARRAS DE RESIN PARA FREDDERS (987) |  |                                                                                                                                                                         |
|                  |         | APROBADO<br>AVIL. SERGIO ORTIZ ANTILLON                               |  | REC. 01                                                                                                                                                                 |
|                  |         | REVISION                                                              |  | FECHA: <span style="float: right;">COTIZACION</span>                                                                                                                    |
|                  |         | ING. EDUARDO RUZ GALLEZOS                                             |  | DIC-06 m                                                                                                                                                                |
|                  |         | ING. LEONARDO SANTIAGO LOPEZ                                          |  | ESCALA: 1:50 DIMENSIONES<br>LONG.                                                                                                                                       |



| MODIFICACIONES   | FECHA   | RADOMOVIL, DPSPA, S.A. DE C.V.                                     | SUPERVISION DE IMPLANTACION Y MTO.                                                    |
|------------------|---------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| REVISION GENERAL | ENC. OS | PROYECTO                                                           |  |
|                  |         | DETALLES DE INSTALACION                                            | GENERA DE PROYECTO Y MONTAJE                                                          |
|                  |         | UNICIONES                                                          | QUAD.                                                                                 |
|                  |         | NORMATIVO                                                          |                                                                                       |
|                  |         | PLANOS                                                             |                                                                                       |
|                  |         | EJEMPLOS PARA LA COLOCACION DE BARRAS DE TIERRA PARA PIEDRAS (BTF) | 14                                                                                    |
|                  |         | APROBADO: ARO. SERGIO ORTIZ ANTILLON                               | REV. 01                                                                               |
|                  |         | REVISOR: ING. EVERARDO RUIZ GALLEGO                                | FECHA: 04-08                                                                          |
|                  |         | ING. LEOBARDO SANTIAGO LOPEZ                                       | ORIGEN: IN                                                                            |
|                  |         |                                                                    | ENCARGO: SIN                                                                          |
|                  |         |                                                                    | EDICION: 0001                                                                         |

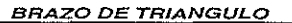
VAP



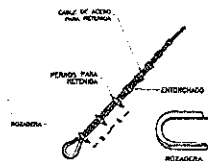


PLANOS

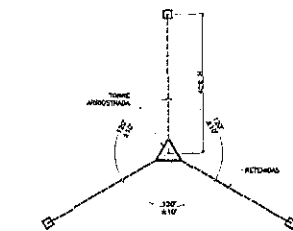
181



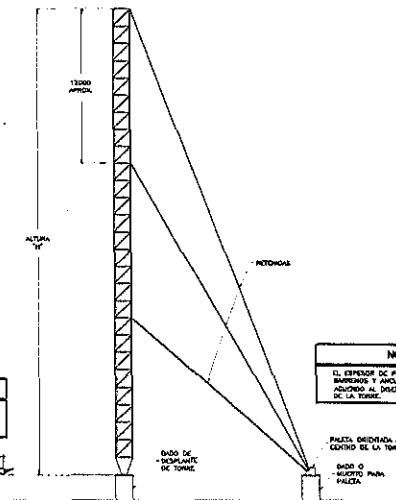
BASE TORRE ARRIOSTRADA



### DETALLE DE PERROS



**PLANTA DE DISTRIBUCION  
DE 3 RETENIDAS**

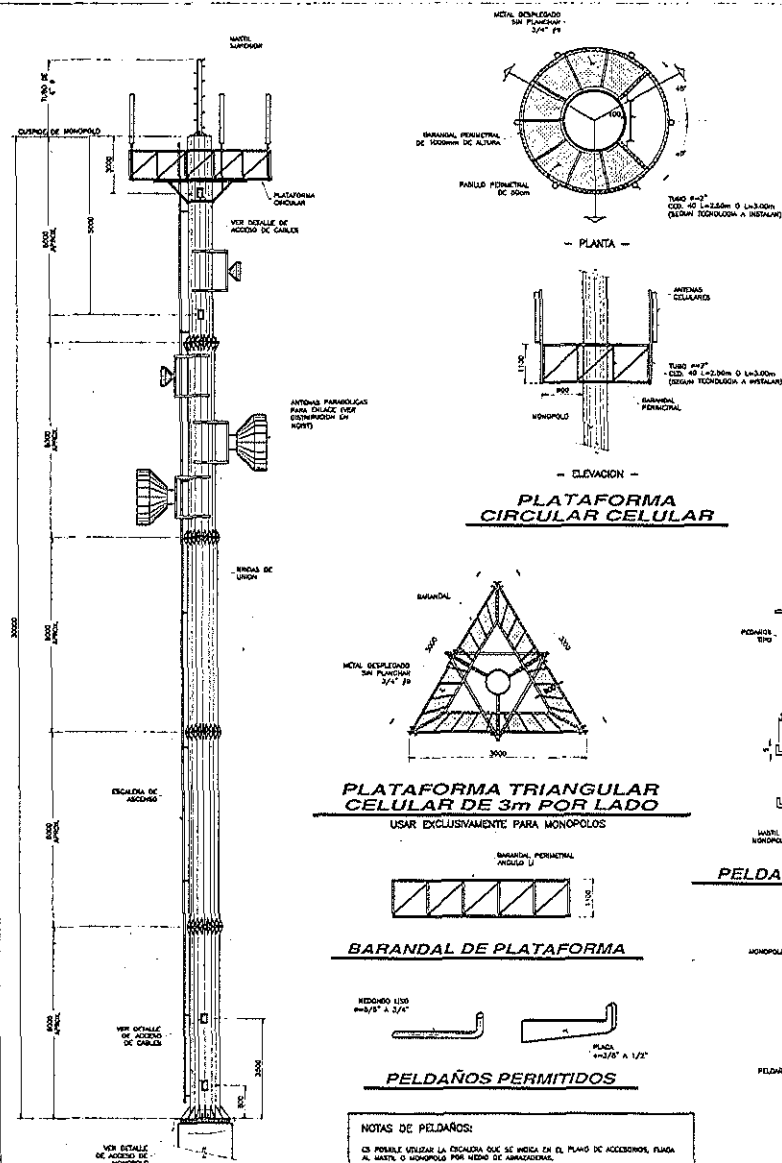


LA TOMB

**DISTRIBUCION DE RETENIDAS  
DE ACUERDO A ALTURA DE TORRE**

1. OTRAS EN MATERIAS.
2. SE HANIA ACORD ESTRUCTURAL, ALTERNANZA Y J=572 GRADO 80, CON ACABADO FINA, DE GALLINOSO POR MANEJO EN CAJOTE.
3. NO TUBO MEDIDA A ESCALA, LAS OTRAS MEDIO AL OVALO.
4. LA TUBERIA DENTRO DE LA ALA DE ALTA REDUCCION TIPO A-228 Y DESARROLLADA POR MANEJO EN CAJOTE.
5. TUBO MEDIO=177 DENTRO GRADO 8.
6. SE AJUSTO AL PROVEEDOR DE TUBO, EL TUBO TIPO PUEDE SER DE ALTA A 3.60 MM. DE ALMA, AL OVALO EL TIPO DE CUBIERTA.
7. CADA GATE DE MEDIDA DEBEN SER SUCEDIDO MEDIDA 3 MEDIDA CADA UNOS EXTENDIO.
8. LA PLANTELAS DE ZEDARCO Y LA PLANTELAS GELAR, SON LA MISMA PARA TUBOS ALTERNANZA Y TUBOS DENTRO, SUELE SE ALTERNAN EN OMBREDEAS DE AMOYO DE AJUSTO A LA ALTA DE GATE DE INTAL Y APOYO DE TUBERIA, POR LO QUE SE DEBE CUIDAR LA COORDINACION PARA EL TIPO DE MEDIDA EN ANCHOS, DE TUBERIA MEDIDA MEDIDA EL PISO DE UNA PERSONA SON PARADIGMA TIPO ESTABLECIDA.
9. EL TUBO MEDIDO TIPO, SE RECOMIENDA PARA ALTERNANZA MEDIDA BOMBA, TUBO DE TUBO DE TUBO DE 140, SEDEAN HAN LAS MEDICACIONES DE EQUIVOCADO Y NO ESPERARSE, LA ANALISIS ESTRUCTURAL DE LA TUBERIA.
10. LAS MEDIDAS DE LA TUBERIA SON DE TUBO Y PONDAS (SE REQUIERE MANEJO ESPECIA) DE AJUSTO AL PROVEEDOR DE LA MISMA.
11. LA LIGACION DE LA CUBIERTA DE ALTERNANZA EN TUBO ALTERNANZA SON SE HANDEAR AL VISO DE CUBIERTA, CADA CUBIERTA DE BOMBA Y TUBO LAS TUBERIA ALTERNANZA LA CUBIERTA SON GALLINOSO DE LA OVALO DE TUBO MEDIDA, TUBO MEDIDA, TUBO MEDIDA, TUBO MEDIDA LA COLOCACION (MAYO DE FREITE) LA CUBIERTA DE LA OVALO DE TUBO.
12. SESE PUNTO Y TUBO MEDIDA=1723 Y 1710 EL PROVEEDOR DE LA MISMA SE AJUSTAN AL PROVEEDOR PUNTO Y TUBO MEDIDA.

|                  |         |                                                                                                                         |                                       |
|------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| MODIFICACIONES   | FECHA   | RADIOVOL. DIPS.A. S.A. DE C.V.                                                                                          |                                       |
| PROYECTO         |         | DETALLES TORRE ARROSTRADA                                                                                               |                                       |
| REVISION GENERAL | NOV. 24 | VIGILANCIA<br>DISEÑO<br>PLANO                                                                                           |                                       |
|                  |         | PLANO DE DETALLES                                                                                                       |                                       |
|                  |         | AUTORES:<br>ING. BORGIO ORTEZ HERRAN<br>DISEÑO:<br>ING. EVANGELINO RUIZ GALLEGO<br>PROYECTO:<br>ING. JOSE LUIS RATAO S. | REV. 01<br>PLANOS<br>DISEÑO<br>DISEÑO |



**PLATAFORMA CIRCULAR CELULAR**

**PLATAFORMA TRIANGULAR CELULAR DE 3m POR LADO**  
USAR EXCLUSIVAMENTE PARA MONOPOLOS

**BARANDAL DE PLATAFORMA**

**PELDAÑOS PERMITIDOS**

**NOTAS DE PELDAÑOS:**

ES PERMITE UTILIZAR LA FICHA QUE SE MUESTRA EN EL PLANO DE ACCESORIOS, PLACA AL MASTIL O MONOPOLO POR MEDIO DE ABRAZADERAS.  
LA CONEXION DE PELDAÑOS A LA ESTRUCTURA PORRA SER ATORNILLADA A OREJAS PREVIAMENTE SOLDADAS A LA ESTRUCTURA.  
ADICION SE PERMITE EL USO DE PELDAÑOS ABRELLAN, PREVIA AUTORIZACION DEL MEDIANERO POR EL DISEÑADOR DE PROYECTO.  
DE PORTE EL USO DE PELDAÑOS SOLDADOS A ABRAZADERAS PARA ATORNILLAR A MASTILES.

**ANDADOR CIRCULAR 80cm**  
(SE USARA PARA MONOPOLOS DE DIAMETRO MAYOR A 10")

**PELDAÑOS EN MASTIL ≤ 10"**

**MASTIL SUPERIOR**  
SUSTITUTO DE TRAMO T-45

**PELDAÑOS EN MASTIL > 10"**

**ANDADOR CIRCULAR 60cm**  
(SE USARA PARA MONOPOLOS DE DIAMETRO HASTA 10")

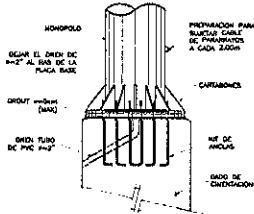
**ELEVACION OPCION 1**

**ELEVACION OPCION 2**

**DETALLE DE SUJECION PARA CABLE DE PARARRAYOS**

**NOTAS GENERALES**

1. ACRABOCHES EN MIL, EXCEPTO LAS INDICADAS.
2. ACERO ESTRUCTURAL A-36 Y A-572 DADO SO GALVANIZADO POR METODO DE INMERSION EN CALIENTE.
3. LOS TORNILLOS A-308 CON GALVANIZADO SEDEY PORQUE LAS HOJAS-HOIST.
4. TODOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES SEAN GALVANIZADOS SIN EXCEPCION.
5. TODA DIMENSIONES SE DEBERAN VERIFICAR DE ACUERDO AL ANALISIS ESTRUCTURAL DE LA TORRE (PROPORCIONADO POR EL PROYECTOR DE LA TORRE) Y AL DISEÑO DE LUGAR DE SUELOS REALIZADO EN EL SITIO EN QUE SE OCUPARÁ LA ESTRUCTURA (PROPORCIONADO POR TERCEROS).
6. EL PROYECTOR DE TORRES DEBE ENTREGAR EL ANALISIS ESTRUCTURAL DE TORRES Y DISEÑO.
7. PARA EL ANALISIS ESTRUCTURAL SE DEBERA CONTAR CON TODOS LOS ELEMENTOS ACTIVOS SEAN O NO ANALIZADOS TERMINALES.
8. EL DISEÑADOR Y DISEÑADORA AUN MOSTRANDO EL TIPO, POR LO QUE EN SU MONOPOLO SE DEBE COMPARAR Y VERIFICAR DE ACUERDO AL PROYECTOR DE LA TORRE Y NECESIDADES DE ALTO.
9. LA PLATAFORMA TRIANGULAR CELULAR DEBERA SER NECESARIAMENTE ORIENTADA +90° PARA SU ORIENTACION.
10. EN ESTRUCTURAS DE 12M O MAS SE INSTALARA UN DISPOSITIVO DE SEGURIDAD (VER ESPECIFICACIONES DE MONOPOLOS).
11. EL DISEÑADOR Y DISEÑADORA AUN MOSTRANDO EL TIPO, POR LO QUE EN SU MONOPOLO SE DEBE COMPARAR Y VERIFICAR DE ACUERDO AL PROYECTOR DE LA TORRE Y NECESIDADES DE ALTO.
12. TODO EL CUERPO DE LA ESTRUCTURA SE INSTALARA EN 7 PUNOS IGUALES CON PUNTA EXACTA ACHUQUE TOPE EN COLOR BLANCO Y ANILLOS INTERMEDIOS ALTERNADOS E INCHADO Y TERMINANDO CON COLOR NARANJA DE ACUERDO A LO INDICADO POR LA DISEÑADORA.
13. PARA APLICACION DE SOLANES ESPECIALES SE NECESITARA LA AUTORIZACION DEL DISEÑADOR DE TORRES Y PROYECTOR ESTRUCTURALES (VER SECCION 5 DEL CAPITULO 1 HOIST-HOIST).
14. DE ACUERDO AL PROYECTOR DEL MONOPOLO EL TIPO TIPO PUERE SER DE 8 A 16 M DE ALTIMA, AM COMO EL TIPO DE CELULA PARA SOPORTES Y GALVANIZADOS EN PLATAFORMA Y ANILLOS.
15. SE DEBERA INSTALAR UN MASTIL A BASE DE TUBO DE 4" O EN LA PARTE SUPERIOR.
16. EN LA PARTE SUPERIOR DE LOS ACCESOS DE CABLES AL INTERIOR SE DEBERAN INSTALAR UN BOCA AGUAS.



**DETALLE DE BASE DE MONOPOLO**

**DETALLE DE ACCESO DE CABLES**

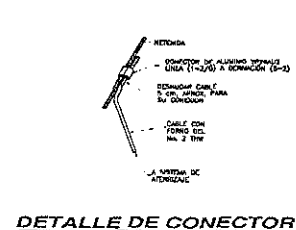
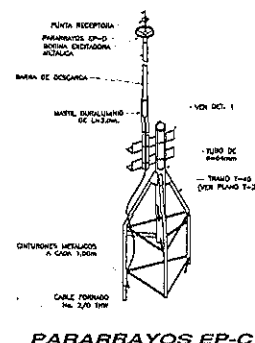
**NOTA:**  
ESTA ENTRADA SERA MODIFICADA DE ACUERDO AL PLANO DE DISEÑO DEL MONOPOLO DEL SITIO.

| CONFIGURACION TIPO | OPCION 1 CON TRAMOS DE 5m | OPCION 2 CON TRAMOS DE 5m | OPCION 3 CON TRAMOS DE 5m | OPCION 4 CON TRAMOS DE 5m | OPCION 5 CON TRAMOS DE 5m | OPCION 6 CON TRAMOS DE 5m |
|--------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 12                 | 1                         | 1                         | 2                         | 2                         | 2                         | 2                         |
| 18                 | 1                         | 1                         | 2                         | 2                         | 2                         | 2                         |
| 24                 | 1                         | 1                         | 2                         | 2                         | 2                         | 2                         |
| 30                 | 1                         | 1                         | 2                         | 2                         | 2                         | 2                         |
| 36                 | 1                         | 1                         | 2                         | 2                         | 2                         | 2                         |

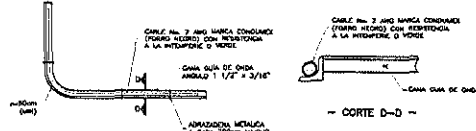
|                                    |  |         |  |                               |  |                                        |  |
|------------------------------------|--|---------|--|-------------------------------|--|----------------------------------------|--|
| MODIFICACIONES                     |  | FECHA   |  | RADIOMONOL DPSA, S.A. DE C.V. |  | SUSCRIBIDA DE INGENIEROS Y ARQUITECTOS |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 01  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 02  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 03  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 04  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 05  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 06  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 07  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 08  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 09  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 10  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 11  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 12  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 13  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 14  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 15  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 16  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 17  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 18  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 19  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 20  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 21  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 22  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 23  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 24  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 25  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 26  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 27  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 28  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 29  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 30  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 31  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 32  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 33  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 34  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 35  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 36  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 37  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 38  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 39  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 40  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 41  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 42  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 43  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 44  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 45  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 46  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 47  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 48  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 49  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 50  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 51  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 52  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 53  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 54  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 55  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 56  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 57  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 58  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 59  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 60  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 61  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 62  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 63  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 64  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 65  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 66  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 67  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 68  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 69  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 70  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 71  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 72  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 73  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 74  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 75  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 76  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 77  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 78  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 79  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 80  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 81  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 82  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 83  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 84  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 85  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 86  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 87  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 88  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 89  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 90  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 91  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 92  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 93  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 94  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 95  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 96  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 97  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 98  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 99  |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |
| SE MODIFICA SEPARACION EN CUBIERTA |  | DEL 100 |  | DETALLES PARA TORRE MONOPOLO  |  | CUBIERTA DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO |  |

VAP



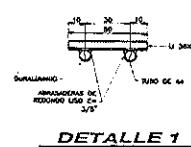
[illegible]

**DETALLE DE CINTURON P/TIERRA FISICA DEL PARARRAYOS  
(PARA TORRES PROPIAS DE TELCEL UNICAMENTE)**

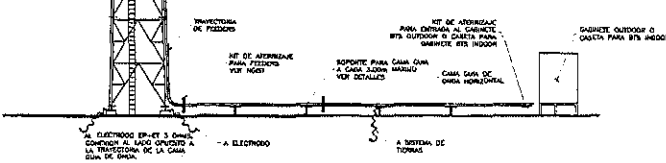


## MONTAJE DE PARARRAYOS

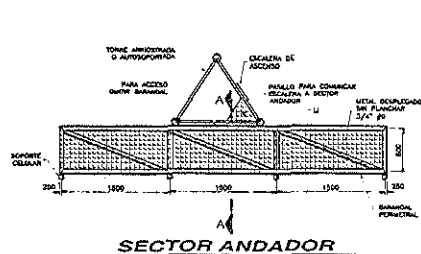
(DETALLES DE MONTAJE DE PARARRAYOS MACA PARRES Y ACCESORIOS)



| SIMBOLOGIA                                                                            |                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|  | CABLE DE COBRE DESNUDO ENTERRADO |
|  | ELECTRODO DE PUZOS A TIERRA      |
|  | COLA DE TIERRA                   |
|  | SOLDADURA EN FRÍO                |
|  | MALLA TIPO JIRÓN                 |
|  | TUBERÍA ELÉCTRICA VISIBLE        |



|                                                 |                 |                                               |                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MODIFICACIONES                                  | FECHA           | RADIOMOVIL DPSA, S.A. DE C.V.                 | REGISTRACION DE<br>INSTRUMENTOS Y MTOS.                                                                                     |
|                                                 |                 | PROYECTO                                      | <br>GRUPO DE PROYECTOS Y MANTENIMIENTO |
| DEL PUERTO DE ANCHO DE C.A.O.<br>FRENTE GENERAL | HOL-09<br>DE-09 | TERRAS Y PARARRAYOS                           |                                                                                                                             |
|                                                 |                 | PROYECTISTA<br>MARTINHO                       |                                                                                                                             |
|                                                 |                 | PLANOS                                        | CLAVE                                                                                                                       |
|                                                 |                 | DÉTALE DE SISTEMAS<br>DE TIERRAS Y PARARRAYOS | DTP-ST1                                                                                                                     |
|                                                 |                 | APROBADO<br>POR: JORGE GOMEZ MONTIEL          | REC. 40                                                                                                                     |
|                                                 |                 | REVISOR<br>ING. EDUARDO RUIZ GALLEROS         | FECHA: 05-06                                                                                                                |
|                                                 |                 | PROYECTISTA<br>ING. JOSE LUIS RUIZ G.         | OTRO: mm                                                                                                                    |
|                                                 |                 |                                               | Calificación                                                                                                                |
|                                                 |                 |                                               | INI                                                                                                                         |
|                                                 |                 |                                               | C.E.A.                                                                                                                      |



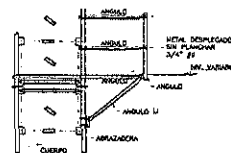
### SOPORTE CELULAR



TUBO DE 2" O.D. 40

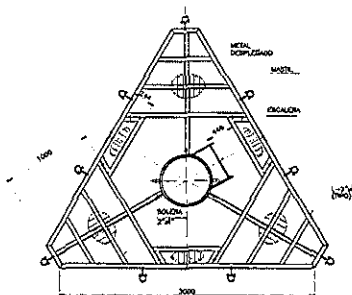
### NOTA

LOS SOPORTES PARA ANTENAS DE ALUMINUM (TUBO 2" O.D. 40) DEBEN SER HORIZONTALMENTE DE LA MISMA DE LAS MARCAJES.



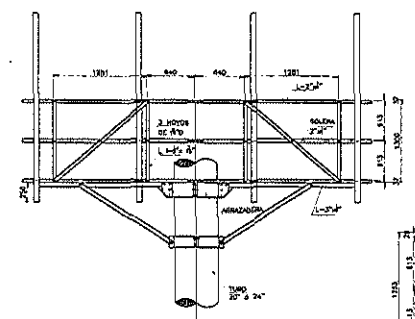
### NOTAS GENERALES

1. SE USARA ACERO ESTRUCTURAL ASTM-A36 Y A-372 GRADO 50, CON ACABADO FINAL DE GALVANIZADO POR INMERSION EN SAQUE.
2. LOS ELECTRODOS PARA SOLDAR DE TALLER (CLASE E-70) Y DE CAMPO (CLASE E-75) CUMPLIRAN CON LOS REQUISITOS DE LA SOLE ASEA A-282, GRUPO 300-1 DE LA ASEA.
3. LAS SOLDADURAS EN LAS JUNTAS DEBERAN HACERSE EXTENDIENDO TORCEDORAS PLANIERS Y FRECUENCIA DEL MATERIAL, YA QUE PUEDE CON ESTOS DEFECTOS SOBRAR PUNTO DE INTERFERENCIA.
4. LAS SOLDADURAS DE TALLER = DE CAMPO DEBERAN HACERSE CON LAS PEGAS EXTENDIDAS INADECUATE Y ANTES DE SOLDAR SE VERIFICARA QUE LAS SUPERFICIES DE LAS PARTES POR SOLDAR ESTEN LIMPIAS DE ESCORIA, GRASA, PINTURA, ETC.
5. SE DEBERA CUMPLIR TODAS LAS ESPECIFICACIONES DE FABRICACION Y MONTAJE DE LA AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION (AISC) Y DE LA AMERICAN WELDING SOCIETY (AWS).
6. EL MONTAJE DEBERA HACERSE CON TODA LA PRECAUCION PARA EVITAR LA INTRODUCCION DE EMPUJOS RESIDUALES POR EFECTOS DE MAQUETAS TORNALES = DE SOLDADURA EN LAS JUNTAS, NO DEBERA MONTARSE NINGUNA PIEZA QUE ESTE DEFECTUOSA POR EFECTOS DE CORROSION, DEFORMACION, TRANSPORTE Y MONTAJE.
7. TODA LA ESTRUCTURA EN FABRICACION Y ENSEMBLADA DEBERA GALVANIZARSE POR INMERSION EN CALIENTE (EN PLACAS Y HOJA EMPLEADOS).
8. LA PLATAFORMA TRIANGULAR CELULAR DEBERA SER CAPAZ DE QUE EN UN PUNTO DE 40' COMO MINIMO DE ALICADO A LA SECCION 7 DEL CAPITULO 2 MOST-102401.



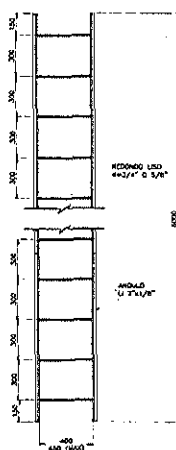
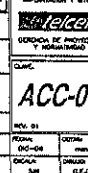
### PLATAFORMA TRIANGULAR CELULAR DE 3m

MARCO PARA PLATAFORMA

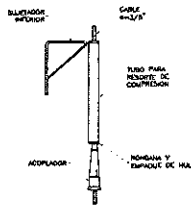


### DETALLE POSTES

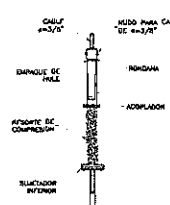
| MODIFICACIONES                            | FECHA   | RADIOMOVIL DPSA, S.A. DE C.V. | SUBMISION DE MANIFIESTOS Y ACTOS |
|-------------------------------------------|---------|-------------------------------|----------------------------------|
| 1. DISEÑO DE PLATAFORMA TRIANGULAR DE 3m  | NOV. 83 | ACCESORIOS                    | ACC-01                           |
| 2. DISEÑO DE PLATAFORMA TRIANGULAR DE 3m  | NOV. 83 | ACCESORIOS DE TORRES          | ACC-01                           |
| 3. DISEÑO DE PLATAFORMA TRIANGULAR DE 3m  | NOV. 83 | ACCESORIOS DE TORRES          | ACC-01                           |
| 4. DISEÑO DE PLATAFORMA TRIANGULAR DE 3m  | NOV. 83 | ACCESORIOS DE TORRES          | ACC-01                           |
| 5. DISEÑO DE PLATAFORMA TRIANGULAR DE 3m  | NOV. 83 | ACCESORIOS DE TORRES          | ACC-01                           |
| 6. DISEÑO DE PLATAFORMA TRIANGULAR DE 3m  | NOV. 83 | ACCESORIOS DE TORRES          | ACC-01                           |
| 7. DISEÑO DE PLATAFORMA TRIANGULAR DE 3m  | NOV. 83 | ACCESORIOS DE TORRES          | ACC-01                           |
| 8. DISEÑO DE PLATAFORMA TRIANGULAR DE 3m  | NOV. 83 | ACCESORIOS DE TORRES          | ACC-01                           |
| 9. DISEÑO DE PLATAFORMA TRIANGULAR DE 3m  | NOV. 83 | ACCESORIOS DE TORRES          | ACC-01                           |
| 10. DISEÑO DE PLATAFORMA TRIANGULAR DE 3m | NOV. 83 | ACCESORIOS DE TORRES          | ACC-01                           |



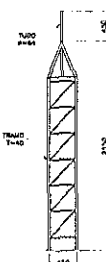
### ESQUEMA DE DISPOSITIVO DE SEGURIDAD MCA. MICROFLECT



### DETALLE A

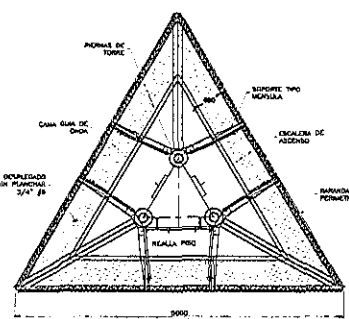


### DETALLE B

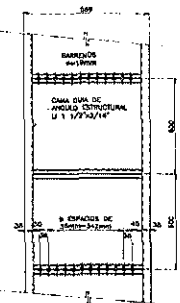


### TRAMO T-45

NOTA TRAMO T-45  
EL TRAMO T-45 SOLO SE USA UTILIZADO COMO ACCESORIO PARA LUCES DE OBTENCION Y PARARRAYOS.



### PLATAFORMA TRIANGULAR CELULAR DE 5m



### CAMA GUIA DE ONDA

(12 BARREROS)

- 1. BARRA CP-6, 1/2" DIAMETRO.
- 2. BARRA CP-6, 1/2" DIAMETRO.
- 3. BARRA CP-6, 1/2" DIAMETRO.
- 4. BARRA CP-6, 1/2" DIAMETRO.
- 5. BARRA CP-6, 1/2" DIAMETRO.
- 6. BARRA CP-6, 1/2" DIAMETRO.
- 7. BARRA CP-6, 1/2" DIAMETRO.
- 8. BARRA CP-6, 1/2" DIAMETRO.
- 9. BARRA CP-6, 1/2" DIAMETRO.
- 10. BARRA CP-6, 1/2" DIAMETRO.
- 11. BARRA CP-6, 1/2" DIAMETRO.
- 12. BARRA CP-6, 1/2" DIAMETRO.

### MONTAJE DE PARARRAYOS

(DETALLES DE MONTAJE DE PARARRAYOS MARCA PARRIS Y ACCESORIOS)

**BASE METALICA PARA BTS 2106**  
- PLANTA -

**PLANCHA PARA GABINETES**  
(PARA INSTALACION EN TERRENO NATURAL Y CAMA DE GRASA)

**PLANCHA PARA GABINETES**  
(PARA INSTALACIÓN EN LOSAS DE AZÚCAR O SOBRE PISOS EXISTENTES)

CORTE A-A

CORTE C-C  
- EN LOSA DE CONCRETO CON RELLENO MAYOR A 15cm -

CORTE C-C  
- EN LOSA DE CONCRETO CON RELLENO HASTA 15cm

CORTE B-B

**GABINETE BTS 2106**  
~ ISOMETRICO ~

DETALLE A

PLACA 7

DL - 1

**DETALLE B**

NOTA DE TAQUETES

EL METODO DE FUSION INDICADO EN EL DETALLE A ES DEL TIPO MECANICO, POR LO QUE SE DEBERIA USAR EN SITIOS DONDE LA INSTALACION DE LA BASE, DEBE SER EN UN TIEMPO MUY CORTO, POR EL CASO DEL DETALLE B, SE PUEDE UTILIZAR CUANDO EXISTA TIEMPO SUFICIENTE PARA PERMITIR EL CURADO DE LA RESINA EPOXICA.

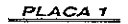
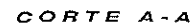
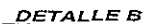
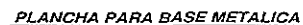
NOTAS GENERALES

1. SE DEBE REMISAR QUE LA LOSA DE CONCRETO EXISTENTE PORQUE SE INSTALARA LA PLACUNA DE CONCRETO Y LOS EQUIPOS, TAMBIEN LA CAPACIDAD PARA RECIBIR LAS CARGAS A LAS QUE SERAN SOMETIDA, Y CONSIDERAR QUE SI SE CONTROLA LA SALA PERIMETRAL LAS CARGAS SON DE FORMA UNICA, SOBRE LA LOSA.
2. SE RECOMIENDA QUE EN MEDIO DE LO FORMALE SE DESPLANTE LA PLACUNA DE CONCRETO SOBRE ELEMENTOS ESTRUCTURALES VERTICALES (CARGAS DE CARGA, COLUMNAS, CASTILLOS).
3. ES POSIBLE COLOCAR OTRA SALA EL-1 INTERIOR EN EL BOMBEO CONTRA SIN LA PLACUNA DE CONCRETO EN EL CASO QUE SEA NECESARIO PROPONER LAS CARGAS DE LA PLACUNA Y LOS EQUIPOS.
4. CADA CASO EN PARTICULAR DEBERIA SER PENSADO PARA EL AREA DE CONTINGENCIA RESPECTIVA O CONSULTAR CON EL DISEÑADOR DE NORMAS Y PROYECTOS ESTRUCTURALES CORRESPONDIENTE.
5. SI EL MUELLO EXISTENTE ES MENOR A 30M SE DEBERA RETENER TODA EL AREA DE LA PLACUNA Y DESPLANTARSE CORRESPONDIENTE SOBRE LA LOSA MAQUIN LA PLACUNA SEGUN SEPA DE TOLON DE COMERCIAL.
6. LAS PERFILES LAMINADOS Y PLACAS DE ACERO ESTRUCTURAL, SERAN DE ACUERDO CON LA NORMA ASTM-A-36 Y/A A-572 G-40, O EQUIVALENTE ES MOTIVAR IMITACION DE CALIDAD.

VAR







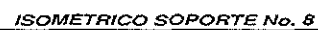
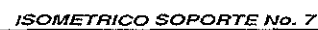
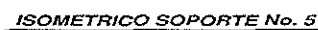
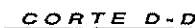
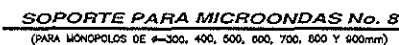
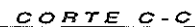
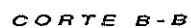
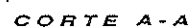
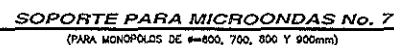
- ### NOTAS IMPORTANTES
1. NI EL BORO ES EXISTENTE SE TIENEN QUE HACER UNA NUEVA ADQUISICIÓN ELÉCTRICA LATORAL Y AL MOMENTO DEL MONTEJO DEL EQUIPO BIAS, DE BASARÁ LA ADQUISICIÓN ANTERIOR.
  2. SI EL TIPO ES DIFERENTE SE MANTIENE LA BASE DE CONCRETO Y SOLO SE HACEN LAS NUEVAS PERFORACIONES Y LA LANCHA PARA LA MANEJERA DE DESAGUE.

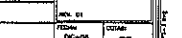
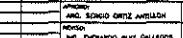
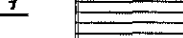
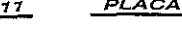
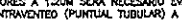
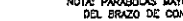
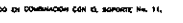
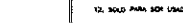
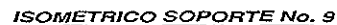
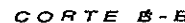
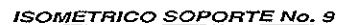
[illegible]

VAR

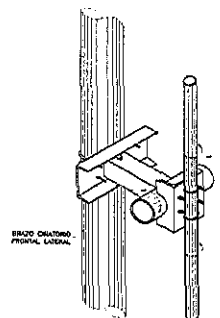




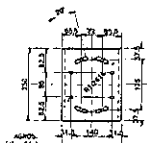
[illegible][illegible]



VAR

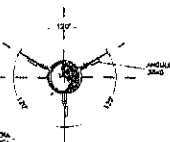
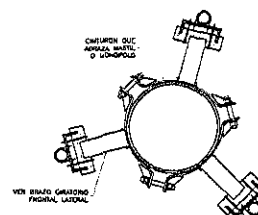


**- ISOMETRICO -**

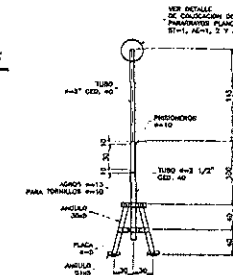


- **PIEZA 4** -  
SE 20X-17 33 kg/m

**SOPORTE PARA ANTENA RF  
EN TORRES CON PATAS DE TUBO No. 14**  
(SE PUEDE INSTALAR EN TORRES CON PERNAS DE TUBO O EN MASTILES CON SECCION TUBULAR)



- PLANTA -



- ALZADO -

**SOORTE PARA ANTENA RF  
EN TORRES CON PATAS DE ANGULO No. 16**  
(PARA INSTALACION EN TORRES TELCEL Y TORRES TELMEX)

**SOPORTE PARA ANTENA RF  
EN AZOTEAS No. 17**

## NOTAS GENERALES

1. EL SÍMBOLO PARA LA REPRESENTACIÓN DEL CUERPO DE UN SER SERA A BASE DE UN TUBO DE  $\pi$  mm<sup>2</sup> CERR. NO GULIMARIZADO COMO COMO PUEDE PASAR ENTRE EL CULMINANDO.
2. LA FUNCIÓN DE CERRER ELEMENTOS SE REALIZA POR MEDIO DE AMARRADO TIPO "Y" DE 20 mm.
3. PARA LOS REPORTE INSTALADOS DE MONOPOLIO, EL ANILLO DE SUELO SE DEBEA AUSENTE MEDIO EL DIAMETRO A LA ALTA DE INSTALACIÓN.
4. EL TIPO DE MONOPOLIO A UTILIZAR SERA DETERMINADO EN CADA CASO POR EL TIPO DE TERRENO POR INSTALAR O INSTALAR, MEDIANTE DE ELECTRICIDAD Y ALTA DE INSTALACIÓN, COMO ULTIMO CASO SERA POR PROPORCIONADO POR DEPARTAMENTO DE AGUA PROFUNDA.
5. LA IDENTIFICACIÓN DEL REPORTE PARA LA ANTENA Y EL CUERPO DEL MONOPOLIO SERA POR LOS NOMBRES DE

### ESPECIFICACION DE MATERIALES

1. ACERO ESTRUCTURAL A-36,  $\sigma_y=2330$  kg/cm<sup>2</sup> Y A-372  $\sigma_y=600$
2. ELECTRODOS PARA SOLDADURA SERIE E-70 EN ACERO ESTRUCTURAL  
E-7024 PARA SOLDAR EN EL PLANO Y HORIZONTAL  
E-7014 PARA SOLDAR EN ZONAS DE ACCESO COMPLICADO Y DE ACUERDO A LOS D.

## SIMBOLOGIA EN ESTRUCTURA METALICA

| SIMBOLOGIA DE SOLDADURA                               |       |        |                                   | APLICACION DE SOLDADURA |                                   |                    |  |
|-------------------------------------------------------|-------|--------|-----------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|--------------------|--|
| TIPO DE METAL DE BASE                                 | FLUJO | ANGULO | INDICAR LA POSICION DEL ELECTRODO | SOLDADURA DE TUBERIA    | SOLDADURA DE CORONA               | SOLDADURA SUBMERSA |  |
| INDICAR EL METAL DE BASE                              |       |        |                                   |                         |                                   |                    |  |
| INDICAR EL METAL DE BASE                              |       |        |                                   |                         |                                   |                    |  |
| LONGITUD DE CORDEONES                                 |       |        |                                   |                         |                                   |                    |  |
| INDICAR EL METAL DE BASE                              |       |        |                                   | TIPO DE CORONA          | INDICAR LA POSICION DEL ELECTRODO |                    |  |
|                                                       |       |        |                                   |                         |                                   |                    |  |
| <p>(*) CANTIDAD DE APLICACION DE EL METAL DE BASE</p> |       |        |                                   |                         |                                   |                    |  |

## NOTAS PARA ESTRUCTURA METALICA

- [illegible]

[illegible]











