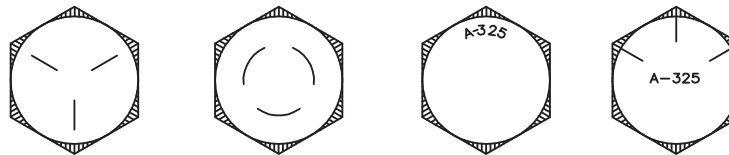


PARA TORNILLO
ALTA RESISTENCIA

A-325



IDENTIFICACION CABEZA DE TORNILLO
ALTA RESISTENCIA

telesites

GERENCIA DE PROYECTOS
Y NORMATIVIDAD

DETALLES DE INSTALACION

TIPOS DE TORNILLERIA

ESCALA

S/E

REV. 1

FECHA

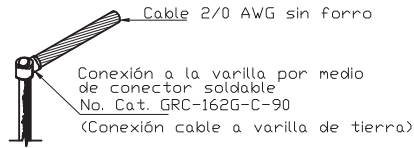
JUN/2015

ELABORO

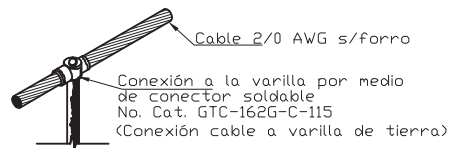
PLANO

01

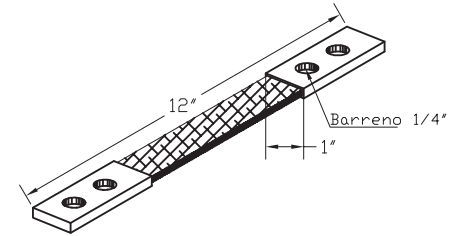
NORTE



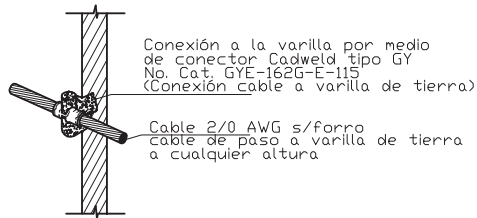
**SOLDADURA CADWELD
TIPO GR**



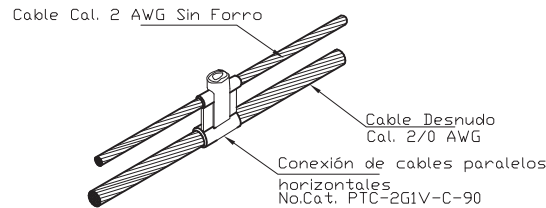
**SOLDADURA CADWELD
TIPO GT**



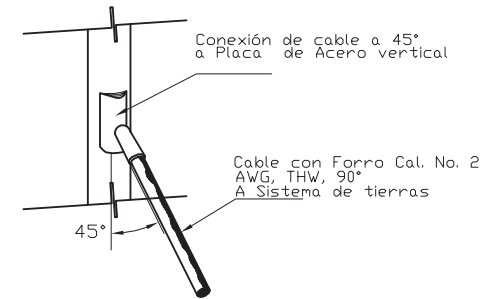
**CONECTOR DE COBRE TRENZADO
FLEXIBLE TIPO BD**



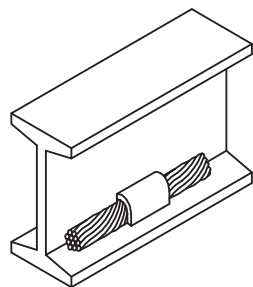
**SOLDADURA CADWELD
TIPO GY**



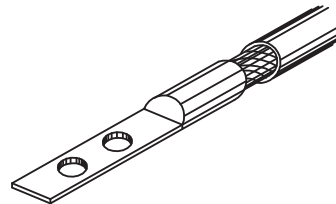
**SOLDADURA CADWELD
TIPO PT**



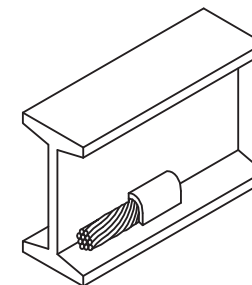
**SOLDADURA CADWELD
TIPO VS**



**SOLDADURA CADWELD
TIPO TP**

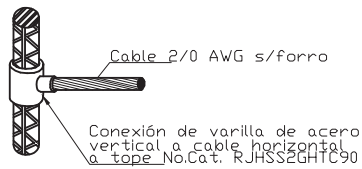


**ZAPATA PONCHABLE
DE 2 OJILLOS**

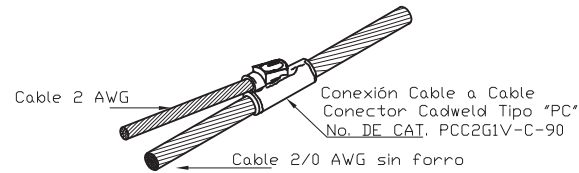


**SOLDADURA CADWELD
TIPO ST**

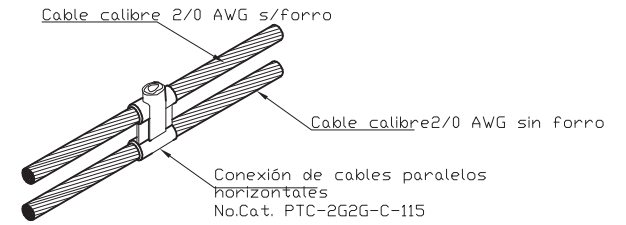
telesites GERENCIA DE PROYECTOS Y NORVATIVIDAD	DETALLES DE INSTALACION	ESCALA S/E		ELABORO NORTE
	TIPOS DE SOLDADURAS CADWELD 1	REV. 1	FECHA JUN/15	PLANO 02



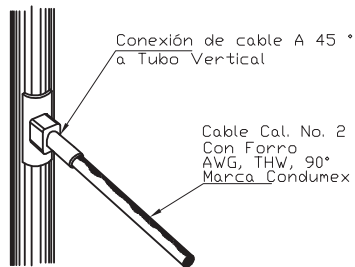
**SOLDADURA CADWELD
TIPO RJ**



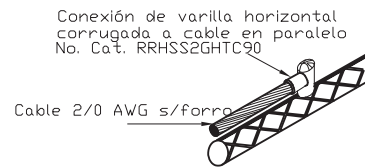
**SOLDADURA CADWELD
TIPO PC**



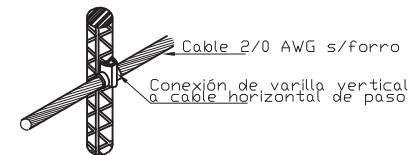
**SOLDADURA CADWELD
TIPO PT**



**SOLDADURA CADWELD
TIPO VS**



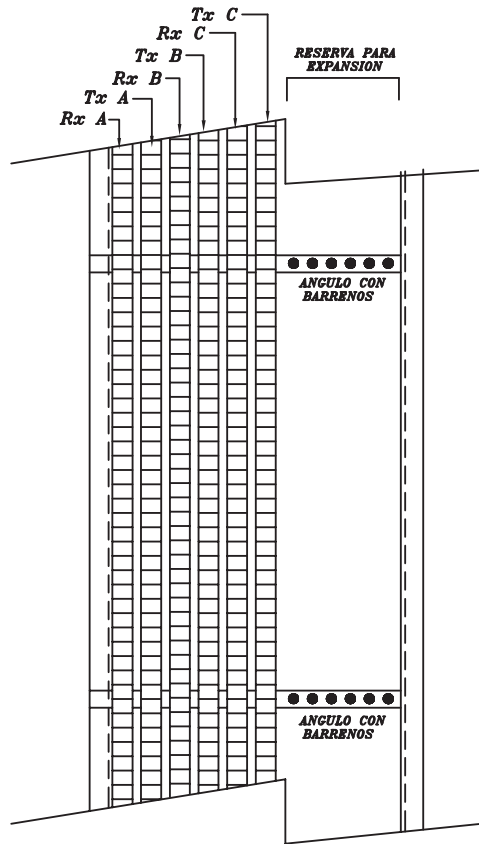
**SOLDADURA CADWELD
TIPO RR**



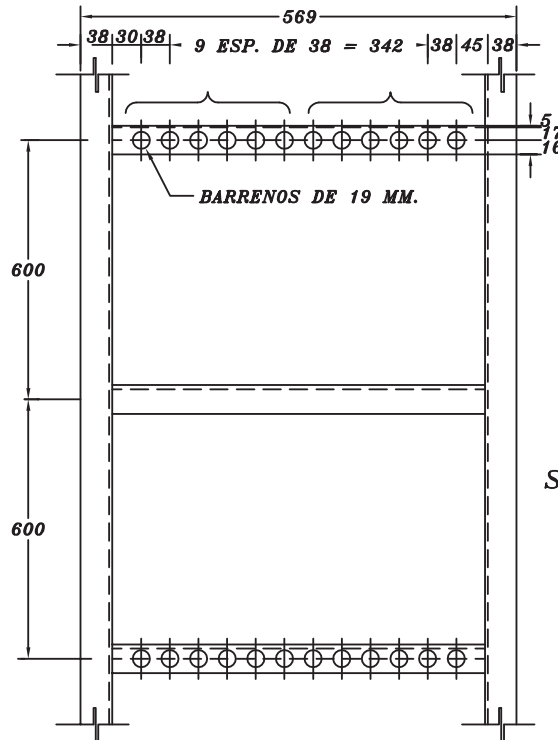
**SOLDADURA CADWELD
TIPO RC**

telesites GERENCIA DE PROYECTOS Y NORVATIVIDAD	DETALLES DE INSTALACION	ESCALA S/E		ELABORO	NORTE
	TIPOS DE SOLDADURAS CADWELD 2	REV. 1	FECHA JUN/15	PLANO 03	

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 STOCK QUE SE TENGA EN ALMACENES.



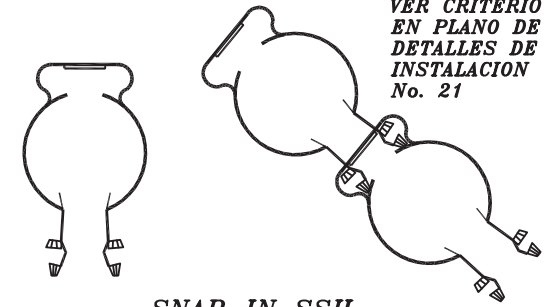
CRITERIO DE FEEDERS GSM



CAMA GUIA DE 12 BARRENOS (PLANTA)

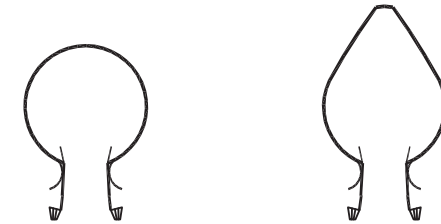
PARA LA OPCION DE INSTALACION SNAP-IN SSH SIN APILAR EL NUMERO MINIMO DE BARRENOS LIBRES PARA LA INSTALACION DE FEEDERS DE 7/8" Y 1 1/4" SERA DE 6 Y SU INSTALACION SERA CONTINUA (SIN BARRENOS LIBRES ENTRE FEEDERS). PARA EL CASO DE FEEDERS DE 1 5/8" SERA NECESARIO DEJAR BARRENOS LIBRES ENTRE CABLES LO QUE OBLIGA A CONTAR CON UN MINIMO DE 11 BARRENOS LIBRES

NOTA: EL ACOMODO DE CELULAS (A,B,C) DEPENDERA DE LA ENTRADA DE FEEDERS AL CONTENEDOR (VER FLOOR PLAN)



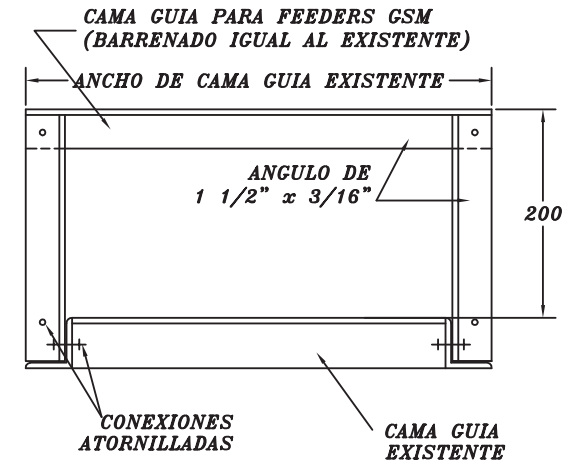
PARA APILABLES, VER CRITERIO EN PLANO DE DETALLES DE INSTALACION No. 21

SNAP-IN SSH



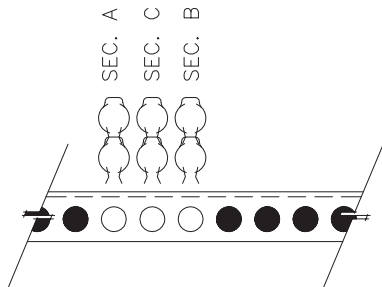
SNAP-IN 206706

SNAP-IN 206706A

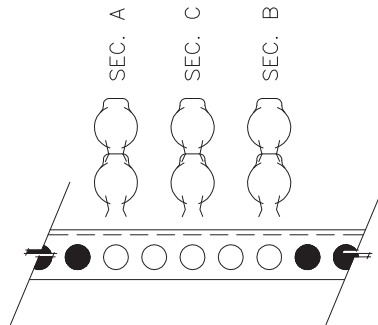


ALTERNATIVA PARA INTALACION DE CAMA GUIA GSM SOBRE CAMA EXISTENTE (ALZADO) SOPORTE TIPO PORTERIA

<p>GERENCIA DE PROYECTOS Y NORVATIVIDAD</p>	DETALLES DE INSTALACION	ESCALA	S/E	ELABORO	NORTE
	DETALLES DE CAMA GUIA DE ONDA	REV. 1	FECHA	JUN/15	PLANO

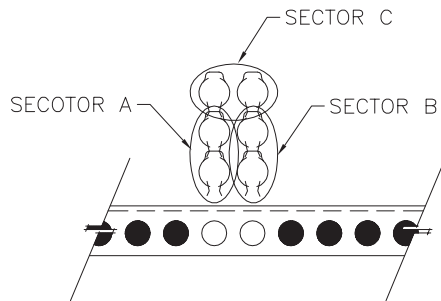


3 BARRENOS LIBRES PARA FEEDERS $\phi=7/8"$ Y $1\ 1/4"$

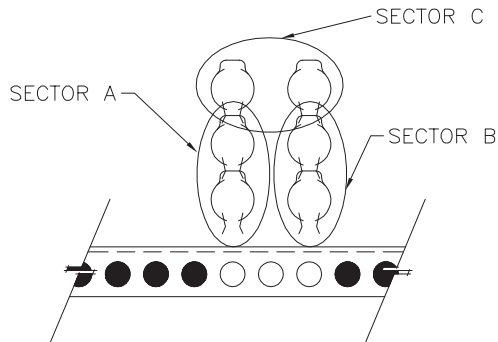


5 BARRENOS LIBRES PARA FEEDERS DE $\phi=1\ 5/8"$

SITUACION 1



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

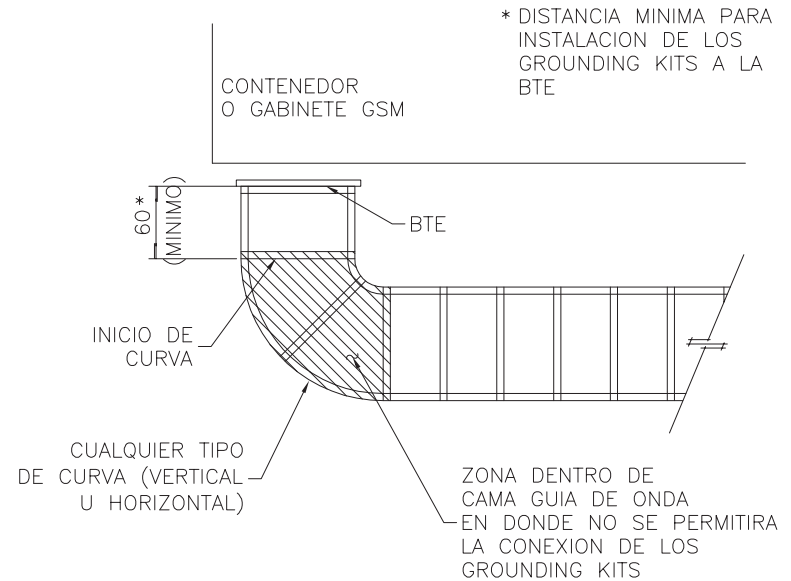


3 BARRENOS LIBRES PARA FEEDERS $\phi=1\ 5/8"$

SITUACION 2

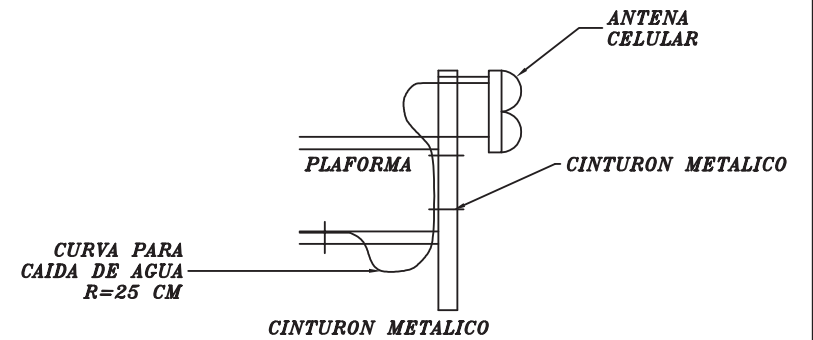
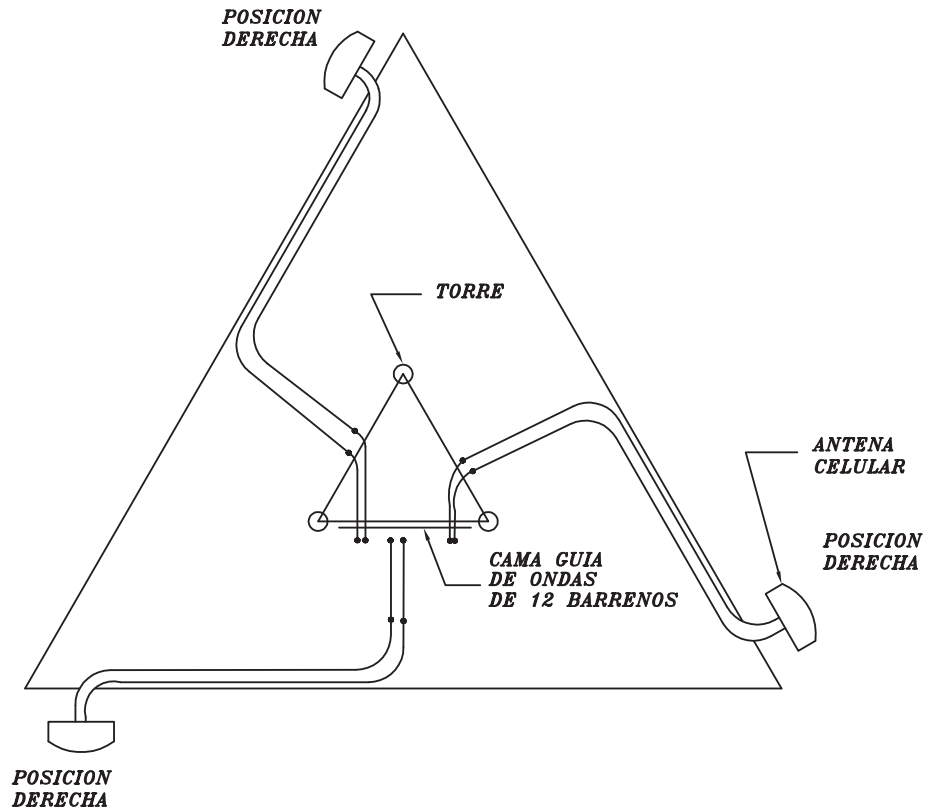
LA SITUACION 1 SE REALIZARA CUANDO EXISTAN AL MENOS 3 BARRENOS LIBRES PARA FEEDERS DE $\phi=7/8"$ Y $1\ 1/4"$ Y 5 BARRENOS AL MENOS 5 BARRENOS LIBRES PARA FEEDERS DE $\phi=1\ 5/8"$

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 $\phi=1\ 5/8"$.



INSTALACION DE GROUNDING KITS

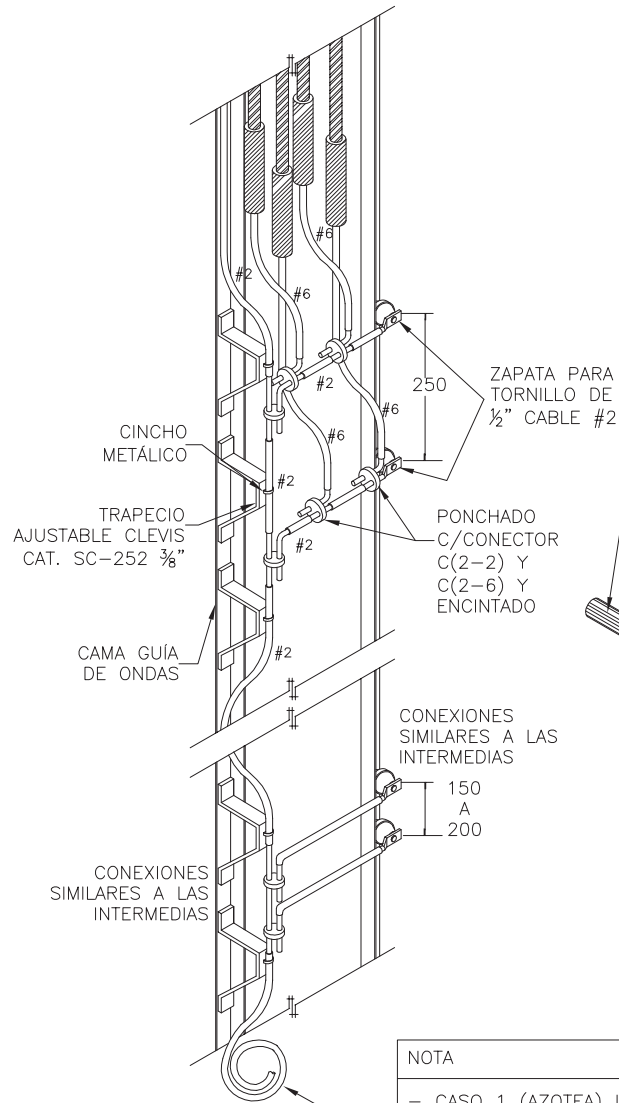
MODIFICACIONES	FECHA:	OPERADORA DE SITIOS MEXICANOS SA DE CV	telesites
		PROYECTO: DETALLES DE INSTALACION	
		UBICACION: NORMATIVO	CLAVE: 05
		PLANO: DETALLES DE INSTALACION DE SNAP-IN Y GROUNDING KITS	REV. 00
		APROBO:	FECHA: JUN-15
		REVISO:	COTAS: cm
			ESCALA: SIN
			DIBUJO: I.CH.C.



FIJACION DE FEEDERS Y JUMPER EN PLATAFORMA

CRITERIOS DE DISTRIBUCION DE FEEDERS EN PLATAFORMAS

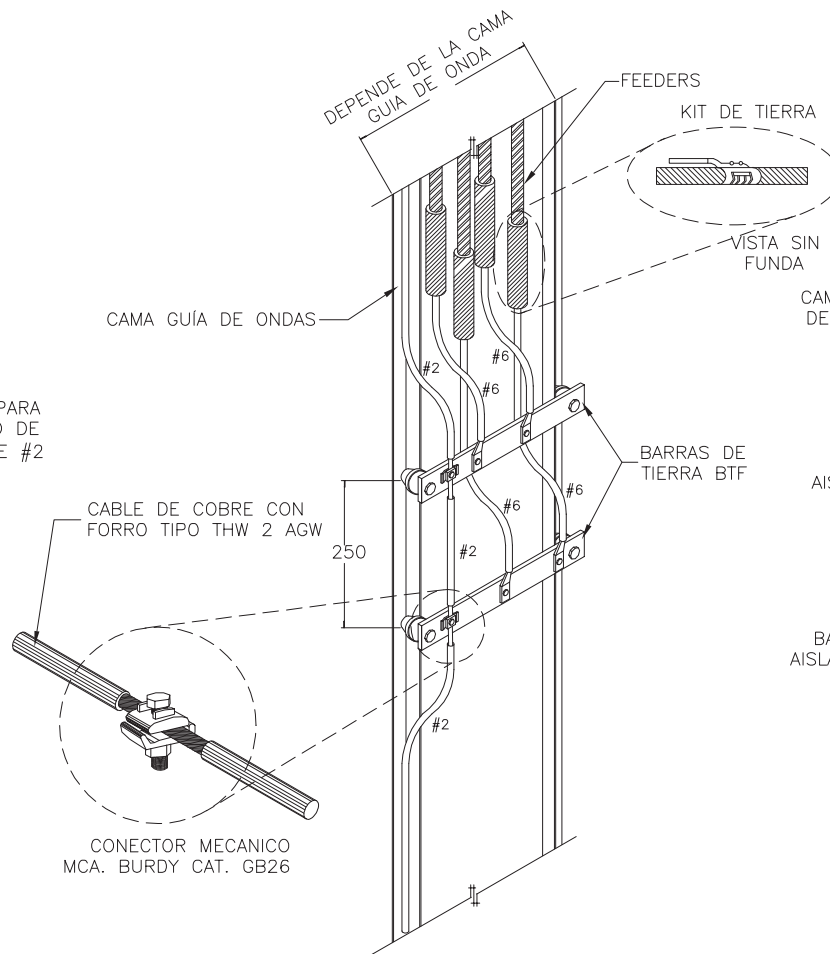
telesites GERENCIA DE PROYECTOS Y NORMATIVIDAD	DETALLES DE INSTALACION	ESCALA	S/E	ELABORO	NORTE
	DETALLE DE CAMA GUIA DE ONDA	REV. 1	FECHA JUN/15	PLANO 06	



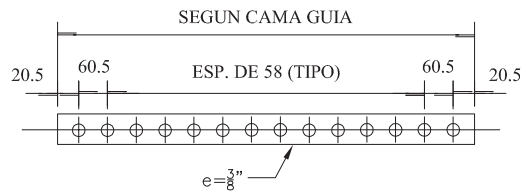
NOTA

- CASO 1 (AZOTEA) IMPLICA DEJAR CABLE SUFIC. HASTA LA BARRA DEL ROBOT.
- CASO 2 (TERRENO) IMPLICA DEJAR CABLE SUFICIENTE HASTA LA CONEXIÓN A DELTA O ELECTRODO.

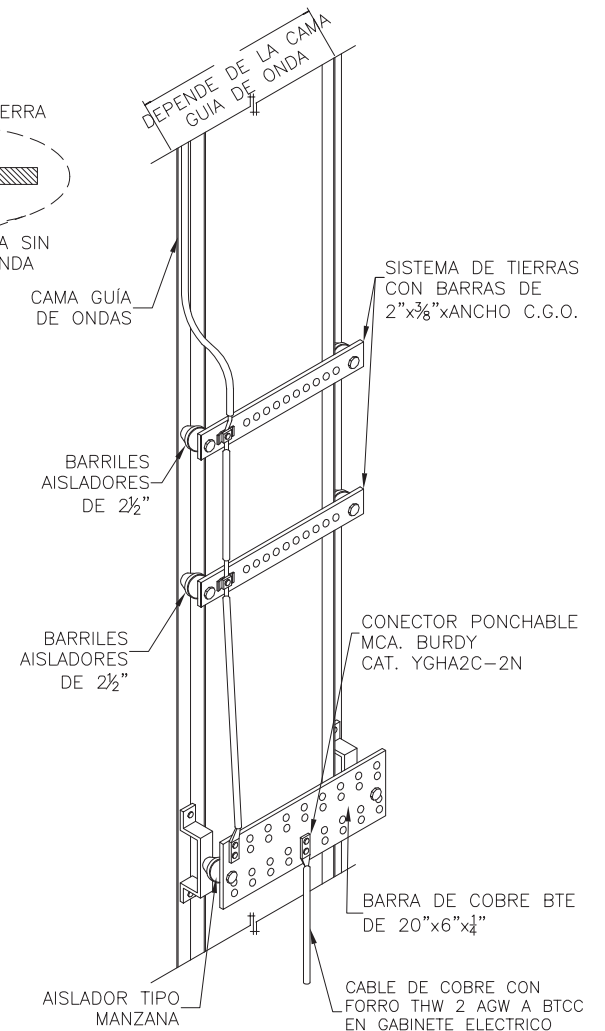
DETALLE DE KIT DE ATERRIZAJE DE FEEDERS EN CAMA GUÍA DE ONDA CON CABLE DE COBRE



DETALLE DE KIT DE ATERRIZAJE DE FEEDERS EN CAMA GUÍA DE ONDA CON BARRAS DE COBRE

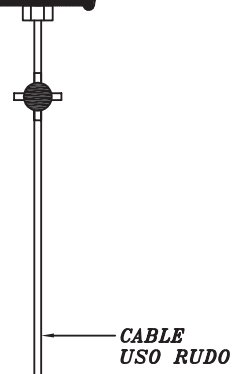


SOLERA DE COBRE (B.T.F.)

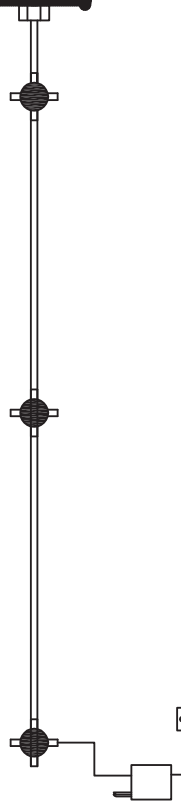


DETALLE DE COLOCACION DE B.E.T. CAMA GUÍA DE ONDA

MODIFICACIONES	FECHA:	OPERADORA DE SITIOS MEXICANOS SA DE CV	 GERENCIA DE PROYECTOS Y NORMATIVIDAD
			REV. 00
			FECHA: JUN-15 COTAS: mm
			ESCALA: SIN DIBUJO: I.CH.C.



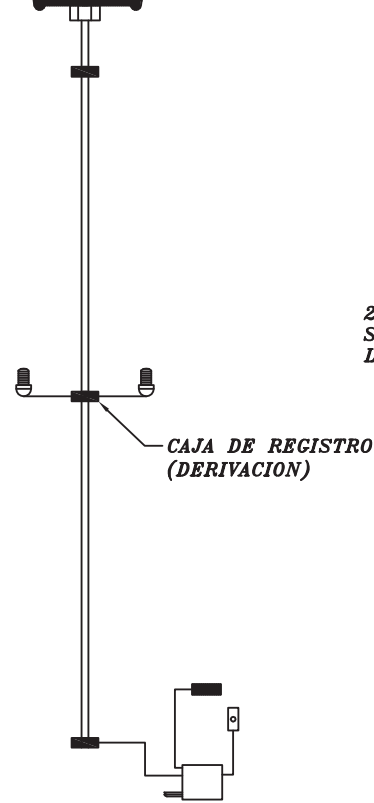
TORRE DE 5-30 M



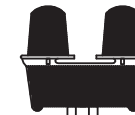
TORRE DE 31-45 M.



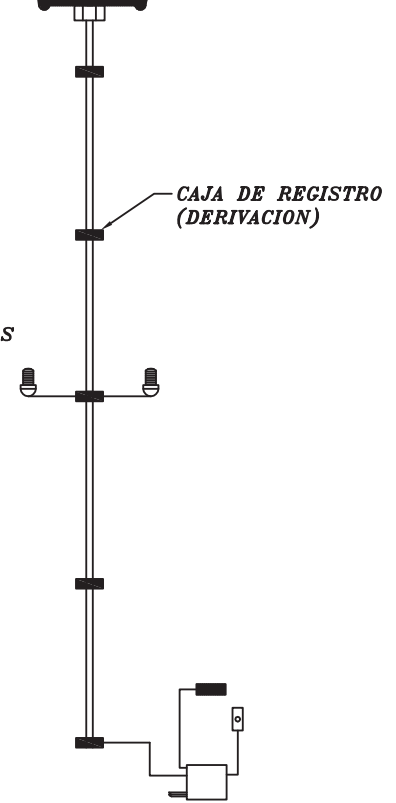
2 LUCES
SENCILLAS
L-810



TORRE DE 46-60 M.



2 LUCES
SENCILLAS
L-810



TORRE DE 61-105 M.

telesites

GERENCIA DE PROYECTOS
Y NORMATIVIDAD

DETALLES DE INSTALACION

CRITERIO DE INSTALACION DE LUCES Y
REGISTROS

ESCALA

S/E

REV. 1

FECHA

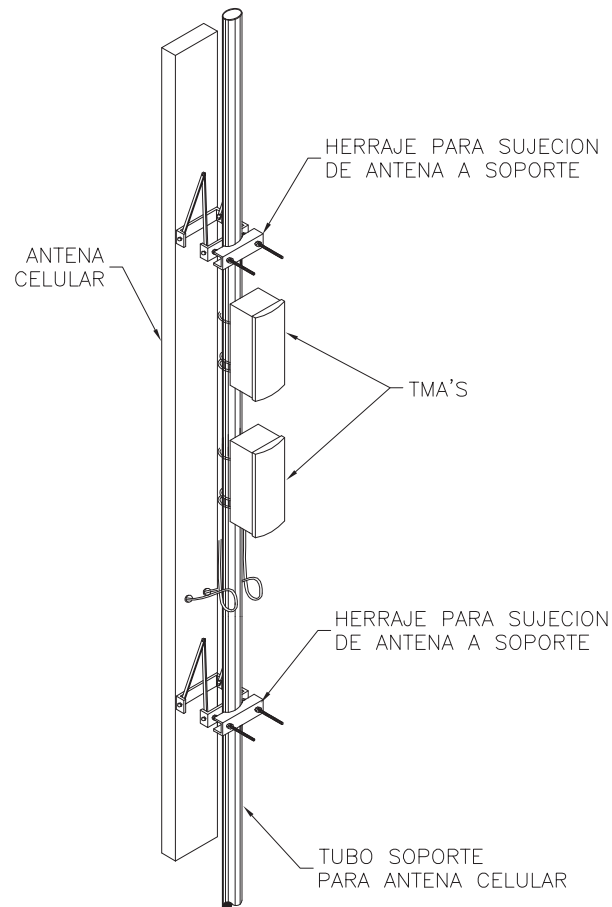
JUN/15

ELABORO

PLANO

08

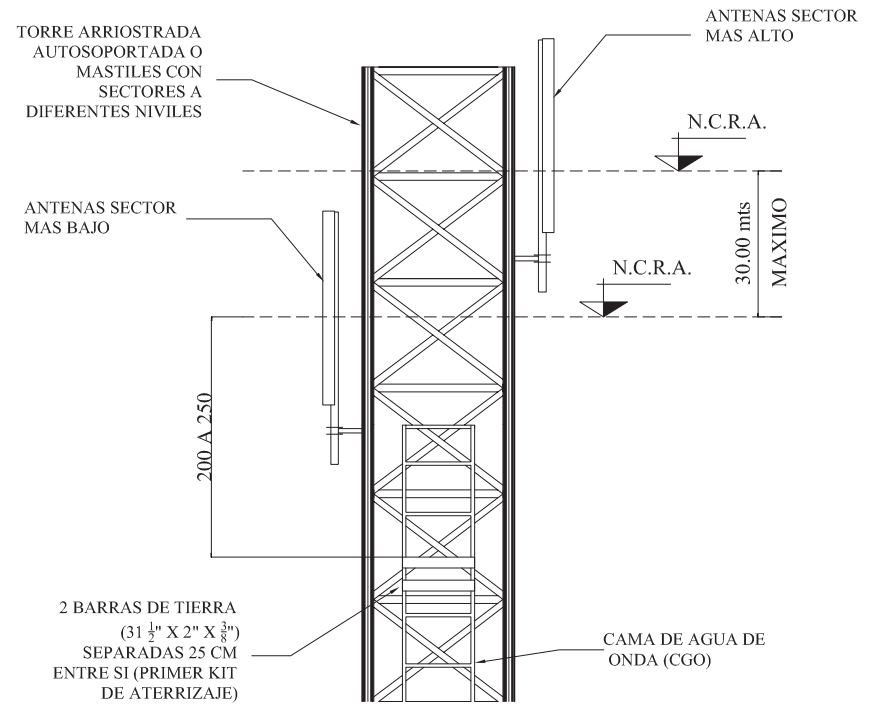
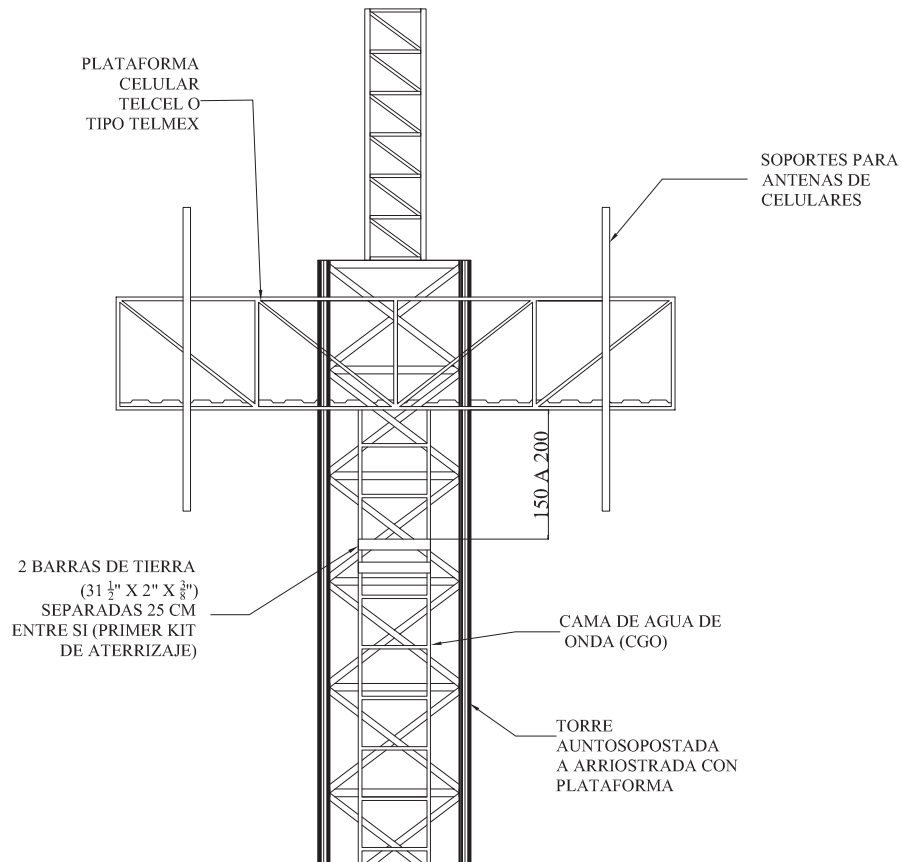
NORTE



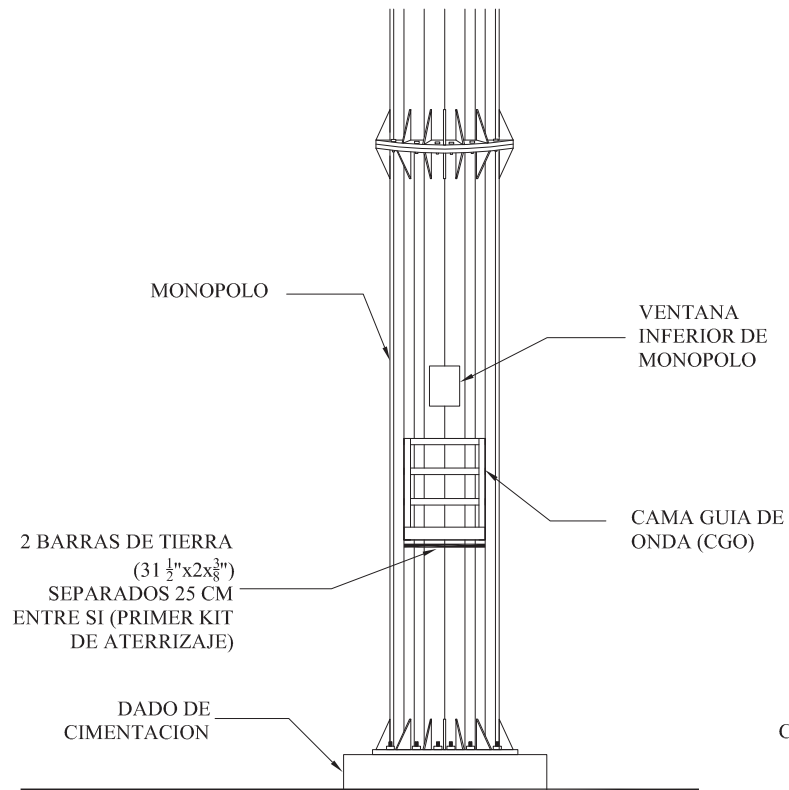
EL HERRAJE PARA SUJECION DE ANTENA A SOPORTE (TUBO $\phi=2''$ CED. 40) PODRA SER DE VARIAS FORMAS DEPENDIENDO DEL FABRICANTE DE LA ANTENA, SIEMPRE Y CUANDO CUMPLA CON LAS SIGUIENTES CONDICIONES:

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

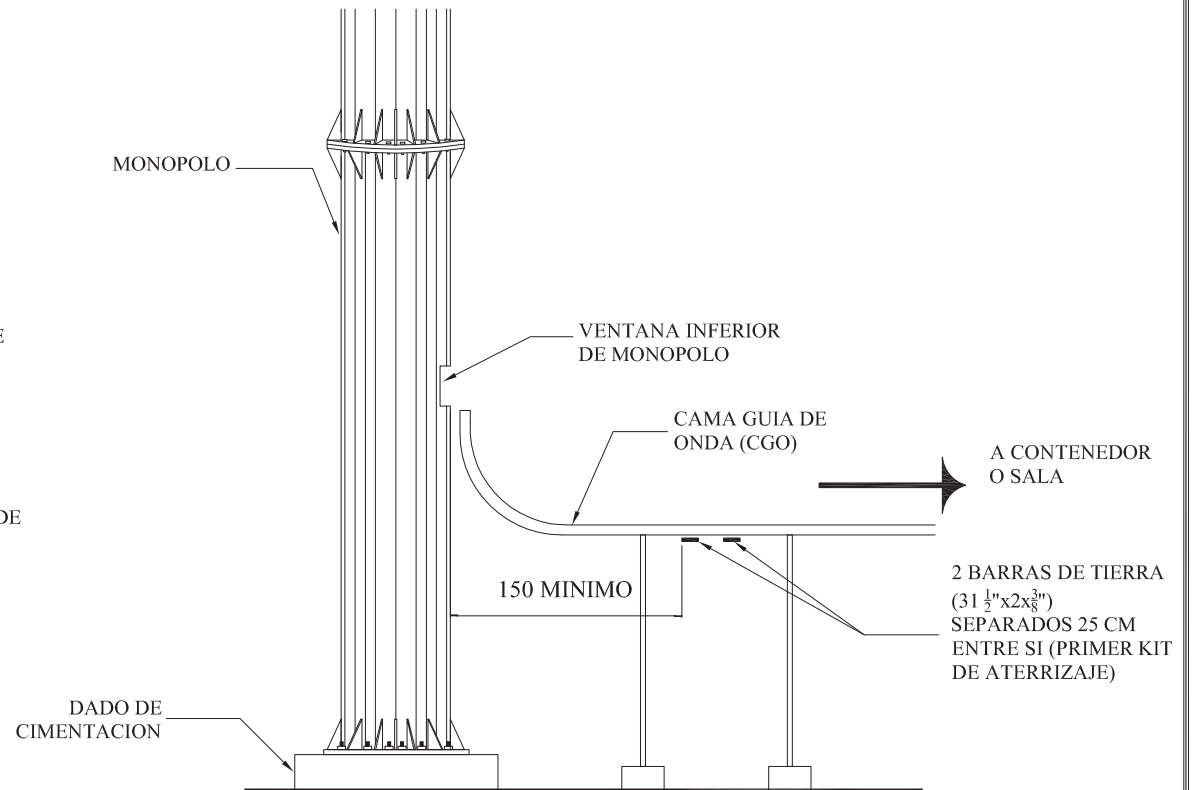
MODIFICACIONES	FECHA:	OPERADORA DE SITIOS MEXICANOS SA DE CV	telesites
		PROYECTO: DETALLES DE INSTALACION	
		UBICACION: NORMATIVO	CLAVE: 09
		PLANO: HERRAJES PARA ANTENAS CELULARES	REV. 00
		APROBO:	FECHA: JUN-15
		REVISO:	COTAS: SIN
			ESCALA: SIN
			DIBUJO: I.C.H.C.



MODIFICACIONES	FECHA:	OPERADORA DE SITIOS MEXICANOS SA DE CV	telesites
		PROYECTO: DETALLES DE INSTALACION	
		LUBRICACION: NORMATIVO	CLAVE:
		PLANO: COLOCACION DE PRIMERA BTM EN TORRE ARRIOSTRADA, AUTOSOPORTADA O HERRAJES	10
		APROBADO:	REV. 00
		REVISADO:	FECHA: JUN-15 COTAS: cm
			ESCALA: SIN DIBUJO: I.CH.C.



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL

MODIFICACIONES	FECHA:	OPERADORA DE SITIOS MEXICANOS SA DE CV
		PROYECTO: telesites
		DETALLES DE INSTALACION
		UBICACION: GERENCIA DE PROYECTOS Y NORMATIVIDAD
		NORMATIVO: CLAVE:
		PLANO: 11
		COLOCACION DE BTF EN MONOPOLO CON CGO A NIVEL DE LA VENTANA DEL MONOPOLO
		APROBO: REV. 00
		FECHA: JUN-15 COTAS: cm
		REVISO: ESCALA: SIN DIBUJO: I.CH.C.