



APENDICE 3

ESPECIFICACIONES TECNICAS Y COMERCIALES

APLICADAS EN SEGBA S.A.

- 3.1. ESPECIFICACIONES TECNICAS DE MATERIALES Y EQUIPOS PARA SUB-TRANSMISION
 - 3.1.1 MATERIALES PARA SUBTRASMISION
 - 3.1.2 MATERIALES PARA INGENIERIA DEL SISTEMA ELECTRICO
 - 3.1.3 MATERIALES PARA SISTEMAS ELECTRONICOS

- 3.2. ESPECIFICACIONES TECNICAS DE MATERIALES Y EQUIPOS PARA DISTRIBUCION
 - 3.2.1. ESPECIFICACIONES TECNICAS DE INGENIERIA DE DISTRIBUCION
 - 3.2.2. NORMAS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL AREA DE COORDINACION TECNICA
 - 3.2.3. NORMAS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL AREA DE MEDIDORES

- 3.3. NORMAS Y ESPECIFICACIONES DEL AREA SERVICIOS ADMINISTRATIVOS-COMERCIALES

107

107 23

3.1 ESPECIFICACIONES TECNICAS DE MATERIALES Y EQUIPOS PARA SUBTRANSMISION.

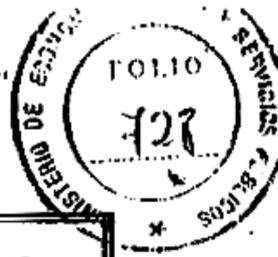
3.1.1 MATERIALES PARA SUBTRANSMISION



(R) En revisión (P) ET Particular (S) ET a Anular

SERIE 0 ELEMENTOS DE MEDICION, COMANDO,
Y AUXILIARES DE BAJA TENSION - CONDICIONES GENERALES

DENOMINACION	NUMERO	MOD	FECHA
Requerimientos generales de los equipos y materiales para BT, MT y AT	1		01.88
Instrumentos eléctricos indicadores	2	a	03.89
Aparatos de comando, maniobra y señalización	3		04.89
Protección de superficie metálica por estañado	5		07.87
Fuente de 24 Vcc con oscilador, de alta confiabilidad	7	a	03.88
Capacitores para control de Sobretensiones	56	a	88
Dispositivo medidor de kA acumulados para interruptores	57	a	04.89
Bornes de conexión	58	a	07.89
Dispositivo Supervisor de los circuitos de apertura para interruptores	59	a	09.89
Bocina de alarma	60		80
Sist.de alimentación de C.C. para radioenlaces	121		80 *
Batería de acumuladores estacionarios	163	b	85
Llaves a cuchilla	239		12.81 *
Voltímetros registradores	246		12.81 *
Cinta de seda barnizada amarilla para uso eléctrico	271		81 *
Indicador de destino	273		81 *
Indicador luminoso para la señalización de tomas del regulador bajo carga	279		81 (S) *
Frecuencímetros de láminas vibrantes para C.A.	280		81 *
Dispositivo encendido intermitente de lámparas de señalización	256		81 (S) *
Sincronoscopio 110/13 N.	507		79 *



DENOMINACION	NUMERO	MOD	FECHA
Sistema de alarma para 500 kv.	528		80 (S) *
Jabalinas redondas de acero cincado para puesta a tierra	324		12.83 *
Jabalinas redondas de acero-cobre para puesta a tierra	326		10.83 *
Prot.catódica anticorrosiva de estr. de acero enterradas sin revest. o c/revest.poroso mediante principio de Anodos de sacrific.	333		10.82 *
Cartuchos cortacircuitos fusibles de APR para MT aislación seca	368		05.84 *
Manómetros indicadores de presión de aceite sintético	392		04.86 *

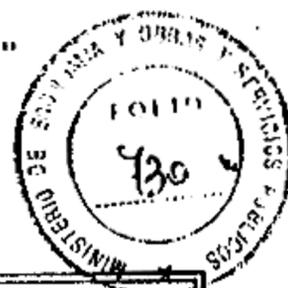
107

1900 27



SERIE 100 TRANSFORMADORES REACTORES

DENOMINACION	NUMERO	MOD	FECHA
Reactores limitadores de la intensidad de corriente de cortocir.	30 G3		82
Reactor de compensación	120		01.91
Bancos Trifásicos de transformación 800MVA. transformadores monofásicos rel. $500/\sqrt{3}$ (+/- 15%) / 132kV - 50Hz	100	a	05.86
Reactor en serie limitador de corriente en aire para 13,2kV	101		07.87
Transformadores trifásicos de potencia	102		09.90
Transformadores trifásicos regulables de 20MVA relac. de transf. 132 (+/- 15,7%) / 34,65 kV	103		12.87
Transformadores trifásicos regulables de 20MVA relac. de transf. 132 (+/- 15,7%) / 13.86 kV	104		12.88
Transformador trifásico regulables de 300MVA relación de transformación 220 (+/- 12%) / 132kV	107		06.90
Aceite aislante para transformadores con tensiones de servicio iguales o superiores a 132kV - 50 Hz.	110	b	80
Aceite aislante para transformadores con tensiones de servicio iguales o inferiores a 33kV-50Hz	111		80
Autotransf. trifásico regulable de rel. 33 (+4x2,5%, -2x2,5%) / 13,86 kV	145		11.90
Transformadores trifásicos regulables para Servicios internos	151		06.90
Transformadores trifásicos regulables 80MVA, relación de transformación 132 (+/-15,7%) / 13,86 kV con radiadores separados.	-253		81 (P)
Transf.trif.regulable de 60/20/40MVA. relación de transformación 132 (+/- 20%) / 21 (+/- 10%) / 13,8kV	286		09.83 (R)
Transformador trifásico regulable de 80MVA. relac. de transformación 132 (+/- 15,7%) / 13,86kV con doble salida en el lado secundario	298	b	81 (R)
Transf.trifásico regulable de 10MVA, rel. 132 (+/- 15,7%) / 13,86kV y transf. trifásico de 160kVA, rel. 13,86 / 0,400-0,231kV	321		82 (S)
Transf.trifásicos regulables de 40MVA rel. 132 (+/- 15,7%) / 13,86 kV	373	b	12.84 (R)



SERIE 200 TABLEROS

DENOMINACION	NUMERO	MOD	FECHA
Paneles metálicos herméticos tipo intemperie para SE de 132 y 220 kv	6		79
Tableros blindados para 132 kv, aislados en gas (SF6) con 1 juego de barras e instalación interior.	130.F		(S)
Sistema de protección ultrarápida contra arcos eléctricos	200		06.90
Armarios metálicos tipo interior	201		07.88
Tablero Indicador de puerta abierta y presencia guardia móvil	205		04.89
Equipos rectificadores para carga de baterías y alimentación de circuitos de servicios auxiliares	210	a	11.86
Gabinete para toma de Fuerza Motriz	215		09.90
Tableros de maniobra (24V)	220	b	10.87
Paneles de C.A.y de C.C. para tableros de serv.internos para SE	232		04.89
Tableros blindados para 132kv, aisl. en SF6 para instalación interior	254		81 (R)
Tablero de M.T.	255	a	03.88
Tablero de servicio internos para SS.EE. de 220kv y 500kv	306		02.82 (S)
Tablero blindado tipo interior de un juego de barras para 13,2 kv	308		02.82 *(P)
Tableros de comando, señalización y medición y de servicios internos	315		04.85 (P)
Tableros contra maniobras erróneas para SS.EE. de 132kv.	359		12.83 (S)
Requerimientos generales para armarios y tableros de baja tensión y media tensión	386		06.85 (S)
Tableros para protección y comando a distancia	387		07.85 (S)
Tableros blindados tipo interior de 1 (un) juego de barras para 4,16kv - 50Hz	397		06.86 (P)
Tableros de servicios internos para SS.EE. de 500 kv.	524		80 (P)
Tablero de indicador de puerta abierta y presencia de guardia móvil	205		04.89
Tablero blindado 7,2 kv para Central Costanera Máq. N° 6	1234		11.89 (P)
Tableros de corriente continua para sistemas de tracción	1260		04.89
Tablero blindado 33 kv.	1255		04.89 (P)



SERIE 300 INTERRUPTORES / SECCIONADORES / DESCARGADORES

INTERRUPTORES

DENOMINACION	NUMERO	MOD	FECHA
Interruptores de alta tensión en SF6 para intemperie	301	a	01.89
Interrup.automáticos de baja tensión para uso general	319		04.89
Interrup.automático de corriente dif.de fuga bipolar 220V, 50Hz, In = 30A In = 30mA	329		08.82
Interrup.automático de corriente diferencial de fuga tetrapolar 380/220V-50Hz In=40A, In = 30mA	330		08.82
Interrup. de 33kV.para intemperie	350		01.88

SECCIONADORES

DENOMINACION	NUMERO	MOD	FECHA
Seccionadores para 500 kV	11.A.	1	77
Secc.trip.para 220kV intemperie con accionamiento electromecánico unipolar.	-11.A		76
Seccionadores tripolares de 132kV	302		11.88
Secc.tripol.de 33kV. para intemp. con y sin cuchillas de puesta a tierra	358		01.88
Seccionador tripolar bajo carga para Servicios Internos	360		03.90

DESCARGADORES

DENOMINACION	NUMERO	MOD	FECHA
Descargadores de sobretensiones para redes de 33kV 50Hz	117		80
Descargadores de sobretensiones con varistores de óxidos metálicos para 132 kV, 220 kV y 500 kV	372	b	01.89
Descargadores de sobretensiones de resistor variable 132 kV	265		81
Descargadores de resistor variable y explosores activos para intemperie para redes de 500 kV	19G1		76



SERIE 400 CABLES CONDUCTORES MORSETERIA

CABLES

DENOMINACION	NUMERO	MOD	FECHA
Cable unipolar O.F. para 132kV de 1x350mm ² - 1x500mm ² de sección	4		10.81 (R)
Cable OF para la interconexión secundaria entre SS.EE. de 220 kV	0.10		79 (R)
Cable de maniobra blindado de 2x2,5mm ² de sección para 1kV	42.14		79
Cable telefónico blindado de 10 pares aislados con aislación y envolturas de PVC.	89		80 (S)
Cables de maniobra blindados para 1kV.	303		02.82
Cables tripolares con conductores de cobre aisl. con material sintético para 13,2kV. con envoltura de P.V.C.	304		03.82
Cables multipolares con conductores de cobre aisl. con P.V.C. para 1,1kV (de potencia)	341		02.83
Cable piloto armado subterráneo	363		01.84
Cable extruido XLPE p/132kV	400		07.87 *
Cable extruido ERP 60 mA/E prop. para 132kV	401		*
Cable Unip. con conductor de Cu. 1x630mm ² aislado con pol.ret.	408		02.89
Cables de maniobra sin blindaje ni armadura	411	a	06.88



ACCESORIOS

DENOMINACION	NUMERO	MOD	FECHA
Canutos de papel aisl. impregnados para confeccionar empalmes de cierre de cables de 132kV, con aceite fluido sintético	149		80
Canutos de papel aisl. impregnados para confeccionar terminales de cables de 132kV, con aceite fluido sintético	150		80
Canutos de papel aisl. impregnados para confeccionar empalmes de alimentación de cables de 132kV, con aceite fluido sintético	152		80
Canutos de papel aisl. para confecc. empalmes de cables de 33 kV	275		79
Canutos de papel aislante para confeccionar terminales de aleta doble para 132kV.	355		09.83 *
Aceite aisl. sintético para cables O.F. con tensiones de servicio iguales o superiores a 132kV-50Hz	171	c	10.86
Aceite p/cable OF comprado a granel	402		03.88 *
Terminales Unip. para cables de M.T. instalación exterior	409		05.88
Terminales Unip. para cables de M.T. instalación interior	410		05.88

107



SERIE 400 CABLES CONDUCTORES MORSETERIA

CONDUCTORES

DENOMINACION	NUMERO	MOD	FECHA
Barras de Cu para uso eléctrico en tableros, celdas y canalizaciones eléctricas	70		83
Cordones de acero cincado para hilo de guardia	142		81
Caños de Cu para uso eléctrico	237		81
Acoplamientos flexibles de flejes de Cu	404		*
Conductores eléctricos Al desnudo 300/455/725/1201	406		09.87
Conductores eléctricos de Cu desnudo 70/150/185/300	407		06.88
Conductores de Al con Alma de Acero	415		01.89
Tubos redondos de Al para barras colectoras de SE de 500kV	534		80

MORSETERIA

DENOMINACION	NUMERO	MOD	FECHA
Soporte porta-barras verticales para aisladores de 15kV	122		81
Soporte porta-barras (caños) para aisladores de 15kV	227		11.81
Morsetería	140		07.87 *
Morsetería y componentes para líneas aéreas de 132/220 kV	405		07.87

SERIE 500 RELEVADORES DE PROTECCION - RELES AUXILIARES

DENOMINACION	NUMERO	MOD	FECHA
Relevadores auxiliares de aviso	46	a	06.83 *
Relevadores secundarios de sobrecorriente de tiempo definido y actuación instantánea.	48		01.84 *
Relé de aviso de fuga de aceite en cables de 132kV	136		80 *
Relevadores diferenciales de cables	327		07.82 *
Relev. de control permanente de la aislación de circuitos de C.C.	532		80 *
Relevadores auxiliares	536		02.90



SERIE 600 AISLADORES

DENOMINACION	NUMERO	MOD	FECHA
Aisladores de suspensión, soporte y pasamuros	600	a	01.89

SERIE 700 TRANSFORMADORES DE MEDICION Y PROTECCION

DENOMINACION	NUMERO	MOD	FECHA
Transformadores de medida (uso intemperie)	700	a	03.89
Transf.de intensidad tipo anillo, intemperie de núcleo partido	710		06.90

TRAFO DE MEDICION USO INTERIOR

DENOMINACION	NUMERO	MOD	FECHA
Transf.de tensión para medición, tipo interior, para 33kV, con aislación seca.	166		80 *
Transf.de tensión para medición, tipo interior, con aislación seca y relación de transformación 33000/110/110V	168		80 *
Transformadores de intensidad adaptadores relación de transformación 2/1 - clase 0,5 - 30VA	170		80 *
Transf.de tensión tipo interior para medición rel.de transf. 13,2/0,110kV y 13,2/√3 / 0,110/√3 kV	339		11.83 *
Transf. de corriente intermediaria para protección	340		12.83 *
Transf. de corriente para medición tipo interior 13,2kV	362		01.84 *
Transf. de corriente para protección tipo interior 13,2kV.	364		12.83 *
Placas aisl.para las patas de las bases de los transf.de medición	367		05.84 *
Transf.de intens. para prot. con aislación seca tipo int. 6,6kV	541		81 *



3.1.2 MATERIALES PARA INGENIERIA DEL SISTEMA ELECTRICO

A continuación se detallan las especificaciones técnicas realizadas por Ingeniería del Sistema Eléctrico:

- Registros Osciloperturbográficos (ET 806)
- Registrador Secuencial de Eventos (ET 296)
- Relevadores Diferenciales de Cable.
- Transformadores de Corriente de 500 kV y 220 kV.
- Transformadores Capacitivos de Tensión de 500 kV.
- Transformadores Combinados de Tensión y Corriente para Medición y Protección de 132 kV.
- Transformadores de Corriente para Medición de 132 kV.
- Transformadores de Corriente para Protección de 132 kV.
- Transformadores de Tensión para Medición de 132 kV.
- Transformadores de Corriente para Protección Aislación Seca, Tipo Interior 6,6 kV.
- Sincronizador de Redes (ET 533).
- Relevadores Secundarios de Sobrecorriente Temporizados de Tiempo definido, con dos Niveles de Ajuste de Corriente (ET 48).
- Idem anterior, con un nivel de ajuste de corriente (ET 48a).
- Dispositivo de Recierre Trifásico de dos Ciclos, uno Rápido y uno Lento (ET 800).
- Relevador Distanciométrico con Arranque por Subimpedancia para Líneas y Cables de 132 kV (ET 801).
- Relevador de Mínima Tensión Monofásico (ET 803).
- Relevadores Secundarios de Sobrecorriente Temporizados, de Tiempo Definido.
- Relevadores para Protección de Motores (ET 805).
- Tableros de Protección para Líneas de 500 y 220 kV.
- Tableros de Protección para Transformadores.
- Tableros de Protección Diferencial de Barras y Reserva por Falla de Interruptor.
- Sistema de Compensación Estático de la S.E. Rodríguez (ET 8410).



3.1.3 MATERIALES PARA SISTEMAS ELECTRONICOS

NUMERACION Y TEMA DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

- E.T. N° 901. Ees.Se/01.89
"EQUIPOS ELECTRONICOS DESTINADOS A ENCLAVAMIENTOS, BLOQUEOS Y SEÑALIZACIONES EN LA RED DE 13.2 kV Y 132 kV"
 - E.T. N° 393 - Ees.Se/05.86
"EQUIPOS MULTIPLEX TELEFONICOS (ANALOGICOS)"
 - E.T. N° 538 - Ees.Se/07.86
"EQUIPOS DE TELEPROTECCION RED 132 kV, 220 kV Y 500 kV"
 - E.T. N° 900 - Ees.Se/03.87
"ENLACES RADIOELECTRICOS EN UHF"
 - E.T. N° 180 - Ees.Se/80
"ENLACES DE COMUNICACIONES EN UHF, SHF Y O.P."
 - E.T. N° 902- Esc.Se/04.89 (Y ANEXOS)
"ENLACES RADIOELECTRICOS DIGITALES"
- Anexos: -ESTRUCTURAS METALICAS SOPORTE DE ANTENAS: E.T. S/N°
 -SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA
 -BALIZAMIENTO AERONAUTICO
 -INFORMACION TOPOGRAFICA
- E.T. N° 903 - Ees.Se/04.89
"SISTEMAS DE TELESUPERVISION DE ENLACES"
 - E.T. N° 904 - Ees.Se/03.90
"EQUIPO CONFORMADOR DE PULSOS A CONTACTOS DE PASO"
 - E.T. N° 917 - Ees.SE/10.88
"ESPECIFICACION TECNICA GENERAL DE GABINETES INTERMEDIARIOS DE RELES"

107



- Anexos: -E.T. Nº 916 - Ees.Se/10.88
"GABINETES NORMALIZADOS PARA RACK STANDARD DE
(PARTICULARIZADA PARA GIR)
-E.T. Nº 915 - Ees.Se/10.88
"RELEVADORES DE INTERPOSICION PARA ADAPTACION DE
ENTRADAS DIGITALES Y SALIDAS DE MANDOS"
-E.T. Nº 930 - Ees.Se/01.89
"BORNES EPECIALES PARA EQUIPAMIENTO ELECTRONICO"
- E.T. Nº 357 - Ees.Se/09.83
"CABLE BLINDADO DE 18 PARES AISLADOS CON AISLACION Y
ENVOLTURAS DE PVC"
- E.T. Nº 356 - Ees.Se/10.89
"CABLE DE 18 PARES AISLADOS CON AISLACION Y ENVOLTURAS DE PVC"
- E.T. Nº 375 - Ees.Se/01.85
"CABLE DE 16 X 15 mm² CON AISLACION Y ENVOLTURAS DE PVC"
- E.T. Nº 374- Ees.Se/01.85
"CABLE DE 11 X 1,5 mm² CON AISLACION Y ENVOLTURAS DE PVC"
- E.T. Nº 376 - Ees.Se/01.84
"CABLE DE 12 X 1 mm² CON AISLACION Y ENVOLTURAS DE PVC"
- E.T. Nº 918 - Ees.Se/06.87
"SISTEMA DE DETECCION Y EXTINCION DE INCENDIOS, EDIF. CME"
- E.T. Nº 921 - Ees.Se/12.90
"EQUIPAMIENTO PARA DE DETECCION DE INCENDIOS EN SUBESTACIONES
TELECOMANDADAS"
- E.T. Nº 928 - Ees.Se/12.88
"SISTEMAS DE ALARMAS ELECTRONICAS"
- E.T. Nº 390 - Ees.Se/02.86
"SISTEMAS DE ALARMAS ELECTRONICAS "VOLUMEN REDUCIDO"



- E.T. N° 313 - Ees.Se/03.82

"SISTEMA DE MEDICION ABASTO-MORON 500/220 kv"

Anexo: -E.T. N° 310 - EE/03.82

"CONECTORES DE MEDIDA EN MODULOS ENCHUFABLES"

-E.T. N° 311 - EE/03.82

"SISTEMA DE TRANSMISION"

-E.T. N° 309 - EE/12.88

"GABINETES NORMALIZADOS PARA RACKS STANDARD 19"
(PARTICULARIZADOS PARA ESTA APLICACION)

- E.T. N° 58 - EE/05.87

"BORNES DE CONEXION"

- E.T. N° 312 - EE/03.82

"MILIAMPERIMETROS INDICADORES DE CORRIENTE CONTINUA"

- E.T. N° 240 - EE/81

"VOLTIMETROS INDICADORES DOBLES DE CORRIENTE
ALTERNA"

-E.T. N° 507 - EE/79

"SINCRONOSCOPIO"

-E.T. N° 508 - EE/79

"VOLTIMETRO INDICADOR DE CORRIENTE ALTERNA ALCANCE
500 V"

-E.T. N° 500 - EE/79

"VOLTIMETRO INDICADOR DE CORRIENTE CONTINUA ALCANCE
300 V"

- E.T. N° - Ees.Se/90

"SISTEMA INTEGRAL DE TELECONTROL (SIT)"

- E.T. N° 366 - SE/02.86

"CONVERTIDORES DE MEDIDA EN CAJA PARA LOS SISTEMAS TRW Y
SELENIA Y CONMUTADOR ESCALONADO BAJO CARGA Y CONVERTIDORES V/F
Y F/V"

- E.T. N° 91 - EE/80

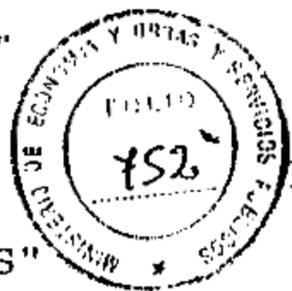
"INVERSORES MONOFASICOS 215 Vcc/220 Vca, 50 Hz"

- E.T. N° 343 - Ees.Se/01.89

"TABLERO DE ALIMENTACION SEGURA"

Anexo: -E.T. N° 319 - EE/05.90

"INTERRUPTORES AUTOMATICOS DE BAJA TENSION"



-E.T. Nº 525 - Ees.Se/04.90

"LLAVE CONMUTADORA ROTATIVA DE 2 POSICIONES"

-E.T. Nº 269 - Ees.Se/04.90

"CONTACTORES AUXILIARES"

- E.T. Nº 396 - SE/01.89

"GABINETES INTERMEDIARIOS DE MEDICION"

- E.T. Nº 395 - SE/10.88

"CONVERTIDORES DE MEDIDA EN MODULOS ENCHUFABLES"

- E.T. Nº 922 - Ees.Se/07.90

"INDICADOR DIGITAL DE POSICION DEL RBC"

- E.T. Nº 940 - Ees.Se/

"CONTROL LOCAL DIGITALIZADO DE SS.EE. MARTINEZ Y MATHEU"

107



3.2. ESPECIFICACIONES TECNICAS DE MATERIALES Y EQUIPOS PARA
DISTRIBUCION.

3.2.1. ESPECIFICACIONES TECNICAS DE INGENIERIA DE DISTRIBUCION.

107
No se detallan las especificaciones técnicas de materiales, equipos, herramientas, esquemas eléctricos, planos, montajes, etc., utilizados en y para instalaciones de distribución, las cuales se encuentran resumidas en un Catálogo específico que durante el período de Información, podrá ser consultado por los adquirentes, en el Comité Privatizador.



3.2.2 NORMAS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL AREA COORDINACION
TECNICA

Especificaciones Técnicas:

- | | | |
|------------|------|---|
| ET-CT Nro. | 1 | Camioneta guardias redes Capital |
| " | 2 | Camioneta guardias redes Provincia |
| " | 3 | Autoelevadores |
| " | 4 | Vehículo utilitario para todo terreno |
| " | 5 | Grúa autopropulsada 4 Tn. |
| " | 6 | Camión semi con hidrogrúa e hidroperforador |
| " | 7 | Camión grúa de 15 Tn. |
| " | 8 | Hidroelevador aislado |
| " | 9 | Pintura |
| " | 10 | Grúa autopropulsada de 6,5 Tn. |
| " | 11 | Vehículo para equipo localizador de fallas |
| " | 12 | Furgón doble cabina doble tracción |
| " | 13 | Camioneta con caja de carga (3/4 Tn) simple tracción |
| " | 14 | Camioneta con caja de carga (3/4 Tn) simple tracción. |
| " | 15 | Equipo portátil para limpieza de cámaras |
| " | 16 | Mástil auxiliar de accionamiento hidráulico |
| " | 17 | Mástil auxiliar de accionamiento manual |
| " | 17/1 | Mástil auxiliar deslizante de accionamiento manual |
| " | 18 | Camioneta F250 para transporte de postes y personal |
| " | 19 | Hidroelevador de 8 m. |
| " | 20 | Máquina de comprimir hidráulica para agregar al hidroelevador |
| " | 21 | Sierra hidráulica a cadena para acoplar al hidroelevador |
| " | 22 | Poda de árboles |
| " | 23 | Equipo de limpieza hidroelevador |
| " | 24 | Ventilación circuito hidráulico hidroelevador |
| " | 25 | Vehículo apto transporte de personal, postes y escaleras, tipo F350 |
| " | 26 | Accesorios para herramientas hidráulicas |
| " | 27 | Tapa para caja de medidor monofásica |
| " | 28 | Hidroelevador no aislado de 14 m. para ser montado |



- sobre camiones existentes Dodge Igarreta
- " 29 Acoplado de caja abierta 0.8 Tn.
 - " 30 Furgoneta liviana para el C.A.R.
 - " 31 Camión base para montar hidroelevador de 14 m
 - " 32 Hidroelevador no aislado de 14 m
 - " 33 Caja para camión con hidroelevador
 - " 34 Motosierra eléctrica
 - " 35 Camión liviano tipo F250 con caja y cúpula, sistema dual, nafta y Gas natural comprimido
 - " 36 Sistema de registro de variables de Distribución
 - " 37 Equipo de G.N.C. para automotores
 - " 38 Camión liviano tipo F250 con caja y cúpula
 - " 39 Equipo G.N.C. para Renault 4 del C.A.R.
 - " 40 Barquillas B.A. 31 y B.A. 32 para hidroelevador Wajax HS 50 MM 22
 - " 41 Escaleras para vehículos F250 y G660
 - " 42 Pantallas aislantes protectoras para gabinetes seccionadores bajo carga 13,2 kV
 - " 43 Requerimientos vehículos Volkswagen para el área Medidores
 - " 44 Palanca de cambios para camiones G660
 - " 45 Caja para parantes de carpas chicas
 - " 46 Caja para parantes de carpas grandes
 - " 47 Placa cubresistema de eje de volante de Grosspal
 - " 48 Transformación a vehículo doble tracción (IKA modelo 70)
 - " 49 Remotorización 0-908
 - " 50 Desarme de pluma para hidrogrúas montadas en Dodge D500
 - " 51 Reparación de motor Indenor
 - " 52 Rejillas de madera para zanjas de vereda
 - " 100 (Agosto'90) Reparación de transformadores
 - " 101 (Mayo'83) Deshidratador para transformadores hasta 100 kVA
 - " 103 Transformadores variables en baño de aceite
 - " 104 Equipo para obtención del índice de neutralización de aceite aislante
 - " 105 (Enero'85) Cajas de acero para medidores monofásicos a instalar en pilares premoldeados



Normas de Procedimientos Administrativos

- PTA 1 Norma Operativa para Ejecución de Proyectos de Distribución
- PTA 2 Norma Elaboración Planos Conforme a Obra
- PTA 3 Norma Procedimiento Técnico Administrativo de Transporte
- PTA 4 Manual de Procedimientos Oficina Obras por Contrato
- PTA 5 Norma de Procedimiento administrativo de trabajos de distribución (IDP, IMMO, LOTET, FUR, etc)



3.2.3 NORMAS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL AREA DE MEDIDORES

1. ET N°001 SM/81 Para el suministro de medidores de energía activa monofásicos
2. ET N°002 SM/81 Para el suministro de medidores de energía activa trifásico simple, doble o triple registro sin ICM
3. ET N°003 SM/81 Para el suministro de medidores de energía activa trifásico simple, doble o triple registro con ICM
4. ET N°004 SM/81 Para el suministro de medidores de energía reactiva trifásicos simple registro
5. ET N°005 SM/84 Para el suministro de relojes de conexión
6. ET N°006 SM/79 Para el suministro de tableros semiautomáticos para el ajuste y verificación de distintos tipos y marcas de medidores monofásicos
7. ET N°007 SM/79 Para el suministro de tableros semiautomáticos para el ajuste y verificación de distintos tipos y marcas de medidores trifásicos
8. ET N°008 SM/79 Para el suministro de mesas semiautomáticas de precisión para ajuste y verificación de distintos tipos y marcas de medidores trifásicos
9. ET N°009 SM/84 Para el suministro de transformadores de corriente para medición en baja tensión
10. ET N°010 SM/83 Para el suministro de equipos para el registro y procesamiento de datos de carga en redes de distribución eléctrica



- 11.ET N°011 SM/83 Para el suministro de medidores de energía activa trifásicos doble registro sobrecorriente preseleccionable
- 12.ET N°012 SM/84 Para el suministro del conjunto de energía y potencia activa en Clientela Especial
- 13.ET N°013 SM/84 Para el suministro de medidores de energía activa monofásicos, doble registro por sobrecorriente preseleccionable
- 14.ET N°014 SM/84 Pinzas para precintos de plomo
- 15.ET N°015 SM/85 Para manejo de relojes de conexión
- 16.ET N°015 SM/85 Para el mantenimiento de medidores monofásicos
- 17.ET N°017 SM/86 Para el suministro de tapas y marcos para el recinto de medidores monofásicos
- 19.ET N°019 SM/87 Para el suministro de borneras de conexión para equipos de tarifa 4
- 20.ET N°020 SM/87 Para el suministro de transformadores de tensión para medición tipo interior, con relación $13200/\sqrt{3} / 110/\sqrt{3}$ Volt
- 22.ET N°022 SM/88 Indicador de nivel sonoro portátil
- 23.ET N°023 SM/88 Frecuenciómetro digital - 520 MHz
- 24.ET N°024 SM/88 Osciloscopio de cuatro canales ocho trazos
- 25.ET N°025 SM/88 Puente para medición de capacidad y tangente delta
- 26.ET N°026 SM/89 Equipo para realizar ensayo de rigidez dieléctrica a guantes y mangos de goma

102



27.ET N°027 SM/89 Medidor de temperatura digital

28.ET N°028 SM/89 Equipo estático generador de tensión constante trifásico

29.ET N°029 SM/89 Equipo generador de impulsos

607



3.3 NORMAS Y ESPECIFICACIONES DEL AREA SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
- COMERCIALES

Facturación:

Manual 3002 Facturación Clientela General, explicación diario de Facturación.

Manual 3511 Novedades, corrección del listado IWO 11.01 (Listado 110)

Interpretación Diario de Facturación Tarifa 2/4

Lectura:

Manual de Lectura tarifa 2/4 (provisorio)

Manual de Lectura Clientela General 4001 y provisorio complementario

Cortes:

Sistemas de cortes y reconexiones Clientela General código 77-288-B

Manual de cortes facturación mensual Tarifa 2/4 provisorio

Novedades:

Manual de Novedades de Clientela General (código 74-235-H)

Manual 3510 Ingreso de Novedades Clientela Especial en Sucursales

Manual de Novedades Migración Clientela General (Provisorio)

Manual de Novedades Tarifa 2/4 (Provisorio)

Ordenativos de trabajo:

Manual de ordenación de trabajo Clientela General (provisorio)



Reclamos:

Manual de reclamos tarifa 3/4 (provisorio)

Manual 3512 reclamos Clientela General

Caja:

Manual (M 5000) Subsistema caja automática

Norma 2027 Funcionamiento de caja Sucursales

Transferencias:

Manual 3009 Núcleo Contable

Instrucción 83 Transferencia Tarifa 2/4

Norma 2017 Tratamientos de Saldos Impagos

Instrucción Nro.27 Información mensual sobre saldos y conciliaciones

Contables:

Carga de novedades de Cobros en Agencias no mecanizadas (NB 14)
Tarifa 2/4 (provisorio)

Recaudación Caja Manual (provisorio)

Novedades de Ajustes de Cobros (Guía de Saldos Tarifa 2/4
provisorio)

Notas de Débitos y Créditos Tarifa 2/4 (provisorio)

Tasa de Interés por mora:

Instrucción Nro. 85 Interés por Mora a Facturas y N/D por Suministro de Energía Eléctrica.



Otras Instrucciones:

Instrucción Nro.77 Bonificación Alto Factor de Utilización

Instrucción Nro. 78 Irregularidades de Servicio (IRS)

Instrucción Nro. 79 Bajo Factor de Potencia - Tarifa 2 Mensual

Instrucción Nro. 80 Canon 6%

Instrucción Nro. 81 Emisión de Subdiarios por PC

Instrucción Nro. 84 Régimen por la devolución de la Contribución Clientela reintegrable por trabajos efectuados y/o materiales aportados por el cliente.

Instrucción Nro. 86 Conversión Monetaria Decreto 2128/91

107