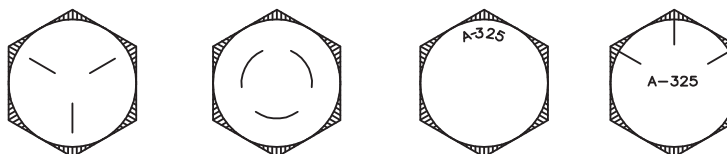
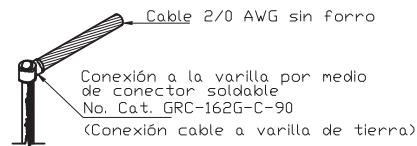


**PARA TORNILLO
ALTA RESISTENCIA**

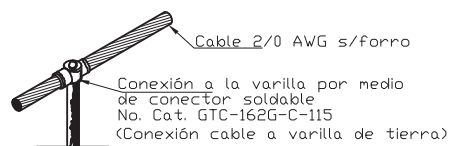
A-325



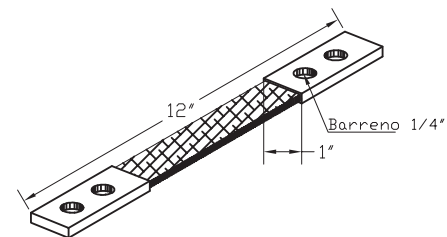
**IDENTIFICACION CABEZA DE TORNILLO
ALTA RESISTENCIA**



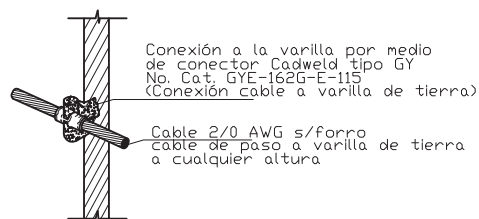
**SOLDADURA CADWELD
TIPO GR**



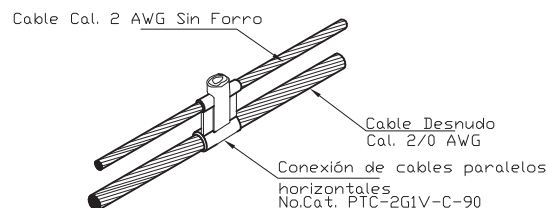
**SOLDADURA CADWELD
TIPO GT**



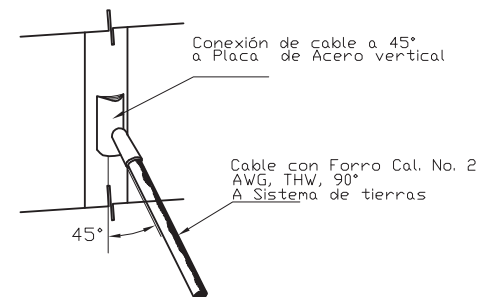
**CONECTOR DE COBRE TRENZADO
FLEXIBLE TIPO BD**



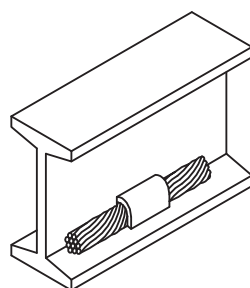
**SOLDADURA CADWELD
TIPO GY**



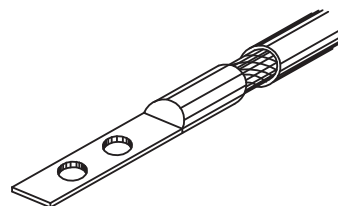
**SOLDADURA CADWELD
TIPO PT**



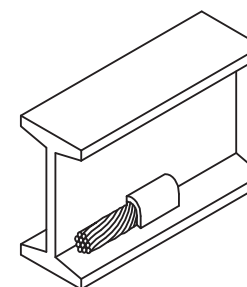
**SOLDADURA CADWELD
TIPO VS**



**SOLDADURA CADWELD
TIPO TP**

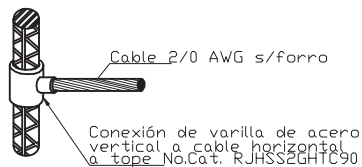


**ZAPATA PONCHABLE
DE 2 OJILLOS**

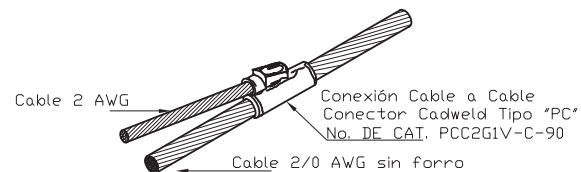


**SOLDADURA CADWELD
TIPO ST**

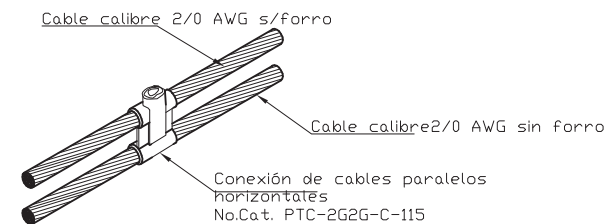
telesites GERENCIA DE PROYECTOS Y NORVATIVIDAD	DETALLES DE INSTALACION	ESCALA S/E		ELABORO	NORTE
	TIPOS DE SOLDADURAS CADWELD 1	REV. 1	FECHA JUN/15	PLANO 02	



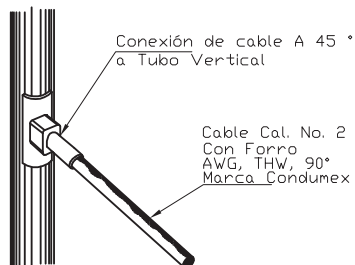
**SOLDADURA CADWELD
TIPO RJ**



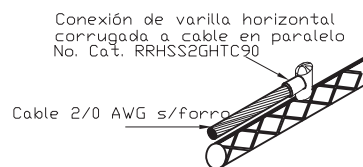
**SOLDADURA CADWELD
TIPO PC**



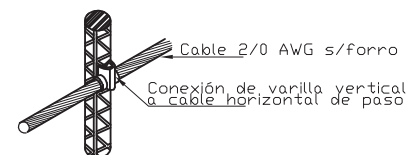
**SOLDADURA CADWELD
TIPO PT**



**SOLDADURA CADWELD
TIPO VS**



**SOLDADURA CADWELD
TIPO RR**



**SOLDADURA CADWELD
TIPO RC**

telesites

GERENCIA DE PROYECTOS
Y NORVATIVIDAD

DETALLES DE INSTALACION

TIPOS DE SOLDADURAS CADWELD 2

ESCALA

S/E

REV. 1

FECHA

JUN/15

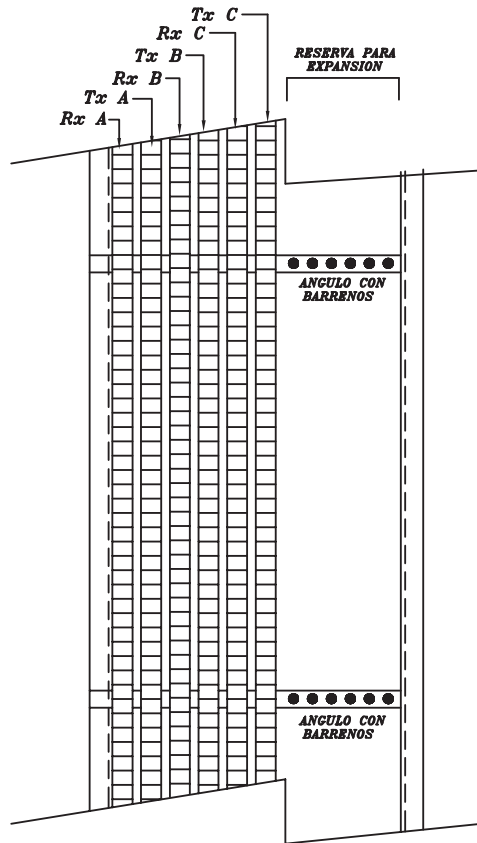
ELABORO

PLANO

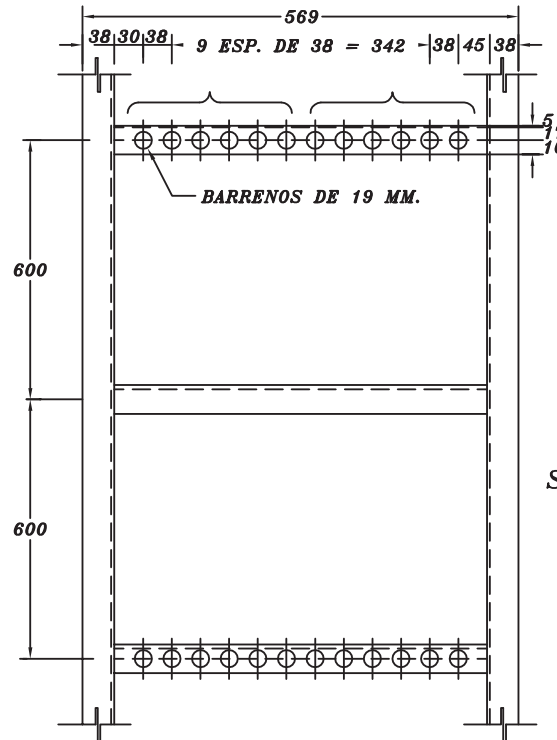
03

NORTE

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

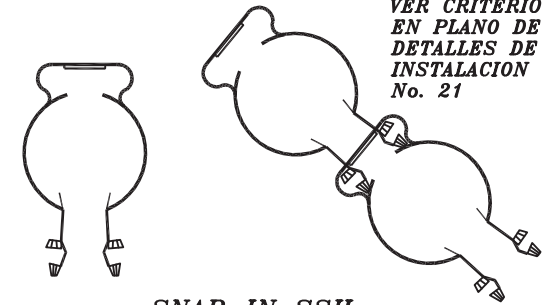


CAMA GUIA DE 12 BARRENOS (PLANTA)

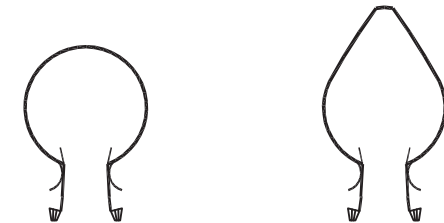
PARA LA OPCION DE INSTALACION SNAP-IN SSH SIN APILAR EL NUMERO MINIMO DE BARRENOS LIBRES PARA LA INSTALACION DE FEEDERS DE 7/8" Y 1 1/4" SERA DE 6 Y SU INSTALACION SERA CONTINUA (SIN BARRENOS LIBRES ENTRE FEEDERS). PARA EL CASO DE FEEDERS DE 1 5/8" SERA NECESARIO DEJAR BARRENOS LIBRES ENTRE CABLES LO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

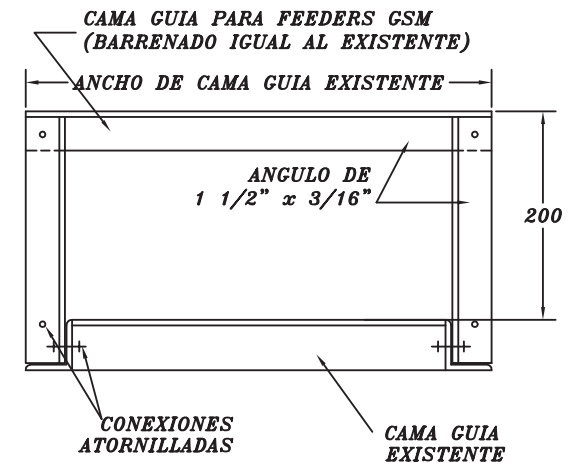


SNAP-IN SSH



SNAP-IN 206706

SNAP-IN 206706A



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

telesites

GERENCIA DE PROYECTOS Y NORVATIVIDAD

DETALLES DE INSTALACION

DETALLES DE CAMA GUIA DE ONDA

ESCALA

S/E

REV. 1

FECHA

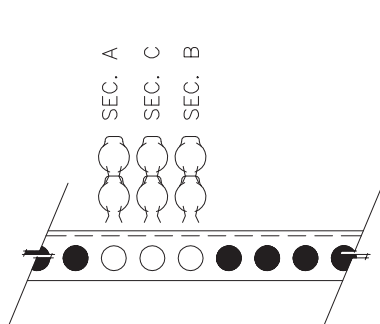
JUN/15

ELABORO

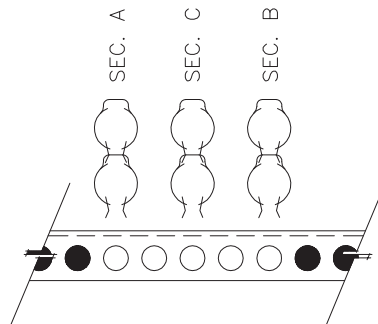
PLANO

04

NORTE

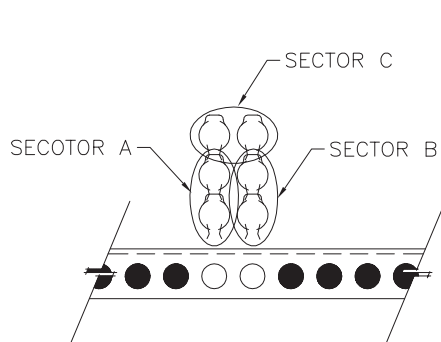


3 BARRENOS LIBRES PARA
FEEDERS $\phi=7/8"$ Y $1\ 1/4"$

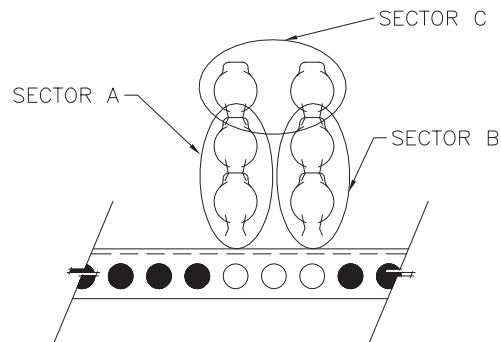


5 BARRENOS LIBRES PARA
FEEDERS DE $\phi=1\ 5/8"$

SITUACION 1



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

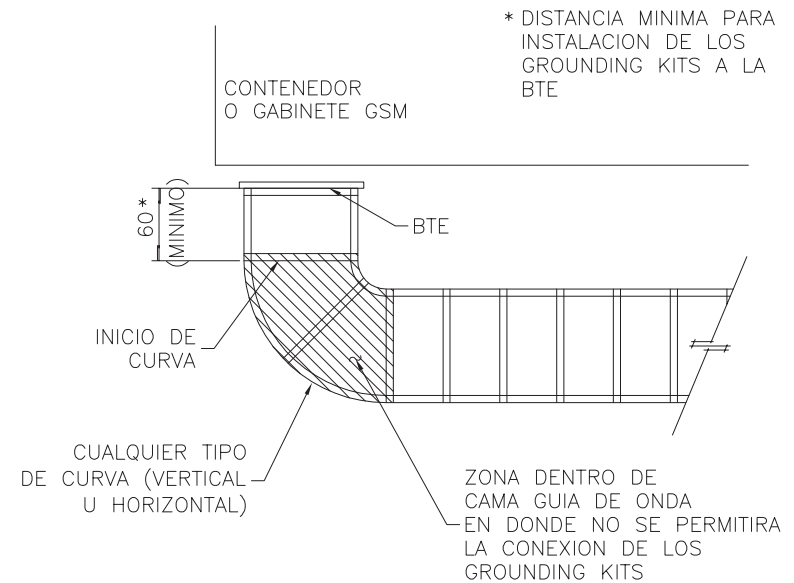


3 BARRENOS LIBRES PARA
FEEDERS $\phi=1\ 5/8"$

SITUACION 2

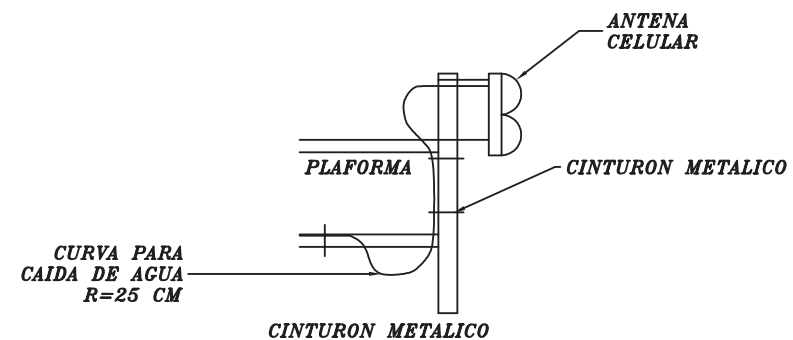
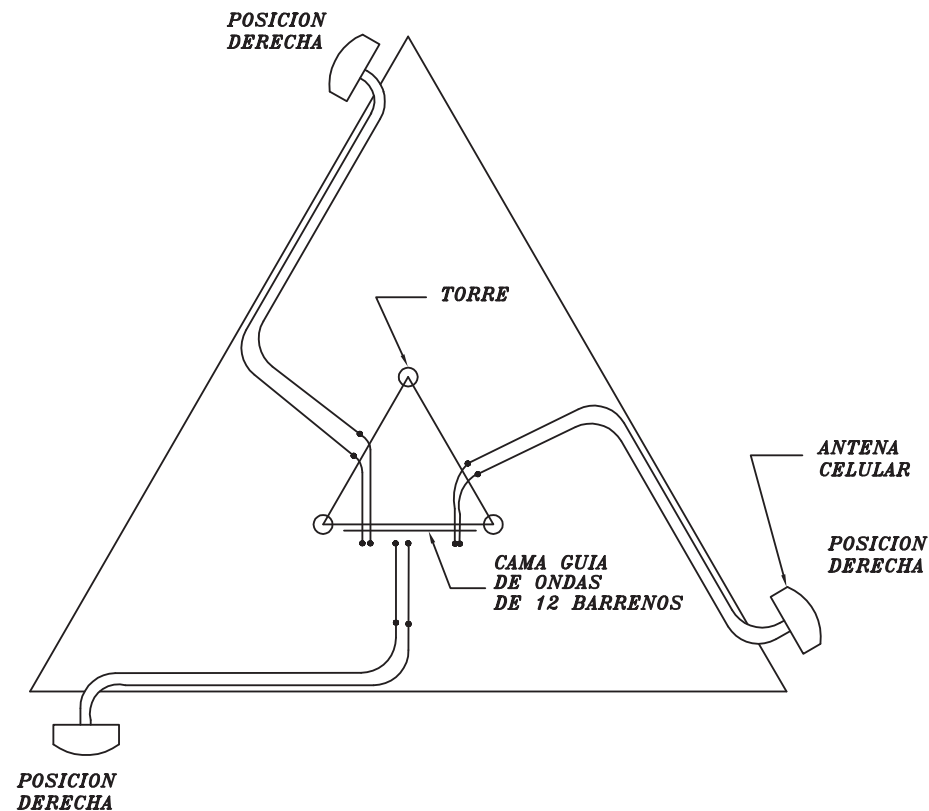
LA SITUACIÓN 1 SE REALIZARA CUANDO EXISTAN AL MENOS
3 BARRENOS LIBRES PARA FEEDERS DE $\phi=7/8"$ Y $1\ 1/4"$
Y 5 BARRENOS AL MENOS 5 BARRENOS LIBRES PARA
FEEDERS DE $\phi=1\ 5/8"$

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



INSTALACION DE GROUNDING KITS

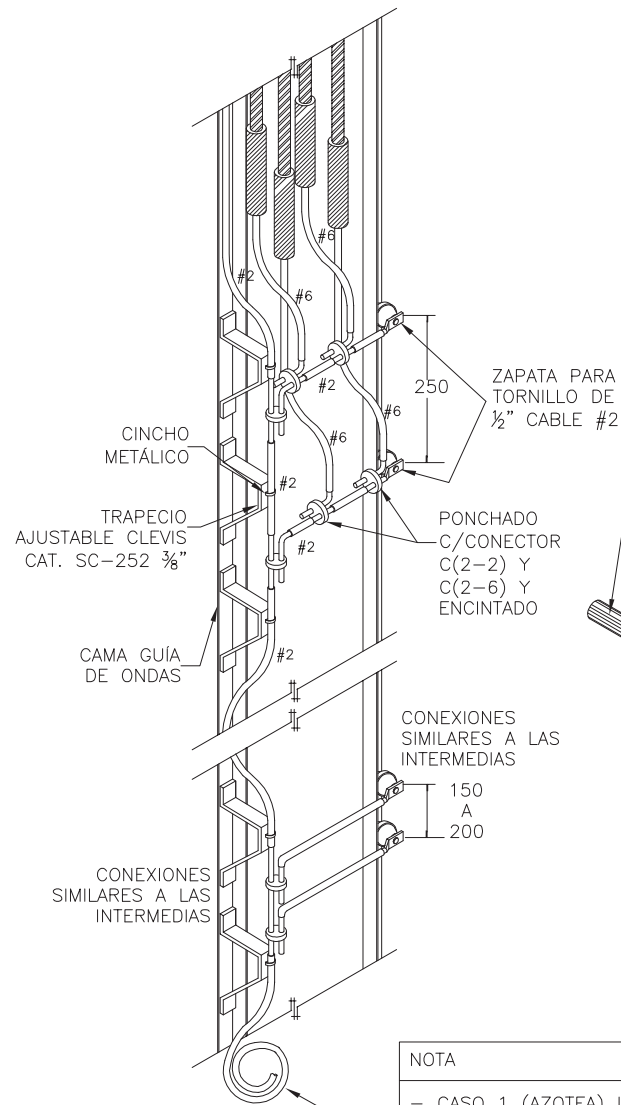
MODIFICACIONES	FECHA:	OPERADORA DE SITIOS MEXICANOS SA DE CV	telesites
		PROYECTO:	
		DETALLES DE INSTALACION	GERENCIA DE PROYECTOS Y NORMATIVIDAD
		UBICACION:	
		NORMATIVO	CLAVE:
		PLANO:	
		DETALLES DE INSTALACION DE SNAP-IN Y GROUNDING KITS	05
		APROBO:	
		REVISO:	REV. 00
		FECHA:	COTAS:
		JUN-15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



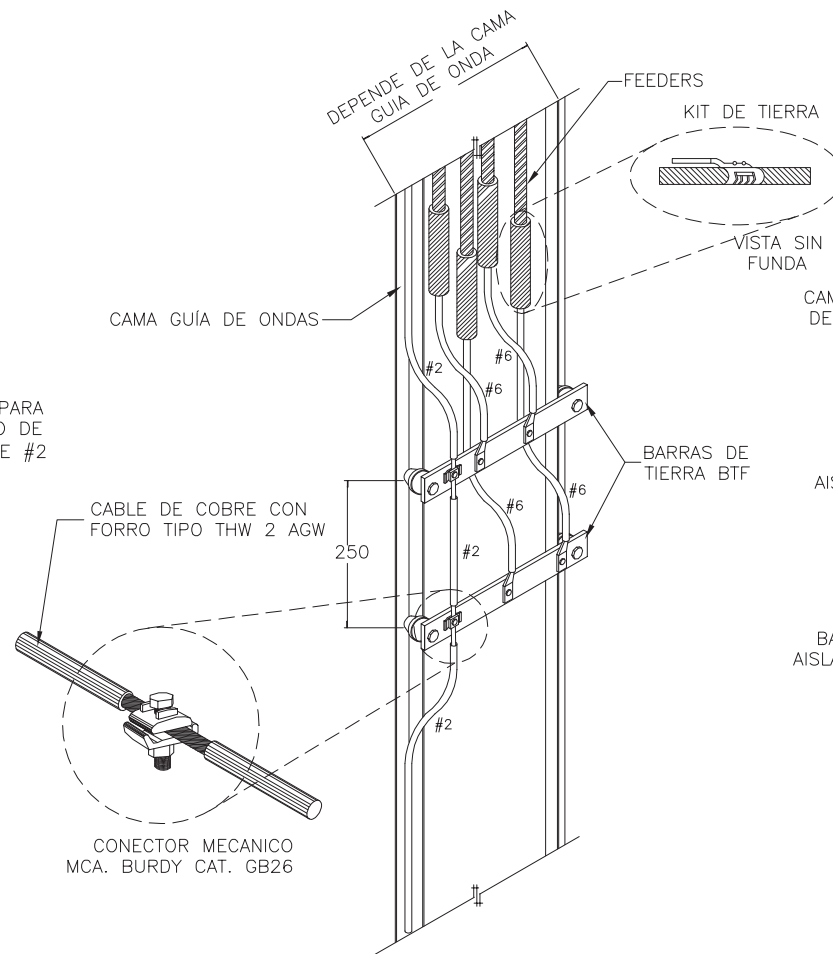
FIJACION DE FEEDERS Y JUMPER EN PLATAFORMA

CRITERIOS DE DISTRIBUCION DE FEEDERS EN PLATAFORMAS

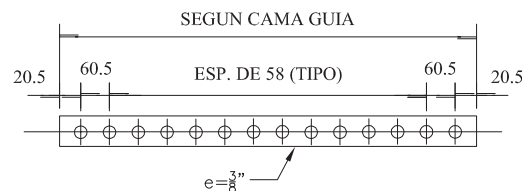
telesites GERENCIA DE PROYECTOS Y NORMATIVIDAD	DETALLES DE INSTALACION	ESCALA S/E		ELABORO	NORTE
	DETALLE DE CAMA GUIA DE ONDA	REV. 1	FECHA JUN/15	PLANO 06	



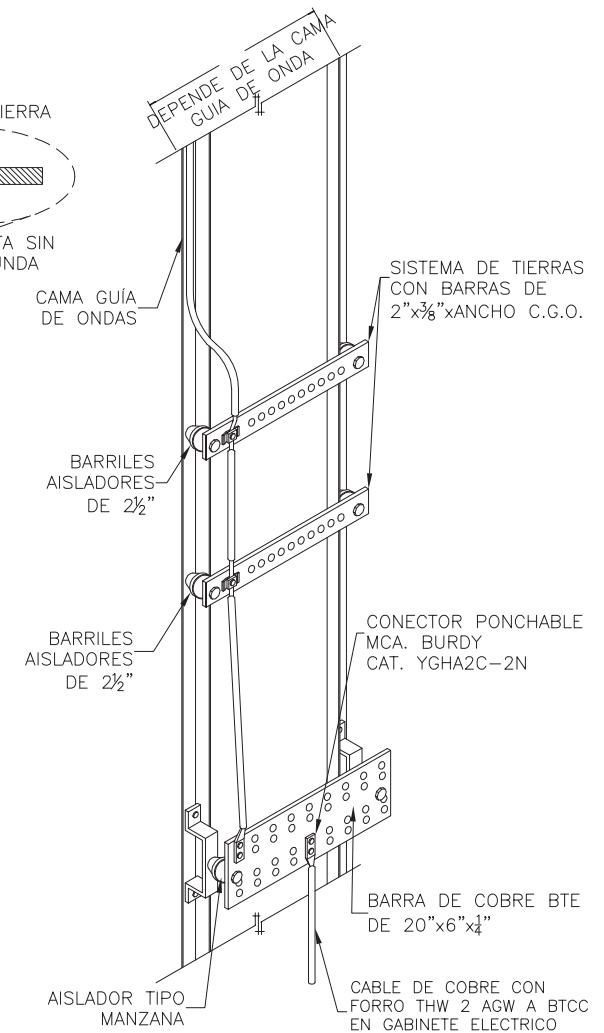
DETALLE DE KIT DE ATERRIZAJE DE FEEDERS EN CAMA GUÍA DE ONDA CON CABLE DE COBRE



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

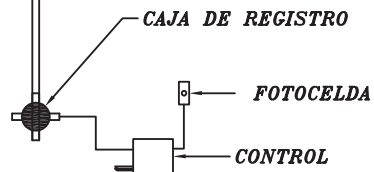
MODIFICACIONES	FECHA:	OPERADORA DE SITIOS MEXICANOS SA DE CV	telesites GERENCIA DE PROYECTOS Y NORMATIVIDAD
		PROYECTO: DETALLES DE INSTALACION	
		UBICACION: NORMATIVO	CLAVE: 07
		PLANO: ATERRIZAJE DE FEEDERS EN CAMA DE GUÍA DE ONDA	
		APROBADO:	REV. 00
		REVISADO:	FECHA: JUN-15 COTAS: mm
			ESCALA: SIN DIBUJO: I.C.H.C.



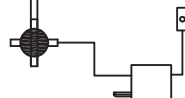
LUZ DOBLE
L-810



CABLE
USO RUDO



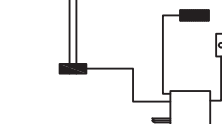
TORRE DE 5-30 M



TORRE DE 31-45 M.



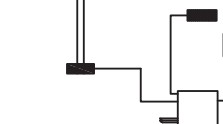
2 LUCES
SENCILLAS
L-810



TORRE DE 46-60 M.



2 LUCES
SENCILLAS
L-810



TORRE DE 61-105 M.

CAJA DE REGISTRO
(DERIVACION)

CAJA DE REGISTRO
(DERIVACION)

telesites

GERENCIA DE PROYECTOS
Y NORMATIVIDAD

DETALLES DE INSTALACION

CRITERIO DE INSTALACION DE LUCES Y
REGISTROS

ESCALA

S/E

ELABORO

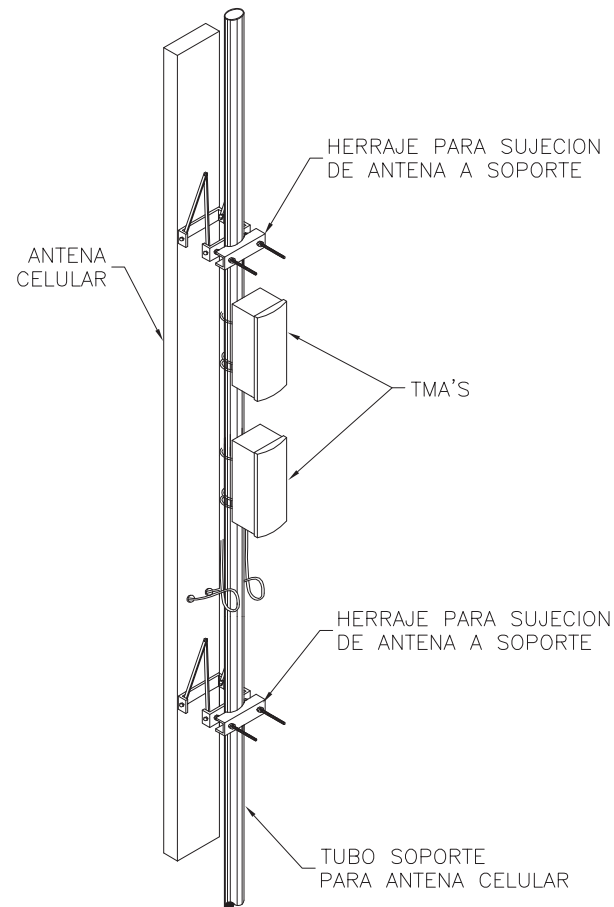
NORTE

REV. 1

FECHA
JUN/15

PLANO

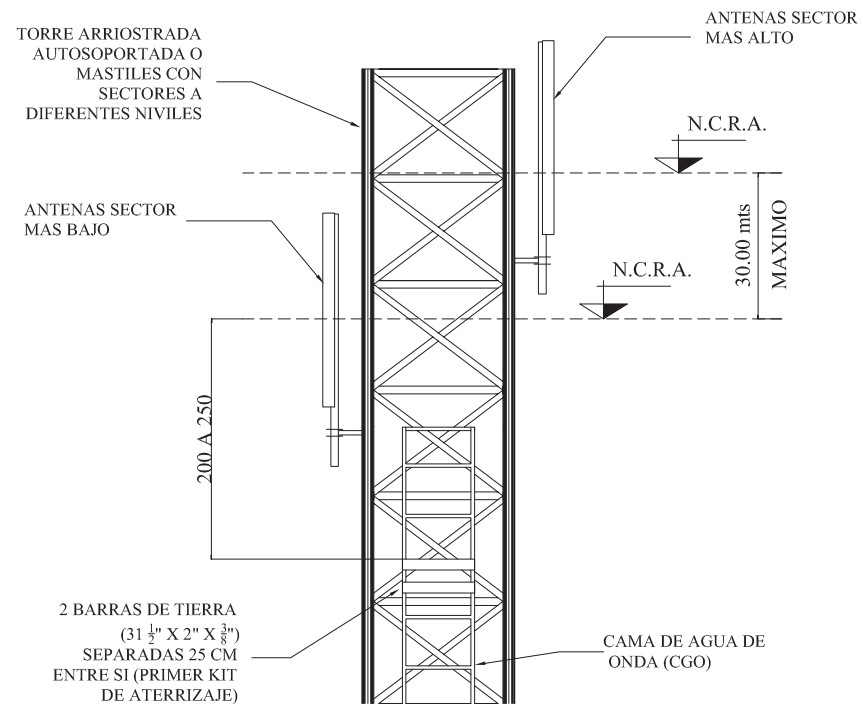
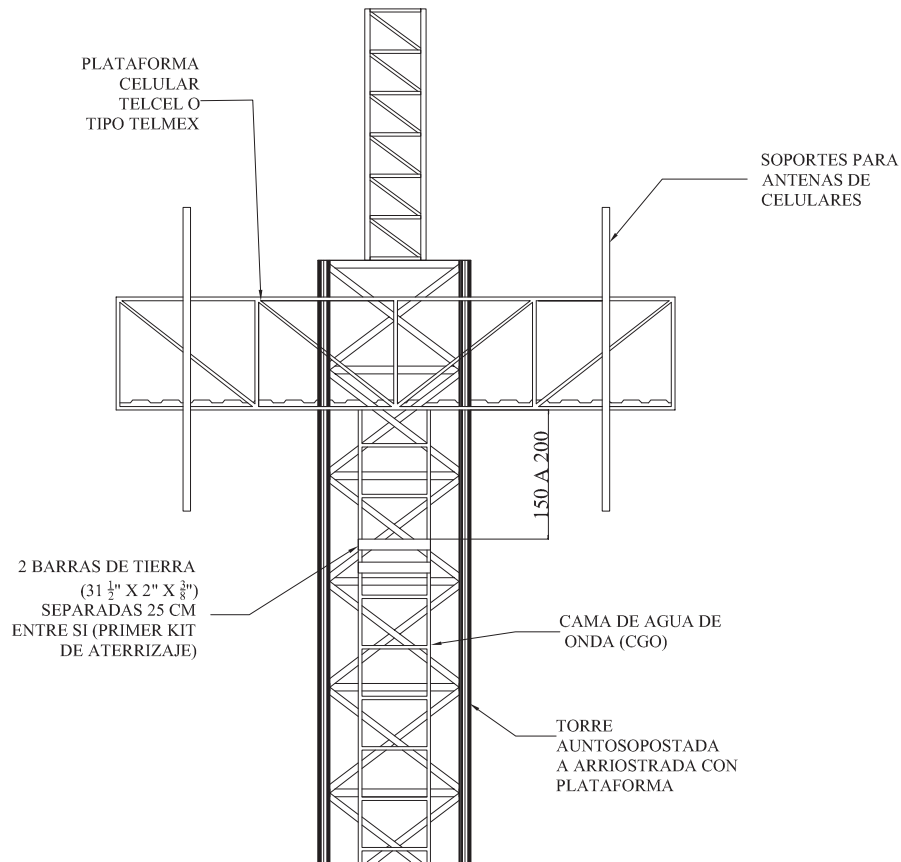
08



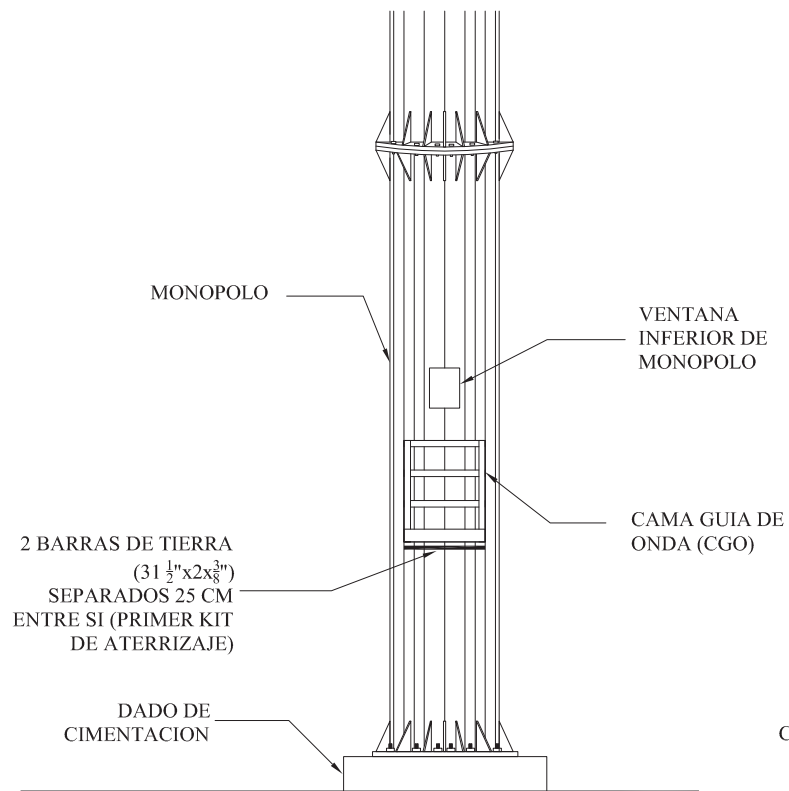
EL HERRAJE PARA SUJECION DE ANTENA A SOPORTE (TUBO $\phi=2"$ CED. 40) PODRA SER DE VARIAS FORMAS DEPENDIENDO DEL FABRICANTE DE LA ANTENA, SIEMPRE Y CUANDO CUMPLA CON LAS SIGUIENTES CONDICIONES:

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.

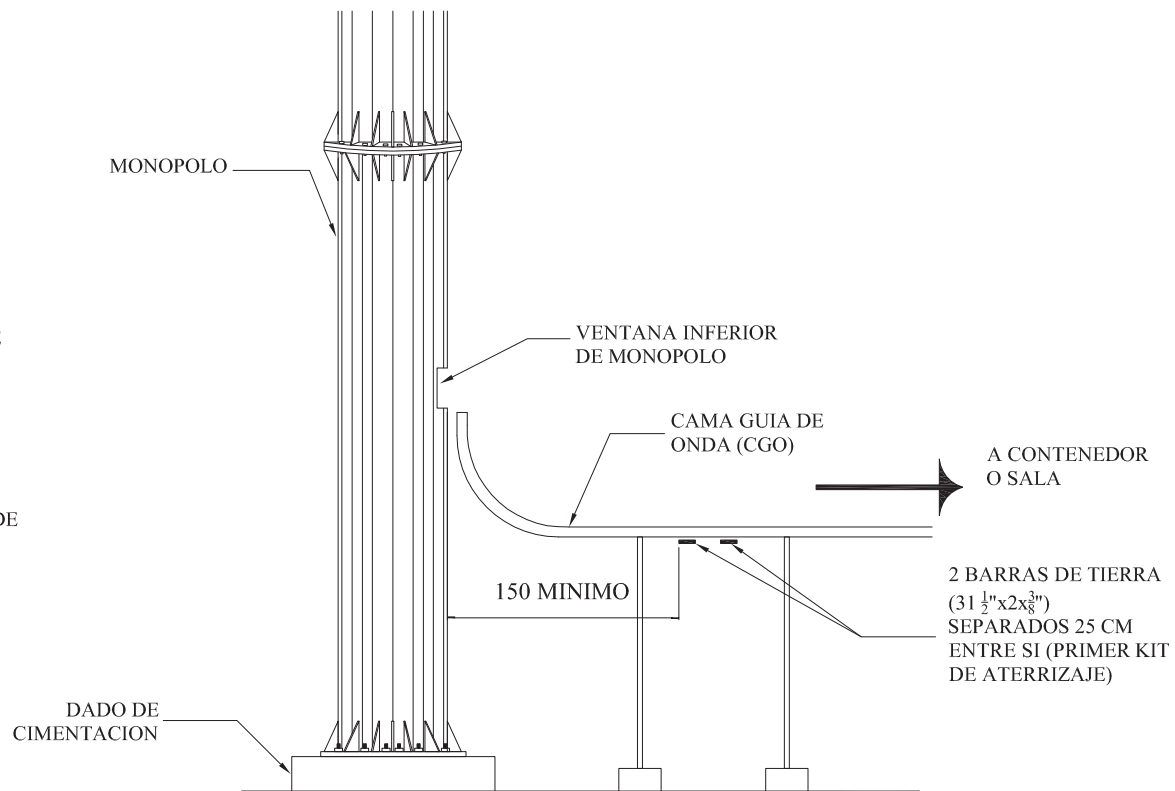
MODIFICACIONES	FECHA:	OPERADORA DE SITIOS MEXICANOS SA DE CV	telesites GERENCIA DE PROYECTOS Y NORMATIVIDAD	
		PROYECTO: DETALLES DE INSTALACION		
		UBICACION: NORMATIVO	CLAVE: 09	
		PLANO: HERRAJES PARA ANTENAS CELULARES		
		APROBO:	REV. 00	
		REVISO:	FECHA: JUN-15	COTAS: SIN
			ESCALA: SIN	DIBUJO: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



MODIFICACIONES	FECHA:	OPERADORA DE SITIOS MEXICANOS SA DE CV	telesites <small>GERENCIA DE PROYECTOS Y NORMATIVIDAD</small>
		PROYECTO: DETALLES DE INSTALACION	
		UBICACION: NORMATIVO	<small>CLAVE:</small> 10
		PLANO: COLOCACION DE PRIMERA BTF EN TORRE ARRIOSTRADA, AUTOSOPORTADA O HERRAJES	
		APROBO:	REV. 00
		REVISO:	FECHA: JUN-15
			ESCALA: SIN
			COTAS: cm
			DIBUJO: I.C.H.C.



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL

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