

SIMBOLOGIA

Luminaria Tipo REFLECTOR AREAS DEPORTIVAS LED 500W DE LED de alta potencia 100-240VCA, 70,000lm, 50,000 Horas.
Mod : RL-500-BF-ECO
Mca : HB LEDS
POSTE 15 MTS ALTURA

○ Luz de obstruccion.2X20w LED, 127v
Mod : LOD
Mca : RAWELT

Ⓜ CONTACTO Monofasico duplex 15 amps , 127v
EXT Polarizado-aterizado con tapa protectora contra intemperie instalado en caja fs

G GABINETE NEMA 3R PARA ALOJAR TABLERO ELECTRICO 100x80x30cm Mca : ALCO

M MOTOR CISTERNA 2HP , 3 FASES , 220V

I INTERRUPTOR DE FUSIBLES NEMA 3R , 3X30AX220V

PARA CADA TORRE :
PUNTA PARRAYOS TG - 01
Fabricada en aluminio de alta conductividad y alta resistencia a la corrosión. Esta diseñada para atrapar efectivamente una descarga atmosférica y conducirla a tierra.
* Material: Aluminio
* Resistividad eléctrica del aluminio: 2.67 Ohms-cm.
* Excelente resistencia a la corrosión.
* Dimensiones:
-Altura Punta: 20.5 cm.
-Diámetro mayor: 13 cm.
-Diámetro rosca interna: 5/16 in.
-Altura mastil: 120 cm
Mca Total ground
Se incluye varilla de tierra 3mt Coperweld así como 15 mts de cable #17 trenzado 32 hilos awg de cobre

Tubería PAD oculta en piso
NOTA:Utilizar PGG en instalaciones exteriores

Tablero Electrico

Registro Electrico 60cmX60cm X 80cm
Registro Electrico 40cmX40cm X 40cm

Cedula de cableado
② 2-10, 1-12d, 1T-3/4" 21 mm
③ 4-10, 1-12d, 1T-3/4" 21 mm
⑥ 6-10, 1-12d, 1T-3/4" 21 mm

Cedula de cableado	① TORRE NO. 1 8 LUMINARIAS 3-2 XHHW AL (Fase) 1-2 XHHW AL (Neutro) 1-8d Cu 1T-1 1/2"(41mm)	② TORRE NO. 2 8 LUMINARIAS 3-2 XHHW AL (Fase) 1-2 XHHW AL (Neutro) 1-8d Cu 1T-1 1/2"(41mm)	③ TORRE NO. 3 8 LUMINARIAS 3-2 XHHW AL (Fase) 1-2 XHHW AL (Neutro) 1-8d Cu 1T-1 1/2"(41mm)	④ TORRE NO. 4 8 LUMINARIAS 3-2 XHHW AL (Fase) 1-2 XHHW AL (Neutro) 1-8d Cu 1T-1 1/2"(41mm)	⑤ TORRE NO. 5 8 LUMINARIAS 3-2 XHHW AL (Fase) 1-2 XHHW AL (Neutro) 1-8d Cu 1T-1 1/2"(41mm)
	⑥ TORRE NO. 6 8 LUMINARIAS 3-4 XHHW AL (Fase) 1-4 XHHW AL (Neutro) 1-8d Cu 1T-1 1/4"(35mm)	⑦ TORRE NO. 7 8 LUMINARIAS 3-4 XHHW AL (Fase) 1-4 XHHW AL (Neutro) 1-8d Cu 1T-1 1/4"(35mm)	⑧ TORRE NO. 8 8 LUMINARIAS 3-4 XHHW AL (Fase) 1-4 XHHW AL (Neutro) 1-8d Cu 1T-1 1/4"(35mm)	⑨ TAB "b" SERVICIOS GENERALES 2-8 THHW CU (Fase) 1-8 THHW CU (Neutro) 1-10d Cu 1T-1 1/4"(35mm)	⑩ MOTOR CISTERNA 3-6 XHHW AL (Fases) 1-8d Cu 1T-1 1/4"(35mm)
Suben:	4-6 Cu 1-8d Cu 1T-1 1/4"(35mm) PGG (2 Circuitos Alumbrado para torre)	2-12 Cu 1-12d Cu + 1T-1/2"(16mm) PGG (Luz de Obstruccion)	2-10 Cu 1-12d Cu + 1T-3/4"(21mm) PGG (Cont. mantenimiento)	⑪ 1T-3"(78mm) Reserva	

Croquis de Localización

simbologia

n.p.i.	nivel de piso terminado
n.pla.	nivel de plataforma terraza
n.f.	nivel de firme
n.g.	nivel de guarnición
n.l.b.i.	nivel lecho bajo de losa
n.l.a.i.	nivel lecho alto de losa
n.l.b.t.	nivel lecho bajo de trabe
n.l.a.t.	nivel lecho alto de trabe
n.c.m.	nivel coronamiento de muro
n.cu.	nivel de cumbrera
n.pl.	nivel de plañón
n.j.	nivel de jardín

notas generales

- este plano sustituye a todos los anteriores.
- los cotas están en metros, excepto donde se indique lo contrario.
- los cotas rigen el dibujo.
- los niveles de piso terminado deberán verificarse en obra antes de realizar cualquier trabajo.
- antes de iniciar cualquier trabajo, verificar dimensiones en obra

DURANGO GOBIERNO DEL ESTADO

secope

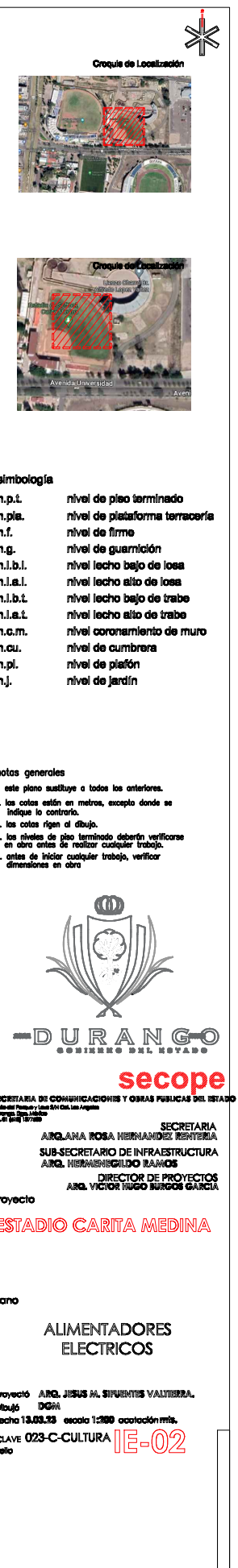
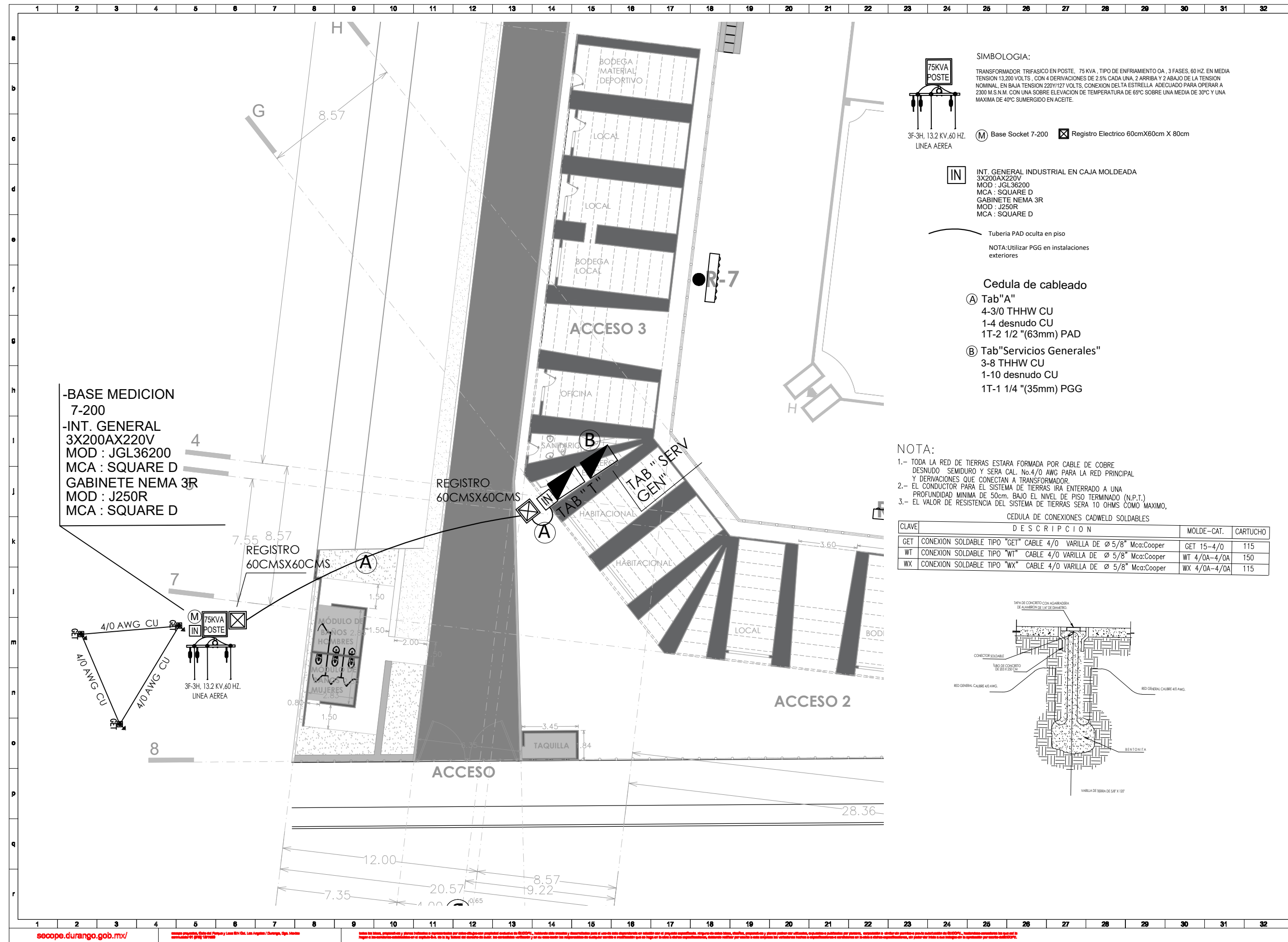
SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PUBLICAS DEL ESTADO
Calle del Pinar y San 541 Clal. Los Angeles
Durango, Dgo. México
Tel: 01 271 1212000

SECRETARIA
ARQ. ROSA HERNANDEZ MONTAÑA
SUB-SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
ARQ. HERNANDEZ RAMOS
DIRECTOR DE PROYECTOS
ARQ. VICTOR HUGO BURGOS GARCIA

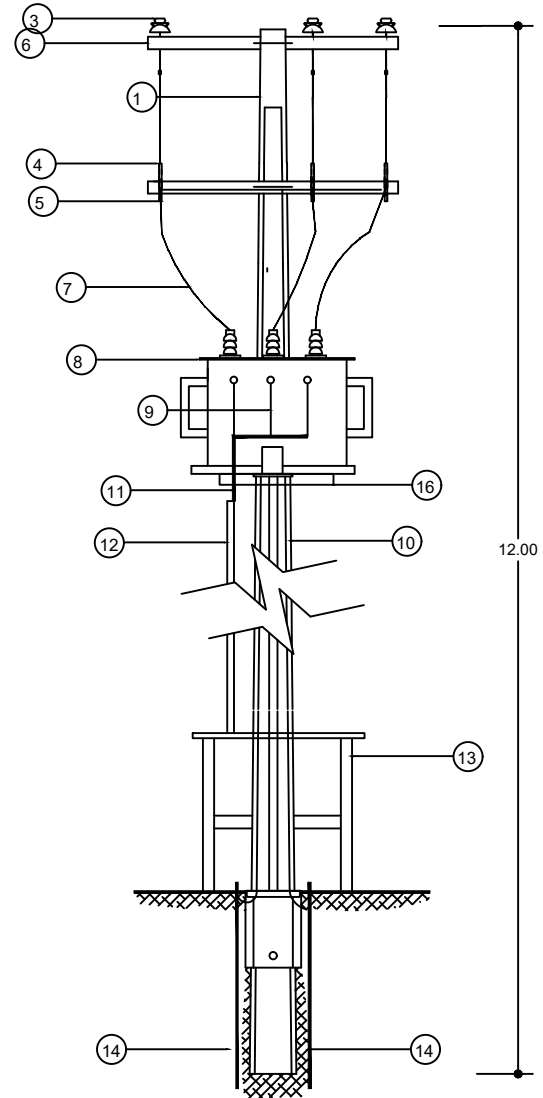
Proyecto **ESTADIO CARITA MEDINA**

Plano **TORRES DE ILUMINACION**

Proyectó **ARQ. JESUS AL. SIQUEIRAS VALTERRA.**
Dibujó **DGA**
Fecha **13.03.23** escala **1:200** acotación **mts.**
CLAVE **023-C-CULTURA**
Selo **IE-01**

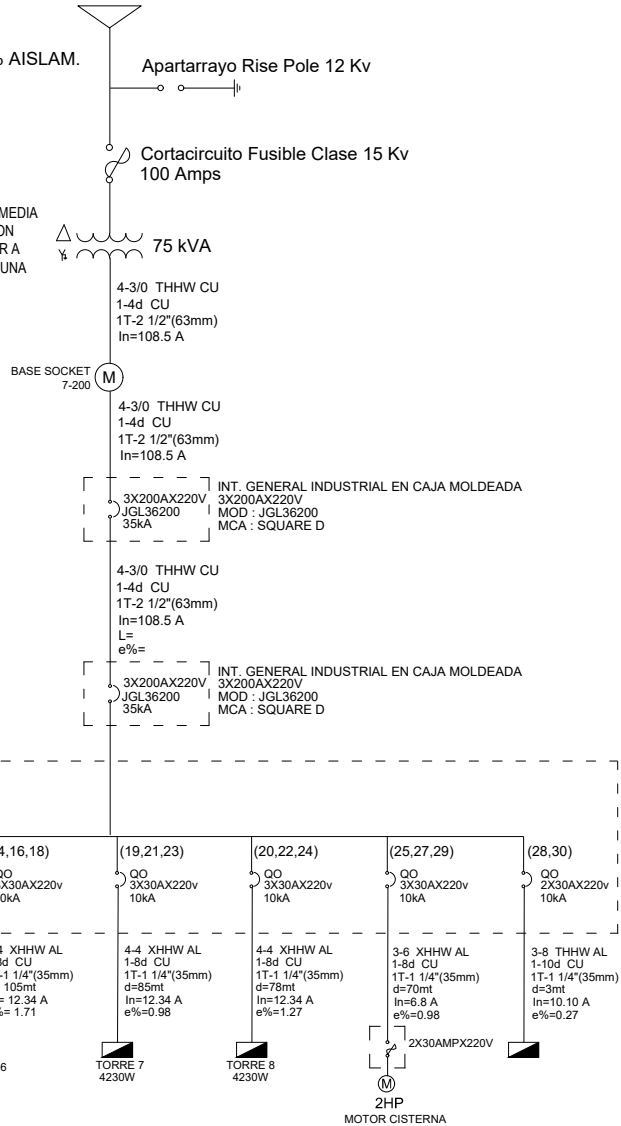


TRANSFORMADOR EN POSTE



TRANSFORMADOR TRIFASICO EN POSTE, 75 KVA , TIPO DE ENFRIAMIENTO OA , 3 FASES, 60 HZ. EN MEDIA TENSION 13,200 VOLTS , CON 4 DERIVACIONES DE 2.5% CADA UNA, 2 ARRIBA Y 2 ABAJO DE LA TENSION NOMINAL, EN BAJA TENSION 220Y/127 VOLTS, CONEXION DELTA ESTRELLA ADECUADO PARA OPERAR A 2300 M.S.N.M. CON UNA SOBRE ELEVACION DE TEMPERATURA DE 65°C SOBRE UNA MEDIA DE 30°C Y UNA MAXIMA DE 40°C SUMERGIDO EN ACEITE.

DIAGRAMA UNIFILAR CFE,13.2kV



Carga = 37,171w

TABLERO DE DISTRIBUCION "GEN" 3F-4H , 220/127V , 225 A , 42 POLOS , ZAPATAS PRINCIPALES MOD : NQ 42 4L 225 , MCA : SQUARE D

(1,3,5)	(2,4,6)	(7,9,11)	(8,10,12)	(13,15,17)	(14,16,18)	(19,21,23)	(20,22,24)	(25,27,29)	(28,30)
OO 3X30AX220v 10kA	OO 3X30AX220v 10kA	OO 3X30AX220v 10kA	OO 3X30AX220v 10kA	OO 3X30AX220v 10kA	OO 3X30AX220v 10kA	OO 3X30AX220v 10kA	OO 3X30AX220v 10kA	OO 3X30AX220v 10kA	OO 2X30AX220v 10kA
4-2 XHHW AL 1-8d CU 1T-1 1/2"(41mm) d=138mt In=12.34 A e%=1.42	4-2 XHHW AL 1-8d CU 1T-1 1/2"(41mm) d=175mt In=12.34 A e%=1.8	4-2 XHHW AL 1-8d CU 1T-1 1/2"(41mm) d=205mt In=12.34 A e%=1.9	4-2 XHHW AL 1-8d CU 1T-1 1/2"(41mm) d=173mt In=12.34 A e%=1.78	4-2 XHHW AL 1-8d CU 1T-1 1/2"(41mm) d=129mt In=12.34 A e%=1.33	4-4 XHHW AL 1-8d CU 1T-1 1/4"(35mm) d= 105mt In= 12.34 A e%= 1.71	4-4 XHHW AL 1-8d CU 1T-1 1/4"(35mm) d=85mt In=12.34 A e%=0.98	4-4 XHHW AL 1-8d CU 1T-1 1/4"(35mm) d=78mt In=12.34 A e%=1.27	3-6 XHHW AL 1-8d CU 1T-1 1/4"(35mm) d=70mt In=6.8 A e%=0.98	3-8 THHW AL 1-10d CU 1T-1 1/4"(35mm) d=53mt In=10.10 A e%=0.27
TORRE 1 4230W	TORRE 2 4230W	TORRE 3 4230W	TORRE 4 4230W	TORRE 5 4230W	TORRE 6 4230W	TORRE 7 4230W	TORRE 8 4230W	2X30AMPX220V 2HP MOTOR CISTERNA	

LISTA DE MATERIALES

- 1.- POSTE OCT. DE CONCRETO REFORZADO DE 12-750 KG
- 2.- CABLE DE ALUMINIO REFORZADO ASCR CAL 1/0
- 3.- AISLADOR TIPO I3A
- 4.- APARTARAYOS TIPO DISTRIBUCION PARA 12 KV, OXIDOS METALICOS
- 5.- CORTACIRCUITOS FUSIBLES TIPO XS CLASE 12 KV
- 6.- CRUCETA DE MADERA. PT-200
- 7.- ALAMBRE DE COBRE DESNUDO. SEMIDURO CAL. 4
- 8.- TRANSFORMADOR TRIFASICO 132kv / 220-127v
- 9.- CABLE TIPO THW / THHW ANTIFLAMA VINANEL 90°C ALTA CAPACIDAD
- 10.- TIERRA FISICA CON ALAMBRE CALIBRE 2
- 11.- MUFA CONDULET DE 102 MM
- 12.- TUBO DE FE GALV. PARED GRUESA DE 102 MM
- 13.- CASETA PARA ALOJAR EQ. DE MEDICION Y PROTECCION
- 14.- VARILLAS COPPERWELD DE 0.016 x 3.00 MTS

TABLERO DE DISTRIBUCION "GEN" 3F-4H , 220/127V , 225 A , 42 POLOS , ZAPATAS PRINCIPALES MOD : NQ 42 4L 225 , MCA : SQUARE D

CIRC.	TORRE1	TORRE 2	TORRE 3	TORRE 4	TORRE 5	TORRE 6	TORRE 7	TORRE 8	2HP	SERV GEN	F A S E S			IN	PROT	CAL.	E%
											A	B	C				
(1,3,5)	1										2230w	1000w	1000w	12,34	3X30	#2 AL	1.42
(2,4,6)		1									1230w	2000w	1000w	12,34	3X30	#2 AL	1.80
(7,9,11)			1								1230w	2000w	1000w	12,34	3X30	#2 AL	1.80
(8,10,12)				1							1230w	1000w	2000w	12,34	3X30	#2 AL	1.78
(13,15,17)					1						1230w	1000w	2000w	12,34	3X30	#2 AL	1.33
(14,16,18)						1					1230w	2000w	1000w	12,34	3X30	#4 AL	1.71
(19,21,23)							1				1230w	1000w	2000w	12,34	3X30	#4 AL	1.38
(20,22,24)								1			1230w	1000w	2000w	12,34	3X30	#4 AL	1.27
(25,27,29)									1		497w	497w	497w	6.8	3X30	#6 AL	0.98
(28,30)										1	1000w	1000w		10,10	2X30	#8 CU	0.27
Total	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12,337w	12,337w	12,497w	108.51	-----		

Carga = 37,171w



Croquis de Localización



Croquis de Localización



simbologia

- n.p.l. nivel de piso terminado
- n.pia. nivel de plataforma terracería
- n.f. nivel de firme
- n.g. nivel de guarnición
- n.l.b.l. nivel lecho bajo de losa
- n.l.a.l. nivel lecho alto de losa
- n.l.b.t. nivel lecho bajo de trabe
- n.l.a.t. nivel lecho alto de trabe
- n.c.m. nivel coronamiento de muro
- n.cu. nivel de cumbrera
- n.pl. nivel de plañón
- n.j. nivel de jardín

notas generales

- 1. este plano sustituye a todos los anteriores.
- 2. las cotas están en metros, excepto donde se indique lo contrario.
- 3. las cotas rigen el dibujo.
- 4. los niveles de piso terminado deberán verificarse en obra antes de realizar cualquier trabajo.
- 5. antes de iniciar cualquier trabajo, verificar dimensiones en obra



secope

SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PUBLICAS DEL ESTADO

ARGOLANA ROSA HERNANDEZ MONTERRA
SUB-SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
ARG. HERNANDEZ RAMOS
DIRECTOR DE PROYECTOS
ARG. VICTOR HUGO BURGOS GARCIA

Proyecto ESTADIO CARITA MEDINA

Plano DIAGRAMA UNIFILAR

Proyectó ARG. JESUS AL. SIJUNTES VALLIERA.
Dibujó DGM
Fecha 13.03.13 escala 5/16
CLAVE 023-C-CULTURA IE-04