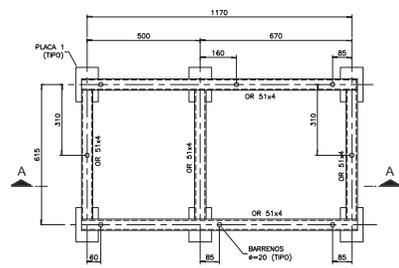
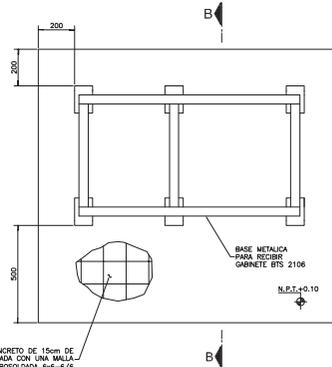


NOTAS GENERALES

1. SE DEBE REVISAR QUE LA LOSA DE CONCRETO EXISTENTE DONDE SE INSTALARA LA PLANCHA DE CONCRETO Y LOS EQUIPOS, TENGA LA CAPACIDAD PARA RECIBIR LAS CARGAS A LAS QUE SERA SOMETIDA, Y CONSIDERAR QUE SI SE CONTRIENE LA CARGA PERMITE, LAS CARGAS SERAN DE FORMA UNIDA SOBRE LA LOSA.
2. SE RECOMIENDA QUE EN MEDIDA DE LO POSIBLE SE DESPLANTE LA PLANCHA DE CONCRETO SOBRE ELEMENTOS ESTRUCTURALES VERTICALES (Muros de Carga, COLUMNAS, CASTILLOS).
3. ES POSIBLE COLOCAR OTRA DALA DL-1 INTERMEDIA EN EL SENTIDO CORTO BAJO LA PLANCHA DE CONCRETO EN EL CASO QUE SEA NECESARIO REPARAR LOS CARGOS DE LA PLANCHA Y LOS EQUIPOS.
4. CADA CASO EN PARTICULAR DEBERIA SER RESUELTO POR EL AREA DE CONSTRUCCION RESPECTIVA O CONSULTAR CON EL DEPARTAMENTO DE NORMAS Y PROYECTOS ESTRUCTURALES CORPORATIVO.
5. SI EL RELLENO EXISTENTE ES MENOR A 15cm SE DEBERIA RETIRAR TODA EL AREA DE LA PLANCHA Y DESPLANTARSE ORIENTAMENTE DESDE LA LOSA MADRA, LA PLANCHA SIEMPRE SERA DE 15cm DE ESPESOR.
6. LOS PERFILES LAMINADOS Y PLACAS DE ACERO ESTRUCTURAL SERAN DE ACUERDO CON LA NORMA ASTM-A-36 Y/O A-572 G-50. EL GALVANIZADO ES MEDIANTE INMERSION EN CALIENTE.



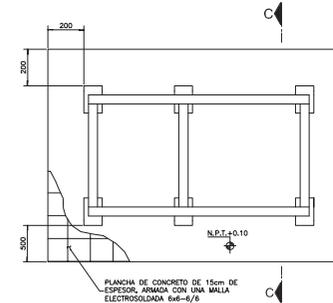
BASE METALICA PARA BTS 2106
- PLANTA -



PLANCHA DE CONCRETO DE 15cm DE ESPESOR, ARMADA CON UNA MALLA ELECTROSOLDADA 6x6-6/8

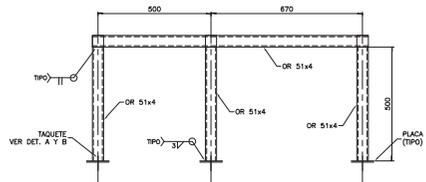
PLANCHA PARA GABINETES

(PARA INSTALACION EN TERRENO NATURAL Y CAMA DE GRAVA)

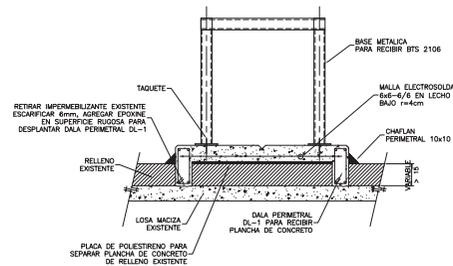


PLANCHA PARA GABINETES

(PARA INSTALACION EN LOSAS DE AZOTEA O SOBRE PISOS EXISTENTES)

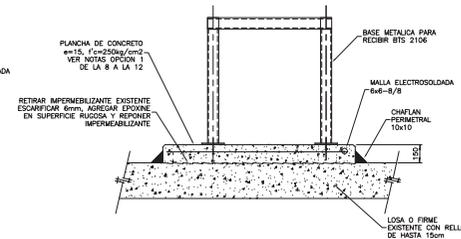


CORTE A-A



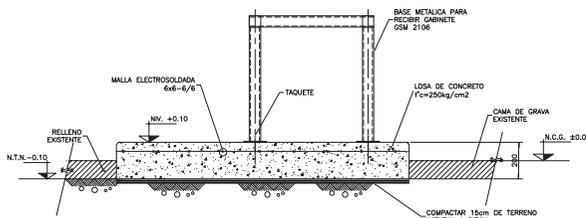
CORTE C-C

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

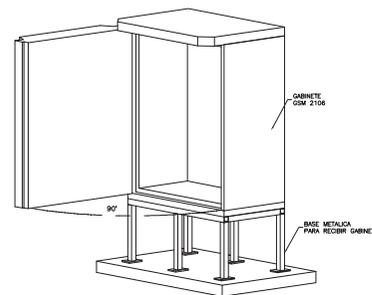


CORTE C-C

- EN LOSA DE CONCRETO CON RELLENO HASTA 15cm -

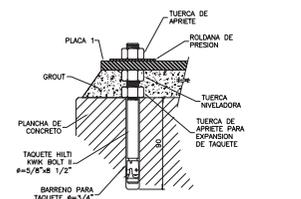


CORTE B-B

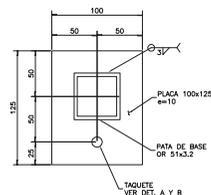


GABINETE BTS 2106

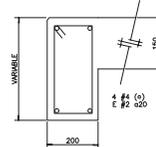
- ISOMETRICO -



DETALLE A

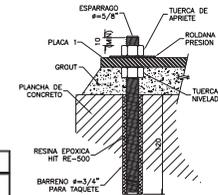


PLACA 1



DL - 1

NOTA DE TAQUETES
EL METODO DE FUNDACION INDICADO EN EL DETALLE A ES DEL TIPO MECANICO, POR LO QUE SE DEBERA LEER EN CUIDADO PARA LA INSTALACION DE LA BASE. DEBE SER EN UN TIEMPO MUY CORTO, PARA EL CASO DEL DETALLE B, SE PUEDE UTILIZAR CUANDO EXISTA TIEMPO SUFICIENTE PARA PERMITIR EL CURADO DE LA RESINA EPOXICA.



DETALLE B

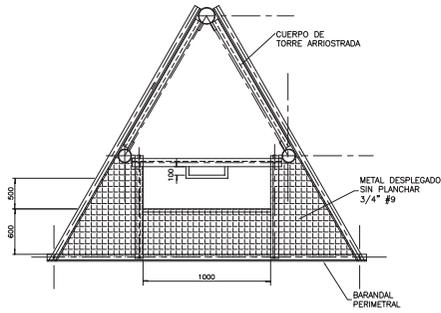
MODIFICACIONES	FECHA:	OPERADORA DE SITIOS MEXICANOS SA DE CV
		PROYECTO: ACCESORIOS
		UBICACION: GENERENCIA DE PROYECTOS Y NORMATIVIDAD
		NORMATIVO: CLAVE:
		PLANO: BASE METALICA PARA BTS 2106
		APROBADO: ACC-02
		REVISADO: REV. 00
		FECHA: JUN-15
		ESCALA: SN
		PROYECTO: SN
		COTAS: G.E.G.

telesites

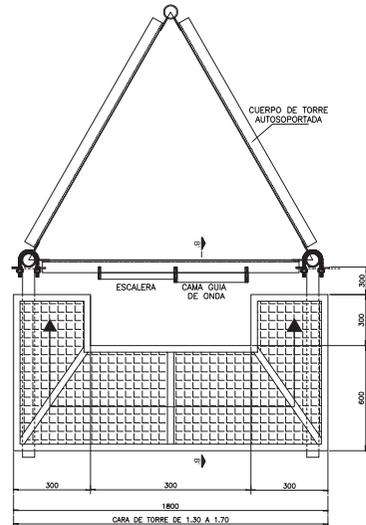
GENERENCIA DE PROYECTOS Y NORMATIVIDAD

CLAVE: **ACC-02**

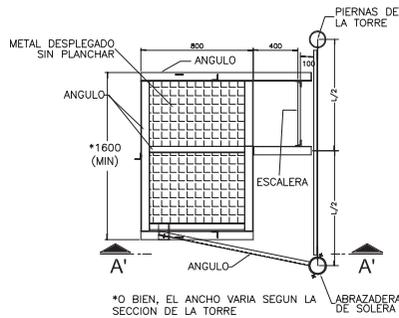
REV. 00
FECHA: JUN-15
ESCALA: SN
COTAS: G.E.G.



PLATAFORMA DE DESCANSO



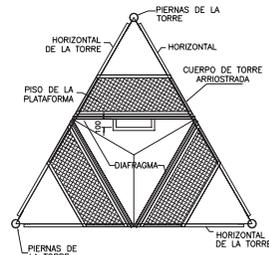
PLATAFORMA DE DESCANSO



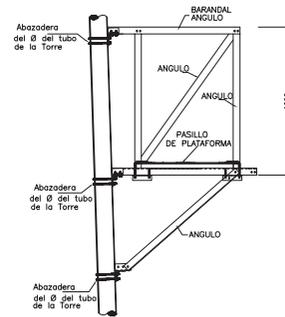
*O BIEN, EL ANCHO VARIA SEGUN LA SECCION DE LA TORRE

PLANTA

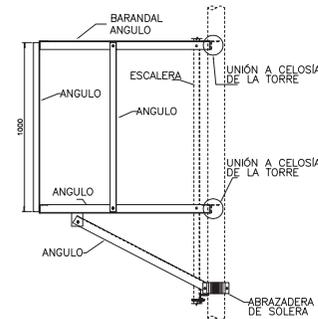
PLATAFORMA DE DESCANSO TIPO CANASTILLA



PLATAFORMA DE DESCANSO INTERIOR A LA TORRE



VISTA B-B'

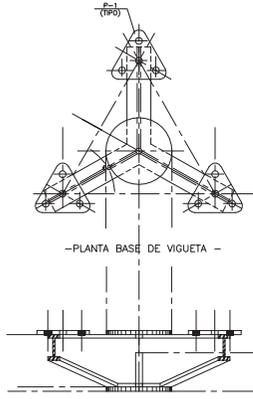
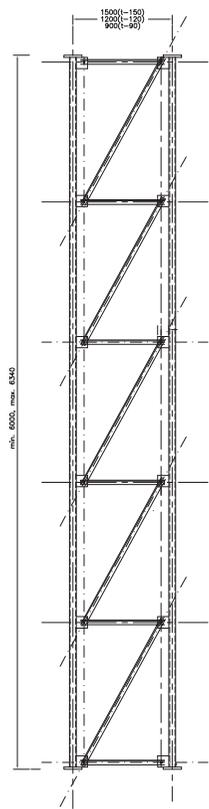


VISTA A' - A'

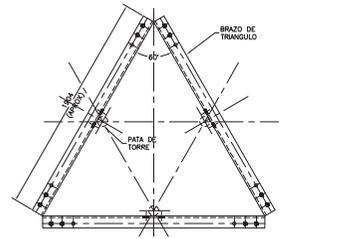
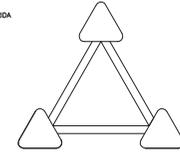
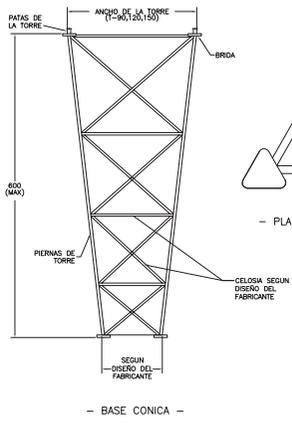
NOTAS GENERALES

1. SE USARA ACERO ESTRUCTURAL ASTM-A36 Y A-572 GRADO 50, CON ACABADO FINAL DE GALVANIZADO POR INMERSION EN CALIENTE.
2. LOS ELECTRODOS PARA SOLDAR DE TALLER (CLASE E-60) Y DE CAMPO (CLASE E-70) CUMPLIRAN CON LOS REQUISITOS DE LA SERIE ASTM A-283, GRUPO SAW-1 DE LA AWS.
3. LAS SOLDADURAS EN LAS JUNTAS DEBERAN HACERSE EVITANDO TORCEDURAS FLAMBEOS Y REQUEMADO DEL MATERIAL, YA QUE PIEZAS CON ESTOS DEFECTOS DEBERAN REPARARSE INTEGRALMENTE.
4. LAS SOLDADURAS DE TALLER o DE CAMPO DEBERAN HACERSE CON LAS PIEZAS SUSTENTADAS RIGIDAMENTE Y ANTES DE SOLDAR SE VERIFICARA QUE LAS SUPERFICIES DE LAS PARTES POR SOLDAR ESTEN LIMPIAS DE ESCORIA, COSTRAS, GRASA, PINTURA, ETC.
5. SE DEBERAN 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 ESFUERZOS RESIDUALES POR EFECTOS DE MALACATES, TORNILLOS o SE SOLDADURA EN LAS JUNTAS, NO DEBERA MONTARSE NINGUNA PIEZA QUE ESTE DEFORMADA POR EFECTOS DE GOLPES DURANTE LAS MANOBRAS, TRANSPORTE o MONTAJE.
7. TODA LA ESTRUCTURA YA FABRICADA Y ENSAMBLADA DEBERA GALVANIZARSE POR INMERSION EN CALIENTE (OR, PLACAS Y METAL DESPLEGADO).
8. LA PLATAFORMA TRIANGULAR CELULAR DEBERA SER CAPAZ DE GIRAR EN UN RANGO DE 60° COMO MINIMO DE ACUERDO A LA SECCION 7 DEL CAPITULO 2 NISST-NISSTADT.

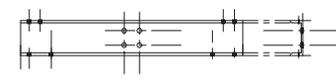
MODIFICACIONES	FECHA:	OPERADORA DE SITIOS MEXICANOS SA DE CV
		PROYECTO: ACCESORIOS
		UBICACION: ACCESORIOS
		NORMATIVO: ACCESORIOS DE TORRES
		PLANO: ACCESORIOS DE TORRES
		APROBADO: _____
		REVISADO: _____
		PROYECTADO: _____
		REV. 00
		FECHA: 4/04/15
		ESCALA: 1:15
		PROYECTO: _____
		CLAVE: ACC-05
		GERENCIA DE PROYECTOS Y NORMATIVO
		OPERADORA DE SITIOS MEXICANOS SA DE CV
		telesites
		mm
		G.E.O.



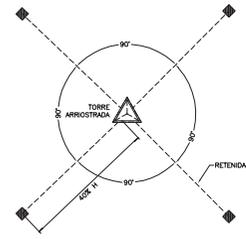
NOTA
LA DISTRIBUCION DE LA CELOSA Y SUS PERFILES SERA DE ACUERDO AL DISEÑO DEL PROVEEDOR DE LA TORRE



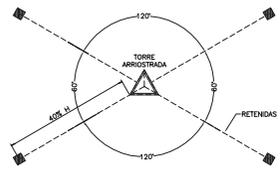
TRIANGULO ESTABILIZADOR



BRAZO DE TRIANGULO

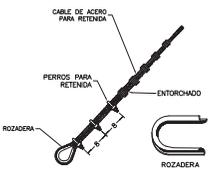


— IDEAL —

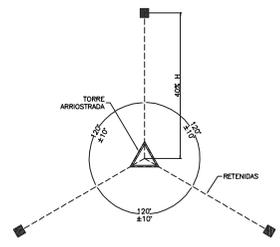


— LIMITE MAXIMO PERMITIDO —

PLANTA DE DISTRIBUCION DE 4 RETENIDAS

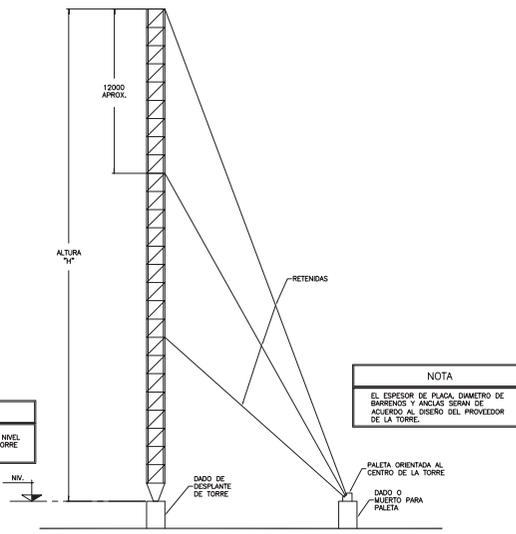


DETALLE DE PERROS



PLANTA DE DISTRIBUCION DE 3 RETENIDAS

NOTA
SE RECOMIENDA QUE SEA MISMO NIVEL DE ANCLA Y DE DESPLANTE DE TORRE



DISTRIBUCION DE RETENIDAS DE ACUERDO A ALTURA DE TORRE

NOTAS GENERALES

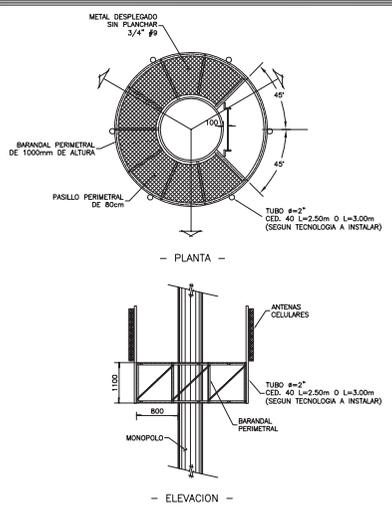
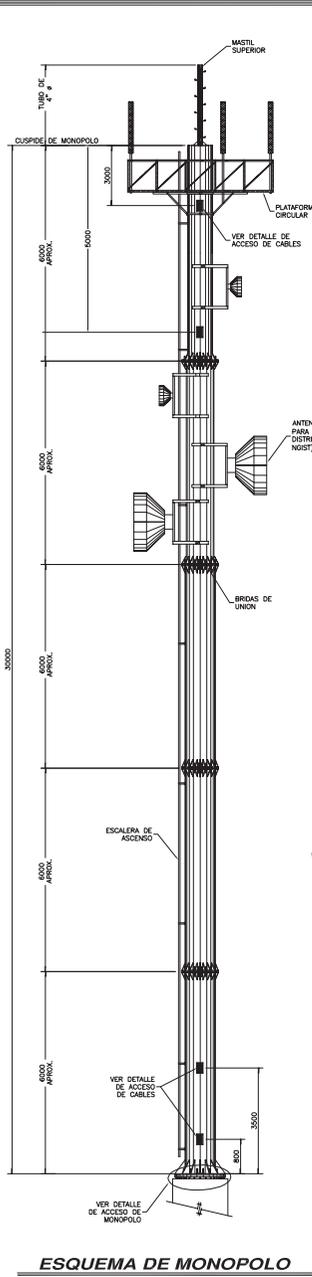
1. COTAS EN MILIMETROS.
2. SE USARA ACERO ESTRUCTURAL ASTM-A36 Y A-572 GRADO 50, CON ACABADO FINAL DE GALVANIZADO POR INMERSION EN CALIENTE.
3. NO TOMAR MEDIDAS A ESCALA, LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
4. LA TORNILLERIA DEBERA SER DE ALTA RESISTENCIA TIPO A-325 Y GALVANIZADA POR INMERSION EN CALIENTE.
5. TUBO NOM-B-177 ASTM/A53 GRADO B.
6. DE ACUERDO AL PROVEEDOR DE TORRE EL TRAMO TIPO PUEDE SER DE 6.34 o 3.00 mts. DE ALTURA, ASI COMO EL TIPO DE CELOSA.
7. CADA CABLE DE RETENIDA DEBERA SER SUJETADO MEDIANTE 3 HUGOS CROSBY EN SUS EXTREMOS.
8. LA PLATAFORMA DE DESANCHO Y LA PLATAFORMA CELULAR, SERA LA MISMA PARA TORRES ARRIOSTRADAS Y AUTOSOPORTADAS, SOLO SE AJUSTARAN EN DIMENSIONES DE ARROYO DE ACUERDO A LA ALTURA EN QUE SE INSTALE Y TIPO DE TORRE, ASI TAMBIEN SE DEBERA CUMPLIR LA CONDICIONANTE PARA EL TIPO DE METAL EN ANDADOR, DE SUSTITUIRLE ESTE DEBERA RESISTIR EL PESO DE UNA PERSONA SIN PANDARSE Y/O DEFORMARSE.
9. LA TORRE MODELO T-20, SE RECOMIENDA PARA ALTURAS HASTA 60mts. MAYOR A ESTA DEBERA SER MODELO 120 O 150, SEGUN SEAN LAS NECESIDADES DE EQUIPAMIENTO Y LO ESPECIFIQUE EL ANALISIS ESTRUCTURAL DE LA TORRE.
10. LAS PIERNAS DE LA TORRE DEBEN SER TUBOS O ANGULOS (SE REQUIERE FABRICACION ESPECIAL) DE ACUERDO AL PROVEEDOR DE LA MISMA.
11. LA UBICACION DE LA ESCALERA DE ASCENSO EN TORRE AUTOSOPORTADAS PODRA SER INSTALADA AL LADO IZQUIERDO DE LA CAMA GUIA DE ONDA; Y PARA LAS TORRES ARRIOSTRADAS LA ESCALERA SERA INSTALADA EN LA CAMA DE TORRE A MANO IZQUIERDA, TOMANDO COMO REFERENCIA LA COLOCACION (VISTA DE FRENTE) LA CAMA DE GUIA DE ONDA.
12. ESTE PLANO ES TIPO, PARA LOS MODELOS T-120 Y T-150 EL PROVEEDOR DE LA MISMA SE AJUSTARA AL PRESENTE PLANO Y ESPECIFICACIONES.

MODIFICACIONES	FECHA:	OPERADORA DE SITIOS MEXICANOS SA DE CV
		PROYECTO: DETALLES TORRE ARRIOSTRADA
		UBICACION: GERENCIA DE PROYECTOS Y NORMATIVIDAD
		NORMATIVO:
		PLANO: PLANO DE DETALLES
		APROBADO:
		REVISADO:
		PROYECTADO:
		REV. 00
		FECHA: JUN-15
		ESCALA: SIN
		COTAS: mm
		DIBUJO: G.E.G.

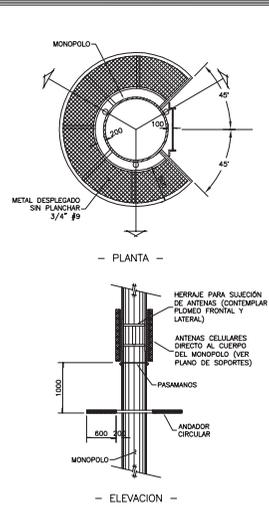
calesites
GERENCIA DE PROYECTOS Y NORMATIVIDAD

CLAVE:

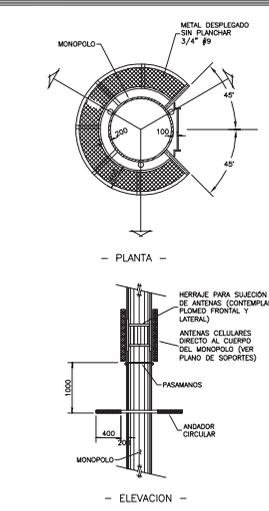
DTA-E1



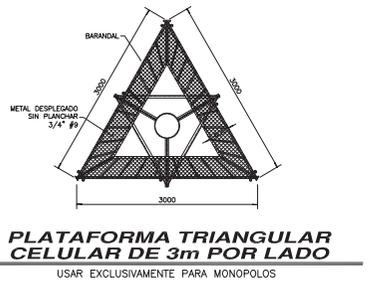
PLATAFORMA CIRCULAR CELULAR



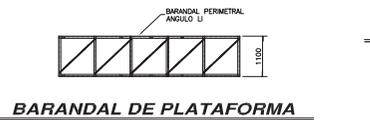
ANDADOR CIRCULAR 80cm
(SE USARA PARA MONOPOLOS DE DIAMETRO MAYOR A 10")



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



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

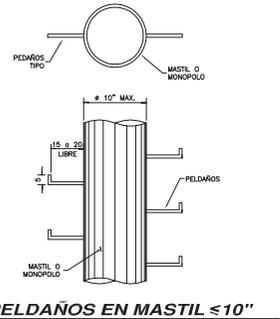


BARANDAL DE PLATAFORMA

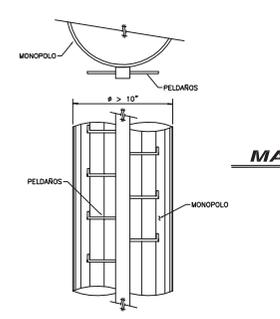


PELDAÑOS PERMITIDOS

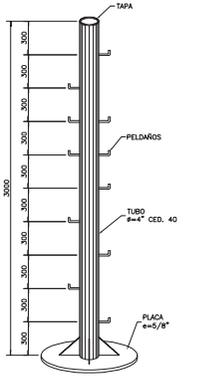
NOTAS DE PELDAÑOS:
ES POSIBLE UTILIZAR LA ESCALERA QUE SE INDICA EN EL PLANO DE ACCESORIOS, PUEDA AL MASTIL O MONOPOLO POR MEDIO DE ABRAZADERAS.
LA CONEXION DE PELDAÑOS A LA ESTRUCTURA PODRA SER ATORNILLADA A OREAS PREVIAMENTE SOLDADAS A LA ESTRUCTURA.
ADEMAS SE PERMITE EL USO DE PELDAÑOS ADHTIBLES, PREVIA AUTORIZACION DEL MECANISMO POR EL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS.
SE PERMITE EL USO DE PELDAÑOS SOLDADOS A ABRAZADERA PARA AJUSTARSE A MASTILES.



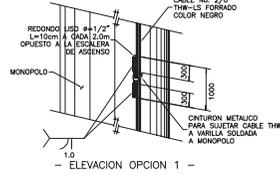
PELDAÑOS EN MASTIL ≤ 10"



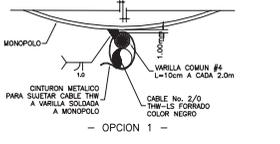
PELDAÑOS EN MASTIL > 10"



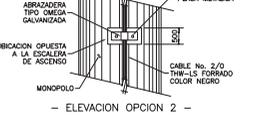
MASTIL SUPERIOR
SUSTITUTO DE TRAMO T-45



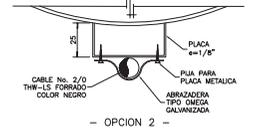
ELEVACION OPCION 1



OPCION 1



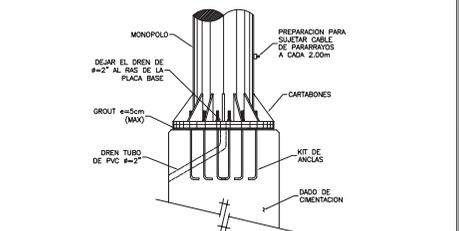
ELEVACION OPCION 2



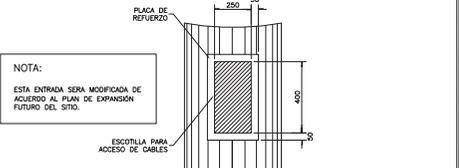
OPCION 2

DETALLE DE SUJECION PARA CABLE DE PARARRAYOS

- NOTAS GENERALES**
- ACOTACIONES EN MM. EXCEPTO LAS INDICADAS.
 - ACERO ESTRUCTURAL A-36 Y A-572 GRADO 50 GALVANIZADO POR METODO DE INMERSION EN CALIENTE.
 - LOS TORNILLOS A-325 CON GALVANIZADO SEGUN INDIQUE LAS NOTAS-NCATT.
 - TODO ELEMENTO ESTRUCTURAL SERA GALVANIZADO SIN EXCEPCION.
 - TODA CIMENTACION SE DEBERA VERIFICAR DE ACUERDO AL ANALISIS ESTRUCTURAL DE LA TORRE (PROPORCIONADO POR EL PROVEEDOR DE LA TORRE) Y AL ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS REALIZADO EN EL SITO EN QUE SE DESPLANTARA LA ESTRUCTURA.
 - EL PROVEEDOR DE TORRE DEBE ENTREGAR EL ANALISIS ESTRUCTURAL DE TORRE Y DISEÑO.
 - PARA EL ANALISIS ESTRUCTURAL SE DEBERA CONTAR CON TODOS LOS ELEMENTOS ACTUANTES SIENDO OBLIGADO UN ANALISIS TRIDIMENSIONAL.
 - EL DIMENSIONAMIENTO Y GEOMETRIA AQUI MOSTRADO ES TIPO, POR LO QUE EN SU MOMENTO SE DEBE COMPARAR Y VERIFICAR DE ACUERDO AL PROVEEDOR DE LA TORRE Y NECESIDADES DE ALTIMA.
 - LA PLATAFORMA TRIANGULAR CELULAR DEBERA SER NECESARIAMENTE GRADATORIA #60° PARA SU ORIENTACION.
 - EN ESTRUCTURAS DE 12M O MAS SE INSTALARA UN DISPOSITIVO DE SEGURIDAD (VER ESQUEMA DE MONOPOLO).
 - EL DIMENSIONAMIENTO Y CONFIGURACION DE LA BASE Y ALTURA DEL MONOPOLO SON TIPO, POR LO QUE EL DIMENSIONAMIENTO Y CONFIGURACION DEBEN ESTAR EN FUNCION DE LOS REQUERIMIENTOS DEL SITO SEGUN SEA EL CASO.
 - TODO EL CUERPO DE LA ESTRUCTURA SE BALIZARA EN 7 FRANJAS IGUALES CON PINTURA ESMALTE ACRILICO 1000S EN COLOR BLANCO Y MANANA INTRINSECIONAL ALTERNADOS E INDIANDO Y TERMINADO CON COLOR NARANJA DE ACUERDO A LO INDICADO POR LA DGC.
 - PARA APLICACION DE COLORES ESPECIALES SE NECESITARA LA AUTORIZACION DEL DEPARTAMENTO DE NORMAS Y PROYECTOS ESTRUCTURALES (VER SECCION 5 DEL CAPITULO 1 NGST-NCATT).
 - DE ACUERDO AL PROVEEDOR DEL MONOPOLO EL TRAMO TIPO PUEDE SER DE 8.56M DE ALTURA, ASI COMO EL TIPO DE CELOSA PARA SOPORTES Y BARANDALES EN PLATAFORMA Y ANDADOR.
 - SE DEBERA INSTALAR UN MASTIL A BASE DE TUBO DE 4" O EN LA PARTE SUPERIOR.
 - EN LA PARTE SUPERIOR DE LOS ACCESOS DE CABLES AL INTERIOR SE DEBERAN INSTALAR UN BOTA AGUAS.



DETALLE DE BASE DE MONOPOLO

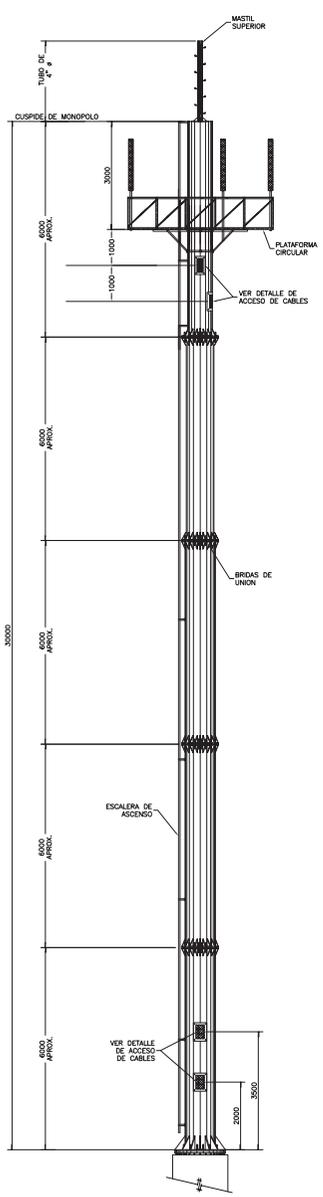


DETALLE DE ACCESO DE CABLES

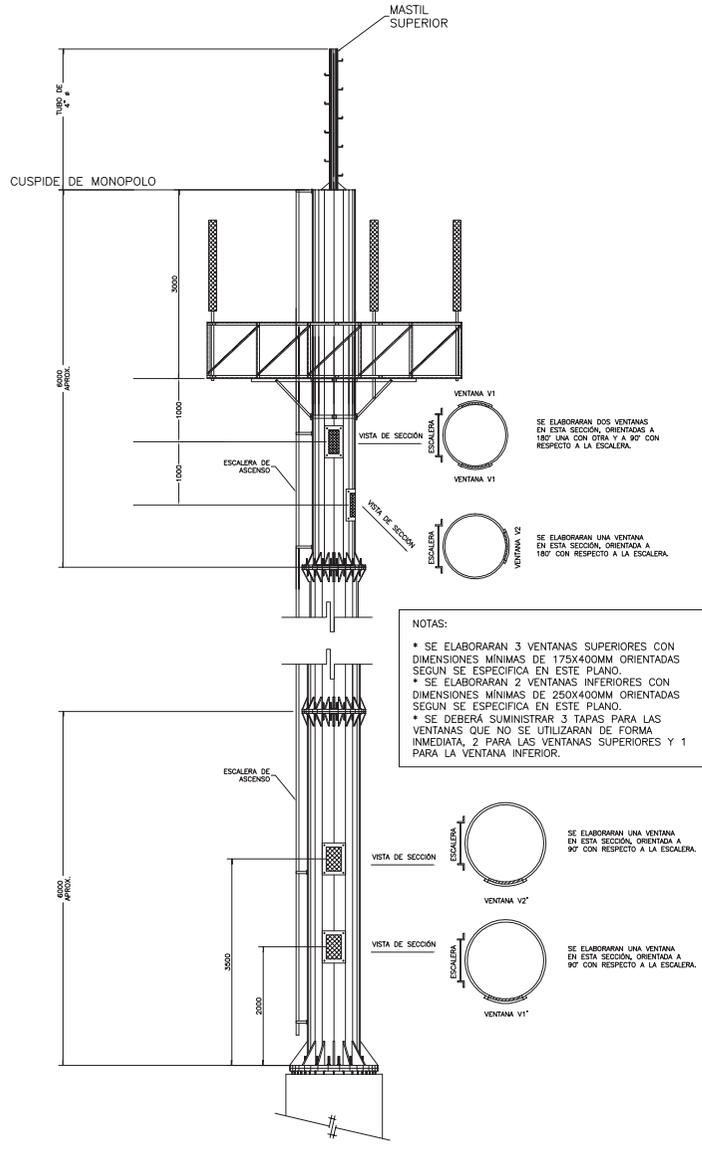
NOTA:
ESTA ENTRADA SERA MODIFICADA DE ACUERDO AL PLAN DE EXPANSION FUTURO DEL SITO.

CONFIGURACION TIPICA	OPCION CON TRAMOS DE 6.4 Y 2m		OPCION CON TRAMOS DE 6 Y 3m		OBSERVACIONES
	TRAMOS DE 6m	TRAMOS DE 2m	TRAMOS DE 6m	TRAMOS DE 3m	
12	1	1	2	-----	NO SE EMPLEARAN TRAMOS CORTOS
18	-----	-----	3	-----	SOLO CON TRAMOS DE 6 Y 3m
24	3	-----	4	-----	NO SE EMPLEARAN TRAMOS CORTOS
30	3	1	4	2	
36	4	1	5	2	

MODIFICACIONES	FECHA:	OPERADORA DE SITOS MEXICANOS SA DE CV	 GERENCIA DE PROYECTOS Y NORMAS CLAVE: DTM-E1 REV. 00 FECHA: JUN-15 DISEÑO: SIN COTAS: mm DIBUJO: G.E.G.
	PROYECTO:	DETALLES PARA TORRE MONOPOLO	
	UBICACION:	NORSTATIVO	
	PLANO:	PLANO DE DETALLES	
	PROYECTO:		



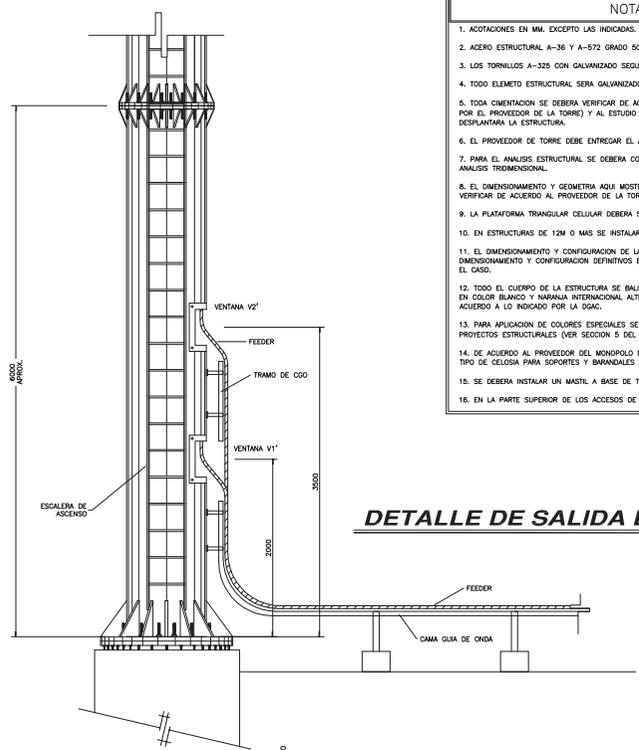
ESQUEMA DE MONOPOLO



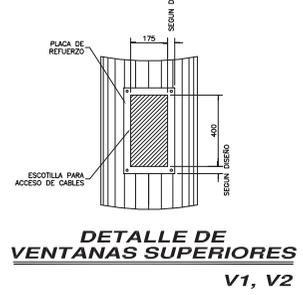
ORIENTACIÓN DE VENTANAS

NOTAS:

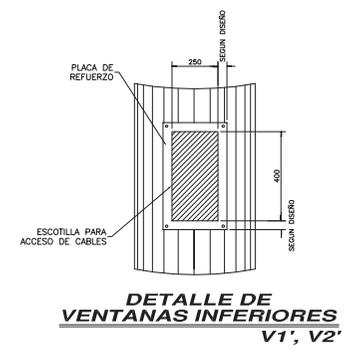
- * SE ELABORARAN 3 VENTANAS SUPERIORES CON DIMENSIONES MÍNIMAS DE 175X400MM ORIENTADAS SEGUN SE ESPECIFICA EN ESTE PLANO.
- * SE ELABORARAN 2 VENTANAS INFERIORES CON DIMENSIONES MÍNIMAS DE 250X400MM ORIENTADAS SEGUN SE ESPECIFICA EN ESTE PLANO.
- * SE DEBERÁ SUMINISTRAR 3 TAPAS PARA LAS VENTANAS QUE NO SE UTILIZARAN DE FORMA INMEDIATA, 2 PARA LAS VENTANAS SUPERIORES Y 1 PARA LA VENTANA INFERIOR.



DETALLE DE SALIDA DE FEEDERS



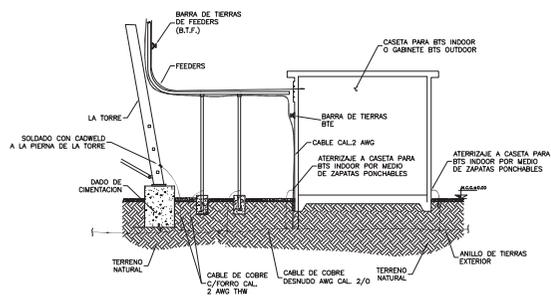
DETALLE DE VENTANAS SUPERIORES V1, V2



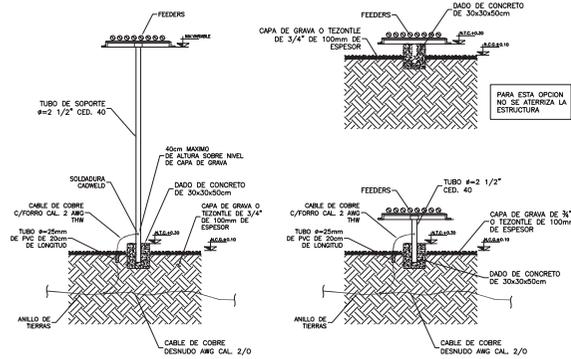
DETALLE DE VENTANAS INFERIORES V1', V2'

- NOTAS GENERALES**
- ACOTACIONES EN MM. EXCEPTO LAS INDICADAS.
 - ACERO ESTRUCTURAL A-36 Y A-572 GRADO 50 GALVANIZADO POR METODO DE INMERSION EN CALIENTE.
 - LOS TORNILLOS A-325 CON GALVANIZADO SEGUN INDIQUE LAS NGS1-NCAT.
 - TODO ELEMENTO ESTRUCTURAL SERA GALVANIZADO SIN EXCEPCION.
 - LA OMENTACION SE DEBERA VERIFICAR DE ACUERDO AL ANALISIS ESTRUCTURAL DE LA TORRE (PROPORCIONADO POR EL PROVEEDOR DE LA TORRE) Y AL ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS REALIZADO EN EL SITO EN QUE SE DESPLANTARA LA ESTRUCTURA.
 - EL PROVEEDOR DE TORRE DEBE ENTREGAR EL ANALISIS ESTRUCTURAL DE TORRE Y DISEÑO.
 - PARA EL ANALISIS ESTRUCTURAL SE DEBERA CONTAR CON TODOS LOS ELEMENTOS ACTUANTES SIENDO OBLIGADO UN ANALISIS TRANSMISIONAL.
 - EL DIMENSIONAMIENTO Y GEOMETRIA ADJ. MOSTRADO ES TIPO, POR LO QUE EN SU MOMENTO SE DEBE COMPARAR Y VERIFICAR DE ACUERDO AL PROVEEDOR DE LA TORRE Y NECESIDADES DE ALTURA.
 - LA PLATAFORMA TRIANGULAR CELULAR DEBERA SER NECESARIAMENTE GRATORIA +60° PARA SU ORIENTACION.
 - EN ESTRUCTURAS DE 12M O MAS SE INSTALARA UN DISPOSITIVO DE SEGURIDAD (VER ESQUEMA DE MONOPOLO).
 - EL DIMENSIONAMIENTO Y CONFIGURACION DE LA BASE Y ALTURA DEL MONOPOLO SON TIPO, POR LO QUE EL DIMENSIONAMIENTO Y CONFIGURACION DEFINITIVOS ESTARAN EN FUNCION DE LOS REQUERIMIENTOS DEL SITO SEGUN SEA EL CASO.
 - TODO EL CUERPO DE LA ESTRUCTURA SE BALAZARA EN 7 FRANJAS IGUALES CON PINTURA ESMALTE ACRILICO 1000S EN COLOR BLANCO Y NARANJA INTRINSECIONAL ALTERNADOS E INCIANDO Y TERMINANDO CON COLOR NARANJA DE ACUERDO A LO INDICADO POR LA DGAC.
 - PARA APLICACION DE COLORES ESPECIALES SE NECESITARA LA AUTORIZACION DEL DEPARTAMENTO DE NORMAS Y PROYECTOS ESTRUCTURALES (VER SECCION 5 DEL CAPITULO 1 NGS1-NCAT).
 - DE ACUERDO AL PROVEEDOR DEL MONOPOLO EL TRAMO TIPO PUEDE SER DE 8 ó 6 M DE ALTURA, ASI COMO EL TIPO DE CELOSIA PARA SOPORTES Y BARANDALES EN PLATAFORMA Y ANCIADOR.
 - SE DEBERA INSTALAR UN MASTIL A BASE DE TUBO DE 4" O EN LA PARTE SUPERIOR.
 - EN LA PARTE SUPERIOR DE LOS ACCESOS DE CABLES AL INTERIOR SE DEBERAN INSTALAR UNA BOTA AGUAS.

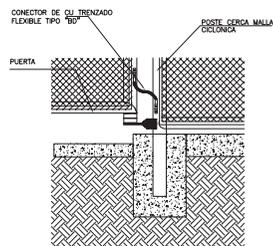
MODIFICACIONES	FECHA:	OPERADOR DE SITIOS MEDICANOS SA DE CV	<p>GERENCIA DE PROYECTOS Y NORMAS</p> <p>CLAVE:</p> <p>DTM-E2</p>
	PROYECTO:	DETALLES PARA TORRE MONOPOLAR	
	UBICACION:		
	NORMATIVO:		
	PLANO:	PLANO DE DETALLES DE VENTANAS	
	APROBADO:		REV. 00
	REVISADO:		FECHA: JUN-15
	PROYECTO:		COTADO: ESCALA: SIN
			DIBUJADO: L.S.L.



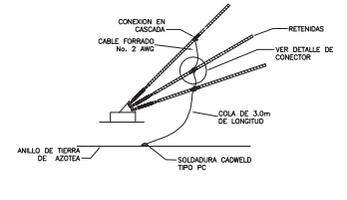
ATERRIZAJE DE ESTRUCTURAS METALICAS Y CONTENEDOR



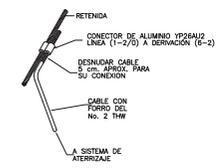
SOPORTE PARA CGO HORIZONTAL



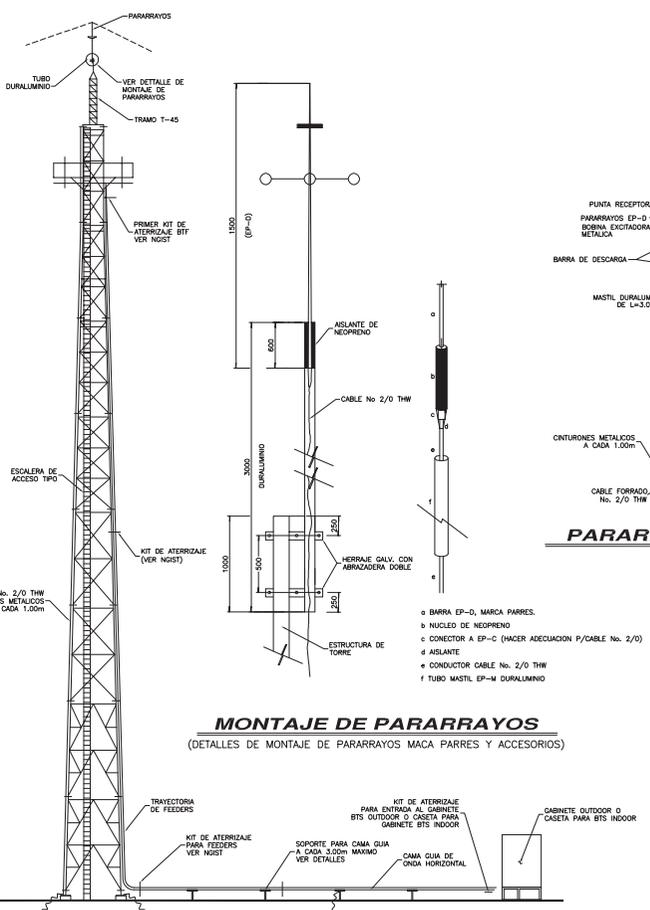
DETALLE DE ATERRIZAJE DE PUERTA DE MALLA CICLONICA



DETALLE DE ATERRIZAJE DE RETENIDAS



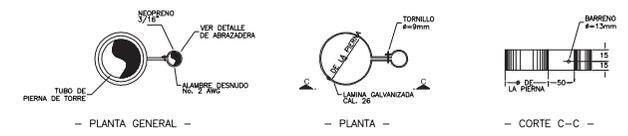
DETALLE DE CONECTOR



MONTAJE DE PARARRAYOS

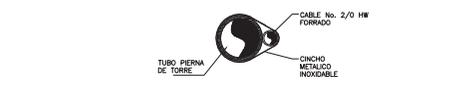
(DETALLES DE MONTAJE DE PARARRAYOS MACA PARRYS Y ACCESORIOS)

- o BARRA EP-0, MARCA PARRYS.
- n NUCLEO DE NEOPRENO
- c CONECTOR A EP-C (HACER ADECUACION P/CABLE No. 2/0)
- g ASLANTE
- e CONDUCTOR CABLE No. 2/0 THW
- f TUBO MASTIL EP-44 DURALUMINIO

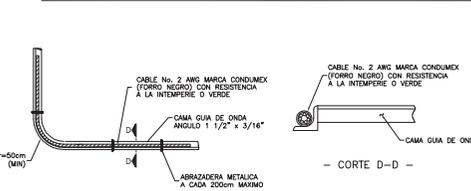


DETALLE DE ABRAZADERAS P/TIERRA FISICA DEL PARARRAYOS

(PARA TORRES EN SITIOS TELMEX UNICAMENTE)

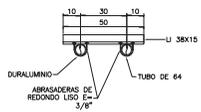


DETALLE DE CINTURON P/TIERRA FISICA DEL PARARRAYOS (PARA TORRES PROPIAS DE TELCEL UNICAMENTE)



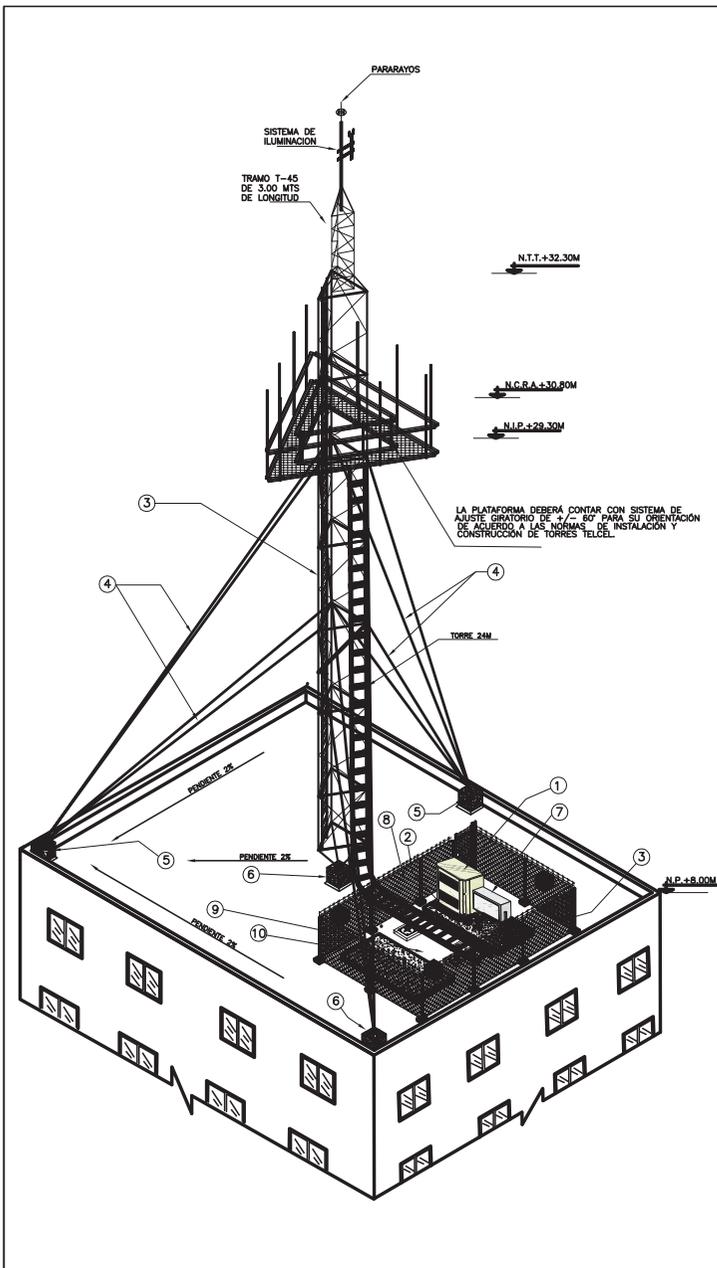
DETALLE DE SUJECION DE CABLE PARA ATERRIZAJE DE FEEDERS A CAMA GUIA DE ONDA

SIMBOLOGIA	
---	CABLE DE COBRE DESNUDO ENTERRADO
⊙	ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA
—	COLA DE TIERRA
—	SOLDADURA CADWELD
—	REJILLA TIPO IRVING
---	TUBERIA ELECTRICA VISIBLE

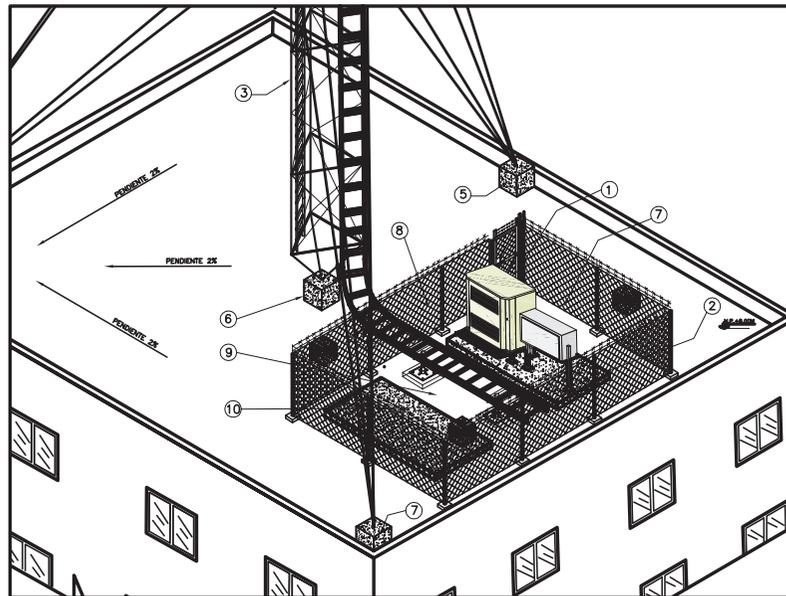


DETALLE 1

MODIFICACIONES	FECHA:	OPERADORA DE SITIOS MEXICANOS SA DE CV	telcel GERENCIA DE PROYECTOR Y NORMALIDAD
	NOV. 08 DIC. 08	PROYECTO: TIERRAS Y PARARRAYOS	
		UBICACION: NORMATIVO	CLAVE: DTP-ST1
		PLANO: DETALLE DE SISTEMAS DE TIERRAS Y PARARRAYOS	REV. 00
		AFORRO:	FECHA: JUN-15
		REVISO:	COTAS: mm
		PROYECTO:	ESCALA: SIN
			DEBUC: G.E.G.



No.	DESCRIPCIÓN
①	EQUIPO GSM OUTDOOR
②	PLANCHA DE CONCRETO
③	TORRE ARRIOSTRADA
④	RETENIDAS
⑤	DADOS PARA RETENIDAS
⑥	DADO PARA TORRE
⑦	NICHO PARA INTERRUPTORES GENERALES Y CONTROLADOR DE LUCES
⑧	MALLA CICLÓNICA
⑨	IMPERMEABILIZANTE
⑩	AMPLIACION A FUTURO

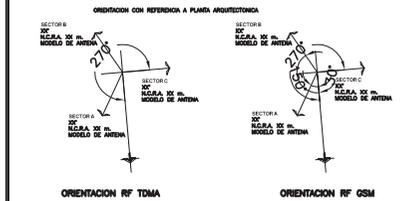


NOTAS GENERALES

1. ADOPTACION EN METROS
2. NIVELES EN METROS
3. TRABAJAR ESTE PROYECTO CONJUNTAMENTE CON LOS PLANOS ESTRUCTURALES, ELECTRICOS, SISTEMAS DE TENDAS Y FIBRA OPTICA CORRESPONDIENTES.
4. LOS NIVELLES QUE NO SE INCLUYAN EN ESTE PROYECTO SE REALIZARAN CONFORME SE INDICA EN EL DOCUMENTO "NORMAS GENERALES PARA PLANTACION DE SITIOS TELCEL".
5. VERIFICAR LOS NIVELLES EXISTENTES Y MEDIRLOS EN SITIO CONJUNTAMENTE CON CONTRATISTAS ANTES DE INICIAR LOS TRABAJOS DE CONSTRUCCION.
6. TORRE 2000000000 DE 24.00m DE ALTURA CON PLATAFORMA TRIANGULAR CELULAR INSTALADA A UNA ALTURA DE 10.00m (CALZAR EN CASO QUE SEA EXISTENTE)
7. SE IMPLEMENTARAN EL (LOS) SISTEMAS GSM 1/2/3 TDMA.
8. TODAS LAS ORIENTACIONES DESCRITAS EN ESTE PLANO ESTAN REFERIDAS AL NORTE MAGNETICO.
9. SE COLOCARAN X SECTORES CON LAS SIGUIENTES ORIENTACIONES:

SISTEMA GSM		
SECTOR "A" = 30°	1 ANTENA MOD. 3000000000	N.C.R.A. +30.00m
SECTOR "B" = 150°	1 ANTENA MOD. 3000000000	N.C.R.A. +30.00m
SECTOR "C" = 270°	1 ANTENA MOD. 3000000000	N.C.R.A. +30.00m
SISTEMA TDMA		
SECTOR "A" = 30°	1 ANTENA MOD. 3000000000	N.C.R.A. +30.00m
SECTOR "B" = 150°	1 ANTENA MOD. 3000000000	N.C.R.A. +30.00m
SECTOR "C" = 270°	1 ANTENA MOD. 3000000000	N.C.R.A. +30.00m

DIAGRAMA DE ORIENTACIONES



SIMBOLOGIA

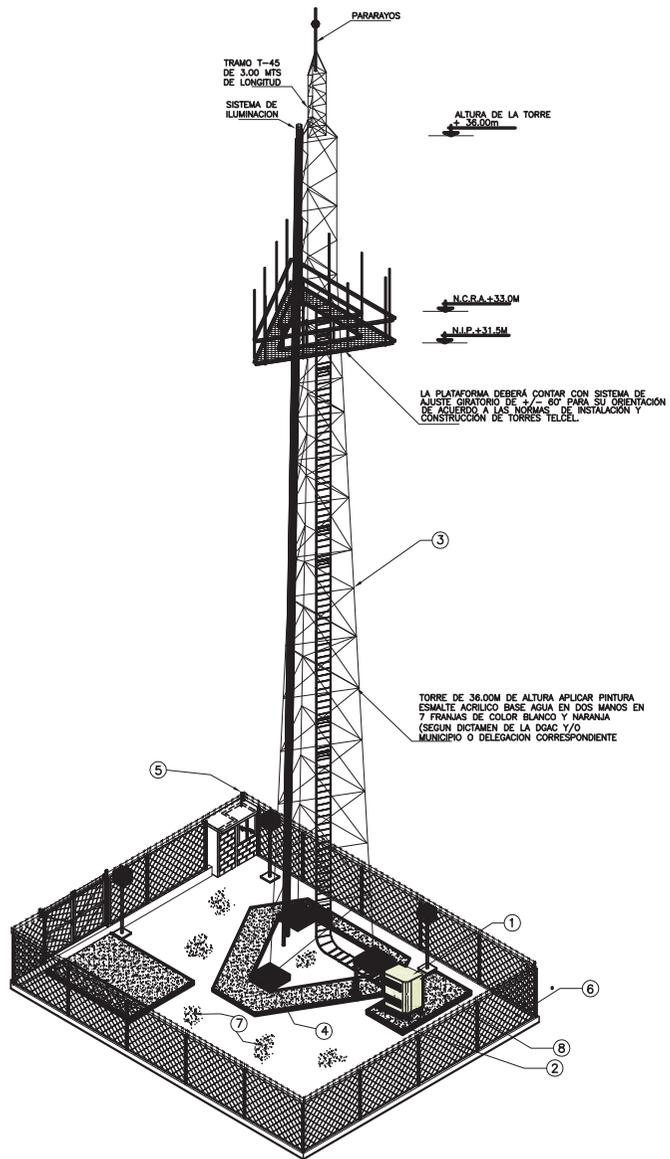
N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO	N.T.T.	NIVEL TOPE DE TORRE
N.A.	NIVEL DE ANTENA		
N.B.	NIVEL BANQUETA		
N.T.N.	NIVEL DE TERRENO NATURAL		
N.C.M.	NIVEL TOPE DE MANTO		
N.T.T.	NIVEL TOPE DE TORRE		
N.C.R.A.	NIVEL SUPERIOR RELLENO DE GRAVA		
N.C.S.O.	NIVEL CANAL GRAN DE CANA		
N.C.Z.	NIVEL DESPLANTE DE ZAPATA		
N.P.C.	NIVEL PISO DEL CONTENEDOR		
N.C.C.	NIVEL TOPE DE CONCRETO		
N.C.R.A.	NIVEL CENTRO RADACION ANTENAS		
N.C.C.	NIVEL SUPERIOR CONTENEDOR		
N.P.	NIVEL DE PISIL		
N.G.	NIVEL DE GUARNICION		
N.I.P.	NIVEL INFERIOR DE PLATAFORMA		
N.C.A.	NIVEL TOPE DE ACERO		

CROQUIS DE LOCALIZACION

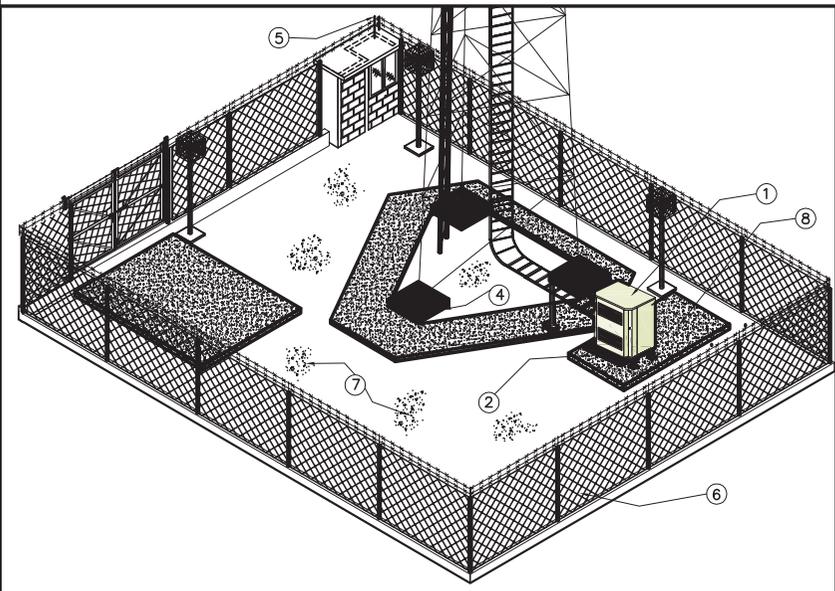


POR LO MENOS 3 CALLES A LA REDONDA, Y DE SER POSIBLE QUE SE INCLUYA ALGUNA REFERENCIA Y AVENIDA PRINCIPAL.

MODIFICACIONES	FECHA:	OPENDURA DE OBRAS MEDICION SA DE CV	telesites SERVICIO DE PROYECTOS Y MANTENIMIENTO
		PROYECTO: RADIOBASE TIPO AZOTEA GSM	
		UBICACION: GOBIERNO BARRIO DE AZOTEA DE OHS	
		PLANO:	REV. 00
		APROBADO:	FECHA: JUN-15
		REVISADO:	ESCALA: 50m
		PROYECTADO:	UNIDAD: M.C.A.



No.	DESCRIPCION
①	EQUIPO GSM OUTDOOR
②	PLANCHA DE CONCRETO
③	TORRE AUTOSOPORTADA
④	CIMENTACION DE LA TORRE
⑤	NICHO DE ACOMETIDA
⑥	MALLA CICLONICA
⑦	CAMA DE GRAVA DE 3/4"
⑧	EXPANSION A FUTURO

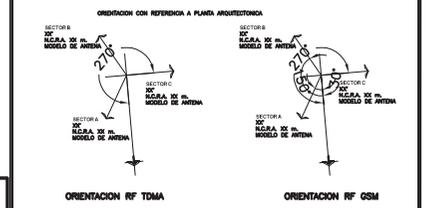


NOTAS GENERALES

1. ACOLOCACION EN METROS
2. NIVELES EN METROS
3. TRABAJAR ESTE PROYECTO CONJUNTAMENTE CON LOS PLANOS ESTRUCTURALES, ELECTRICOS, SISTEMAS DE TENDAS Y FIBRA OPTICA CORRESPONDIENTES.
4. LOS DISEÑOS QUE NO SE INCLUYAN EN ESTE PROYECTO DE REALIZARAN CONFORME SE INDICA EN EL DOCUMENTO "NORMAS GENERALES PARA PLANTACION DE SITIOS TELCEL"
5. VERIFICAR LOS NIVELES EXISTENTES Y MEDIRLOS EN SITIO CONJUNTAMENTE CON CONTRATISTAS ANTES DE INICIAR LOS TRABAJOS DE CONSTRUCCION.
6. TORRE AUTOSOPORTADA DE 36.00M DE ALTURA CON PLATAFORMA TRIANGULAR CELULAR INSTALADA A UNA ALTURA DE 30.00M (CALCULAR EN CASO QUE SEA EXISTENTE)
7. SE IMPLEMENTARAN EL (LOS) SISTEMAS GSM Y/O TDMA
8. TODAS LAS ORIENTACIONES DESCRITAS EN ESTE PLANO ESTAN REFERIDAS AL NORTE MAGNETICO.
9. SE COLOCARAN X SECTORES CON LAS SIGUIENTES ORIENTACIONES:

SISTEMA GSM		
SECTOR "A" = 30°	1 ANTENA MOD. 300000000	N.C.R.A. +30.00m
SECTOR "B" = 150°	1 ANTENA MOD. 300000000	N.C.R.A. +30.00m
SECTOR "C" = 270°	1 ANTENA MOD. 300000000	N.C.R.A. +30.00m
SISTEMA TDMA		
SECTOR "A" = 30°	1 ANTENA MOD. 300000000	N.C.R.A. +30.00m
SECTOR "B" = 150°	1 ANTENA MOD. 300000000	N.C.R.A. +30.00m
SECTOR "C" = 270°	1 ANTENA MOD. 300000000	N.C.R.A. +30.00m

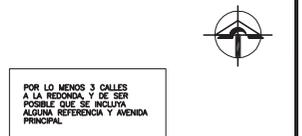
DIAGRAMA DE ORIENTACIONES



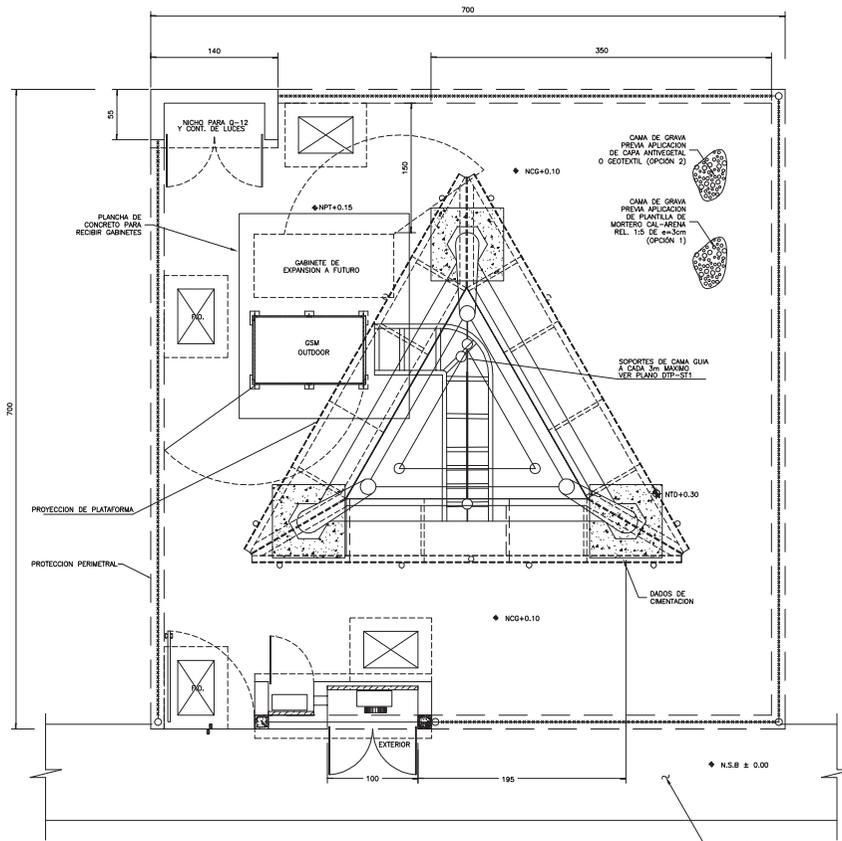
SIMBOLOGIA

N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO	N.T.T.	NIVEL TOPE DE TORRE
N.A.	NIVEL DE ANTENA		
N.B.	NIVEL BANDERETA		
N.T.N.	NIVEL DE TIENDEO NATURAL		
N.T.M.	NIVEL TOPE DE MANTIL		
N.T.T.	NIVEL TOPE DE TORRE		
N.S.R.G.	NIVEL SUPERIOR RELLENO DE GRAVA		
N.C.S.D.	NIVEL CANAL CANAL DE CANCHA		
N.D.Z.	NIVEL DESPLANTE DE ZAPATA		
N.P.C.	NIVEL PISO DEL CONTENEDOR		
N.T.C.	NIVEL TOPE DE CONCRETO		
N.C.P.A.	NIVEL CENTRO RAYONADO ANTENAS		
N.S.C.	NIVEL SUPERIOR CONTENEDOR		
N.P.	NIVEL DE PISIL		
N.G.	NIVEL DE GUARNICION		
N.P.P.	NIVEL INFERIOR DE PLATAFORMA		
N.T.A.	NIVEL TOPE DE ACERO		

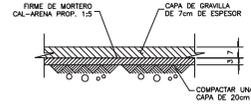
CROQUIS DE LOCALIZACION



MODIFICACIONES	FECHA	OPENDURA DE OBRAS MEDICION DA DE CV	
		PROYECTO: RADIO BASE TIPO (TIENDEO NATURAL)	telasites SERVICIO DE SERVICIOS Y PROYECTOS
		UBICACION:	
		PLANO: BASE DE TORRE DE GSM	CLASE: ISO-TERR
		APROBADO:	
		REVISADO:	FECHA: 08-18 DISEÑADO: N/A
		PROYECTADO:	BOCADO: N/A

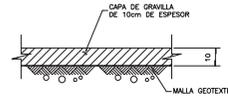


PLANTA ARQUITECTONICA



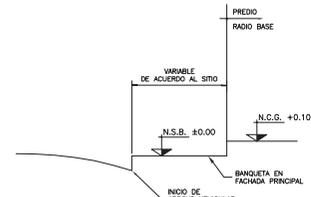
TRATAMIENTO ANTIVEGETAL

OPCION 1



TRATAMIENTO ANTIVEGETAL

OPCION 2



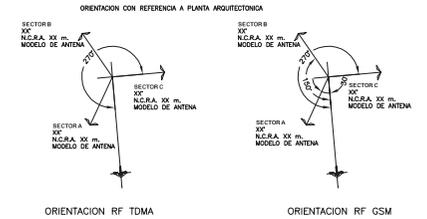
PERFIL BANQUETA

NOTAS GENERALES

1. ADOPTACIONES EN CENTIMETROS.
2. NIVELES EN METROS.
3. TRABAJAR ESTE PROYECTO CONJUNTAMENTE CON LOS PLANOS ESTRUCTURALES, ELECTRICOS, SISTEMAS DE TIERRAS Y FIBRA OPTICA CORRESPONDIENTES.
4. LOS DETALLES QUE NO SE INCLUYAN EN ESTE PROYECTO SE REALIZARAN CONFORME SE INDICA EN EL DOCUMENTO "NORMAS GENERALES PARA IMPLANTACION DE SITIOS TELCEL".
5. VERIFICAR LOS NIVELES EXISTENTES Y NUEVOS EN SITIO CONJUNTAMENTE CON CONTRATISTAS ANTES DE INICIAR LOS TRABAJOS DE CONSTRUCCION.
6. TORRE 300000000 DE $30.00m$ DE ALTURA CON PLATAFORMA TRIANGULAR CELULAR INSTALADA A UNA ALTURA DE $30.00m$ (ACLARAR EN CASO QUE SEA EXISTENTE)
7. SE IMPLEMENTARA EL (LOS) SISTEMA(S) GSM 1/0 TDMA.
8. TODAS LAS ORIENTACIONES DESCRITAS EN ESTE PLANO ESTAN REFERIDAS AL NORTE MAGNETICO.
9. SE COLOCARAN X SECTORES CON LAS SIGUIENTES ORIENTACIONES:

SISTEMA GSM		
SECTOR "A" = 30°	X ANTENAS MOD. 300000000	N.C.R.A. +$33.00m$
SECTOR "B" = 150°	X ANTENAS MOD. 300000000	N.C.R.A. +$33.00m$
SECTOR "C" = 270°	X ANTENAS MOD. 300000000	N.C.R.A. +$33.00m$
SISTEMA TDMA		
SECTOR "A" = 30°	X ANTENAS MOD. 300000000	N.C.R.A. +$33.00m$
SECTOR "B" = 150°	X ANTENAS MOD. 300000000	N.C.R.A. +$33.00m$
SECTOR "C" = 270°	X ANTENAS MOD. 300000000	N.C.R.A. +$33.00m$

DIAGRAMA DE ORIENTACIONES



SIMBOLOGIA

N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO	N.T.D.	NIVEL DE TOPE DE DADO
N.A.	NIVEL BANQUETA	N.C.G.O.	NIVEL DE CAMA GUIA DE ONDA
N.B.	NIVEL BANQUETA	N.E.G.	NIVEL DE CAMA DE GRAVA
N.T.N.	NIVEL DE TERRENO NATURAL	N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO
N.T.M.	NIVEL TOPE DE MASTIL		REGISTRO ELECTRICO
N.T.I.	NIVEL TOPE DE TORRE		MALLA CICLONICA
N.S.R.G.	NIVEL SUPERIOR RELLENO DE GRAVA		NICHO DE ACOMETIDA ELECTRICA
N.C.G.O.	NIVEL CAMA GUIA DE ONDA		LUMINARIA
N.D.Z.	NIVEL DESPLANTE DE ZAPATA		REGISTRO PARA FIBRA OPTICA
N.P.C.	NIVEL PISO DEL CONTENEDOR		
N.T.O.	NIVEL TOPE DE CONCRETO		
N.C.R.A.	NIVEL CENTRO RADIACION ANTENAS		
N.S.C.	NIVEL SUPERIOR CONTENEDOR		
N.P.	NIVEL DE PRETEL		
N.G.	NIVEL DE GUARDERION		
N.I.P.	NIVEL INTERIOR DE PLATAFORMA		
N.T.A.	NIVEL TOPE DE ACERO		

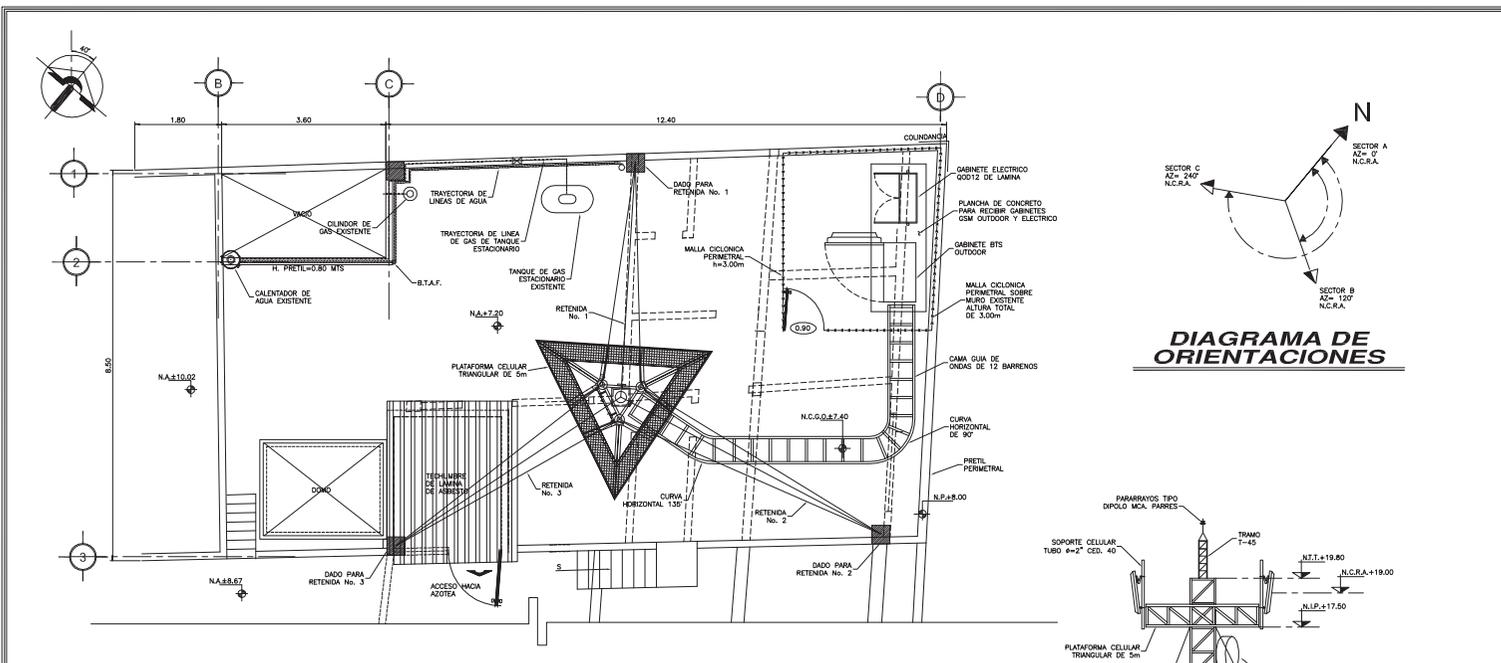
CROQUIS DE LOCALIZACION



POR LO MENOS 3 CALLES A LA REDONDA, Y DE SER POSIBLE QUE SE INCLUYA ALGUNA REFERENCIA Y AVENIDA PRINCIPAL.

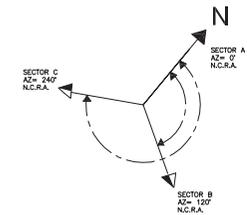
- NOTAS**
1. CUANDO EL TERRENO CONTRATADO PARA UN SITIO TENGA CONSTRUIDO MURO PROPIO, SE UTILIZARA, AJECUANDOLO DE MANERA QUE SEA UTIL, Y SE EVITARA CONSTRUIR UN MURO NUEVO.
 2. CUANDO EL TERRENO CONTRATADO PARA UN SITIO TENGA SOLO MUROS COLINDANTES, (NO PERTENECIENTES AL TERRENO) SE DEBERAN CONSTRUIR MUROS DENTRO DEL SITIO CONTRATADO.
 3. LA CANTIDAD DE LUMINARIAS A INSTALAR EN UN SITIO CELULAR SERA MINIMO DE 2, LUMINANDO SUFFICIENTEMENTE EL ACCESO PRINCIPAL, LA ZONA DE LOS GABINETES Y EL ACCESO A LA TORRE.

MODIFICACIONES	FECHA:	OPERADORA DE SITIOS MEXICANOS SA DE CV	 GERENCIA DE PROYECTOS Y MANTENIMIENTO
		PROYECTO: RADIOBASE TIPO TERRENO NATURAL	
		UBICACION: MONTECATO	CLAVE:
		PLANO: PLANTA ARQUITECTONICA TERRENO NATURAL	
	APROBADO:		REV. 00
	REVISADO:		FECHA: JUN-15 08H
	PROYECTO:		ESCALA: SIN
			COTAS: G.E.G.



PLANTA DE PROYECTO

DIAGRAMA DE ORIENTACIONES

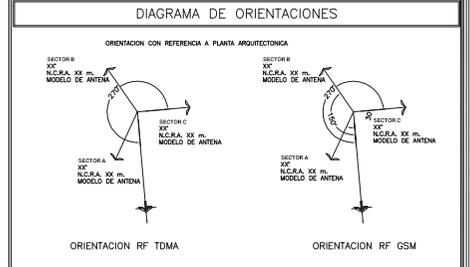


NOTAS GENERALES

- ACOTACIONES EN METROS
- NIVELES EN METROS
- TRABAJAR ESTE PROYECTO CONJUNTAMENTE CON LOS PLANOS ESTRUCTURALES, ELECTRODOS, SISTEMAS DE TIERRAS Y FIBRA OPTICA CORRESPONDIENTES.
- LOS DETALLES QUE NO SE INCLUYAN EN ESTE PROYECTO SE REALIZARAN CONFORME SE INDICA EN EL DOCUMENTO "NORMAS GENERALES PARA IMPLANTACION DE SITIOS TELECOM".
- VERIFICAR LOS NIVELES EXISTENTES Y NUEVOS EN SITIO CONJUNTAMENTE CON CONTRATISTAS ANTES DE INICIAR LOS TRABAJOS DE CONSTRUCCION.
- TORRE XXXXXXXXXXXX DE 12.00m DE ALTURA CON PLATAFORMA TRIANGULAR CON ANTENAS INSTALADA A UNA ALTURA DE 30.00m (ALZARAR EN CASO QUE SEA EXISTENTE)
- SE IMPLEMENTARA EL (LOS) SISTEMA(S) GSM Y/O TDM.
- TODAS LAS ORIENTACIONES DESCRITAS EN ESTE PLANO ESTAN REFERIDAS AL NORTE MAGNETICO.
- SE COLOCARAN X SECTORES CON LAS SIGUIENTES ORIENTACIONES:

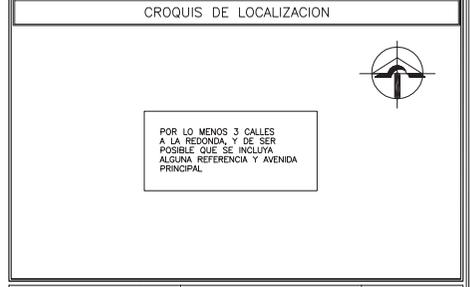
SISTEMA GSM	X ANTENAS MOD. XXXXXXXXXX	N.C.R.A. +XXX.00m
SECTOR "A" = 30°	X ANTENAS MOD. XXXXXXXXXX	N.C.R.A. +XXX.00m
SECTOR "B" = 150°	X ANTENAS MOD. XXXXXXXXXX	N.C.R.A. +XXX.00m
SECTOR "C" = 270°	X ANTENAS MOD. XXXXXXXXXX	N.C.R.A. +XXX.00m

SISTEMA TDM	X ANTENAS MOD. XXXXXXXXXX	N.C.R.A. +XXX.00m
SECTOR "A" = 30°	X ANTENAS MOD. XXXXXXXXXX	N.C.R.A. +XXX.00m
SECTOR "B" = 150°	X ANTENAS MOD. XXXXXXXXXX	N.C.R.A. +XXX.00m
SECTOR "C" = 270°	X ANTENAS MOD. XXXXXXXXXX	N.C.R.A. +XXX.00m



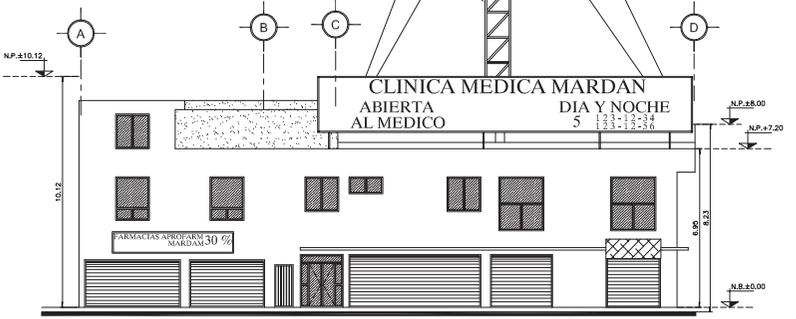
SIMBOLOGIA

N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO
N.A.	NIVEL DE AZOTEA
N.B.	NIVEL BANQUETA
N.T.N.	NIVEL DE TERRENO NATURAL
N.T.M.	NIVEL TOPE DE MANTI
N.T.T.	NIVEL TOPE DE TORRE
N.S.R.G.	NIVEL SUPERIOR RELLENO DE GRAVA
N.C.G.O.	NIVEL CAMA GUIA DE ONDA
N.O.Z.	NIVEL DESPLANTE DE ZANJA
N.P.C.	NIVEL PISO DEL CONTENEDOR
N.T.C.	NIVEL TOPE DE CONCRETO
N.C.R.A.	NIVEL CENTRO RADIACION ANTENAS
N.S.C.	NIVEL SUPERIOR CONTENEDOR
N.P.	NIVEL DE PRETIL
N.G.	NIVEL DE GUARNICION
N.P.P.	NIVEL INTERIOR DE PLATAFORMA
N.T.A.	NIVEL TOPE DE ACERO



NOTAS

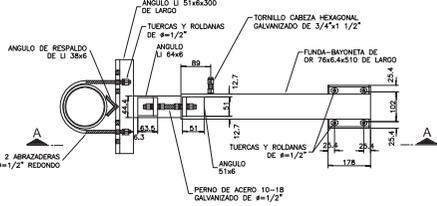
- LA UBICACION DE LOS DADOS SERA SOBRE ELEMENTOS ESTRUCTURALES COMO COLUMNAS O CASTILLOS, Y SE DEBERA VERIFICAR QUE TENGAN LA CAPACIDAD DE RESISTIR LOS ESFUERZOS OCASIONADOS POR LAS RETENIDAS.
- LA POSICION DE LAS PLANCHAS PARA RECIBIR LOS EQUIPOS SERA SOBRE ELEMENTOS ESTRUCTURALES COMO TRAMES, MUROS DE CARGA, VIGAS DE ACERO, Y SE REVISARA QUE TENGAN LA CAPACIDAD DE RESISTIR LOS ESFUERZOS OCASIONADOS POR EL PESO DE LOS EQUIPOS.
- LA CAMA GUIA HORIZONTAL QUE SE INSTALE A NIVEL DE LA LOSA (< 60cm) PODRA SER DE ALUMINO.
- EN CASO DE QUE LAS TRAYECTORIAS DE LA CAMA GUIA DE ONDAS INTERFERA CON ALGUN AREA DE ACCESO COMUN DEL INMUEBLE, SE COLOCARAN PASOS DE DADO PARA VERIFICAR QUE LA CAMA GUIA DE ONDAS SEA FISADA.
- SE CONTARA CON ACCESO A LA AZOTEA CON EL FIN DE DAR MANTENIMIENTO A LAS INSTALACIONES DE LA RADIOBASE EL CUAL PODRA SER CON: ESCALERAS MARIÑAS, ESCALERAS DE GARAÑOL, ETC. DE SER POSIBLE INDEPENDIENTES A LA DE LOS OCUPANTES DEL INMUEBLE.
- EN CASOS EN DONDE EL DADO DE DESPLANTE DE LA TORRE SEA MAYOR A 60cm SE CONTARA CON ESCALERA PARA ACCEDER AL TOPE DEL DADO.
- SE DEBERA CONSIDERAR DENTRO DEL AREA RETENIDA ESPACIO SUFICIENTE PARA UN GABINETE DE EXPANSION A FUTURO TIPO OUTDOOR MANTENIENDO SU ABITAMIENTO DE 135°.
- LA TRAYECTORIA DE LOS ACCESORIOS DE LA CAMA GUIA DE ONDAS SONO CURVAS VERTICALES, CURVAS HORIZONTALES (90°, 45°, 90°, ETC) DEBERA DESARROLLARSE COMPLETAMENTE.
- LA CANTIDAD DE LUMINARIAS A INSTALAR EN UN SITIO CELULAR SERA MINIMO DE 2, LUMINANDO OBLIGATORIAMENTE EL ACCESO PRINCIPAL, LA ZONA DE LOS GABINETES Y EL ACCESO A LA TORRE.



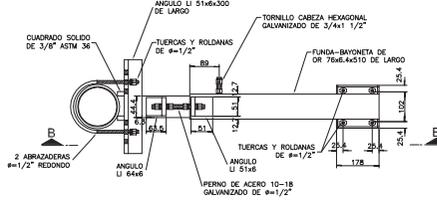
FACHADA ESTE

MODIFICACIONES	FECHA:	OPERADORA DE SITIOS MEXICANOS SA DE CV
		PROYECTO: RADIOBASE TIPO AZOTEA GSM
		UBICACION: NORMATIVO
		PLANO: PLANO ARQUITECTONICO
		APROBADO:
		REVISADO:
		PROYECTO:

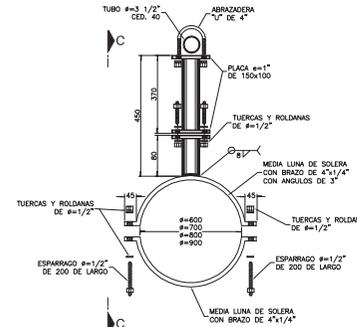
telesites	
GENERALES DE PROYECTOS Y NORMATIVIDAD	
CLAVE:	
PTGSM-2	
REV. 00	FECHA: JUN-15
	ESCALA: SN
	COITAS: m
	DEBIDO: G.E.G.



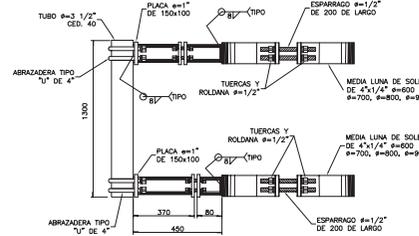
SOPORTE PARA MICROONDAS No. 5
(SOPORTE DE EXPANSION PARA TORRE AUTOSOPORTADA DE 4", 6" Y 8")



SOPORTE PARA MICROONDAS No. 6
(SOPORTE DE EXPANSION PARA TORRE AUTOSOPORTADA DE 4", 6" Y 8")

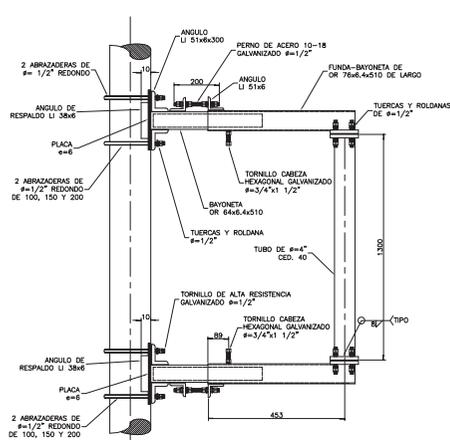


SOPORTE PARA MICROONDAS No. 7
(PARA MONOPOLOS DE $\phi=600, 700, 800$ Y 900mm)

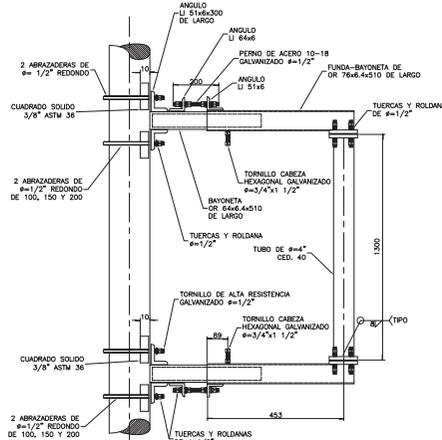


CORTE C-C

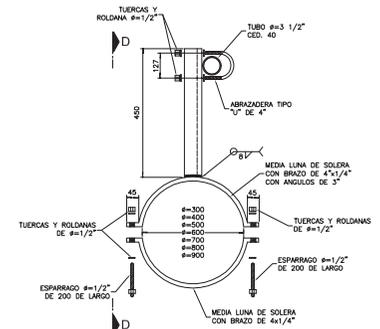
- NOTAS GENERALES**
- 1- LA SOLDADURA EN LAS JUNTAS DEBERA SER AFUJADA EVITANDO TORCEDURAS, FLAMBEO, Y REDUNDANCIA DEL MATERIAL. YA QUE LAS PIEZAS CON ESTOS DEFECTOS SE DEBERAN DE REPARAR INMEDIATAMENTE.
 - 2- EL SOLDADO DEL TALLER DEBERA HACERSE CON LAS PIEZAS SOSTENIDAS RIGIDAMENTE Y ANTES DE SOLDAR SE VERIFICARA QUE LAS SUPERFICIES DE LAS PARTES A SOLDAR ESTEN LIMPIAS DE ESCORIAS, COSTRAS, GRASA Y/O PINTURAS.
 - 3- EXCEPTO OTRA INDICACION DEBERAN DE RESPETARSE LAS INDICACIONES AWS Y AWS.
 - 4- EL MONTAJE DEBERA DE REALIZARSE CON TODAS LAS PRECAUCIONES PARA EVITAR LA INTRODUCCION DE ESFUERZOS RESIDUALES POR EFECTO DE MALAJOS, TORNILLOS O SOLDADURAS EN LAS JUNTAS, NO DEBERA MONTARSE NINGUNA PIEZA DEFORMADA POR EFECTO DE LOS GOLPES DURANTE EL MONTAJE.
 - 5- TODOS LOS MATERIALES A-36 Y TORNILLERIA SERAN GALVANIZADOS MEDIANTE LA INMERSION EN CALIENTE SEGUN LO INDICADO EN LAS NORMAS TELCEL PARA DISEÑO Y CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS DE ACERO (NIDCEA).
 - 6- POSTERIORMENTE AL ARMADO Y GALVANIZADO, SE APLICA UNA PINTURA LATEX, MCA. SHERWIN WILLIAMS O BASE POLIURETANO MCA. SHERWIN WILLIAMS, DUPONT, STUPLI, NERVION, EN DOS MANOS Y COLOR DE ACIERO A LO INDICADO POR TELCEL.
 - 7- LAS SOLDADURAS SE REALIZARAN CON SOLDADURA MANUAL POR ARCO ELECTRICO SEGUN LA NORMA NOM-H-1993, SE UTILIZARAN LOS ELECTRODOS E-70XX.



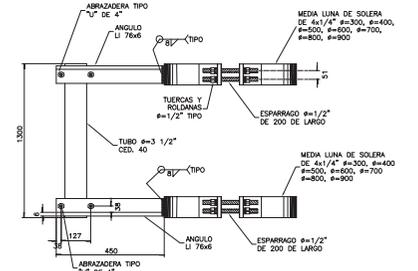
CORTE A-A



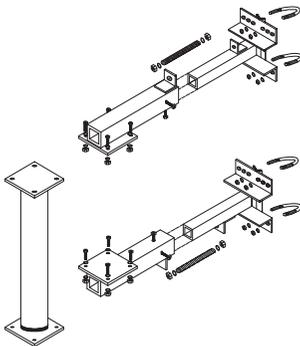
CORTE B-B



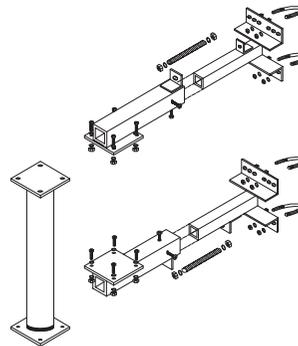
SOPORTE PARA MICROONDAS No. 8
(PARA MONOPOLOS DE $\phi=300, 400, 500, 600, 700, 800$ Y 900mm)



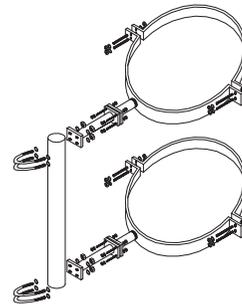
CORTE D-D



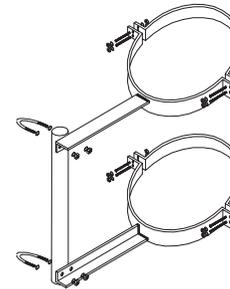
ISOMETRICO SOPORTE No. 5



ISOMETRICO SOPORTE No. 6



ISOMETRICO SOPORTE No. 7



ISOMETRICO SOPORTE No. 8

MODIFICACIONES	FECHA:	OPERADORA DE SITIOS MEXICANOS SA DE CV	
		PROYECTO:	
		SOPORTES PARA MICROONDAS	
		UBICACION:	
		NORMATIVO:	
		PLANO:	
		PARA MONOPOLOS Y TORRES AUTOSOPORTADAS	
		APROBADO:	CLAVE:
		REVISADO:	SPT-2
		PROYECTO:	REV. 00
			FECHA: JUN-15
			COTAS: mm
			ESCALA: SIN
			ORIGEN: G.E.G.

