



COMISIÓN FEDERAL
DE ELECTRICIDAD



CFE



COMISION REGULADORA
DE ENERGIA
SECRETARIA EJECUTIVA

COSTO DE SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN, ALIMENTADORES Y CUADROS DE MANIOBRA

**Subdirección de Distribución
Coordinación de Distribución
Gerencia de Planeación**

COSTO DE SUBESTACIONES CON BARRA PRINCIPAL EN ALTA TENSIÓN - BARRA DE TRANSFERENCIA NORMALIZADA EN MEDIA TENSIÓN
BANCO 1 Y BANCO DE CAPACITORES EN MEDIA TENSIÓN

CARACTERÍSTICAS	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE	MANO DE OBRA ELECTROMECÁNICA	MANO DE OBRA CIVIL	DISEÑO DEL PROYECTO	SUPERVISIÓN	PRUEBAS PARA PUESTA EN OPERACIÓN	COSTO TOTAL
1T-3F-20 MVA 115/13.8 2/4 A 1.2 MVAR	21 093 942	820 294	15 832 672	161 880	273 261	29 404	38 211 455
1T-3F-20 MVA 115/13.8 2/4 A 1.2 MVAR (STC)	23 089 809	820 294	15 832 672	161 880	273 261	29 404	40 187 321
1T-3F-20 MVA 115/23 2/4 A 1.2 MVAR	23 126 576	820 294	15 832 672	162 407	273 261	29 404	40 244 615
1T-3F-20 MVA 115/34.5 2/4 A 1.2 MVAR	24 956 710	820 294	15 832 672	162 407	273 261	28 627	42 073 972
1T-3F-20 MVA 138/13.8 2/4 A 1.2 MVAR	24 786 404	820 294	15 832 672	161 880	273 261	29 404	41 903 916
1T-3F-20 MVA 138/34.5 2/4 A 1.2 MVAR	25 345 399	820 294	15 832 672	162 407	273 261	28 627	42 462 660
1T-3F-20 MVA 69/13.8 2/4 A 1.2 MVAR	19 632 251	820 294	15 832 672	161 880	273 261	29 404	36 749 763
1T-3F-20 MVA 69/23 2/4 A 1.2 MVAR	22 435 386	820 294	15 832 672	162 407	273 261	29 404	39 553 425
1T-3F-20 MVA 69/34.5 2/4 A 1.2 MVAR	23 001 011	765 209	15 798 005	162 407	273 261	29 404	40 628 520
1T-3F-30 MVA 115/13.8 2/6 A 1.8 MVAR	23 463 934	856 503	15 842 382	162 407	273 261	29 404	40 627 891
1T-3F-30 MVA 115/13.8 2/6 A 1.8 MVAR (STC)	25 024 331	892 712	15 852 091	162 407	273 261	29 404	42 234 207
1T-3F-30 MVA 115/23 2/4 A 1.8 MVAR	24 268 011	856 503	15 842 382	162 407	273 261	29 404	41 431 968
1T-3F-30 MVA 115/34.5 2/4 A 1.8 MVAR	25 980 978	856 503	15 842 382	162 407	273 261	29 404	43 144 158
1T-3F-30 MVA 138/13.8 2/6 A 1.8 MVAR	26 530 758	856 503	15 842 382	162 407	273 261	29 404	43 694 716
1T-3F-30 MVA 138/34.5 2/6 A 1.8 MVAR (STC)	27 375 916	892 712	15 852 091	162 407	273 261	29 404	44 585 792
1T-3F-30 MVA 138/34.5 2/6 A 1.8 MVAR	29 444 373	856 503	15 842 382	162 407	273 261	28 627	46 607 553
1T-3F-30 MVA 69/13.8 2/6 A 1.8 MVAR	21 337 608	856 503	15 842 382	162 407	273 261	29 404	38 501 566
1T-3F-30 MVA 69/23 2/4 A 1.8 MVAR	23 357 655	856 503	15 842 382	162 407	273 261	29 404	40 521 612
1T-3F-30 MVA 69/34.5 2/4 A 1.8 MVAR	24 625 754	765 209	15 798 005	162 407	273 261	28 627	41 653 264
1T-3F-30MVA 115/34.5KV-2/4A-1.8MVAR (STC)	27 840 870	892 712	15 852 091	162 407	273 261	28 627	45 049 969
1T-3F-40 MVA 69/23 2/6 A 2.4 MVAR (STC)	28 714 791	943 519	15 852 091	162 407	273 261	29 404	45 978 702
1T-3F-40MVA-115/13.8KV-2/6 A-2.4MVAR (STC)	29 021 049	943 519	15 852 091	162 407	273 261	29 404	46 281 732
1T-3F-6.25 MVA 115/13.8 2/4 A 0.6 MVAR	16 282 272	765 209	15 798 005	162 407	273 261	29 404	33 310 559
1T-3F-6.25 MVA 115/23 2/4 A 0.6 MVAR	17 494 724	765 209	15 798 005	162 407	273 261	29 404	34 523 010
1T-3F-6.25 MVA 115/34.5 2/4 A 0.6 MVAR	19 610 972	765 209	15 798 005	162 407	273 261	29 404	36 639 259
1T-3F-6.25 MVA 138/13.8 2/4 A 0.6 MVAR	19 163 751	765 209	15 798 005	162 407	273 261	29 404	36 192 037
1T-3F-6.25 MVA 138/34.5 2/4 A 0.6 MVAR	22 195 539	765 209	15 798 005	162 407	273 261	29 404	39 223 826
1T-3F-6.25 MVA 69/13.8 2/4 A 0.6 MVAR	15 616 144	765 209	15 798 005	162 407	273 261	29 404	32 644 431
1T-3F-6.25 MVA 69/23 2/4 A 0.6 MVAR	17 872 640	765 209	15 798 005	162 407	273 261	29 404	34 900 926
1T-3F-6.25 MVA 69/34.5 2/4 A 0.6 MVAR	18 419 684	765 209	15 798 005	162 407	273 261	29 404	35 447 970
1T-3F-9.375 MVA 115/13.8 2/4 A 0.6 MVAR	17 014 232	765 209	15 798 005	162 407	273 261	29 404	34 042 519
1T-3F-9.375 MVA 115/23 2/4 A 0.6 MVAR	18 226 663	765 209	15 798 005	162 407	273 261	29 404	35 254 970
1T-3F-9.375 MVA 115/34.5 2/4 A 0.6 MVAR	20 342 932	765 209	15 798 005	162 407	273 261	29 404	37 371 218
1T-3F-9.375 MVA 138/13.8 2/4 A 0.6 MVAR	20 334 866	765 209	15 798 005	162 407	273 261	29 404	37 363 173
1T-3F-9.375 MVA 138/34.5 2/4 A 0.6 MVAR	23 513 067	765 209	15 798 005	162 407	273 261	29 404	40 541 354
1T-3F-9.375 MVA 69/13.8 2/4 A 0.6 MVAR	15 566 860	765 209	15 798 005	162 407	273 261	29 404	32 595 146
1T-3F-9.375 MVA 69/23 2/4 A 0.6 MVAR	17 872 640	765 209	15 798 005	162 407	273 261	29 404	34 900 926
1T-3F-9.375 MVA 69/34.5 2/4 A 0.6 MVAR	18 419 684	765 209	15 798 005	162 407	273 261	29 404	35 447 970
1T-3F-40 MVA 115/13.8 2/6 A 2.4 MVAR	27 508 747	943 519	15 852 091	162 407	273 261	29 404	45 664 352
1T-3F-40 MVA 115/23 2/6 A 2.4 MVAR	28 403 669	943 519	15 852 091	162 407	273 261	29 404	47 269 634
1T-3F-40 MVA 115/34.5 2/6 A 2.4 MVAR	30 008 951	943 519	15 852 091	162 407	273 261	29 404	48 228 653
1T-3F-40 MVA 138/13.8 2/6 A 2.4 MVAR	28 967 970	943 519	15 852 091	162 407	273 261	29 404	48 655 661
1T-3F-40 MVA 138/34.5 2/6 A 2.4 MVAR	31 394 978	943 519	15 852 091	162 407	273 261	29 404	43 964 861
1T-3F-40 MVA 69/23 2/6 A 2.4 MVAR	28 700 950	946 747	15 852 091	162 407	273 261	29 404	45 785 562
1T-3F-40 MVA 69/34.5 2/6 A 2.4 MVAR	28 524 879	943 519	15 852 091	162 407	273 261	29 404	

NOTA: EN ZONAS DE CONTAMINACIÓN APLICAR UN FACTOR DE 1.05 A LOS PRECIOS MOSTRADOS EN LA TABLA.

STC: SUBESTACION CON TRANSFORMADOR DE POTENCIA CON CAMBIADOR BAJO CARGA

COSTO DE SUBESTACIONES CON BARRA PRINCIPAL EN ALTA TENSIÓN - BARRA DE TRANSFERENCIA NORMALIZADA EN MEDIA TENSIÓN
BANCO 2 Y BANCO DE CAPACITORES EN MEDIA TENSIÓN

PESOS DE JULIO DE 2013

CARACTERÍSTICAS	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE	MANO DE OBRA ELECTROMECÁNICA	MANO DE OBRA CIVIL	DISEÑO DEL PROYECTO	SUPERVISIÓN	PRUEBAS PARA PUESTA EN OPERACIÓN	COSTO TOTAL
1T-3F-20 MVA 115/13.8 0/4 A 1.2 MVAR	16 604 127	569 895	621 900	161 880	217 351	29 404	18 204 558
1T-3F-20 MVA 115/13.8 0/4 A 1.2 MVAR (STC)	18 728 432	569 895	621 900	161 880	217 351	29 404	20 328 863
1T-3F-20 MVA 115/23 0/4 A 1.2 MVAR	18 429 114	569 895	621 900	162 407	217 351	29 404	20 030 071
1T-3F-20 MVA 115/34.5 0/4 A 1.2 MVAR	20 098 662	569 895	621 900	162 407	217 351	28 627	21 698 842
1T-3F-20 MVA 138/13.8 0/4 A 1.2 MVAR	20 078 108	569 895	621 900	161 880	217 351	29 404	21 678 538
1T-3F-20 MVA 138/34.5 0/4 A 1.2 MVAR	20 265 333	569 895	621 900	162 407	217 351	28 627	21 865 513
1T-3F-20 MVA 69/13.8 0/4 A 1.2 MVAR	15 350 803	569 895	621 900	161 880	217 351	29 404	16 961 233
1T-3F-20 MVA 69/23 0/4 A 1.2 MVAR	17 775 181	569 895	621 900	162 407	217 351	29 404	19 376 138
1T-3F-20 MVA 69/34.5 0/4 A 1.2 MVAR	19 270 929	569 895	600 932	162 407	217 351	28 627	20 795 056
1T-3F-30 MVA 115/13.8 0/6 A 1.8 MVAR	18 968 815	606 104	631 610	162 407	217 351	29 404	20 615 690
1T-3F-30 MVA 115/23 0/4 A 1.8 MVAR	19 454 162	606 104	631 610	162 407	217 351	29 404	21 101 038
1T-3F-30 MVA 115/34.5 0/4 A 1.8 MVAR	21 167 129	606 104	631 610	162 407	217 351	28 627	22 813 228
1T-3F-30 MVA 138/13.8 0/6 A 1.8 MVAR	22 813 622	606 104	631 610	162 407	217 351	29 404	23 460 498
1T-3F-30 MVA 138/13.8 0/6 A 1.8 MVAR (STC)	22 812 523	606 104	631 610	162 407	217 351	29 404	24 459 368
1T-3F-30 MVA 138/34.5 0/4 A 1.8 MVAR	24 408 508	606 104	631 610	162 407	217 351	28 627	26 054 606
1T-3F-30 MVA 69/13.8 0/6 A 1.8 MVAR	17 331 345	606 104	631 610	162 407	217 351	29 404	18 978 221
1T-3F-30 MVA 69/23 0/4 A 1.8 MVAR	18 731 042	606 104	631 610	162 407	217 351	29 404	20 377 918
1T-3F-30 MVA 69/34.5 0/4 A 1.8 MVAR	20 426 484	606 104	600 932	162 407	217 351	28 627	21 950 611
1T-3F-30MVA 115/13.8KV 0/6 A-1.8MVAR (STC)	20 662 955	606 104	631 610	162 407	217 351	29 404	22 329 831
1T-3F-30MVA 115/34.5KV 0/4A-1.8MVAR (STC)	23 263 917	606 104	631 610	162 407	217 351	28 627	24 910 016
1T-3F-40 MVA 115/13.8 0/6 A 2.4 MVAR (STC)	24 965 830	652 034	641 319	162 407	217 351	29 404	26 668 346
1T-3F-40 MVA 69/23 0/6 A 2.4 MVAR (STC)	24 892 219	652 034	641 319	162 407	217 351	29 404	26 594 735
1T-3F-6.25 MVA 115/13.8 0/4 A 0.6 MVAR	12 086 222	514 810	600 932	162 407	217 351	29 404	13 611 126
1T-3F-6.25 MVA 115/23 0/4 A 0.6 MVAR	12 902 451	514 810	600 932	162 407	217 351	29 404	14 427 354
1T-3F-6.25 MVA 115/34.5 0/4 A 0.6 MVAR	15 723 705	514 810	600 932	162 407	217 351	29 404	17 248 609
1T-3F-6.25 MVA 138/13.8 0/4 A 0.6 MVAR	15 912 692	514 810	600 932	162 407	217 351	29 404	17 437 596
1T-3F-6.25 MVA 138/24.5 0/4 A 0.6 MVAR	18 086 255	514 810	600 932	162 407	217 351	29 404	19 611 159
1T-3F-6.25 MVA 69/13.8 0/4 A 0.6 MVAR	11 582 636	514 810	600 932	162 407	217 351	29 404	13 107 540
1T-3F-6.25 MVA 69/23 0/4 A 0.6 MVAR	13 510 277	514 810	600 932	162 407	217 351	29 404	15 035 181
1T-3F-6.25 MVA 69/34.5 0/4 A 0.6 MVAR	14 089 602	514 810	600 932	162 407	217 351	29 404	15 614 506
1T-3F-9.375 MVA 115/13.8 0/4 A 0.6 MVAR	12 818 182	514 810	600 932	162 407	217 351	29 404	14 343 086
1T-3F-9.375 MVA 115/23 0/4 A 0.6 MVAR	13 634 410	514 810	600 932	162 407	217 351	29 404	15 159 314
1T-3F-9.375 MVA 115/34.5 0/4 A 0.6 MVAR	16 455 665	514 810	600 932	162 407	217 351	29 404	17 980 568
1T-3F-9.375 MVA 138/13.8 0/4 A 0.6 MVAR	15 912 692	514 810	600 932	162 407	217 351	29 404	17 437 596
1T-3F-9.375 MVA 138/24.5 0/4 A 0.6 MVAR	18 758 463	514 810	600 932	162 407	217 351	29 404	20 283 367
1T-3F-9.375 MVA 69/13.8 0/4 A 0.6 MVAR	11 701 107	514 810	600 932	162 407	217 351	29 404	13 228 010
1T-3F-9.375 MVA 69/24.5 0/4 A 0.6 MVAR	14 155 597	514 810	600 932	162 407	217 351	29 404	15 660 501
1T-3F-40 MVA 115/23 0/6 A 2.4 MVAR	24 379 533	652 034	641 319	162 407	217 351	29 404	26 082 049
1T-3F-40 MVA 115/34.5 0/6 A 2.4 MVAR	26 117 041	652 034	641 319	162 407	217 351	29 404	27 819 557
1T-3F-40 MVA 138/13.8 0/6 A 2.4 MVAR	24 689 298	652 034	641 319	162 407	217 351	29 404	26 401 814
1T-3F-40 MVA 138/34.5 0/6 A 2.4 MVAR	27 289 615	652 034	641 319	162 407	217 351	29 404	28 932 131
1T-3F-40 MVA 69/23 0/6 A 2.4 MVAR	22 878 378	652 034	641 319	162 407	217 351	29 404	24 580 884
1T-3F-40 MVA 69/34.5 0/6 A 2.4 MVAR	24 835 474	652 034	641 319	162 407	217 351	29 404	26 537 990

ESTOS COSTOS NO INCLUYEN IVA.

NOTA: EN ZONAS DE CONTAMINACIÓN APLICAR UN FACTOR DE 1.05 A LOS PRECIOS MOSTRADOS EN LA TABLA.
STC: SUBESTACIÓN CON TRANSFORMADOR DE POTENCIA CON CAMBIADOR BAJO CARGA



COMISIÓN REGULADORA
DE ENERGÍA
SECRETARÍA EJECUTIVA

CFE

014

COSTO DE SUBESTACIONES CON BARRA PRINCIPAL EN ALTA TENSIÓN - TABLERO METAL CLAD EN MEDIA TENSIÓN
BANCO 1 Y BANCO DE CAPACITORES EN MEDIA TENSIÓN.

CARACTERÍSTICAS	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE	MANO DE OBRA ELECTROMECÁNICA	MANO DE OBRA CIVIL	DISEÑO DEL PROYECTO	SUPERVISIÓN	PRUEBAS PARA PUESTA EN OPERACIÓN	COSTO TOTAL
1T-3F-20 MVA 115/13.8 2/4 A 1.2 MVAR	13 021 805	820 294	15 832 672	161 880	273 261	29 404	30 139 317
1T-3F-20 MVA 115/13.8 2/4 A 1.2 MVAR (STC)	25 090 787	820 294	15 832 672	161 880	273 261	29 404	42 208 299
1T-3F-20 MVA 115/23 2/4 A 1.2 MVAR	23 689 592	820 294	15 832 672	162 407	273 261	29 404	40 807 631
1T-3F-20 MVA 138/13.8 2/4 A 1.2 MVAR	25 937 362	820 294	15 832 672	161 880	273 261	29 404	43 054 874
1T-3F-20 MVA 69/13.8 2/4 A 1.2 MVAR	20 637 931	820 294	15 832 672	161 880	273 261	29 404	37 755 443
1T-3F-20 MVA 69/23 2/4 A 1.2 MVAR	21 900 277	804 155	15 832 672	162 407	273 261	29 404	39 002 176
1T-3F-30 MVA 115/13.8 2/6 A 1.8 MVAR	25 076 720	856 503	15 842 382	162 407	273 261	29 404	42 240 677
1T-3F-30 MVA 115/13.8 2/6 A 1.8 MVAR (STC)	27 790 081	892 712	15 852 091	162 407	273 261	29 404	44 999 957
1T-3F-30 MVA 115/23 2/4 A 1.8 MVAR	24 780 054	105 322	15 687 382	162 407	273 261	29 404	41 037 831
1T-3F-30 MVA 138/13.8 2/6 A 1.8 MVAR	26 389 696	856 503	15 842 382	162 407	273 261	29 404	43 553 653
1T-3F-30 MVA 69/13.8 2/6 A 1.8 MVAR (STC)	30 232 141	892 712	15 852 091	162 407	273 261	29 404	47 442 017
1T-3F-30 MVA 69/23 2/4 A 1.8 MVAR	22 300 126	856 503	15 842 382	162 407	273 261	29 404	39 464 083
1T-3F-6.25 MVA 115/13.8 2/4 A 0.6 MVAR	16 067 186	765 209	15 798 005	162 407	273 261	29 404	33 085 473
1T-3F-6.25 MVA 115/23 2/4 A 0.6 MVAR	15 772 084	765 209	15 798 005	162 407	273 261	29 404	32 800 371
1T-3F-6.25 MVA 138/13.8 2/4 A 0.6 MVAR	19 316 449	676 027	15 798 005	162 407	273 261	29 404	36 255 553
1T-3F-6.25 MVA 69/13.8 2/4 A 0.6 MVAR	10 564 725	765 209	15 798 005	162 407	273 261	29 404	27 593 011
1T-3F-6.25 MVA 69/23 2/4 A 0.6 MVAR	11 375 699	765 209	15 798 005	162 407	273 261	29 404	28 403 985
1T-3F-9.375 MVA 115/13.8 2/4 A 0.6 MVAR	19 010 725	765 209	15 798 005	162 407	273 261	29 404	36 039 012
1T-3F-9.375 MVA 115/23 2/4 A 0.6 MVAR	18 689 849	765 209	15 798 005	162 407	273 261	29 404	35 718 136
1T-3F-9.375 MVA 138/13.8 2/4 A 0.6 MVAR	20 773 415	105 322	15 648 348	162 407	269 874	29 404	36 988 770
1T-3F-9.375 MVA 69/13.8 2/4 A 0.6 MVAR	14 645 688	765 209	15 798 005	162 407	273 261	29 404	31 673 975
1T-3F-9.375 MVA 69/23 2/4 A 0.6 MVAR	17 459 043	765 209	15 798 005	162 407	273 261	29 404	34 487 330
1T-3F-40 MVA 115/13.8 2/8 A 2.4 MVAR	29 435 635	965 680	15 852 091	162 407	273 261	29 404	46 718 478
1T-3F-40 MVA 115/23 2/6 A 2.4 MVAR	28 566 853	178 290	15 697 091	162 407	273 261	29 404	44 907 306
1T-3F-40 MVA 138/13.8 2/8 A 2.4 MVAR	29 867 588	965 680	15 852 091	162 407	273 261	29 404	47 150 432
1T-3F-40 MVA 69/23 2/6 A 2.4 MVAR	26 964 653	946 747	15 852 091	162 407	273 261	29 404	44 228 563

ESTOS COSTOS NO INCLUYEN IVA.

NOTA: EN ZONAS DE CONTAMINACIÓN APLICAR UN FACTOR DE 1.05 A LOS PRECIOS MOSTRADOS EN LA TABLA.
STC: SUBESTACIÓN CON TRANSFORMADOR DE POTENCIA CON CAMBIADOR BAJO CARGA



COMISION REGULADORA
DE ENERGIA
SECRETARIA EJECUTIVA

CFE

015



**COSTO DE SUBESTACIONES CON BARRA PRINCIPAL EN ALTA TENSIÓN Y TABLERO METAL CLAD EN MEDIA TENSIÓN
BANCO 2 Y BANCO DE CAPACITORES EN MEDIA TENSIÓN**

PESOS DE JULIO DE 2013

CARACTERÍSTICAS	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE	MANO DE OBRA ELECTROMECÁNICA	MANO DE OBRA CIVIL	DISEÑO DEL PROYECTO	SUPERVISIÓN	PRUEBAS PARA PUESTA EN OPERACIÓN	COSTO TOTAL
1T-3F-20 MVA 115/13.8 0/4 A 1.2 MVAR	16 137 440	569 895	621 900	161 880	217 351	29 404	17 737 871
1T-3F-20 MVA 115/13.8 0/4 A 1.2 MVAR (STC)	19 937 097	569 895	621 900	161 880	217 351	29 404	21 637 527
1T-3F-20 MVA 115/23 0/4 A 1.2 MVAR	18 642 724	569 895	621 900	162 407	217 351	29 404	20 243 682
1T-3F-20 MVA 138/13.8 0/4 A 1.2 MVAR	9 574 915	569 895	621 900	161 880	217 351	28 627	11 174 568
1T-3F-20 MVA 69/13.8 0/4 A 1.2 MVAR	14 455 932	569 895	621 900	161 880	217 351	28 627	16 055 586
1T-3F-20 MVA 69/23 0/4 A 1.2 MVAR	17 523 679	563 439	621 900	162 407	217 351	29 404	19 118 180
1T-3F-30 MVA 115/13.8 0/6 A 1.8 MVAR	17 599 949	573 674	631 610	162 407	217 351	29 404	19 214 395
1T-3F-30 MVA 115/23 0/4 A 1.8 MVAR	18 734 761	599 648	631 610	162 407	217 351	29 404	20 375 181
1T-3F-30 MVA 138/13.8 0/6 A 1.8 MVAR	10 875 885	606 104	631 610	162 407	217 351	29 404	12 522 761
1T-3F-30 MVA 69/13.8 0/6 A 1.8 MVAR (STC)	18 152 060	606 104	631 610	162 407	217 351	29 404	19 798 936
1T-3F-30 MVA 69/23 0/4 A 1.8 MVAR	18 333 983	606 104	631 610	162 407	217 351	29 404	19 980 859
1T-3F-30MVA-115/13.8KV-0/6 A-1.8MVAR (STC)	17 662 423	606 104	631 610	161 880	217 351	28 627	19 307 995
1T-3F-40 MVA 115/13.8 0/8 A 2.4 MVAR (STC)	22 868 505	606 104	631 610	162 407	217 351	29 404	24 515 381
1T-3F-40 MVA 69/23 0/6 A 2.4 MVAR (STC)	26 844 860	652 034	641 319	162 407	217 351	29 404	28 547 376
1T-3F-6.25 MVA 115/13.8 0/4 A 0.6 MVAR	27 913 943	514 810	600 932	162 407	217 351	29 404	29 616 459
1T-3F-6.25 MVA 138/13.8 0/4 A 0.6 MVAR	11 706 824	514 810	600 932	162 407	217 351	29 404	13 231 728
1T-3F-6.25 MVA 69/13.8 0/4 A 0.6 MVAR	12 824 306	482 380	600 932	162 407	217 351	29 404	14 349 210
1T-3F-6.25 MVA 138/13.8 0/4 A 0.6 MVAR	14 055 677	514 810	600 932	162 407	217 351	29 404	15 548 150
1T-3F-6.25 MVA 69/13.8 0/4 A 0.6 MVAR	6 844 324	514 810	600 932	162 407	217 351	29 404	8 367 776
1T-3F-6.25 MVA 69/23 0/4 A 0.6 MVAR	6 675 178	508 354	600 932	161 880	217 351	28 627	8 192 322
1T-3F-9.375 MVA 115/13.8 0/4 A 0.6 MVAR	11 492 332	514 810	600 932	162 407	217 351	29 404	13 017 236
1T-3F-9.375 MVA 138/13.8 0/4 A 0.6 MVAR	13 489 184	514 810	600 932	162 407	217 351	29 404	15 014 088
1T-3F-9.375 MVA 69/13.8 0/4 A 0.6 MVAR	14 546 746	514 810	597 757	162 407	217 351	29 404	16 068 475
1T-3F-9.375 MVA 69/23 0/4 A 0.6 MVAR	11 426 626	514 810	600 932	162 407	217 351	29 404	12 951 530
1T-3F-40 MVA 115/13.8 0/8 A 2.4 MVAR	23 141 971	652 034	641 319	162 407	217 351	29 404	25 425 496
1T-3F-40 MVA 115/23 0/6 A 2.4 MVAR	24 702 980	652 034	641 319	162 407	217 351	29 404	26 404 518
1T-3F-40 MVA 138/13.8 0/8 A 2.4 MVAR	26 202 934	652 034	641 319	162 407	217 351	29 404	27 905 450
1T-3F-40 MVA 69/23 0/6 A 2.4 MVAR	23 202 327	652 034	641 319	162 407	217 351	29 404	24 904 843

ESTOS COSTOS NO INCLUYEN IVA.

NOTA: EN ZONAS DE CONTAMINACIÓN APLICAR UN FACTOR DE 1.05 A LOS PRECIOS MOSTRADOS EN LA TABLA.

STC: SUBESTACIÓN CON TRANSFORMADOR DE POTENCIA CON CAMBIADOR BAJO CARGA



COMISION REGULADORA
DE ENERGIA
SECRETARIA EJECUTIVA

016

COSTO DE SUBESTACIONES CON ARREGLO EN ANILLO EN ALTA TENSIÓN Y BARRA PRINCIPAL TABLERO METAL CLAD EN MEDIA TENSIÓN
BANCO 1 Y BANCO DE CAPACITORES EN MEDIA TENSIÓN

PESOS DE JULIO DE 2013

CARACTERÍSTICAS	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE	MANO DE OBRA ELECTROMECÁNICA	MANO DE OBRA CIVIL	DISEÑO DEL PROYECTO	SUPERVISIÓN	PRUEBAS PARA PUESTA EN OPERACIÓN	COSTO TOTAL
1T-3F-20 MVA 115/13.8 2/4 A 1.2 MVAR	23 164 487	953 542	13 930 955	161 880	270 842	29 404	38 511 111
1T-3F-20 MVA 115/13.8 2/4 A 1.2 MVAR (STC)	25 946 279	953 542	13 930 955	161 880	270 358	29 404	41 292 419
1T-3F-20 MVA 115/23 2/4 A 1.2 MVAR	24 869 007	953 542	13 930 955	162 407	270 842	29 404	40 216 158
1T-3F-20 MVA 138/13.8 2/4 A 1.2 MVAR	26 951 731	953 542	13 686 905	161 880	270 842	29 404	42 064 304
1T-3F-20 MVA 69/13.8 2/4 A 1.2 MVAR	21 115 833	956 770	13 930 955	161 880	270 842	29 404	36 465 685
1T-3F-20 MVA 69/23 2/4 A 1.2 MVAR	23 273 305	956 770	13 930 955	162 407	270 842	29 404	38 623 683
1T-3F-30 MVA 115/13.8 2/6 A 1.8 MVAR	27 870 012	974 390	13 930 955	162 407	270 842	29 404	43 238 010
1T-3F-30 MVA 115/13.8 2/6 A 1.8 MVAR (STC)	26 666 971	974 390	13 930 955	162 407	270 358	29 404	42 034 485
1T-3F-30 MVA 115/23 2/4 A 1.8 MVAR	25 849 855	974 390	13 930 955	162 407	270 842	29 404	41 217 854
1T-3F-30 MVA 138/13.8 2/6 A 1.8 MVAR	30 986 026	974 390	13 930 955	162 407	270 842	29 404	46 354 024
1T-3F-30 MVA 69/13.8 2/6 A 1.8 MVAR (STC)	29 074 596	974 390	13 930 955	162 407	270 358	29 404	44 442 111
1T-3F-30 MVA 69/23 2/4 A 1.8 MVAR	22 508 027	974 390	13 930 955	162 407	270 842	29 404	37 876 025
1T-3F-40 MVA 115/13.8 2/8 A 1.8 MVAR (STC)	24 080 870	977 618	13 930 955	162 407	270 842	29 404	39 452 096
1T-3F-40 MVA 69/23 2/6 A 2.4 MVAR (STC)	31 844 594	974 390	13 930 955	162 407	273 745	29 404	47 215 496
1T-3F-6.25 MVA 115/13.8 2/4 A 0.6 MVAR	45 316 635	974 390	13 930 955	162 407	273 745	29 404	60 687 537
1T-3F-6.25 MVA 115/23 2/4 A 0.6 MVAR	23 164 487	953 542	13 930 955	161 880	270 842	29 404	38 511 111
1T-3F-6.25 MVA 138/13.8 2/4 A 0.6 MVAR	24 869 007	953 542	13 930 955	162 407	270 842	29 404	40 216 158
1T-3F-6.25 MVA 69/13.8 2/4 A 0.6 MVAR	26 906 139	953 542	13 930 955	161 880	270 842	29 404	42 252 763
1T-3F-6.25 MVA 69/23 2/4 A 0.6 MVAR	14 770 820	956 770	13 930 955	162 407	270 842	29 404	30 121 198
1T-3F-9.375 MVA 115/13.8 2/4 A 0.6 MVAR	15 324 147	956 770	13 930 955	162 407	270 842	29 404	30 674 525
1T-3F-9.375 MVA 115/23 2/4 A 0.6 MVAR	22 240 065	953 542	13 930 955	161 880	270 842	29 404	37 586 689
1T-3F-9.375 MVA 138/13.8 2/4 A 0.6 MVAR	24 869 007	953 542	13 930 955	162 407	270 842	29 404	40 216 158
1T-3F-9.375 MVA 69/13.8 2/4 A 0.6 MVAR	26 906 139	953 542	13 930 955	161 880	270 842	29 404	42 252 763
1T-3F-9.375 MVA 69/23 2/4 A 0.6 MVAR	19 181 940	956 770	13 930 955	162 407	270 842	29 404	34 532 318
1T-3F-40 MVA 115/13.8 2/8 A 2.4 MVAR	21 190 219	956 770	13 930 955	162 407	270 842	29 404	36 540 597
1T-3F-40 MVA 115/23 2/6 A 2.4 MVAR	30 332 292	974 390	13 930 955	162 407	273 745	29 404	45 703 194
1T-3F-40 MVA 138/13.8 2/8 A 2.4 MVAR	34 451 811	974 390	13 930 955	162 407	273 745	29 404	49 822 713
1T-3F-40 MVA 69/23 2/6 A 2.4 MVAR	31 920 568	974 390	13 930 955	162 407	273 745	29 404	47 281 469
1T-3F-40 MVA 69/23 2/6 A 2.4 MVAR	31 546 439	974 390	13 930 955	162 407	273 745	29 404	46 917 341

ESTOS COSTOS NO INCLUYEN IVA.

NOTA: EN ZONAS DE CONTAMINACIÓN APLICAR UN FACTOR DE 1.05 A LOS PRECIOS MOSTRADOS EN LA TABLA.
STC: SUBESTACIÓN CON TRANSFORMADOR DE POTENCIA CON CAMBIADOR BAJO CARGA



COMISION REGULADORA
DE ENERGIA
SECRETARIA EJECUTIVA

CFE

017

COSTO DE SUBESTACIONES CON ARREGLO EN ANILLO EN ALTA TENSIÓN Y BARRA PRINCIPAL TABLERO METAL CLAD EN MEDIA TENSIÓN BANCO 2 Y BANCO DE CAPACITORES EN MEDIA TENSIÓN

CARACTERÍSTICAS	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE	MANO DE OBRA ELECTROMECÁNICA	MANO DE OBRA CIVIL	DISEÑO DEL PROYECTO	SUPERVISIÓN	PRUEBAS PARA PUESTA EN OPERACIÓN	COSTO TOTAL
TT-3F-20 MVA 115/13.8 0/4 A 1.2 MVAR	15 791 327	511 043	355 397	161 880	216 383	29 404	17 065 435
TT-3F-20 MVA 115/13.8 0/4 A 1.2 MVAR (STC)	19 007 708	511 043	355 397	161 880	216 383	29 404	20 281 816
TT-3F-20 MVA 115/23 0/4 A 1.2 MVAR	21 682 717	511 043	355 397	162 407	216 383	29 404	22 957 352
TT-3F-20 MVA 138/13.8 0/4 A 1.2 MVAR	19 211 033	511 043	355 397	161 880	216 383	29 404	20 485 141
TT-3F-20 MVA 69/13.8 0/4 A 1.2 MVAR	15 547 785	511 043	355 397	161 880	216 383	29 404	16 821 893
TT-3F-20 MVA 69/23 0/4 A 1.2 MVAR	20 533 465	511 043	355 397	162 407	216 383	29 404	21 808 100
TT-3F-30 MVA 115/13.8 0/6 A 1.8 MVAR	19 717 935	531 891	355 397	162 407	216 383	29 404	21 013 417
TT-3F-30 MVA 115/13.8 0/6 A 1.8 MVAR (STC)	19 728 400	531 891	355 397	162 407	216 383	29 404	21 023 882
TT-3F-30 MVA 138/13.8 0/6 A 1.8 MVAR	22 663 565	531 891	355 397	162 407	216 383	29 404	23 959 048
TT-3F-30 MVA 69/13.8 0/6 A 1.8 MVAR	22 517 027	531 891	355 397	162 407	216 383	29 404	23 107 735
TT-3F-30 MVA 69/23 0/4 A 1.8 MVAR	21 812 253	531 891	355 397	162 407	216 383	29 404	23 323 435
TT-3F-30 MVA 115/13.8 0/8 A 2.4 MVAR	16 027 953	531 891	355 397	162 407	216 383	29 404	22 751 217
TT-3F-40 MVA 115/13.8 0/8 A 2.4 MVAR (STC)	23 821 060	531 891	355 397	162 407	216 867	29 404	25 117 026
TT-3F-40 MVA 69/23 0/6 A 2.4 MVAR (STC)	36 314 064	531 891	355 397	162 407	216 867	29 404	39 610 090
TT-3F-40 MVA 115/13.8 0/4 A 0.6 MVAR	15 791 327	511 043	355 397	161 880	216 383	29 404	17 065 435
TT-3F-42.5 MVA 115/23 0/4 A 0.6 MVAR	17 495 847	511 043	355 397	162 407	216 383	29 404	18 770 481
TT-3F-6.25 MVA 138/13.8 0/4 A 0.6 MVAR	19 211 033	511 043	355 397	161 880	216 383	29 404	20 485 141
TT-3F-6.25 MVA 69/13.8 0/4 A 0.6 MVAR	12 616 809	511 043	355 397	162 407	216 383	29 404	13 891 443
TT-3F-6.25 MVA 69/23 0/4 A 0.6 MVAR	18 835 257	511 043	355 397	162 407	216 383	29 404	20 109 892
TT-3F-9.375 MVA 115/13.8 0/4 A 0.6 MVAR	15 791 327	511 043	355 397	161 880	216 383	29 404	17 065 435
TT-3F-9.375 MVA 115/23 0/4 A 0.6 MVAR	17 495 847	511 043	355 397	162 407	216 383	29 404	18 770 481
TT-3F-9.375 MVA 138/13.8 0/4 A 0.6 MVAR	19 211 033	511 043	355 397	161 880	216 383	29 404	20 485 141
TT-3F-9.375 MVA 69/13.8 0/4 A 0.6 MVAR	13 923 467	511 043	355 397	162 407	216 383	29 404	15 198 101
TT-3F-9.375 MVA 69/23 0/4 A 0.6 MVAR	18 835 257	511 043	355 397	162 407	216 383	29 404	20 109 892
TT-3F-40 MVA 115/13.8 0/8 A 2.4 MVAR	22 308 758	531 891	355 397	162 407	216 867	29 404	23 604 724
TT-3F-40 MVA 115/23 0/6 A 2.4 MVAR	26 843 688	531 891	355 397	162 407	216 867	29 404	28 139 654
TT-3F-40 MVA 138/13.8 0/8 A 2.4 MVAR	23 535 925	531 891	355 397	162 407	216 867	29 404	24 831 891
TT-3F-40 MVA 69/23 0/6 A 2.4 MVAR	24 974 130	531 891	355 397	162 407	216 867	29 404	26 270 096

ESTOS COSTOS NO INCLUYEN IVA.

NOTA: EN ZONAS DE CONTAMINACIÓN APLICAR UN FACTOR DE 1.05 A LOS PRECIOS MOSTRADOS EN LA TABLA.
STC: SUBESTACIÓN CON TRANSFORMADOR DE POTENCIA CON CAMBIADOR BAJO CARGA



COMISIÓN REGULADORA
DE ENERGÍA
SECRETARÍA EJECUTIVA

CFE

018

COSTO DE SUBESTACIONES CON BARRA PRINCIPAL - BARRA DE TRANSFERENCIA EN ALTA TENSIÓN Y BARRA PRINCIPAL TABLERO METAL CLAD
EN MEDIA TENSIÓN BANCO 1 Y BANCO DE CAPACITORES DE MEDIA TENSIÓN

PESOS DE JULIO DE 2013

CARACTERÍSTICAS	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE	MANO DE OBRA ELECTROMECÁNICA	MANO DE OBRA CIVIL	DISEÑO DEL PROYECTO	SUPERVISIÓN	PRUEBAS PARA PUESTA EN OPERACIÓN	COSTO TOTAL
1T-3F-20 MVA 115/13.8 2/4 A 1.2 MVAR	24 673 860	1 312 278	14 481 521	161 880	275 197	29 404	40 934 141
1T-3F-20 MVA 115/13.8 2/4 A 1.2 MVAR (STC)	26 935 690	1 312 278	14 481 521	161 880	275 197	29 404	43 195 970
1T-3F-20 MVA 115/23 2/4 A 1.2 MVAR	25 762 840	1 312 278	14 481 521	162 407	275 197	29 404	42 023 447
1T-3F-20 MVA 138/13.8 2/4 A 1.2 MVAR	28 694 333	1 312 278	14 481 521	161 880	275 197	29 404	44 954 614
1T-3F-20 MVA 69/13.8 2/4 A 1.2 MVAR	23 187 424	1 312 278	14 481 521	161 880	275 197	29 404	39 447 704
1T-3F-20 MVA 69/23 2/4 A 1.2 MVAR	28 347 024	1 312 278	14 481 521	162 407	275 197	29 404	44 607 831
1T-3F-30 MVA 115/13.8 2/6 A 1.8 MVAR	28 344 835	1 332 888	14 481 521	162 407	275 197	29 404	44 626 252
1T-3F-30 MVA 115/13.8 2/6 A 1.8 MVAR (STC)	30 364 220	1 332 888	14 481 521	162 407	275 197	29 404	48 645 637
1T-3F-30 MVA 115/23 2/4 A 1.8 MVAR	26 646 017	1 332 888	14 481 521	162 407	275 197	29 404	42 927 434
1T-3F-30 MVA 138/13.8 2/6 A 1.8 MVAR	32 353 717	1 332 888	14 481 521	162 407	275 197	29 404	48 635 134
1T-3F-30 MVA 138/13.8 2/6 A 1.8 MVAR (STC)	33 043 616	1 332 888	14 481 521	162 407	275 197	29 404	49 325 233
1T-3F-30 MVA 69/13.8 2/6 A 1.8 MVAR	26 375 430	1 332 888	14 481 521	162 407	275 197	29 404	42 656 847
1T-3F-30 MVA 69/23 2/4 A 1.8 MVAR	29 312 113	1 332 888	14 481 521	162 407	275 197	29 404	45 583 530
1T-3F-40 MVA 115/13.8 2/8 A 1.8 MVAR (STC)	35 777 475	1 332 888	14 481 521	162 407	275 197	29 404	52 058 892
1T-3F-40 MVA 69/23 2/6 A 2.4 MVAR (STC)	34 503 666	1 332 888	14 481 521	162 407	275 197	29 404	50 785 083
1T-3F-6.25 MVA 115/13.8 2/4 A 0.6 MVAR	22 089 348	1 312 278	14 481 521	162 407	275 197	29 404	38 350 155
1T-3F-6.25 MVA 115/23 2/4 A 0.6 MVAR	25 700 417	1 312 278	14 481 521	162 407	275 197	29 404	40 353 027
1T-3F-6.25 MVA 138/13.8 2/4 A 0.6 MVAR	24 092 220	1 312 278	14 481 521	162 407	275 197	29 404	33 433 990
1T-3F-6.25 MVA 69/13.8 2/4 A 0.6 MVAR	17 173 182	1 312 278	14 481 521	162 407	275 197	29 404	36 485 186
1T-3F-9.375 MVA 69/23 2/4 A 0.6 MVAR	20 224 379	1 312 278	14 481 521	162 407	275 197	29 404	39 104 093
1T-3F-9.375 MVA 115/13.8 2/4 A 0.6 MVAR	22 843 286	1 312 278	14 481 521	162 407	275 197	29 404	42 811 932
1T-3F-9.375 MVA 115/23 2/4 A 0.6 MVAR	26 551 125	1 312 278	14 481 521	162 407	275 197	29 404	43 062 540
1T-3F-9.375 MVA 138/13.8 2/4 A 0.6 MVAR	26 801 733	1 312 278	14 481 521	162 407	275 197	29 404	37 732 695
1T-3F-9.375 MVA 69/13.8 2/4 A 0.6 MVAR	21 471 888	1 312 278	14 481 521	162 407	275 197	29 404	42 340 863
1T-3F-9.375 MVA 69/23 2/4 A 0.6 MVAR	26 080 056	1 312 278	14 481 521	162 407	275 197	29 404	50 546 590
1T-3F-40 MVA 115/13.8 2/8 A 2.4 MVAR	34 265 173	1 332 888	14 481 521	162 407	275 197	29 404	50 580 214
1T-3F-40 MVA 115/23 2/6 A 2.4 MVAR	34 308 798	1 332 888	14 481 521	162 407	275 197	29 404	52 361 229
1T-3F-40 MVA 138/13.8 2/8 A 2.4 MVAR	36 079 812	1 332 888	14 481 521	162 407	275 197	29 404	48 771 242
1T-3F-40 MVA 69/23 2/6 A 2.4 MVAR	32 489 825	1 332 888	14 481 521	162 407	275 197	29 404	

ESTOS COSTOS NO INCLUYEN IVA.

NOTA: EN ZONAS DE CONTAMINACIÓN APLICAR UN FACTOR DE 1.05 A LOS PRECIOS MOSTRADOS EN LA TABLA.
STC: SUBESTACIÓN CON TRANSFORMADOR DE POTENCIA CON CAMBIADOR BAJO CARGA



COMISIÓN REGULADORA
DE ENERGÍA
SECRETARÍA EJECUTIVA

CFE



COSTO DE SUBESTACIONES CON BARRA PRINCIPAL - BARRA TRANSFERENCIA EN ALTA TENSIÓN Y BARRA PRINCIPAL TABLERO METAL CLAD EN MEDIA TENSIÓN BANCO 2 Y BANCO DE CAPACITORES DE MEDIA TENSIÓN

PESOS DE JULIO DE 2013

CARACTERÍSTICAS	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE	MANO DE OBRA ELECTROMECÁNICA	MANO DE OBRA CIVIL	DISEÑO DEL PROYECTO	SUPERVISIÓN	PRUEBAS PARA PUESTA EN OPERACIÓN	COSTO TOTAL
1T-3F-20 MVA 115/13.8 0/4 A 1.2 MVAR	16 592 528	772 878	1 018 539	161 880	217 351	29 404	18 792 580
1T-3F-20 MVA 115/13.8 0/4 A 1.2 MVAR (STC)	19 876 984	793 488	1 018 539	161 880	217 351	29 404	22 097 626
1T-3F-20 MVA 115/23 0/4 A 1.2 MVAR	22 522 481	772 878	1 018 539	162 407	217 351	29 404	24 723 059
1T-3F-20 MVA 138/13.8 0/4 A 1.2 MVAR	20 131 404	772 878	1 018 539	161 880	217 351	29 404	22 331 456
1T-3F-20 MVA 69/13.8 0/4 A 1.2 MVAR	16 458 587	772 878	1 018 539	161 880	217 351	29 404	18 658 639
1T-3F-20 MVA 69/23 0/4 A 1.2 MVAR	21 449 366	772 878	1 018 539	162 407	217 351	29 404	23 649 945
1T-3F-30 MVA 115/13.8 0/6 A 1.8 MVAR	22 371 414	793 488	1 018 539	162 407	217 351	29 404	24 592 602
1T-3F-30 MVA 115/23 0/4 A 1.8 MVAR (STC)	23 305 494	793 488	1 018 539	162 407	217 351	29 404	25 526 682
1T-3F-30 MVA 138/13.8 0/6 A 1.8 MVAR	23 267 110	793 488	1 018 539	162 407	217 351	29 404	25 488 298
1T-3F-30 MVA 138/13.8 2/6 A 1.8 MVAR (STC)	25 249 489	793 488	1 018 539	162 407	217 351	29 404	27 470 677
1T-3F-30 MVA 69/13.8 0/6 A 1.8 MVAR	25 342 940	2 283 248	1 132 148	162 407	217 351	29 404	29 167 499
1T-3F-30 MVA 69/23 0/4 A 1.8 MVAR	19 646 594	793 488	1 018 539	162 407	217 351	29 404	21 867 782
1T-3F-40 MVA 115/13.8 0/8 A 2.4 MVAR (STC)	22 371 635	793 488	1 018 539	162 407	217 351	29 404	24 592 824
1T-3F-40 MVA 69/23 0/6 A 2.4 MVAR (STC)	28 159 495	785 418	1 018 539	162 407	217 351	29 404	30 372 613
1T-3F-6.25 MVA 115/13.8 0/4 A 0.6 MVAR	27 230 211	785 418	1 018 539	162 407	217 351	29 404	29 443 330
1T-3F-6.25 MVA 115/23 0/4 A 0.6 MVAR	14 992 007	772 878	1 018 539	162 407	217 351	29 404	17 192 586
1T-3F-6.25 MVA 138/13.8 0/4 A 0.6 MVAR	18 516 322	772 878	1 018 539	162 407	215 899	29 404	16 563 215
1T-3F-6.25 MVA 69/13.8 0/4 A 0.6 MVAR	14 410 893	772 878	981 734	162 407	217 351	29 404	16 943 630
1T-3F-6.25 MVA 69/23 0/4 A 0.6 MVAR	14 743 052	772 878	1 018 539	162 407	217 351	29 404	21 376 098
1T-3F-9.375 MVA 115/13.8 0/4 A 0.6 MVAR	19 175 519	772 878	1 018 539	162 407	217 351	29 404	21 924 545
1T-3F-9.375 MVA 115/23 0/4 A 0.6 MVAR	15 723 967	772 878	1 018 539	162 407	217 351	29 404	21 485 541
1T-3F-9.375 MVA 138/13.8 0/4 A 0.6 MVAR	18 851 745	772 878	1 018 539	162 407	217 351	29 404	21 052 323
1T-3F-9.375 MVA 69/13.8 0/4 A 0.6 MVAR	14 743 052	772 878	1 018 539	162 407	217 351	29 404	16 943 630
1T-3F-9.375 MVA 69/23 0/4 A 0.6 MVAR	19 175 519	772 878	1 018 539	162 407	217 351	29 404	21 376 098
1T-3F-40 MVA 115/13.8 0/8 A 2.4 MVAR	26 676 789	785 418	1 018 539	162 407	217 351	29 404	28 889 908
1T-3F-40 MVA 115/23 0/6 A 2.4 MVAR	26 720 413	785 418	1 018 539	162 407	217 351	29 404	28 933 532
1T-3F-40 MVA 138/13.8 0/8 A 2.4 MVAR	27 974 667	785 418	1 018 539	162 407	217 351	29 404	30 187 786
1T-3F-40 MVA 69/23 0/6 A 2.4 MVAR	25 245 967	785 418	1 018 539	162 407	217 351	29 404	27 459 085

ESTOS COSTOS NO INCLUYEN IVA.

NOTA: EN ZONAS DE CONTAMINACIÓN APLICAR UN FACTOR DE 1.05 A LOS PRECIOS MOSTRADOS EN LA TABLA.

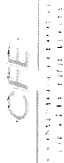
STC: SUBESTACIÓN CON TRANSFORMADOR DE POTENCIA CON CAMBIADOR BAJO CARGA



COMISIÓN REGULADORA
DE ENERGÍA
SECRETARÍA EJECUTIVA

CFE

020



COSTO DE SUBESTACIONES CON BARRA PRINCIPAL - BARRA TRANSFERENCIA EN ALTA TENSIÓN Y BARRA PRINCIPAL BARRA TRANSFERENCIA NORMALIZADA EN MEDIA TENSIÓN BANCO 1 Y BANCO DE CAPACITORES EN MEDIA TENSIÓN

PESOS DE JULIO DE 2013

CARACTERÍSTICAS	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE	MANO DE OBRA ELECTROMECÁNICA	MANO DE OBRA CIVIL	DISEÑO DEL PROYECTO	SUPERVISIÓN	PRUEBAS PARA PUESTA EN OPERACIÓN	COSTO TOTAL
1T-3F-20 MVA 115/34.5 2/4 A 1.2 MVAR	27 851 516	1 312 278	14 481 521	162 407	275 197	28 627	44 111 546
1T-3F-20 MVA 138/34.5 2/4 A 1.2 MVAR	28 566 216	1 312 278	14 481 521	162 407	275 197	28 627	44 828 245
1T-3F-20 MVA 69/34.5 2/4 A 1.2 MVAR	26 454 038	1 312 278	14 481 521	162 407	275 197	28 627	42 714 068
1T-3F-30 MVA 115/34.5 2/4 A 1.8 MVAR	28 875 784	1 332 888	14 481 521	162 407	275 197	28 627	45 156 423
1T-3F-30 MVA 138/34.5 2/4 A 1.8 MVAR	32 667 190	1 332 888	14 481 521	162 407	275 197	28 627	48 947 830
1T-3F-30 MVA 69/34.5 2/4 A 1.8 MVAR	27 478 782	1 332 888	14 481 521	162 407	275 197	28 627	43 759 421
1T-3F-30MVA-115/34.5KV-2/4A-1.8MVAR (STC)	30 793 521	1 332 888	14 481 521	162 407	275 197	28 627	47 074 161
1T-3F-6.25 MVA 115/34.5 2/4 A 0.6 MVAR	22 622 131	1 312 278	14 481 521	162 407	275 197	29 404	38 882 938
1T-3F-6.25 MVA 138/34.5 2/4 A 0.6 MVAR	25 534 709	1 312 278	14 481 521	162 407	275 197	29 404	41 795 516
1T-3F-6.25 MVA 69/34.5 2/4 A 0.6 MVAR	21 272 711	1 312 278	14 481 521	162 407	275 197	29 404	37 533 518
1T-3F-9.375 MVA 115/34.5 2/4 A 0.6 MVAR	23 354 090	1 312 278	14 481 521	162 407	275 197	29 404	39 614 897
1T-3F-9.375 MVA 138/34.5 2/4 A 0.6 MVAR	26 852 237	1 312 278	14 481 521	162 407	275 197	29 404	43 113 044
1T-3F-9.375 MVA 69/34.5 2/4 A 0.6 MVAR	21 272 711	1 312 278	14 481 521	162 407	275 197	29 404	37 533 518
1T-3F-40 MVA 115/34.5 2/6 A 2.4 MVAR	32 943 646	1 332 888	14 481 521	162 407	275 197	29 404	49 225 063
1T-3F-40 MVA 138/34.5 2/6 A 2.4 MVAR	34 657 684	1 332 888	14 481 521	162 407	275 197	29 404	50 939 101
1T-3F-40 MVA 69/34.5 2/6 A 2.4 MVAR	31 344 262	1 332 888	14 481 521	162 407	275 197	29 404	47 625 679

ESTOS COSTOS NO INCLUYEN IVA.

NOTA: EN ZONAS DE CONTAMINACIÓN APLICAR UN FACTOR DE 1.05 A LOS PRECIOS MOSTRADOS EN LA TABLA.

STC: SUBESTACIÓN CON TRANSFORMADOR DE POTENCIA CON CAMBIADOR BAJO CARGA



COMISIÓN REGULADORA
DE ENERGÍA
SECRETARÍA EJECUTIVA

CFE

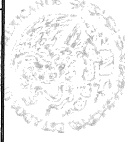
021

COSTO DE SUBESTACIONES CON BARRA PRINCIPAL - BARRA TRANSFERENCIA EN ALTA TENSIÓN Y BARRA PRINCIPAL - BARRA TRANSFERENCIA NORMALIZADA EN MEDIA TENSIÓN BANCO 2 Y BANCO DE CAPACITORES EN MEDIA TENSIÓN

PESOS DE JULIO DE 2013						
CARACTERÍSTICAS	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE	MANO DE OBRA ELECTROMECÁNICA	MANO DE OBRA CIVIL	DISEÑO DEL PROYECTO	SUPERVISIÓN	PRUEBAS PARA PUESTA EN OPERACIÓN
1T-3F-20 MVA 115/13.8 0/4 A 1.2 MVAR	16 557 723	772 878	1 018 539	161 880	217 351	29 404
1T-3F-20 MVA 115/13.8 0/4 A 1.2 MVAR (STC)	19 063 344	772 878	1 018 539	161 880	217 351	29 404
1T-3F-20 MVA 115/23.0 0/4 A 1.2 MVAR	18 334 680	772 878	1 018 539	162 407	217 351	20 535 258
1T-3F-20 MVA 115/34.5 0/4 A 1.2 MVAR	20 397 679	772 878	1 018 539	162 407	217 351	28 627
1T-3F-20 MVA 138/13.8 0/4 A 1.2 MVAR	20 140 970	772 878	1 018 539	161 880	217 351	22 597 480
1T-3F-20 MVA 138/34.5 0/4 A 1.2 MVAR	20 677 152	772 878	1 018 539	162 407	217 351	22 341 022
1T-3F-20 MVA 69/13.8 0/4 A 1.2 MVAR	15 574 744	772 878	1 018 539	162 407	217 351	22 876 954
1T-3F-20 MVA 69/23.0 0/4 A 1.2 MVAR	18 106 048	772 878	1 018 539	161 880	217 351	17 774 796
1T-3F-20 MVA 69/34.5 0/4 A 1.2 MVAR	19 574 883	772 878	1 018 539	162 407	217 351	20 306 627
1T-3F-30 MVA 115/13.8 0/6 A 1.8 MVAR	18 957 373	793 488	1 018 539	162 407	217 351	21 774 685
1T-3F-30 MVA 115/13.8 0/6 A 1.8 MVAR (STC)	21 037 176	793 488	1 018 539	162 407	217 351	29 404
1T-3F-30 MVA 115/23.0 0/4 A 1.8 MVAR	19 315 528	793 488	1 018 539	162 407	217 351	21 718 562
1T-3F-30 MVA 115/34.5 0/4 A 1.8 MVAR	21 421 946	793 488	1 018 539	162 407	217 351	23 266 304
1T-3F-30 MVA 138/13.8 0/6 A 1.8 MVAR	21 914 983	793 488	1 018 539	162 407	217 351	21 536 717
1T-3F-30 MVA 138/34.5 0/6 A 1.8 MVAR	23 169 951	793 488	1 018 539	162 407	217 351	23 842 357
1T-3F-30 MVA 69/13.8 0/4 A 1.8 MVAR	24 716 127	793 488	1 018 539	162 407	217 351	24 136 171
1T-3F-30 MVA 69/23.0 0/4 A 1.8 MVAR	17 307 992	793 488	1 018 539	162 407	217 351	25 421 139
1T-3F-30 MVA 69/34.5 0/4 A 1.8 MVAR	19 029 317	793 488	1 018 539	162 407	217 351	26 996 538
1T-3F-30 MVA 115/13.8 0/6 A 1.8 MVAR	20 720 271	793 488	1 018 539	162 407	217 351	19 529 180
1T-3F-30 MVA 115/23.0 0/6 A 1.8 MVAR (STC)	23 593 278	793 488	1 018 539	162 407	217 351	21 249 506
1T-3F-40 MVA 115/13.8 0/8 A 2.4 MVAR (STC)	25 213 768	793 488	1 018 539	162 407	217 351	22 940 682
1T-3F-40 MVA 69/23.0 0/6 A 2.4 MVAR (STC)	25 166 865	793 488	1 018 539	162 407	217 351	25 813 669
1T-3F-6.25 MVA 115/13.8 0/4 A 0.6 MVAR	12 152 962	772 878	1 018 539	162 407	217 351	27 034 957
1T-3F-6.25 MVA 115/23.0 0/4 A 0.6 MVAR	13 224 709	772 878	1 018 539	162 407	217 351	27 388 053
1T-3F-6.25 MVA 138/13.8 0/4 A 0.6 MVAR	15 374 472	772 878	1 018 539	162 407	217 351	14 353 540
1T-3F-6.25 MVA 138/34.5 0/4 A 0.6 MVAR	14 841 564	772 878	1 018 539	162 407	217 351	15 425 288
1T-3F-6.25 MVA 69/13.8 0/4 A 0.6 MVAR	17 770 289	772 878	1 018 539	162 407	217 351	17 575 050
1T-3F-6.25 MVA 69/23.0 0/4 A 0.6 MVAR	11 504 006	772 878	1 018 539	162 407	217 351	17 042 142
1T-3F-6.25 MVA 69/34.5 0/4 A 0.6 MVAR	13 854 105	772 878	1 018 539	162 407	217 351	19 970 868
1T-3F-9.375 MVA 115/13.8 0/4 A 0.6 MVAR	14 393 556	772 878	1 018 539	162 407	217 351	14 104 585
1T-3F-9.375 MVA 115/23.0 0/4 A 0.6 MVAR	12 884 922	772 878	1 018 539	162 407	217 351	16 054 684
1T-3F-9.375 MVA 115/34.5 0/4 A 0.6 MVAR	13 956 669	772 878	1 018 539	162 407	217 351	16 594 135
1T-3F-9.375 MVA 138/13.8 0/4 A 0.6 MVAR	16 106 431	772 878	1 018 539	162 407	217 351	15 085 500
1T-3F-9.375 MVA 138/34.5 0/4 A 0.6 MVAR	16 012 699	772 878	1 018 539	162 407	217 351	16 157 247
1T-3F-9.375 MVA 69/13.8 0/4 A 0.6 MVAR	19 087 817	772 878	1 018 539	162 407	217 351	18 307 010
1T-3F-9.375 MVA 69/23.0 0/4 A 0.6 MVAR	11 540 970	772 878	1 018 539	162 407	217 351	21 288 395
1T-3F-9.375 MVA 69/34.5 0/4 A 0.6 MVAR	13 854 105	772 878	1 018 539	162 407	217 351	18 213 278
1T-3F-40 MVA 115/23.0 0/6 A 2.4 MVAR	24 645 988	793 488	1 018 539	162 407	217 351	21 041 549
1T-3F-40 MVA 115/34.5 0/6 A 2.4 MVAR	26 383 476	793 488	1 018 539	162 407	217 351	18 054 684
1T-3F-40 MVA 138/13.8 0/8 A 2.4 MVAR	24 995 001	793 488	1 018 539	162 407	217 351	28 867 157
1T-3F-40 MVA 138/34.5 0/6 A 2.4 MVAR	27 598 318	793 488	1 018 539	162 407	217 351	28 604 665
1T-3F-40 MVA 69/23.0 0/6 A 2.4 MVAR	23 171 522	793 488	1 018 539	162 407	217 351	27 220 190
1T-3F-40 MVA 69/34.5 0/6 A 2.4 MVAR	25 128 618	793 488	1 018 539	162 407	217 351	29 810 506
1T-3F-40 MVA 115/13.8 0/4 A 1.2 MVAR	16 557 723	772 878	1 018 539	161 880	217 351	25 392 710
1T-3F-40 MVA 115/23.0 0/4 A 1.2 MVAR	18 334 680	772 878	1 018 539	162 407	217 351	27 349 806

ESTOS COSTOS NO INCLUYEN IVA.

NOTA: EN ZONAS DE CONTAMINACIÓN APLICAR UN FACTOR DE 1.05 A LOS PRECIOS MOSTRADOS EN LA TABLA.
STC: SUBESTACIÓN CON TRANSFORMADOR DE POTENCIA CON CAMBIADOR BAJO CARGA



COMISIÓN REGULADORA
DE ENERGÍA
SECRETARÍA EJECUTIVA

CFE

022

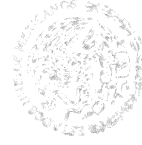
COSTO DE SUBESTACIONES CON ARREGLO H EN ALTA TENSIÓN Y BARRA PRINCIPAL TABLERO METAL CLAD EN MEDIA TENSIÓN
BANCO 1 Y BANCO DE CAPACITORES DE MEDIA TENSIÓN

PESOS DE JULIO DE 2013

CARACTERÍSTICAS	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE	MANO DE OBRA ELECTROMECÁNICA	MANO DE OBRA CIVIL	DISEÑO DEL PROYECTO	SUPERVISIÓN	PRUEBAS PARA PUESTA EN OPERACIÓN	COSTO TOTAL
1T-3F-20 MVA 115/13.8 2/4 A 1.2 MVAR	21 643 145	819 357	12 057 558	161 880	270 867	29 404	34 982 212
1T-3F-20 MVA 115/13.8 2/4 A 1.2 MVAR (STC)	23 888 797	819 357	12 057 558	161 880	270 867	29 404	37 227 380
1T-3F-20 MVA 115/23 2/4 A 1.2 MVAR	23 363 392	819 357	12 057 558	162 407	270 867	29 404	36 702 985
1T-3F-20 MVA 138/13.8 2/4 A 1.2 MVAR	25 289 337	819 357	12 057 558	161 880	270 867	29 404	38 628 404
1T-3F-20 MVA 69/13.8 2/4 A 1.2 MVAR	19 269 843	819 357	12 057 558	161 880	270 867	29 404	32 608 910
1T-3F-20 MVA 69/23 2/4 A 1.2 MVAR	22 390 463	819 357	12 057 558	162 407	270 867	29 404	35 730 057
1T-3F-30 MVA 115/13.8 2/6 A 1.8 MVAR	25 121 185	839 967	12 057 558	162 407	270 842	29 404	38 481 363
1T-3F-30 MVA 115/13.8 2/6 A 1.8 MVAR (STC)	26 988 563	839 967	12 057 558	162 407	270 842	29 404	40 348 257
1T-3F-30 MVA 115/23 2/4 A 1.8 MVAR	22 653 043	839 967	12 057 558	162 407	270 842	29 404	36 013 221
1T-3F-30 MVA 138/13.8 2/6 A 1.8 MVAR	29 406 219	839 967	12 057 558	162 407	270 842	29 404	42 766 397
1T-3F-30 MVA 69/13.8 2/6 A 1.8 MVAR (STC)	29 280 703	839 967	12 057 558	162 407	270 842	29 404	42 640 396
1T-3F-30 MVA 69/13.8 2/6 A 1.8 MVAR	22 873 260	839 967	12 057 558	162 407	270 842	29 404	36 233 438
1T-3F-30 MVA 69/23 2/4 A 1.8 MVAR	23 312 732	839 967	12 057 558	162 407	270 842	29 404	36 672 910
1T-3F-40 MVA 115/13.8 2/8 A 2.4 MVAR (STC)	32 066 473	839 967	12 057 558	162 407	272 777	29 404	45 428 587
1T-3F-40 MVA 69/23 2/6 A 2.4 MVAR (STC)	32 629 499	839 967	12 057 558	162 407	272 777	29 404	45 991 612
1T-3F-6.25 MVA 115/13.8 2/4 A 0.6 MVAR	18 983 888	822 585	12 057 558	162 407	270 383	29 404	32 336 225
1T-3F-6.25 MVA 115/23 2/4 A 0.6 MVAR	20 039 472	822 585	12 057 558	162 407	270 383	29 404	33 381 810
1T-3F-6.25 MVA 138/13.8 2/4 A 0.6 MVAR	21 835 964	822 585	12 057 558	162 407	270 383	29 404	35 178 301
1T-3F-6.25 MVA 69/13.8 2/4 A 0.6 MVAR	13 998 541	822 585	12 057 558	162 407	270 383	29 404	27 340 878
1T-3F-6.25 MVA 69/23 2/4 A 0.6 MVAR	13 176 696	822 585	12 057 558	162 407	270 383	29 404	26 519 033
1T-3F-9.375 MVA 115/13.8 2/4 A 0.6 MVAR	19 736 963	822 585	12 057 558	162 407	270 383	29 404	33 079 300
1T-3F-9.375 MVA 115/23 2/4 A 0.6 MVAR	20 816 996	822 585	12 057 558	162 407	270 383	29 404	34 159 334
1T-3F-9.375 MVA 138/13.8 2/4 A 0.6 MVAR	23 007 099	822 585	12 057 558	162 407	270 383	29 404	36 349 437
1T-3F-9.375 MVA 69/23 2/4 A 0.6 MVAR	18 163 787	822 585	12 057 558	162 407	270 383	29 404	31 526 125
1T-3F-9.375 MVA 69/23 2/4 A 0.6 MVAR	20 062 650	822 585	12 057 558	162 407	270 383	29 404	33 404 987
1T-3F-40 MVA 115/13.8 2/8 A 2.4 MVAR	30 965 131	839 967	12 057 558	162 407	272 777	29 404	44 327 245
1T-3F-40 MVA 115/23 2/6 A 2.4 MVAR	33 120 987	839 967	12 057 558	162 407	272 777	29 404	46 483 101
1T-3F-40 MVA 138/13.8 2/8 A 2.4 MVAR	31 559 829	839 967	12 057 558	162 407	272 777	29 404	44 921 942
1T-3F-40 MVA 69/23 2/6 A 2.4 MVAR	31 276 851	839 967	12 057 558	162 407	272 777	29 404	44 638 964

ESTOS COSTOS NO INCLUYEN IVA.

NOTA: EN ZONAS DE CONTAMINACIÓN APLICAR UN FACTOR DE 1.05 A LOS PRECIOS MOSTRADOS EN LA TABLA.
STC: SUBESTACIÓN CON TRANSFORMADOR DE POTENCIA CON CAMBIADOR BAJO CARGA



COMISIÓN REGULADORA
DE ENERGÍA
SECRETARÍA EJECUTIVA

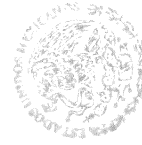
COSTO DE SUBESTACIONES CON ARREGLO H EN ALTA TENSION Y BARRA PRINCIPAL TABLERO METÁLICO EN MEDIA TENSION BANCO 2 Y CAPACITOR DE MEDIA TENSION

PESOS DE JULIO DE 2013

CARACTERÍSTICAS	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE	MANO DE OBRA ELECTROMECÁNICA	MANO DE OBRA CIVIL	DISEÑO DEL PROYECTO	SUPERVISIÓN	PRUEBAS PARA PUESTA EN OPERACIÓN	COSTO TOTAL
1T-3F-20 MVA 115/13.8 0/4 A 1.2 MVAR	15 744 771	472 023	336 301	161 880	216 383	29 404	16 960 763
1T-3F-20 MVA 115/13.8 0/4 A 1.2 MVAR (STC)	19 006 880	437 972	336 301	161 880	216 383	29 404	20 188 820
1T-3F-20 MVA 115/23 0/4 A 1.2 MVAR	17 502 124	472 023	336 301	162 407	216 383	29 404	18 718 643
1T-3F-20 MVA 138/13.8 0/4 A 1.2 MVAR	19 169 501	472 023	336 301	161 880	216 383	29 404	20 385 493
1T-3F-20 MVA 69/13.8 0/4 A 1.2 MVAR	14 545 186	472 023	336 301	161 880	216 383	29 404	15 761 179
1T-3F-20 MVA 69/23 0/4 A 1.2 MVAR	21 108 502	472 023	336 301	162 407	216 383	29 404	22 325 020
1T-3F-30 MVA 115/13.8 0/6 A 1.8 MVAR	19 259 807	492 633	336 301	162 407	216 383	29 404	20 496 936
1T-3F-30 MVA 115/13.8 0/6 A 1.8 MVAR (STC)	22 106 646	458 582	336 301	162 407	216 383	29 404	23 309 723
1T-3F-30 MVA 115/23 0/6 A 1.8 MVAR	19 342 602	492 633	336 301	162 407	216 383	29 404	20 579 731
1T-3F-30 MVA 138/13.8 0/6 A 1.8 MVAR	22 058 900	492 633	336 301	162 407	216 383	29 404	23 296 028
1T-3F-30 MVA 138/13.8 0/6 A 1.8 MVAR (STC)	24 190 498	458 582	336 301	162 407	216 383	29 404	25 393 575
1T-3F-30 MVA 69/13.8 0/6 A 1.8 MVAR	17 404 429	492 633	336 301	162 407	216 383	29 404	18 641 568
1T-3F-30 MVA 69/23 0/4 A 1.8 MVAR	22 030 771	492 633	336 301	162 407	216 383	29 404	23 267 900
1T-3F-40 MVA 115/13.8 0/8 A 2.4 MVAR (STC)	26 205 635	458 582	336 301	162 407	216 867	29 404	27 409 196
1T-3F-40 MVA 69/23 0/6 A 2.4 MVAR (STC)	26 993 472	458 582	336 301	162 407	216 867	29 404	28 197 033
1T-3F-6.25 MVA 115/13.8 0/4 A 0.6 MVAR	14 005 770	437 972	336 301	162 407	216 383	29 404	15 189 237
1T-3F-6.25 MVA 115/23 0/4 A 0.6 MVAR	15 810 817	472 023	336 301	162 407	216 383	29 404	17 027 336
1T-3F-6.25 MVA 138/13.8 0/4 A 0.6 MVAR	16 622 384	437 972	336 301	162 407	216 383	29 404	17 804 852
1T-3F-6.25 MVA 69/13.8 0/4 A 0.6 MVAR	14 137 626	472 023	336 301	162 407	216 383	29 404	15 354 145
1T-3F-6.25 MVA 69/23 0/4 A 0.6 MVAR	16 921 631	472 023	336 301	162 407	216 383	29 404	18 138 150
1T-3F-9.375 MVA 115/13.8 0/4 A 0.6 MVAR	15 214 828	437 972	336 301	162 407	216 383	29 404	16 397 295
1T-3F-9.375 MVA 115/23 0/4 A 0.6 MVAR	21 688 995	472 023	336 301	162 407	216 383	29 404	22 905 513
1T-3F-9.375 MVA 138/13.8 0/4 A 0.6 MVAR	17 793 520	437 972	336 301	162 407	216 383	29 404	18 975 987
1T-3F-9.375 MVA 69/13.8 0/4 A 0.6 MVAR	14 545 186	472 023	336 301	161 880	216 383	29 404	15 761 179
1T-3F-9.375 MVA 69/23 0/4 A 0.6 MVAR	16 921 631	472 023	336 301	162 407	216 383	29 404	18 138 150
1T-3F-40 MVA 115/13.8 0/8 A 2.4 MVAR	24 277 922	458 582	336 301	162 407	216 867	29 404	25 481 483
1T-3F-40 MVA 115/23 0/6 A 2.4 MVAR	26 433 778	458 582	336 301	162 407	216 867	29 404	27 637 339
1T-3F-40 MVA 138/13.8 0/8 A 2.4 MVAR	25 505 088	458 582	336 301	162 407	216 867	29 404	26 708 649
1T-3F-40 MVA 69/23 0/6 A 2.4 MVAR	25 026 218	458 582	336 301	162 407	216 867	29 404	26 229 779

ESTOS COSTOS NO INCLUYEN IVA.

NOTA: EN ZONAS DE CONTAMINACIÓN APLICAR UN FACTOR DE 1.05 A LOS PRECIOS MOSTRADOS EN LA TABLA.
STC: SUBESTACIÓN CON TRANSFORMADOR DE POTENCIA Y CAMBIADOR BAJO CARGA



CFE

COMISION REGULADORA
DE ENERGIA
SECRETARIA EJECUTIVA

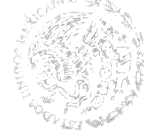
COSTO DE SUBESTACIONES ENCÁPSULADAS TIPO H EN ALTA TENSIÓN Y BARRA PRINCIPAL TABLERO METAL CLAD EN MEDIA TENSIÓN
BCO 1 Y BANCO DE CAPACITORES EN MEDIA TENSIÓN

PESOS DE JULIO DE 2013							COSTO TOTAL	
CARACTERÍSTICAS	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE	MANO DE OBRA ELECTROMECÁNICA	MANO DE OBRA CIVIL	DISEÑO DEL PROYECTO	SUPERVISIÓN	PRUEBAS PARA PUESTA EN OPERACIÓN		
1T-3F-20MVA-115/13.8/24 A 1.2 MVAR	35 873 061	769 128	12 057 558	323 761	539 773	58 032	49 621 313	
1T-3F-20MVA-115/13.8KV-24A-1.2MVAR (STC)	38 346 074	769 128	12 057 558	161 880	269 900	29 404	51 633 945	
1T-3F-20MVA-115/23 2/4 A 1.2 MVAR	37 283 869	769 128	12 057 558	324 287	539 773	58 032	51 032 648	
1T-3F-20MVA-138/13.8 2/4 A 1.2 MVAR	40 278 132	1 300 137	12 060 733	323 761	539 773	58 032	54 560 568	
1T-3F-20MVA-69/13.8 2/4 A 1.2 MVAR	31 192 655	769 128	12 057 558	323 761	539 773	58 032	44 940 906	
1T-3F-20MVA-69/23 2/4 A 1.2 MVAR	31 734 204	769 128	12 057 558	324 287	539 773	58 032	45 482 982	
1T-3F-30 MVA 115/13.8 2/6 A 1.8 MVAR (STC)	39 298 069	789 738	12 057 558	162 407	269 900	29 404	52 607 076	
1T-3F-30 MVA 138/13.8 2/6 A 1.8 MVAR (STC)	13 233 126	789 738	12 057 558	162 407	269 900	29 404	26 542 133	
1T-3F-30MVA-115/13.8 2/6 A 1.8 MVAR	39 799 750	789 738	12 057 558	324 287	539 747	58 032	53 569 112	
1T-3F-30MVA-138/13.8 2/6 A 1.8 MVAR	38 563 528	789 738	12 057 558	324 287	539 747	58 032	52 332 890	
1T-3F-30MVA-69/13.8 2/6 A 1.8 MVAR	44 984 646	789 738	12 057 558	324 287	539 747	58 032	58 754 008	
1T-3F-30MVA-69/23 2/4 A 1.8 MVAR	34 380 661	789 738	12 057 558	324 287	539 747	58 032	48 150 023	
1T-3F-30MVA-115/13.8 2/6 A 1.8 MVAR	32 955 283	769 128	12 057 558	324 287	539 773	58 032	46 704 061	
1T-3F-40 MVA 69/23 2/6 A 2.4 MVAR (STC)	41 910 746	789 738	12 057 558	162 407	269 900	29 404	55 219 753	
1T-3F-40MVA-115/13.8KV-2/8 A-2.4MVAR (STC)	46 111 419	789 738	12 057 558	162 407	269 900	29 404	59 420 426	
1T-3F-40 MVA 115/13.8 2/8 A 2.4 MVAR	44 051 587	789 738	12 057 558	324 287	539 747	58 032	57 820 949	
1T-3F-40 MVA 115/23 2/6 A 2.4 MVAR	46 207 442	789 738	12 057 558	324 287	539 747	58 032	59 976 805	
1T-3F-40 MVA 138/13.8 2/8 A 2.4 MVAR	46 250 824	789 738	12 057 558	324 287	539 747	58 032	60 020 186	
1T-3F-40 MVA 69/23 2/6 A 2.4 MVAR	39 764 786	789 738	12 057 558	324 287	539 747	58 032	53 534 148	

ESTOS COSTOS NO INCLUYEN IVA.

NOTA: EN ZONAS DE CONTAMINACIÓN APLICAR UN FACTOR DE 1.05 A LOS PRECIOS MOSTRADOS EN LA TABLA.

STC: SUBESTACIÓN CON TRANSFORMADOR DE POTENCIA CON CAMBIADOR BAJO CARGA



COMISION REGULADORA
DE ENERGIA
SECRETARIA EJECUTIVA

CFE

025

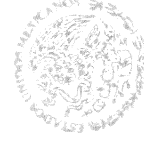


COSTO DE SUBESTACIONES ENCÁPSULADAS TIPO H EN ALTA TENSIÓN Y BARRA PRINCIPAL TABLERO METAL CLAD EN MEDIA TENSIÓN BCO 2 Y BANCO DE CAPACITORES EN MEDIA TENSIÓN

PESOS DE JULIO DE 2013						
CARACTERÍSTICAS	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE	MANO DE OBRA ELECTROMECÁNICA	MANO DE OBRA CIVIL	DISEÑO DEL PROYECTO	SUPERVISIÓN	PRUEBAS PARA PUESTA EN OPERACIÓN
1T-3F-20MVA-115/13.8 0/4 A 1.2 MVAR	23 516 905	429 864	336 301	323 761	485 773	58 032
1T-3F-20MVA-115/13.8KV-240A-1.2MVAR (STC)	23 385 260	429 864	336 301	161 880	215 899	29 404
1T-3F-20MVA-115/23 0/4 A 1.2 MVAR	24 972 931	429 864	336 301	324 287	485 773	58 032
1T-3F-20MVA-138/13.8 0/4 A 1.2 MVAR	27 209 438	429 864	336 301	323 761	485 773	58 032
1T-3F-20MVA-138/23 0/4 A 1.2 MVAR	23 738 172	429 864	336 301	324 287	485 773	58 032
1T-3F-20MVA-69/13.8 0/4 A 1.2 MVAR	19 258 050	429 864	336 301	323 761	485 773	58 032
1T-3F-30 MVA 115/13.8 0/6 A 1.8 MVAR	25 826 464	429 864	336 301	324 287	485 773	58 032
1T-3F-30 MVA 115/23 0/4 A 1.2 MVAR	26 485 026	450 474	336 301	162 407	215 899	29 404
1T-3F-30MVA-138/13.8 0/6 A 1.8 MVAR	28 905 891	450 474	336 301	324 287	485 773	58 032
1T-3F-30MVA-138/13.8KV-06 A-1.8MVAR (STC)	30 427 601	450 474	336 301	324 287	485 773	58 032
1T-3F-30MVA-69/13.8 0/6 A 1.8 MVAR	28 836 682	450 474	336 301	162 407	215 899	29 404
1T-3F-30MVA-69/23 0/4 A 1.8 MVAR	23 915 910	450 474	336 301	324 287	485 773	58 032
1T-3F-40MVA-115/13.8KV-08 A-2.4MVAR (STC)	26 748 733	450 474	336 301	324 287	485 773	58 032
1T-3F-40MVA-69/23.9KV-06A-2.4MVAR (STC)	30 839 158	450 474	336 301	162 407	215 899	29 404
1T-3F-40 MVA 115/13.8 0/8 A 2.4 MVAR	27 410 786	450 474	336 301	162 407	215 899	29 404
1T-3F-40 MVA 115/23 0/6 A 2.4 MVAR	30 780 744	450 474	336 301	324 287	485 773	58 032
1T-3F-40 MVA 138/13.8 0/8 A 2.4 MVAR	32 936 600	450 474	336 301	324 287	485 773	58 032
1T-3F-40 MVA 69/23 0/6 A 2.4 MVAR	32 267 444	450 474	336 301	324 287	485 773	58 032
1T-3F-40 MVA 138/13.8 0/8 A 2.4 MVAR	29 928 314	450 474	336 301	324 287	485 773	58 032
1T-3F-40 MVA 69/23 0/6 A 2.4 MVAR						

ESTOS COSTOS NO INCLUYEN IVA.

NOTA: EN ZONAS DE CONTAMINACIÓN APLICAR UN FACTOR DE 1.05 A LOS PRECIOS MOSTRADOS EN LA TABLA.
STC: SUBESTACIÓN CON TRANSFORMADOR DE POTENCIA CON CAMBIADOR BAJO CARGA



COMISION REGULADORA
DE ENERGIA
SECRETARIA EJECUTIVA

CFE

**COSTO DE ALIMENTADOR EN ALTA TENSIÓN PARA SUBESTACIONES CON ARREGLO DE BARRA PRINCIPAL EN ALTA TENSIÓN Y BARRA PRINCIPAL - BARRA TRANSFERENCIA
NORMALIZADA EN MEDIA TENSIÓN**

PESOS DE JULIO DE 2013

CARACTERÍSTICAS	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE	MANO DE OBRA ELECTROMECÁNICA	MANO DE OBRA CIVIL	DISEÑO DEL PROYECTO	SUPERVISIÓN	PRUEBAS PARA PUESTA EN OPERACIÓN	COSTO TOTAL
1A- 115 Kv-BP-BT/BP-BT NMT	2 347 137	169 336	141 078	161 880	134 937	28 627	2 982 996
1A- 138 Kv-BP-BT/BP-BT NMT	2 496 472	169 336	141 078	161 880	134 937	28 627	3 132 331
1A- 69 Kv-BP-BT/BP-BT NMT	2 196 459	190 956	141 078	161 880	134 937	28 627	2 853 938

ESTOS COSTOS NO INCLUYEN IVA.

NOTA: EN ZONAS DE CONTAMINACIÓN APLICAR UN FACTOR DE 1.05 A LOS PRECIOS MOSTRADOS EN LA TABLA.



CFE

COMISION REGULADORA
DE ENERGIA
SECRETARIA EJECUTIVA

027



COSTO DE ALIMENTADOR EN ALTA TENSIÓN PARA SUBESTACIONES CON ARREGLO EN ANILLO EN ALTA TENSIÓN Y BARRA PRINCIPAL TABLERO METAL CLAD EN MEDIA TENSIÓN

PESOS DE JULIO DE 2013

CARACTERÍSTICAS	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE	MANO DE OBRA ELECTROMECÁNICA	MANO DE OBRA CIVIL	DISEÑO DEL PROYECTO	SUPERVISIÓN	PRUEBAS PARA PUESTA EN OPERACIÓN	COSTO TOTAL
1A- 115 KV-ANILLO/METAL CLAD MT	3 144 104	82 856	141 078	161 880	135 421	28 627	3 693 966
1A- 138 KV-ANILLO/METAL CLAD MT	3 318 165	82 856	141 078	161 880	135 421	28 627	3 868 028
1A- 69 KV-ANILLO/METAL CLAD MT	2 972 529	82 856	141 078	161 880	135 421	28 627	3 522 392

ESTOS COSTOS NO INCLUYEN IVA.

NOTA: EN ZONAS DE CONTAMINACIÓN APLICAR UN FACTOR DE 1.05 A LOS PRECIOS MOSTRADOS EN LA TABLA.



CFE

COMISION REGULADORA
DE ENERGIA
SECRETARIA EJECUTIVA

028

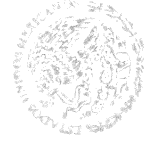
COSTO DE ALIMENTADOR EN ALTA TENSIÓN PARA SUBESTACIONES CON ARREGLO BARRA PRINCIPAL - BARRA DE TRANSFERENCIA EN ALTA TENSIÓN Y BARRA PRINCIPAL TABLERO METAL CLAD EN MEDIA TENSIÓN

PESOS DE JULIO DE 2013

CARACTERÍSTICAS	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE	MANO DE OBRA ELECTROMECÁNICA	MANO DE OBRA CIVIL	DISEÑO DEL PROYECTO	SUPERVISIÓN	PRUEBAS PARA PUESTA EN OPERACIÓN	COSTO TOTAL
1A- 115 KV- BP-BT/METAL CLAD MT	3 076 358	231 494	141 078	161 880	134 937	28 627	3 774 374
1A- 138 KV- BP-BT/METAL CLAD MT	3 237 797	123 394	141 078	161 880	134 937	28 627	3 827 713
1A- 69 KV- BP-BT/METAL CLAD MT	2 940 835	82 856	141 078	161 880	134 937	28 627	3 490 214

ESTOS COSTOS NO INCLUYEN IVA.

NOTA: EN ZONAS DE CONTAMINACIÓN APLICAR UN FACTOR DE 1.05 A LOS PRECIOS MOSTRADOS EN LA TABLA.



CFE

COMISION REGULADORA
DE ENERGIA
SECRETARIA EJECUTIVA

029

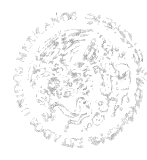


CUADRO DE MANIOBRAS CON 2 ALIMENTADORES ARREGLO DE BARRA PRINCIPAL

CARACTERÍSTICAS	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE	MANO DE OBRA ELECTROMECÁNICA	MANO DE OBRA CIVIL	DISEÑO DEL PROYECTO	SUPERVISIÓN	PRUEBAS PARA PUESTA EN OPERACIÓN	PESOS DE JULIO DE 2013	
							COSTO TOTAL	
2A- 69 KV B.P.	6 523 080	979 071	3 662 638	127 792	335 840	155 611	11 784 033	
2A- 115 KV B.P.	6 894 492	979 623	3 662 638	137 448	335 879	155 611	12 165 692	
2A- 138 KV B.P.	7 208 788	979 991	3 662 638	146 771	335 905	155 611	12 489 705	

ESTOS COSTOS NO INCLUYEN IVA.

NOTA: EN ZONAS DE CONTAMINACIÓN APLICAR UN FACTOR DE 1.05 A LOS PRECIOS MOSTRADOS EN LA TABLA.



CFE

COMISION REGULADORA
DE ENERGIA
SECRETARIA EJECUTIVA

030



ALIMENTADOR EN MEDIA TENSIÓN BARRA PRINCIPAL- BARRA DE TRANSFERENCIA NORMALIZADA

PESOS DE JULIO DE 2013

CARACTERÍSTICAS	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE	MANO DE OBRA ELECTROMECÁNICA	MANO DE OBRA CIVIL	DISEÑO DEL PROYECTO	SUPERVISIÓN	PRUEBAS PARA PUESTA EN OPERACIÓN	COSTO TOTAL
1A 13,8 Kv BP-BT	1 503 378	25 904	11 592	161 880	134 937	28 627	1 866 319
1A 23 Kv BP-BT	1 288 288	25 904	11 592	161 880	134 937	28 627	1 631 229
1A- 34,5 Kv BP-BT	1 795 900	25 904	11 592	161 880	134 937	28 627	2 158 840

ESTOS COSTOS NO INCLUYEN IVA.

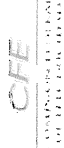
NOTA: EN ZONAS DE CONTAMINACIÓN APLICAR UN FACTOR DE 1.05 A LOS PRECIOS MOSTRADOS EN LA TABLA.



COMISION REGULADORA
DE ENERGIA
SECRETARIA EJECUTIVA

CFE

031



ALIMENTADOR TABLERO METAL CLAD BARRA PRINCIPAL EN MEDIA TENSIÓN

PESOS DE JULIO DE 2013

CARACTERÍSTICAS	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE	MANO DE OBRA ELECTROMECÁNICA	MANO DE OBRA CIVIL	DISEÑO DEL PROYECTO	SUPERVISIÓN	PRUEBAS PARA PUESTA EN OPERACIÓN	COSTO TOTAL
1A- 13 KV METAL CLAD BARRA PRINCIPAL	1 333 341	25 904	11 592	161 880	134 937	28 627	1 696 282
1A- 23 KV METAL CLAD BARRA PRINCIPAL	1 384 081	25 904	11 592	161 880	134 937	28 627	1 747 021

ESTOS COSTOS NO INCLUYEN IVA.

NOTA: EN ZONAS DE CONTAMINACIÓN APLICAR UN FACTOR DE 1.05 A LOS PRECIOS MOSTRADOS EN LA TABLA.



COMISION REGULADORA
DE ENERGIA
SECRETARIA EJECUTIVA

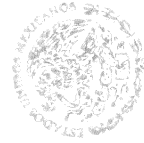
032

CUADRO DE MANIOBRAS CON 3 ALIMENTADORES ARREGLO EN ANILLO

CARACTERÍSTICAS	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE	MANO DE OBRA ELECTROMECÁNICA	MANO DE OBRA CÍVIL	DISEÑO DEL PROYECTO	SUPERVISIÓN	PRUEBAS PARA PUESTA EN OPERACIÓN	PESOS DE JULIO DE 2013	
							COSTO TOTAL	
3A-115 KV ANILLO	11 993 785	299 992	423 234	485 641	408 198	85 882	13 696 731.87	
3A-138 KV ANILLO	12 431 342	299 992	423 234	485 641	408 198	85 882	14 134 288.31	
3A-69 KV ANILLO	11 107 792	299 992	423 234	485 641	408 198	85 882	12 810 738.65	

ESTOS COSTOS NO INCLUYEN IVA.

NOTA: EN ZONAS DE CONTAMINACIÓN APLICAR UN FACTOR DE 1.05 A LOS PRECIOS MOSTRADOS EN LA TABLA.



COMISION REGULADORA
DE ENERGIA
SECRETARIA EJECUTIVA

CFE

033

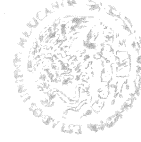
CUADRO DE MANIOBRAS CON 2 ALIMENTADORES ARREGLO BARRA PRINCIPAL - BARRA DE TRANSFERENCIA

PESOS DE JULIO DE 2013

CARACTERÍSTICAS	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE	MANO DE OBRA ELECTROMECÁNICA	MANO DE OBRA CIVIL	DISEÑO DEL PROYECTO	SUPERVISIÓN	PRUEBAS PARA PUESTA EN OPERACIÓN	COSTO TOTAL
2A- 115 kV B.P.-B.T.	9 491 421	331 091	282 156	323 761	274 229	57 254	10 759 912
2A-138 kV B.P.-B.T.	10 028 019	308 930	282 156	323 761	274 229	57 254	11 274 350
2A-69 kV B.P.-B.T.	9 163 881	308 930	282 156	323 761	274 229	57 254	10 410 211

ESTOS COSTOS NO INCLUYEN IVA.

NOTA: EN ZONAS DE CONTAMINACIÓN APLICAR UN FACTOR DE 1.05 A LOS PRECIOS MOSTRADOS EN LA TABLA.



COMISION REGULADORA
DE ENERGIA
SECRETARIA EJECUTIVA

CFE

034

CUADRO DE MANIOBRAS CON 3 ALIMENTADORES ARREGLO BARRA PRINCIPAL - BARRA TRANSFERENCIA

CARACTERÍSTICAS	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE	MANO DE OBRA ELECTROMECÁNICA	MANO DE OBRA CIVIL	DISEÑO DEL PROYECTO	SUPERVISIÓN	PESOS DE JULIO DE 2013	
						PRUEBAS PARA PUESTA EN OPERACIÓN	COSTO TOTAL
3A- 115 KV B.P.-B.T.	11 909 247	383 717	423 234	485 641	409 166	85 882	13 696 886
3A- 138 KV B.P.-B.T.	12 579 672	383 717	423 234	485 641	409 166	85 882	14 367 311
3A- 69 KV B.P.-B.T.	11 519 082	383 717	423 234	485 641	409 166	85 882	13 306 721

ESTOS COSTOS NO INCLUYEN IVA.

NOTA: EN ZONAS DE CONTAMINACIÓN APLICAR UN FACTOR DE 1.05 A LOS PRECIOS MOSTRADOS EN LA TABLA.



COMISION REGULADORA
DE ENERGIA
SECRETARIA EJECUTIVA

CFE

035

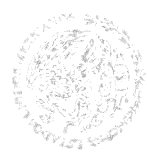


CUADRO DE MANIOBRAS CON 3 ALIMENTADORES ARREGLO DE BARRA PRINCIPAL

CARACTERÍSTICAS	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE	MANO DE OBRA ELECTROMECÁNICA	MANO DE OBRA CIVIL	DISEÑO DEL PROYECTO	SUPERVISIÓN	PRUEBAS PARA PUESTA EN OPERACIÓN	PESOS DE JULIO DE 2013	
							COSTO TOTAL	
3A-115 KV B.P.	11 326 299	383 717	423 234	485 641	409 166	85 882	13 113 938	
3A- 138 KV B.P.	11 879 006	383 717	423 234	485 641	409 166	85 882	13 666 645	
3A- 69 KV B.P.	10 575 514	383 717	423 234	485 641	409 166	85 882	12 363 153	

ESTOS COSTOS NO INCLUYEN IVA.

NOTA: EN ZONAS DE CONTAMINACIÓN APLICAR UN FACTOR DE 1.05 A LOS PRECIOS MOSTRADOS EN LA TABLA.



COMISION REGULADORA
DE ENERGIA
SECRETARIA EJECUTIVA

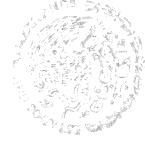
036

CUADRO DE MANIOBRAS CON 2 ALIMENTADORES Y ARREGLO DE BARRA PRINCIPAL

CARACTERÍSTICAS	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE	MANO DE OBRA ELECTROMECAÁNICA	MANO DE OBRA CIVIL	DISEÑO DEL PROYECTO	SUPERVISIÓN	PRUEBAS PARA PUESTA EN OPERACIÓN	PESOS DE JULIO DE 2013	
							COSTO TOTAL	
2A- 115 kV B.P.	9 040 811	308 930	282 156	323 761	274 229	57 254	10 287 141	
2A- 138 kV B.P.	9 483 691	308 930	282 156	323 761	274 229	57 254	10 730 021	
2A- 69 kV B.P.	8 446 196	308 930	282 156	323 761	274 229	57 254	9 692 527	

ESTOS COSTOS NO INCLUYEN IVA.

NOTA: EN ZONAS DE CONTAMINACIÓN APLICAR UN FACTOR DE 1.05 A LOS PRECIOS MOSTRADOS EN LA TABLA.



COMISION REGULADORA
DE ENERGIA
SECRETARIA EJECUTIVA

CFE

037

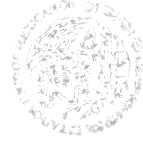
COSTO DE AMPLIACIÓN DE ALIMENTADORES EN CUADRO DE MANIOBRAS EXISTENTE
ARREGLO DE BARRA PRINCIPAL - BARRA TRANSFERENCIA

PESOS DE JULIO DE 2013

CARACTERÍSTICAS	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE	MANO DE OBRA ELECTROMECÁNICA	MANO DE OBRA CIVIL	DISEÑO DEL PROYECTO	SUPERVISIÓN	PRUEBAS PARA PUESTA EN OPERACIÓN	COSTO TOTAL
1A- 115 kV B.P. -B.T.	3 713 774	154 735	141 078	161 880	136 389	28 627	4 336 483
1A- 138 kV B.P. -B.T.	3 602 244	154 735	141 078	161 880	136 389	28 627	4 224 954
1A- 69 kV B.P. -B.T.	3 581 939	154 735	141 078	161 880	136 389	28 627	4 204 649

ESTOS COSTOS NO INCLUYEN IVA.

NOTA: EN ZONAS DE CONTAMINACIÓN APLICAR UN FACTOR DE 1.05 A LOS PRECIOS MOSTRADOS EN LA TABLA.



COMISION REGULADORA
DE ENERGIA
SECRETARIA EJECUTIVA

038

COSTO DE AMPLIACIÓN DE ALIMENTADORES EN CUADRO DE MANIOBRAS EXISTENTE
CON ARREGLO DE BARRA PRINCIPAL

PESOS DE JULIO DE 2013

CARACTERÍSTICAS	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE	MANO DE OBRA ELECTROMECÁNICA	MANO DE OBRA CIVIL	DISEÑO DEL PROYECTO	SUPERVISIÓN	PRUEBAS PARA PUESTA EN OPERACIÓN	COSTO TOTAL
1A- 115 kV B.P.	3 358 023	154 735	141 078	161 880	136 389	28 627	3 980 732
1A- 138 kV B.P.	3 211 604	154 735	141 078	161 880	136 389	28 627	3 834 314
1A- 69 kV B.P.	3 137 267	154 735	141 078	161 880	136 389	28 627	3 759 976

ESTOS COSTOS NO INCLUYEN IVA.

NOTA: EN ZONAS DE CONTAMINACIÓN APLICAR UN FACTOR DE 1.05 A LOS PRECIOS MOSTRADOS EN LA TABLA.



COMISION REGULADORA
DE ENERGIA
SECRETARIA EJECUTIVA

CFE

03039

COSTO DE ALIMENTADORES EN SUBESTACIONES DE POTENCIA

CARACTERÍSTICAS	PESOS DE JULIO DE 2013					
	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE	MANO DE OBRA ELECTROMEQUÍNICA	MANO DE OBRA CIVIL	DISEÑO DEL PROYECTO	SUPERVISIÓN	PRUEBAS PARA PUESTA EN OPERACIÓN
						COSTO TOTAL
ALIMENTADOR AT ARREGLO BP -BT SUBESTACIONES DE POTENCIA 115 KV	3 887 218	269 178	141 078	161 880	134 937	4 622 918
ALIMENTADOR AT ARREGLO BP -BT SUBESTACIONES DE POTENCIA 138 KV	4 659 637	269 178	141 078	161 880	134 937	5 395 337
ALIMENTADOR AT ARREGLO BP -BT SUBESTACIONES DE POTENCIA 69 KV	3 860 142	269 178	141 078	161 880	134 937	4 595 843

ESTOS COSTOS NO INCLUYEN IVA.

NOTA: EN ZONAS DE CONTAMINACIÓN APLICAR UN FACTOR DE 1.05 A LOS PRECIOS MOSTRADOS EN LA TABLA.



COMISION REGULADORA
DE ENERGIA
SECRETARIA EJECUTIVA

CFE

040