"AMPLIACIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LA LOCALIDAD EL CERECILLO MUNICIPIO DE CHICOMUSELO"

N

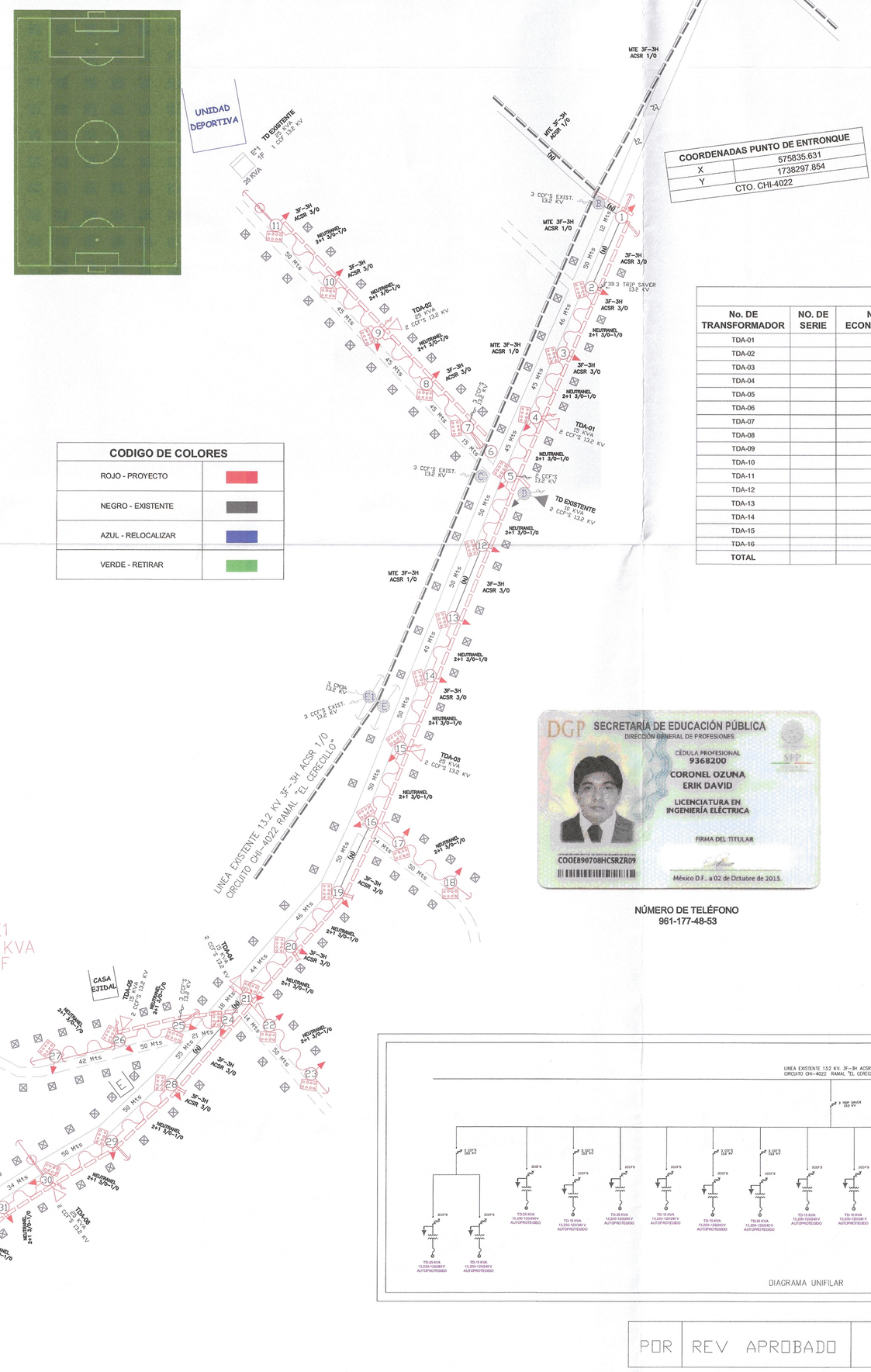
VOLUMEN DE OBRA
76 POSTES DE RED DE DISTRIBUCIÓN

RESUMEN DE POSTES R.D.			
TIPO DE POSTE	CANTIDAD	UNIDAD	OBSERVACIONES
PCR-13-600	11	PZAS.	
PCR-12-750	65	PZAS.	
PCR-9-400	09	PZAS.	1READ, 1RVED
TOTAL	85	PZAS.	

RESUMEN DE CONDUCTOR R.D.		
MEDIA TENSIÓN 3F-3H ACSR 3/0	2+575	KM
MEDIA TENSIÓN 2F-2H ACSR 3/0	0+007	KM
NEUTRO CORRIDO ACSR 1/0	0+642	KM
B.T. NEUTRANEL 2+1 AAC/ACSR 3/0 - 1/0	2476	ML

CUADRO DE DISPOSITIVOS R.D.

No.	SERIE	POSTE	BANCO	DISPOSITIVO DE MEDIA TENSIÓN	DISPOSITIVO DE BAJA TENSIÓN	RETENIDAS	TIERRA	COORDENADAS UTM	
A	3J-00000	PCR-11-700		(PS30/RD3, 3 CCF´S EXIST.)	(1R1 EXIST.)	(1REA EXIST.)	(K EXIST.)	575925.320	1738461.710
B	3J-00000	PCR-11-700		(PS30/RD3, 3 CCF´S EXIST.)/ **AD30**	(1R1 EXIST.) **1R1/1R1**	(1READ EXIST.)	(K EXIST.)	575835.631	1738297.854
1	3K-00000	PCR-13-600		RD30/RD3	1R1/1R1	2RDA	K	575850.401	1738288.901
2	3K-00000	PCR-12-750		VA30, 3 TRIP SAVER	1R1/1R3, S-IPC		K	575830.944	1738243.724
3	3K-00000	PCR-12-750		VS30	1P3, 2 S-IPC		K	575812.855	1738201.613
4	3K-00000	PCR-12-750	1	VS30, 1TR 2B DE 15 KVA, 2 CCF´S	1P3, 2 S-IPC		5K	575794.856	1738160.370
5	3K-00000	PCR-12-750		VS30/RD2, 2 CCF´S	1P3, 2 S-IPC		K	575778.566	1738122.745
6	3K-00000	PCR-12-750		TS30/RD3	1R3, S-IPC		K	575766.155	1738138.368
7	3K-00000	PCR-12-750		AD30, 3 CCF´S	1R3/1R3, 2 S-IPC	1RDA	K	575751.196	1738154.111
8	3K-00000	PCR-12-750		VS30	1P3, 2 S-IPC		K	575724.713	1738181.978
9	3K-00000	PCR-12-750	2	VS30, 1TR 2B DE 25 KVA, 2 CCF´S	1P3, 2 S-IPC		5K	575693.726	1738214.610
10	3K-00000	PCR-12-750		VS30	1P3, 2 S-IPC		K	575662.740	1738247.242
11	3K-00000	PCR-12-750	EXISTENTE	VR30	1R3, S-IPC	1RVED	K	575628.271	1738283.462
C	3K-00000	PCR-11-500		(PS30/RD2, 3 CCF´S EXIST.)	(1R1 EXIST.)		(K EXIST.)	575759.880	1738122.569
D	3K-00000	PCR-11-500	EXISTENTE	(RD20, 1TR 1B DE 10 KVA, 2 CCF´S EXIST.)	(1R1 EXIST.)		(3K EXIST.)	575787.458	1738111.698
E	EXISTENTE	PCR-11-500		(HA30, 1 RESTAURADOR, 3CM3A, 3 CCF´S EXIST.)		(4RSA EXIST.)	(K EXIST.)	575697.771	1737975.008
E1	EXISTENTE	PCR-11-500						575688.644	1737981.121
12	3K-00000	PCR-12-750		VA30	1R1/1R3, S-IPC		K	575760.735	1738078.181
13	3K-00000	PCR-12-750		VS30	1R1/1R3, S-IPC		K	575742.279	1738031.712
14	3K-00000	PCR-12-750		VS30	1P3, 2 S-IPC		K	575727.514	1737994.537
15	3K-00000	PCR-12-750	3	VS30, 1TR 2B DE 25 KVA, 2 CCF´S	1P3, 2 S-IPC		5K	575709.057	1737948.068
16	3K-00000	PCR-12-750		VA30	1R1/1R3/1R3, 2 S-IPC		K	575690.232	1737900.670
17	3K-00000	PCR-12-750			1R3/1R3, 2 S-IPC	1RSA	K	575707.790	1737887.415
18	3K-00000	PCR-12-750			1R3, S-IPC	1RSA	K	575741.310	1737862.109
19	3K-00000	PCR-12-750		VD30	1R1/1R3, S-IPC	1RBAD	K	575668.913	1737855.443
20	3K-00000	PCR-12-750		VD30	1P3, 2 S-IPC	1RBAD	K	575638.708	1737820.749
21	3K-00000	PCR-12-750	4	VA30, 1TR 2B DE 15 KVA, 2 CCF´S	1R1/1R3/1R3, 2 S-IPC		5K	575609.965	1737787.435
22	3K-00000	PCR-12-750			1R3/1R3, 2 S-IPC	1RSA	K	575625.058	1737770.068
23	3K-00000	PCR-12-750			1R3, S-IPC	1RSA	K	575651.947	1737739.129
24	3K-00000	PCR-12-750		VS30/RD3	1R1/1R1/1R3, S-IPC		K	575598.206	1737773.807
25	3K-00000	PCR-12-750		AD30, 3 CCF´S	1R3/1R3, 2 S-IPC	1RBAD, 1RDA	K	575566.869	1737770.007
26	3K-00000	PCR-12-750	5	VR30, 1TR 2B DE 15 KVA, 2 CCF´S	1P3, 2 S-IPC	1RVP	5K	575528.711	1737760.548
27	3K-00000	PCR-12-750			1R3, S-IPC	1RSA	K	575487.945	1737750.442
28	3K-00000	PCR-12-750		VD30	1R1/1R3, S-IPC	1RBAD	K	575562.276	1737732.164
29	3K-00000	PCR-12-750		VD30	1P3, 2 S-IPC	1RDA	K	575523.914	1737695.595
30	3K-00000	PCR-12-750	6	VA30, 1TR 2B DE 25 KVA, 2 CCF´S	1P3, 2 S-IPC	1READ	5K	575482.663	1737671.053
31	3K-00000	PCR-12-750		VD30	1P3, 2 S-IPC	1READ	K	575454.860	1737653.276
32	3K-00000	PCR-12-750		VD30	1R1/1R3, S-IPC	1READ	K	575416.394	1737621.333
33	3K-00000	PCR-12-750		VD30	1R1/1R3, S-IPC	1READ	K	575380.802	1737586.216



COORDENADAS PUNTO DE ENTRONQUE	
X	575835.631
Y	1738297.854
	CTO. CHI-4022

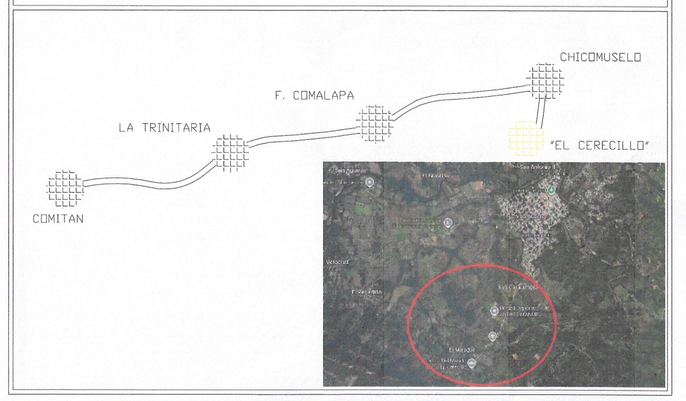
CODIGO DE COLORES
ROJO - PROYECTO
NEGRO - EXISTENTE
AZUL - RELOCALIZAR
VERDE - RETIRAR

RESUMEN DE TRANSFORMADORES	
TRANSFORMADOR DE 10 KVA DE 2 BOQUILLAS, AUTOPROTEGIDO, RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN 13,200/120-240 V	01 PZA.
TRANSFORMADOR DE 15 KVA DE 2 BOQUILLAS, AUTOPROTEGIDO, RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN 13,200/120-240 V	09 PZAS.
TRANSFORMADOR DE 25 KVA DE 2 BOQUILLAS, AUTOPROTEGIDO, RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN 13,200/120-240 V	06 PZAS.

CUADRO DE CARGAS

No. DE TRANSFORMADOR	NO. DE SERIE	NO. ECONÓMICO	No. DE LOTES EXIST.	KVA POR LOTE	KVA TOTAL	KVA TRANSFORMADOR	FASES	FASES A	FASES B	FASES C	% DE UTILIZACIÓN
TDA-01			13	0.8	10.40	15	2	5.20	5.20		69.33
TDA-02			19	0.8	15.20	25	2		7.60	7.60	60.80
TDA-03			20	0.8	16.00	25	2	8.00		8.00	64.00
TDA-04			13	0.8	10.40	15	2	5.20	5.20		69.33
TDA-05			12	0.8	9.60	15	2		4.80	4.80	64.00
TDA-06			19	0.8	15.20	25	2	7.60		7.60	60.80
TDA-07			9	0.8	7.20	10	2	3.60	3.60		72.00
TDA-08			13	0.8	10.40	15	2		5.20	5.20	69.33
TDA-09			20	0.8	16.00	25	2	8.00		8.00	64.00
TDA-10			13	0.8	10.40	15	2	5.20	5.20		69.33
TDA-11			14	0.8	11.20	15	2		5.60	5.60	74.67
TDA-12			19	0.8	15.20	25	2	7.60		7.60	60.80
TDA-13			13	0.8	10.40	15	2	5.20	5.20		69.33
TDA-14			20	0.8	16.00	25	2		8.00	8.00	64.00
TDA-15			11	0.8	8.80	15	2	4.40		4.40	58.67
TDA-16			13	0.8	10.40	15	2	5.20	5.20		69.33
TOTAL			241		192.80	295		65.20	60.80	66.80	

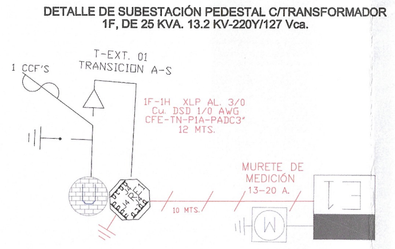
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGÍA

	POSTE EXISTENTE.
	POSTE DE CONCRETO EN PROYECTO.
	POSTE DE CONCRETO A RETIRAR.
	POSTE DE CONCRETO A REUBICAR.
	RED DE MEDIA TENSION EN PROYECTO.
	RED DE MEDIA TENSION 3F-3H, EXISTENTE 13,200 V.
	RED DE MEDIA TENSION 3F-3H, RETIRAR 13,200 V.
	RED DE BAJA TENSION ACSR 1/0 EXISTENTE.
	RED DE BAJA TENSION NEUTRANEL (2+1) AAC/ACSR 3/0 - 1/0 PROYECTO
(N)	LINEA DE NEUTRO CORRIDO ACSR 1/0.
	RED DE BAJA TENSION NEUTRANEL (2+1) AAC/ACSR 1/0 - 2 EXISTENTE
	CORTACIRCUITO FUSIBLE
3D.	CORTA CIRCUITO FUSIBLE TRIPLE DISPARO
	SISTEMA DE TIERRA
	RETENIDA SENCILLA DE ANCLA (RSA).
	RETENIDA DOBLE DE ANCLA (RDA).
	RETENIDA DE BANQUETA Y ANCLA (RBA).
	RETENIDA DE BANQUETA Y ANCLA DOBLE (RBAD).
	RETENIDA ESTACA Y ANCLA
	RETENIDA ESTACA Y ANCLA DOBLE
	RETENIDA VOLADA A ESTACA Y ANCLA
	RETENIDA VOLADA A ESTACA Y ANCLA DOBLE
	RETENIDA VOLADA A POSTE
	RETENIDA POSTE A POSTE
	USUARIO NUEVO
	USUARIO EXISTENTE
	IGLESIA
	ESCUELA
	S-IPC
	TRANSFORMADOR REUBICADO
	TRANSFORMADOR A RETIRAR
	TRANSFORMADOR EXISTENTE
	TRANSFORMADOR PROYECTADO
	TRANSFORMADOR PARTICULAR AÉREO

DETALLE DE SUBESTACIÓN PEDESTAL C/TRANSFORMADOR 1F, DE 25 KVA. 13.2 KV-Z207/127 Vca.



NOTAS

- LA LOCALIDAD ES ALIMENTADA DEL CIRCUITO CHI-4022, RAMAL "EL CERECILLO", EL CUAL OPERA A 13.2 KV.
- LA LINEA DE MEDIA TENSIÓN EXISTENTE ES 3F-3H 13.2 KV. CON CABLE ACSR 1/0 EN LOS CLAROS INTERPOSTALES PROYECTADOS.
- LA LINEA DE MEDIA TENSIÓN PROYECTO ES 2F-2H 13.2 KV. CON CABLE ACSR 3/0 EN LOS CLAROS INTERPOSTALES PROYECTADOS.
- LA LINEA DE MEDIA TENSIÓN PROYECTO ES 3F-3H 13.2 KV. CON CABLE ACSR 3/0 EN LOS CLAROS INTERPOSTALES PROYECTADOS.
- LA B. T. EXISTENTE, ES 2F-3H CON CABLE ACSR CAL. 2 EN LOS CLAROS INTERPOSTALES PROYECTADOS.
- LA B. T. PROYECTO, ES 2F-3H CON CABLE NEUTRANEL 2+1 CAL 3/0 - 1/0 EN LOS CLAROS INTERPOSTALES PROYECTADOS.
- PARA EL HILO NEUTRO CORRIDO SERA CONSIDERADO CON CONDUCTOR ACSR 1/0 EN LOS CLAROS INTERPOSTALES PROYECTADOS
- EN LA RED DE BAJA TENSION PROYECTO 2F-3H, SE REALIZARA LA INSTALACIÓN DE 118 JUEGOS DE DISPOSITIVOS S-IPC (CADA JGO. CONSTA DE 3 PIEZAS).
- SOBRE LA LINEA PRINCIPAL EN EL PUNTO "2" SE ESTA CONSIDERANDO LA INSTALACION DE 3 TRIP SAVER PARA OPERAR EN 13.2 KV .
- LOS PUENTES AÉREOS EN ESTRUCTURAS DE MEDIA TENSIÓN SERAN CON CONDUCTOR SEMIAISLADO PARA OPERAR EN 13.2 KV.
- EL AISLAMIENTO PARA ESTRUCTURAS DE REMATE SERA CON 13.5HL45DG Y LAS ESTRUCTURAS DE PASO SERAN CON 13PD.
- LA INSTALACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TIERRRA SERA CON ALAMBRE DE COBRE CAL. 4
- SE USARA SOLDADURA EXOTERMICA TIPO CADWELD PARA LOS SISTEMAS DE TIERRA.
- LA CIMENTACIÓN PARA LOS MURETES DE MEDICIÓN SERA CON PIEDRA Y CONCRETO FC?200.
- SE REALIZARA LA COLOCACIÓN DE MANGUERA PROFAUNA Y PROTECTOR DE BOQUILLA PROFAUNA PARA TRANSICIÓN Y BOQUILLAS DE LOS TRANSFORMADORES.
- TODOS LOS MATERIALES RETIRADOS (POSTES, CONDUCTOR, AISLADORES, HERRAJES) SERA DEVUELTOS AL ALMACEN DE CFE ZONA SAN CRISTÓBAL.
- ESTE PLANO PROYECTO ESTÁ SUJETO A CAMBIOS DE ACUERDO A LA SUPERVISIÓN EN CAMPO DE LA CFE.

NÚMERO DE TELÉFONO
961-177-48-53

S-IPC		
CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
CONECTOR S-IPC FASE	PZA.	236
CONECTOR S-IPC NEUTRO	PZA.	118

RESUMEN DE MURETES	
MURETE DE MEDICIÓN ACOMETIDA AÉREA	320 PZAS.

LA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD DIVISION SURESTE CERTIFICA HABER REVISADO Y AUTORIZADO EL PRESENTE PROYECTO DE ELECTRIFICACION CON VIGENCIA DE UN AÑO.

A PARTIR DEL_____DE_____DE 20____

NOTA: ESTA APROBACION NO ES AUTORIZACION PARA CONSTRUIR, LA OBRA PODRA EJECUTARSE HASTA QUE HAYA SIDO AUTORIZADO EL CONVENIO DE OBRA CORRESPONDIENTE.

DIVISION SURESTE
ZONA SAN CRISTÓBAL
DEPTO DE PLANEACIÓN - CONSTRUCCIÓN

PLANO DE PROYECTO

"AMPLIACIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LA LOCALIDAD EL CERECILLO MUNICIPIO DE CHICOMUSELO"

MUNICIPIO: CHICOMUSELO **ESTADO:** CHIAPAS

COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD

PROYECTO:
ING. ERIK DAVID CORONEL OZUNA
CED. PROF.- 9368200

SUPERVISO:
ING. ADOLFO RUIZ TOLEDO
SUPERVISOR DE CONSTRUCCIÓN

REVISO:
ING. ÁNGEL GABRIEL BUSTILLOS NUCAMENDI
JEFE DE DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN

APROBO

CFE DIVISIÓN SURESTE NOTA: Se válida únicamente en el aspecto técnico, más no en lo económico
Zona San Cristóbal

ING. FERNANDO COMPUZANO RODRÍGUEZ
SUPERINTENDENTE DE ZONA SAN CRISTÓBAL

ESCALA: 1 : 2000

FECHA: MAYO DEL 2026

PLANO: 1 DE 2

POR	REV	APROBADO	MODIFICACIÓN	FECHA	No.