

#### CODIGO DE COLORES

ROJO: PROYECTADO

VERDE: MATERIAL A RETIRAR

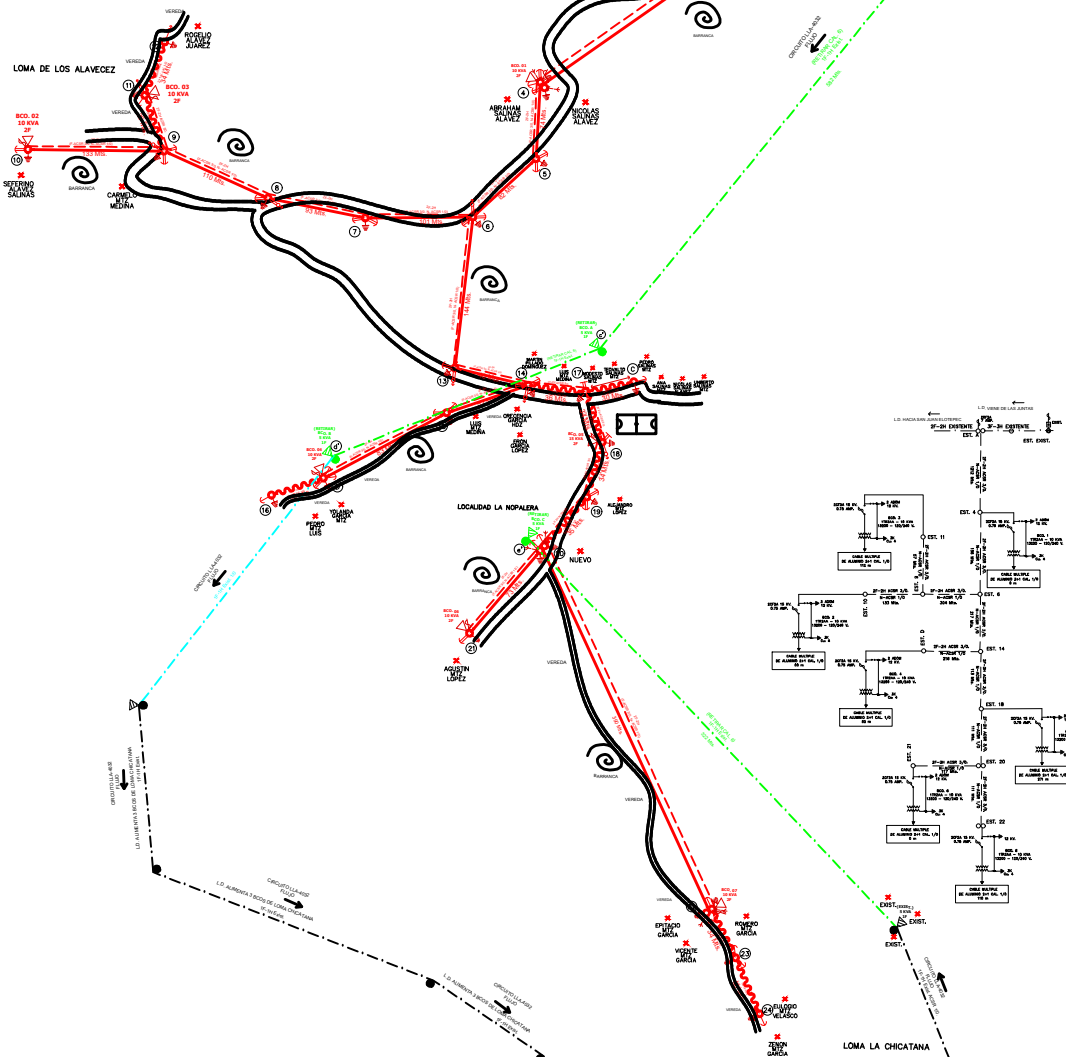
BLANCO: EXISTENTE

AZUL CIAN: MATERIAL A REHUBICAR

Se deberá indicar el CTO a interconectarse

#### NOTAS:

- ESTA OBRA SE CONSTRUIRA EN MEDIA TENSION AEREA A 2F-2H CON CONDUCTOR ACSR CAL. 3/0 Y NEUTRO COMUN CON ACSR 1/0. Y EN BAJA TENSION CON CONDUCTOR MULTIPLE 2+1 CAL. 1/0.
- ESTA OBRA SERA CONECTADA AL CIRCUITO DE CFE LLA-4032.
- SE INSTALARAN DOS CORTACIRCUITOS FUSIBLE DE 15KV DE TRIPLE DISPARO EN LA ESTRUCTURA "A" PARA SECCIONAMIENTO DEL RAMAL.
- SE INSTALARAN SIETE TRANSFORMADORES DE DOS BOQUILLAS CON SU RESPECTIVOS EQUIPOS DE PROTECCION.
- SE INSTALARA PROTECTOR PROFALMA Y CAPUCHON A LOS TRANSFORMADORES INSTALADOS.
- SE INSTALARA PROTECTOR PROFALMA EN ESTRUCTURAS DE ANCLAJE Y REMATE COMO "RD/RD", "AD", "HA" "HR/RD".
- EN LOS TRANSFORMADORES PROYECTADOS SE LES INTALARAN APARTARRAYOS EN BAJA TENSION COMO MEDIO DE PROTECCION.
- SE INSTALARA DOS BASTIDOR DE SERVICIO PARA EL REMATE DEL NEUTRO DE LAS ACOMETIDAS.
- LA LINEA EXISTENTE DEL POSTE "G" SERA REUBICADA AL POSTE "D" PROYECTADO LA CUAL ALIMENTA TRES TRANSFORMADORES DE LA LOCALIDAD DE LA LOMA CHICATANA.
- SE INSTALARA LA ACOMETIDA EN UN SOLO TRAMO DE LOS BIGOTES HASTA LA BASE DEL MEDIDOR.
- SE INSTALARAN 27 NICHOS DE MEDICION PREFABRICADOS LOS CUALES SERAN CONSIDERADOS DENTRO DEL PRESUPUESTO.
- SE UTILIZARAN CRUCETAS RV200 PARA ESTRUCTURAS VOLADAS VA Y VR.
- SE UTILIZARAN CRUCETAS PR200 PARA ESTRUCTURAS VOLADAS VS Y VD.
- SE UTILIZARAN CRUCETAS PR200 PARA ESTRUCTURAS AD Y RD.
- SE INSTALARAN CONECTORES EN MEDIA TENSION PREFABRICADOS.
- LOS CONECTORES A UTILIZAR PARA CERRAR PUENTES EN MEDIA TENSION Y NEUTRO SERA TIPO CILINDRICO (CRUC).
- EN LAS SALIDAS DEL TRANSFORMADOR A LA CONEXION DEL CABLE MULTIPLE SE REALIZARA CON CONECTORES CD9 (TIPO T).
- PARA LAS CONEXIONES A TIERRA SE UTILIZARA SOLDADURA AUTOFUNDENTE CADNELLO.
- EN ESTA OBRA SE UTILIZARA UN AISLADOR 135HL45C POR FASE EN ESTRUCTURAS DE REMATE.
- SE UTILIZARAN AISLADORES TIPO 13PD EN ESTRUCTURAS DE PASO Y DEFLEXION.
- SE UTILIZARAN EN LAS ESTRUCTURAS DE REMATE GRAPA RAL No.8 Y PAL No. 8 EN ESTRUCTURAS DE ANCLAJE Y DE REMATE.
- ESTE PROYECTO ESTA SUJETO A CAMBIOS CUANDO SE REALICE LA SUPERVISION DE C.F.E.
- TODO QUEDA DONADO A C.F.E.



#### VOLUMEN DE OBRA

24 POSTES DE R.D.

Y

07 TRANSFORMADORES

#### RESUMEN DE TRANSFORMADORES

06 TRANSFORMADORES DA1-10-13200-120/240 = 60 KVA

01 TRANSFORMADORES DA1-15-13200-120/240 = 15 KVA

07 TRANSFORMADORES CON UN TOTAL DE 75 KVA'S INSTALADOS

#### RESUMEN DE POSTES

33 POSTES DE CONCRETO OCT. 12-750

02 POSTES DE CONCRETO OCT. 13-600

35 POSTES DE CONCRETO OCT. NUEVOS

NOTA: SE USARON COMO CONTRAPOSTE PARA

RETENIDA 08 POSTES DE CONCRETO OCTAGONAL NUEVOS DE 9-400

#### RESUMEN DE CONDUCTOR

CABLE ACSR CAL. 3/0 2F-2H = 2+968 KMS

CABLE ACSR CAL. 1/0 NEUTRO COMUN= 2+745 KMS

CABLE MULTIPLE DE ALUMINIO (2+1) CAL. 1/0 = 0+440 KMS

POSTE	Nº - BCO	PRIMARIO	SECUNDARIO
Nº ALT. RESIST.			
1 12 750		HR2N/RD2-PARARRAYO	1R1/1R1 2RDA, RSA 2K
2 12 750		RD2N/RD2	1R1/1R1 2RDA, KJ
3 12 750		HA2N/PARRARRAYO	1R1/1R1 2RDA, 2RSA 2K
4 12 750	1	HR2N/RD2 1TR2AA-10KVA-20F2A-PARRARRAYO	1R1/1R1/1R3 2RDA, RSA 5K
5 12 750		RD2N/RD2	1R1/1R1 2RDA, KJ
6 13 600		RD2N/RD2/RD2	1R1/1R1/1R1 2RDA, READ, KJ
7 12 750		RD2N/RD2	1R1/1R1 2RDA, KJ
8 12 750		RD2N/RD2	1R1/1R1 RDA, READ, KJ
9 13 600		RD2N/RD2/RD2	1R1/1R1/1R3 2RDA, READ, KJ
10 12 750	2	RD2N 1TR2AA-10KVA-20F2A	1R1/1R3 RDA, 3R4
11 12 750	3	RD2N 1TR2AA-10KVA-20F2A	1R3/1R3 RDA, RSA 3K
12 12 750		RD2N/RD2	1R3 2RDA, KJ
13 12 750		RD2N/RD2	1R1/1R1 RDA, READ, KJ
14 12 750		VD2N/RD2	1R1/1R3/1R1 RDA, READ, RSA, KJ
15 12 750		AD2N	1R1/1R1 2RDA, KJ
16 12 750			1R3 RSA, KJ
17 12 750		VR2N/RD2	1R3/1R3/1R3 RDA, RVP, KJ
18 12 750	5	VR2N/RD2 1TR2AA-10KVA-20F2A	1R3/1R3 RDA, RVP, 3R4
19 12 750		RD2N/RD2	1R3/1R3 2RDA, KJ
20 12 750		TS2N/TS2-PARRARRAYO	1R3/1R1/1R1 RDA, 2RSA 2K
21 12 750	6	RD2N 1TR2AA-10KVA-20F2A	1R1/1R3 RDA, 3R4
22 12 750	7	HR2N 1TR2AA-10KVA-20F2A	1R1/1R3 RDA, 2RSA 5K
23 12 750			1R3/1R3 2RSA, KJ
24 12 750			1R3 RSA, KJ
A 12 750		HR2N/RD2/RD2-PARRARRAYO-2RF2A	1R1 3RDA, RSA 2K
B 12 750		RD2N/RD2-PARRARRAYO	1R1/1R1 2RDA, RSA 2K
C 12 750			1R3 RSA, KJ
D 12 750	4	RD2N/RP1 1TR2AA-10KVA-20F2A	1R1/1R3 RDA, 2RSA 3K

CUADRO DE DISPOSITIVOS A EXISTENTE				
POSTE	Nº - BCO	PRIMARIO	SECUNDARIO	
Nº ALT. RESIST.				
a' POSTE DE MADERA		PS3N/RP1	RSA	
b' POSTE DE MADERA		RP1N/RP1	2RSA	
c' POSTE DE MADERA		RP1N/RP1 1TR1AA-5KVA-1CF1A	2RSA	
d' POSTE DE MADERA		RP1N/RP1 1TR1AA-5KVA-1CF1A	2RSA	
e' POSTE DE MADERA		RP1N/RP1 1TR1AA-5KVA-1CF1A	RSA	

CUADRO DE CARGAS DE TRANSFORMADORES PROYECTADOS						
Nº - BCO	CAP. BCO	NUM. POSTE	DBM X USUARIO	NUM. USUARIOS NUEVOS	NUM. USUARIOS RELICADOS	NUM. USUARIOS EXISTENTE
1	10	4	0.67	2		
2	10	10	0.67	1		
3	10	11	0.67	2		
4	10	10	0.67	2		
5	15	18	0.67	14		
6	10	21	0.67	1		
7	10	22	0.67	5		
				TOTAL DE USUARIOS	DBM TOTAL (KVA)	% DE UTILIZACION
				2	1.34	13.4
				1	0.67	6.7
				2	1.34	13.4
				2	1.34	13.4
				14	9.38	93.8
				1	0.67	6.7
				5	3.35	33.5

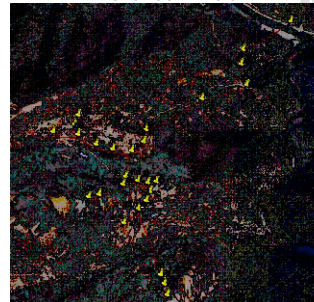
CUADRO DE MATERIAL EXISTENTES A RETIRAR						
No.	ESTRUCTURA TIPO	PS3N/RP1 RSA	RP1N/RP1 2RSA	RP1N/RP1 1TR1AA-5KVA-1CF1A 2RSA	RP1N/RP1 1TR1AA-5KVA-1CF1A 2RSA	UNIDAD
1	1 AISLADOR 13A	3				3 PZA
2	1 AISLADOR 3R	1	2	2	1	6 PZA
3	1 AISLADOR ASUS 15 KV	1	2	2	1	6 PZA
4	1 CABLE ACSR No. 6					80 KG
5	1 CABLE AG 5/16	8	16	16	16	64 PZA
6	1 CRUCETA DE ANGULO	1	1	1	1	4 PZA
7	1 P.D.R. 1614 457	3	1	2	1	5 PZA
8	1 POSTE DE MADERA	1	1	1	1	5 PZA
9	1 TRANSFORMADOR 5 KVA 1 BCO.		1	1	1	3 PZA

CUADRO DE PUNTOS GPS		
1	694723	1863492
2	694725	1863485
3	694715	1863390
	694506	1863175
	694510	1863170
4	694208	1862967
	694212	1862962
5	694204	1862893
6	694143	1862837
7	694040	1862837
8	693947	1862856
9	693847	1862901
10	693716	1862902
11	693828	1862954
12	693948	1863006
13	694126	1862993
14	694196	1862676
15	694118	1862650
16	693950	1862571
17	694251	1862670
18	694267	1862621
19	694252	1862569
20	694212	1862522
20	694208	1862517
21	694140	1862438
22	694372	1862174
23	694367	1862170
23	694395	1862127
24	694418	1862073

TIPO DE PLANO:	
A	694999 1863707
	695003 1863702
B	694759 1863282
	694763 1863276
C	694298 1862680
D	694000 1862587



#### MACRO LOCALIZACIÓN:



#### MICRO LOCALIZACIÓN:



#### SIMBOLOGIA:

