DIAGRAMA UNIFILAR

3-1/0 AL-XLP-RA-100% AISLAM.
1-2 d (CU)
IT-PGG 3"

TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL, OPERACION RADIAL, FRENTE MUERTO DE 300 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 ESTRELLA ESTRELLA ADECUADO PARA OPERAR A 2300 M.S.N.M. CON UNA SOBRE ELEVACION DE TEMPERATURA DE 65ºC SOBRE UNA MEDIA DE 30ºC Y UNA MAXIMA DE 40ºC SUMERGIDO EN ACEITE. CON BOQUILLAS TIPO POZO DE 200 AMPS. EN M.T. FUSIBLESDE EXPULSION EN SERIE CON EL AISLAMIENTO (INTERNO) EN M.T.

300 kVA
(NUEVO)

3-500 kcm (CU) POR FASE
3-500 kcm (CU) NEUTRO
3-1/0 DES (CU) TIERRA
3T-4 "(101mm) PGG
(NUEVO)

M TC'S
BASE SOCKET
13-20

3-500 kcm (CU) POR FASE
3-500 kcm (CU) NEUTRO
3-1/0 DES (CU) TIERRA
3T-4 "(101mm) PGG
In = 682.4 Amps
(NUEVO)

CARGA TOTAL = 233,756.9w
259.7 kva

3X800X220V
PJA 36 080 U44A
65kA
3X800X220V
MICROLOGIC 6.0A
(NUEVO)

(NUEVO)
TABLERO I LINE "GENERAL" 3F-4H , 220/127V , 1200 A , 22 ESPACIOS ,
MOD : PJ 1200 M 223A , MCA : SQUARE D
(ACEPTA INTERRUPTORES DERIVADOS MARCO "M" E INFERIORES)

3X600X220V
MGA 36600
35kA
(NUEVO)

3X400X220V
LH 36400
35kA
(NUEVO)

3-250kcm (por fase) THHW CU
3-250kcm (Neutro) THHW CU
3-1/0 d (Tierra) CU
3T-3" (78mm)
In= 432.2
(NUEVO)

2-3/0 (por fase) THHW CU
2-3/0 (Neutro) THHW CU
2-2 d (Tierra) CU
3T-3" (78mm)
In= 248.1
(EXISTENTE)

EDIFICIO NUEVO
Carga = 148,757w

3X600X220V
MGA 36600
35kA
(NUEVO)

TABLERO I LINE "EDIFICIO NUEVO" 3F-4H , 220/127V , 600 A , 14 ESPACIOS ,
MOD : MG 600 M 142 B , MCA : SQUARE D

1	2	3	4	5	6	7	8	9
HGA36050 3X50AX220v 35kA	HGA36070 3X70AX220v 35kA	JGA36150 3X150AX220v 35kA	HGA36070 3X70AX220v 35kA	HGA36050 3X50AX220v 35kA	HGA36070 3X70AX220v 35kA	HGA36050 3X50AX220v 35kA	HGA36070 3X70AX220v 35kA	HGA36040 3X40AX220v 35kA
4-4 1-8d 1T-1 1/4"(35mm) d=3mt e%=0.082 In=39.28A	4-2 1-8d 1T-1 1/2"(41mm) d=10mt e%=0.173 In=35.4A	4-2/0 1-6d 1T-2"(51mm) d=4mt e%=0.14 In=127.3	4-1/0 1-6d 1T-2"(51mm) d=15mt e%=0.268 In=62.9	4-4 1-8d 1T-1 1/4"(35mm) d=14mt e%=0.43 In=43A	4-2 1-8d 1T-1 1/2"(41mm) d=15mt e%=0.271 In=36.6A	4-4 1-8d 1T-1 1/4"(35mm) d=17mt e%=0.55 In=44.6A	4-2 1-8d 1T-1 1/2"(41mm) d=18mt e%=0.33 In=36.9A	4-4 1-8d 1T-1 1/4"(35mm) d=22mt e%=0.144 In=10.9 Amps
A P.BAJA 13,457w	IN1 3X70AX220v HDL 36070 4-2 1-8d,1-8v 1T-1 1/2"(41mm) UPS1 20kVA 20kw 4-2,1-8d,1-8v 1T-1 1/2"(41mm) R1 P.BAJA 12,120w	AA1 P.BAJA P.NIVEL 43,680w	AA2 S.NIVEL 21,600w	B P.NIVEL 14,560w	IN2 3X70AX220v HDL 36070 4-2 1-8d,1-8v 1T-1 1/2"(41mm) UPS2 20kVA 20kw 4-2,1-8d,1-8v 1T-1 1/2"(41mm) R2 P.NIVEL 12,220w	C S.NIVEL 15,280w	IN3 3X70AX220v HDL 36070 4-2 1-8d,1-8v 1T-1 1/2"(41mm) UPS3 20kVA 20kw 4-2 1-8d,1-8v 1T-1 1/2"(41mm) R3 S.NIVEL 12,660w	HDL36040 3X40AX220v 18kA M ELEVADOR

EDIFICIO EXISTENTE
85,000w (EN DEMANDA)

3X400X220V
LH 36400
35kA
(EXISTENTE)

TABLERO I LINE "EDIFICIO EXISTENTE" 3F-4H , 220/127V , 400 A
MCA : SQUARE D

INSTALACION EXISTENTE

TABLERO I LINE "GENERAL" 3F-4H , 220/127V , 1200 A , 22 ESPACIOS ,
MOD : PJ 1200 M 223A , MCA : SQUARE D
(ACEPTA INTERRUPTORES DERIVADOS MARCO "M" E INFERIORES)

AREA	CARGA	ESP.	I LINE 2 EDIF NUEVO	I LINE 1 EXISTENTE	FASES A	FASES B	FASES C	IN	PROT	CATALOGO INTERRUPT.	#CABLE
EDIF. NUEVO	148,757w	1	1		49,803w	49,594w	49,360w	432.2	3X600A	MGA 36600	#250
EDIF. EXISTENTE	85,000w	2		1	28,333.3w	28,333.3w	28,333.3w	248.1A	3X400A	LH 36400	#3/0
Total	234,457w		1	1	78,136.3w	77,927.3w	77,693.3w	682.4A	3X800A	PJA 36 080 U44A MICROLOGIC 6.0A	#500MCM

Carga TOTAL = 233,756.9w

TABLERO I LINE 2 3F-4H , 220/127V , 600 A , 14 ESPACIOS ,
MOD : MG 600 M 142 B , MCA : SQUARE D

ESP.	TAB"A" P.BAJA	TAB"R1" P.BAJA	TAB"AA1" P.BAJA-P.NIVEL	TAB"AA2" S.NIVEL	TAB"B" P.NIVEL	TAB"R2" P.NIVEL	TAB"C" S.NIVEL	TAB"R3" S.NIVEL	M ELEV.	FASES A	FASES B	FASES C	IN	PROT	CATALOGO INTERRUPT.	#CABLE
1	1									4923w	3314w	5220w	39.28	3X50	HGA 36050	#4
2		1								4140w	4460w	3520w	35.4	3X70	HGA 36070	#2
3			1							14680w	14500w	14500w	127.3	3X150	JGA 36150	#2/0
4				1						7000w	7600w	7000w	62.9	3X70	HGA 36070	#1/0
5					1					4700w	5540w	4500w	43	3X50	HGA 36050	#4
6						1				3960w	4460w	3800w	36.6	3X70	HGA 36070	#2
7							1			4560w	5140w	5580w	44.6	3x50	HGA 36050	#4
8								1		4840w	3580w	4240w	36.9	3X70	HGA 36070	#2
9									1	1000w	1000w	1000w	10.9	3x40	HJA36040	#4
10										R	R	R				
Total	1	1	1	1	1	1	1	1	1	49,803w	49,594w	49,360w	432.2	3X600	MGA 36600	#250

Carga = 148,757w

Croquis de Localización

Croquis de Localización

simbología

n.p.t.	nivel de piso terminado
n.pla.	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 plafón
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 al 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

2022 DURANGO 2028 GOBIERNO DEL ESTADO

secope

SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PUBLICAS DEL ESTADO
Calle del Parque y Loza S/N Col. Los Angeles
Durango, Dgo. México
Tel. 01 (618) 1377500

SECRETARIA
ARQ.ANA ROSA HERNANDEZ RENTERIA

Proyecto

EDIFICIO SECOPE

Plano

DIAGRAMA UNIFILAR

Proyectó :
Dibujó: **DGM**
Fecha **15.01.25** escala **S/E** acotación **mts.**
CLAVE
Sello

IE-18

secope proyectos, Calle del Parque y Loza S/N Col. Los Angeles / Durango, Dgo. Mexico
conmutador 01 (618) 1377500

todas las ideas, preparativos y planos indicados o representados por estos dibujos son propiedad exclusiva de SECOPE., habiendo sido creados y desarrollados para el uso de esta dependencia en relación con el proyecto especificado, ninguna de estas ideas, diseños, preparativos y planos podran ser utilizados, expuestos o publicados por persona, corporación o similar sin permiso o previa autorización de SECOPE., haciendose acreedores los que así lo hagan a las sanciones establecidas en el capitulo 9no. de la ley federal del derecho de autor. los contratistas verificaran y en su caso serán los responsables de cualquier cambio o modificación que se haga en la obra a dichas especificaciones, debiendo notificar por escrito a esta empresa las variaciones hechas a especificaciones o condiciones en la obra a dichas especificaciones, sin poder dar inicio a sus trabajos sin la aprobación por escrito deSECOPE.