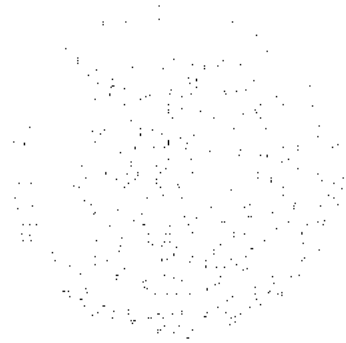


COMISIÓN FEDERAL
DE ELECTRICIDAD



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

PESEOS 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
TT-3F-20 MVA 115/13.8 2/4 A 1.2 MVAR	21 063 942	820 284	15 832 872	161 880	273 261	29 404	38 211 465
TT-3F-20 MVA 115/13.8 2/4 A 1.2 MVAR (STC)	23 069 899	820 284	15 832 872	161 880	273 261	29 404	40 187 321
TT-3F-20 MVA 115/23 2/4 A 1.2 MVAR	23 126 576	820 284	15 832 872	162 407	273 261	29 404	40 244 515
TT-3F-20 MVA 115/24.5 2/4 A 1.2 MVAR	24 956 710	820 284	15 832 872	162 407	273 261	29 404	42 073 972
TT-3F-20 MVA 138/13.8 2/4 A 1.2 MVAR	24 766 484	820 284	15 832 872	161 880	273 261	29 404	41 903 918
TT-3F-20 MVA 138/24.5 2/4 A 1.2 MVAR	25 345 389	820 284	15 832 872	162 407	273 261	29 404	42 462 680
TT-3F-20 MVA 69/13.8 2/4 A 1.2 MVAR	19 632 251	820 284	15 832 872	161 880	273 261	29 404	36 748 763
TT-3F-20 MVA 69/24.5 2/4 A 1.2 MVAR	22 435 386	820 284	15 832 872	162 407	273 261	29 404	39 563 425
TT-3F-30 MVA 115/13.8 2/6 A 1.8 MVAR	23 601 011	765 209	15 798 005	162 407	273 261	28 627	40 628 530
TT-3F-30 MVA 115/13.8 2/6 A 1.8 MVAR (STC)	25 024 331	856 503	15 842 382	162 407	273 261	29 404	40 827 881
TT-3F-30 MVA 115/23 2/6 A 1.8 MVAR	24 268 011	856 503	15 842 382	162 407	273 261	29 404	42 234 207
TT-3F-30 MVA 115/24.5 2/6 A 1.8 MVAR	25 900 978	856 503	15 842 382	162 407	273 261	29 404	44 131 968
TT-3F-30 MVA 138/13.8 2/6 A 1.8 MVAR	26 510 758	856 503	15 842 382	162 407	273 261	29 404	43 144 158
TT-3F-30 MVA 138/24.5 2/6 A 1.8 MVAR	27 375 916	856 503	15 842 382	162 407	273 261	29 404	43 604 716
TT-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	44 585 792
TT-3F-30 MVA 69/23 2/6 A 1.8 MVAR	23 367 655	856 503	15 842 382	162 407	273 261	29 404	46 607 553
TT-3F-30 MVA 69/24.5 2/6 A 1.8 MVAR	24 626 754	856 503	15 842 382	162 407	273 261	29 404	48 501 568
TT-3F-30 MVA 115/24.5 2/4 A 1.8 MVAR	21 872 640	765 209	15 798 005	162 407	273 261	29 404	40 521 612
TT-3F-40 MVA 69/23 2/6 A 2.4 MVAR (STC)	27 840 870	852 712	15 852 091	162 407	273 261	28 627	41 653 264
TT-3F-40 MVA 115/13.8 2/4 A 0.6 MVAR	29 714 791	948 747	15 852 091	162 407	273 261	29 404	45 978 702
TT-3F-40 MVA 115/13.8 2/4 A 0.6 MVAR (STC)	29 024 049	948 747	15 852 091	162 407	273 261	29 404	46 281 732
TT-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
TT-3F-6.25 MVA 115/23 2/4 A 0.6 MVAR	17 484 724	765 209	15 798 005	162 407	273 261	29 404	34 523 010
TT-3F-6.25 MVA 115/24.5 2/4 A 0.6 MVAR	19 610 972	765 209	15 798 005	162 407	273 261	29 404	36 639 289
TT-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
TT-3F-6.25 MVA 138/24.5 2/4 A 0.6 MVAR	22 185 559	765 209	15 798 005	162 407	273 261	29 404	39 223 826
TT-3F-8.25 MVA 69/13.8 2/4 A 0.6 MVAR	15 618 144	765 209	15 798 005	162 407	273 261	29 404	32 644 431
TT-3F-8.25 MVA 69/23 2/4 A 0.6 MVAR	17 872 640	765 209	15 798 005	162 407	273 261	29 404	34 900 976
TT-3F-8.25 MVA 69/24.5 2/4 A 0.6 MVAR	18 419 684	765 209	15 798 005	162 407	273 261	29 404	35 447 970
TT-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	35 447 970
TT-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	36 447 970
TT-3F-9.375 MVA 115/24.5 2/4 A 0.6 MVAR	20 342 922	765 209	15 798 005	162 407	273 261	29 404	38 192 037
TT-3F-9.375 MVA 138/13.8 2/4 A 0.6 MVAR	20 342 922	765 209	15 798 005	162 407	273 261	29 404	38 192 037
TT-3F-9.375 MVA 138/24.5 2/4 A 0.6 MVAR	23 513 067	765 209	15 798 005	162 407	273 261	29 404	39 223 826
TT-3F-9.375 MVA 69/13.8 2/4 A 0.6 MVAR	15 586 860	765 209	15 798 005	162 407	273 261	29 404	32 644 431
TT-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	34 900 976
TT-3F-9.375 MVA 69/24.5 2/4 A 0.6 MVAR	18 419 684	765 209	15 798 005	162 407	273 261	29 404	35 447 970
TT-3F-12 MVA 115/13.8 2/6 A 2.4 MVAR	21 508 747	943 519	15 852 091	162 407	273 261	29 404	37 371 218
TT-3F-12 MVA 115/23 2/6 A 2.4 MVAR	23 403 660	943 519	15 852 091	162 407	273 261	29 404	39 042 919
TT-3F-12 MVA 115/24.5 2/6 A 2.4 MVAR	25 008 951	943 519	15 852 091	162 407	273 261	29 404	40 541 364
TT-3F-40 MVA 115/23 2/6 A 2.4 MVAR	28 403 660	943 519	15 852 091	162 407	273 261	29 404	42 541 364
TT-3F-40 MVA 115/24.5 2/6 A 2.4 MVAR	30 008 951	943 519	15 852 091	162 407	273 261	29 404	44 769 430
TT-3F-40 MVA 138/13.8 2/6 A 2.4 MVAR	28 957 970	943 519	15 852 091	162 407	273 261	29 404	42 269 634
TT-3F-40 MVA 138/24.5 2/6 A 2.4 MVAR	31 384 978	943 519	15 852 091	162 407	273 261	29 404	46 228 653
TT-3F-40 MVA 69/23 2/6 A 2.4 MVAR	26 700 960	946 747	15 852 091	162 407	273 261	29 404	48 653 661
TT-3F-40 MVA 69/24.5 2/6 A 2.4 MVAR	28 524 879	943 519	15 852 091	162 407	273 261	29 404	43 904 861
TT-3F-40 MVA 69/24.5 2/6 A 2.4 MVAR (STC)	28 524 879	943 519	15 852 091	162 407	273 261	29 404	43 785 962

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 TENSION - BARRA DE TRANSFERENCIA NORMALIZADA EN MEDIA TENSION
BANCO 2 Y BANCO DE CAPACITORES EN MEDIA TENSION

PESES DE JULIO DE 2013

CARACTERÍSTICAS	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	MANO DE OBRA ELECTROMECÁNICA	MANO DE OBRA CIVIL	DISÑO DEL PROYECTO	SUPERVISIÓN	PRUEBAS PARA PUESTA EN OPERACIÓN	COSTO TOTAL
11-3F-20 MVA 115/13.8 0/4 A 1.2 MVAR	16 604 127	589 895	621 900	161 880	217 351	29 404	18 204 558
11-3F-20 MVA 115/13.8 0/4 A 1.2 MVAR (STC)	18 429 114	589 895	621 900	161 880	217 351	29 404	20 328 863
11-3F-20 MVA 115/23 0/4 A 1.2 MVAR	20 088 662	589 895	621 900	162 407	217 351	29 404	20 030 071
11-3F-20 MVA 138/13.8 0/4 A 1.2 MVAR	20 078 108	589 895	621 900	162 407	217 351	29 404	21 698 842
11-3F-20 MVA 138/24.5 0/4 A 1.2 MVAR	20 265 353	589 895	621 900	162 407	217 351	29 404	21 678 538
11-3F-20 MVA 69/23 0/4 A 1.2 MVAR	15 350 803	589 895	621 900	161 880	217 351	29 404	21 866 513
11-3F-20 MVA 69/24.5 0/4 A 1.2 MVAR	17 775 181	589 895	621 900	162 407	217 351	29 404	16 951 233
11-3F-30 MVA 115/13.8 0/6 A 1.8 MVAR	19 270 928	606 104	631 610	162 407	217 351	29 404	19 376 138
11-3F-30 MVA 115/23 0/4 A 1.8 MVAR	18 968 815	606 104	631 610	162 407	217 351	29 404	20 795 056
11-3F-30 MVA 115/24.5 0/4 A 1.8 MVAR	19 454 162	606 104	631 610	162 407	217 351	29 404	20 615 690
11-3F-30 MVA 138/13.8 0/6 A 1.8 MVAR	21 167 129	606 104	631 610	162 407	217 351	29 404	21 101 039
11-3F-30 MVA 138/24.5 0/4 A 1.8 MVAR	22 812 622	606 104	631 610	162 407	217 351	29 404	22 813 228
11-3F-30 MVA 138/23 0/6 A 1.8 MVAR (STC)	22 812 523	606 104	631 610	162 407	217 351	29 404	23 460 498
11-3F-30 MVA 138/24.5 0/4 A 1.8 MVAR	24 488 508	606 104	631 610	162 407	217 351	29 404	24 450 388
11-3F-30 MVA 69/23 0/4 A 1.8 MVAR	17 331 345	606 104	631 610	162 407	217 351	29 404	26 054 806
11-3F-30 MVA 69/24.5 0/4 A 1.8 MVAR	18 731 042	606 104	631 610	162 407	217 351	29 404	16 978 221
11-3F-30 MVA 69/23 0/4 A 1.8 MVAR	23 426 484	606 104	631 610	162 407	217 351	29 404	20 377 918
11-3F-30 MVA 115/13.8 0/6 A 1.8 MVAR (STC)	20 692 955	606 104	631 610	162 407	217 351	29 404	21 950 611
11-3F-30 MVA 115/24.5 0/4 A 1.8 MVAR (STC)	23 263 917	606 104	631 610	162 407	217 351	29 404	22 329 831
11-3F-40 MVA 115/13.8 0/6 A 2.4 MVAR (STC)	24 965 930	632 034	641 319	162 407	217 351	29 404	24 910 016
11-3F-40 MVA 69/23 0/6 A 2.4 MVAR (STC)	24 892 210	632 034	641 319	162 407	217 351	29 404	26 688 346
11-3F-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	26 594 735
11-3F-6.25 MVA 115/23 0/4 A 0.6 MVAR	12 902 451	514 810	600 932	162 407	217 351	29 404	13 611 126
11-3F-6.25 MVA 115/24.5 0/4 A 0.6 MVAR	15 723 705	514 810	600 932	162 407	217 351	29 404	14 427 354
11-3F-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	17 248 809
11-3F-6.25 MVA 138/24.5 0/4 A 0.6 MVAR	18 086 295	514 810	600 932	162 407	217 351	29 404	17 437 595
11-3F-6.25 MVA 69/23 0/4 A 0.6 MVAR	11 582 636	514 810	600 932	162 407	217 351	29 404	18 611 159
11-3F-6.25 MVA 69/24.5 0/4 A 0.6 MVAR	13 510 277	514 810	600 932	162 407	217 351	29 404	13 107 540
11-3F-9.375 MVA 115/13.8 0/4 A 0.6 MVAR	14 089 602	514 810	600 932	162 407	217 351	29 404	15 036 181
11-3F-9.375 MVA 115/23 0/4 A 0.6 MVAR	12 818 182	514 810	600 932	162 407	217 351	29 404	15 158 314
11-3F-9.375 MVA 115/24.5 0/4 A 0.6 MVAR	13 634 410	514 810	600 932	162 407	217 351	29 404	14 343 086
11-3F-9.375 MVA 138/13.8 0/4 A 0.6 MVAR	16 455 665	514 810	600 932	162 407	217 351	29 404	15 158 314
11-3F-9.375 MVA 138/24.5 0/4 A 0.6 MVAR	15 912 692	514 810	600 932	162 407	217 351	29 404	17 960 958
11-3F-9.375 MVA 69/23 0/4 A 0.6 MVAR	18 758 483	514 810	600 932	162 407	217 351	29 404	17 437 595
11-3F-9.375 MVA 69/24.5 0/4 A 0.6 MVAR	11 101 107	514 810	600 932	162 407	217 351	29 404	20 283 367
11-3F-9.375 MVA 115/23 0/6 A 2.4 MVAR	24 329 533	632 034	641 319	162 407	217 351	29 404	13 228 010
11-3F-40 MVA 115/24.5 0/6 A 2.4 MVAR	26 117 041	632 034	641 319	162 407	217 351	29 404	15 680 501
11-3F-40 MVA 138/13.8 0/6 A 2.4 MVAR	24 689 288	632 034	641 319	162 407	217 351	29 404	27 819 657
11-3F-40 MVA 138/24.5 0/6 A 2.4 MVAR	27 289 615	632 034	641 319	162 407	217 351	29 404	26 401 814
11-3F-40 MVA 69/23 0/6 A 2.4 MVAR	22 878 378	632 034	641 319	162 407	217 351	29 404	28 982 111
11-3F-40 MVA 69/24.5 0/6 A 2.4 MVAR	24 835 474	632 034	641 319	162 407	217 351	29 404	24 580 864
ESTOS COSTOS NO INCLUYEN IVA.							26 537 990

NOTA. EN ZONAS DE CONTAMINACION 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 TENSION - TABLERO METAL CIAD EN MEDIA TENSION
BANCO 1 Y BANCO DE CAPACITORES EN 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
TT-3F-20 MVA 115/13.8/24 A 1.2 MVAR	13 021 805	820 294	15 832 572	161 880	273 261	29 404	30 139 317
TT-3F-20 MVA 115/13.8/24 A 1.2 MVAR (STC)	25 090 787	820 294	15 832 572	161 880	273 261	29 404	42 206 299
TT-3F-20 MVA 138/13.8/24 A 1.2 MVAR	23 689 592	820 294	15 832 572	162 407	273 261	29 404	40 837 631
TT-3F-20 MVA 138/13.8/24 A 1.2 MVAR	25 937 362	820 294	15 832 572	161 880	273 261	29 404	43 054 874
TT-3F-20 MVA 69/13.8/24 A 1.2 MVAR	20 637 931	820 294	15 832 572	161 880	273 261	29 404	37 735 443
TT-3F-20 MVA 69/23.2/4 A 1.2 MVAR	21 900 277	804 155	15 842 382	162 407	273 261	29 404	39 002 176
TT-3F-30 MVA 115/13.8/2/5 A 1.8 MVAR	25 076 720	856 503	15 842 382	162 407	273 261	29 404	42 240 677
TT-3F-30 MVA 115/13.8/2/5 A 1.8 MVAR (STC)	27 790 081	852 712	15 852 191	162 407	273 261	29 404	44 999 957
TT-3F-30 MVA 138/13.8/2/5 A 1.8 MVAR	24 780 054	105 322	15 887 352	162 407	273 261	29 404	41 037 831
TT-3F-30 MVA 138/13.8/2/5 A 1.8 MVAR (STC)	26 989 696	856 503	15 842 382	162 407	273 261	29 404	43 553 653
TT-3F-30 MVA 69/13.8/2/5 A 1.8 MVAR	30 232 141	892 712	15 852 191	162 407	273 261	29 404	47 442 017
TT-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	44 999 957
TT-3F-6.25 MVA 115/13.8/2/4 A 0.6 MVAR	16 067 196	856 503	15 798 005	162 407	273 261	29 404	39 464 083
TT-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	39 531 876
TT-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	33 095 473
TT-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	32 800 371
TT-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	36 256 553
TT-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	27 593 011
TT-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	26 403 986
TT-3F-9.375 MVA 138/13.8/2/4 A 0.6 MVAR	20 773 415	105 322	15 798 005	162 407	273 261	29 404	36 038 012
TT-3F-9.375 MVA 69/13.8/2/4 A 0.6 MVAR	14 646 688	765 209	15 798 005	162 407	269 674	29 404	35 718 136
TT-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	36 988 770
TT-3F-40 MVA 115/13.8/2/8 A 2.4 MVAR	29 435 635	965 680	15 852 191	162 407	273 261	29 404	34 487 390
TT-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	46 718 478
TT-3F-40 MVA 138/13.8/2/8 A 2.4 MVAR	29 867 588	965 680	15 852 191	162 407	273 261	29 404	44 907 306
TT-3F-40 MVA 69/23.2/6 A 2.4 MVAR	25 564 653	946 747	15 852 191	162 407	273 261	29 404	47 150 452
TT-3F-40 MVA 69/23.2/6 A 2.4 MVAR				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: SUBESTACION CON TRANSFORMADOR DE POTENCIA CON CAMBIADOR BAJO CARGA

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

PESOS DE JULIO DE 2013

CARACTERÍSTICAS	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION 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	16 137 440	569 896	621 900	161 880	217 351	29 404	17 737 871
TT-3F-20 MVA 115/13.8 0/4 A 1.2 MVAR (STC)	19 937 097	569 896	621 900	161 880	217 351	29 404	21 537 627
TT-3F-20 MVA 115/23.0/4 A 1.2 MVAR	18 642 724	569 896	621 900	162 407	217 351	29 404	20 243 682
TT-3F-20 MVA 138/13.8 0/4 A 1.2 MVAR	9 574 915	569 896	621 900	161 880	217 351	29 404	11 174 560
TT-3F-20 MVA 69/13.8 0/4 A 1.2 MVAR	14 455 932	569 896	621 900	161 880	217 351	29 404	16 059 586
TT-3F-20 MVA 69/23.0/4 A 1.2 MVAR	17 523 679	569 896	621 900	162 407	217 351	29 404	19 118 180
TT-3F-30 MVA 115/13.8 0/6 A 1.8 MVAR	17 598 949	573 674	631 610	162 407	217 351	29 404	19 214 385
TT-3F-30 MVA 115/23.0/4 A 1.8 MVAR	18 734 761	599 846	631 610	162 407	217 351	29 404	20 375 181
TT-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	12 922 761
TT-3F-30 MVA 69/13.8 0/6 A 1.8 MVAR	18 152 060	606 104	631 610	162 407	217 351	29 404	19 799 936
TT-3F-30 MVA 69/23.0/4 A 1.8 MVAR	18 333 383	606 104	631 610	162 407	217 351	29 404	19 960 838
TT-3F-30 MVA 69/23.0/4 A 1.8 MVAR	17 662 423	606 104	631 610	161 880	217 351	29 404	19 307 995
TT-3F-30MVA-115/13.8KV-0/6 A-1.8MVAR (STC)	22 868 305	606 104	631 610	162 407	217 351	29 404	24 515 381
TT-3F-40 MVA 115/13.8 0/8 A 2.4 MVAR (STC)	26 844 660	652 034	641 319	162 407	217 351	29 404	28 647 376
TT-3F-40 MVA 69/23.0/6 A 2.4 MVAR (STC)	27 913 943	652 034	641 319	162 407	217 351	29 404	29 616 469
TT-3F-6.25 MVA 115/13.8 0/4 A 0.6 MVAR	11 705 824	514 810	600 932	162 407	217 351	29 404	13 231 728
TT-3F-6.25 MVA 115/23.0/4 A 0.6 MVAR	12 824 306	514 810	600 932	162 407	217 351	29 404	14 349 210
TT-3F-6.25 MVA 138/13.8 0/4 A 0.6 MVAR	14 065 677	482 380	600 932	162 407	217 351	29 404	15 648 150
TT-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
TT-3F-6.25 MVA 69/23.0/4 A 0.6 MVAR	6 875 178	508 354	600 932	161 880	215 899	29 404	8 192 322
TT-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
TT-3F-9.375 MVA 115/23.0/4 A 0.6 MVAR	13 489 184	514 810	600 932	162 407	217 351	29 404	15 014 088
TT-3F-9.375 MVA 138/13.8 0/4 A 0.6 MVAR	14 546 746	514 810	597 757	162 407	217 351	29 404	16 068 475
TT-3F-9.375 MVA 69/13.8 0/4 A 0.6 MVAR	11 426 826	514 810	609 932	162 407	217 351	29 404	12 951 530
TT-3F-9.375 MVA 69/23.0/4 A 0.6 MVAR	13 141 971	514 810	609 932	162 407	217 351	29 404	14 666 875
TT-3F-40 MVA 115/13.8 0/6 A 2.4 MVAR	23 722 880	652 034	641 319	162 407	217 351	29 404	25 425 466
TT-3F-40 MVA 115/23.0/6 A 2.4 MVAR	24 702 003	652 034	641 319	162 407	217 351	29 404	26 404 318
TT-3F-40 MVA 138/13.8 0/6 A 2.4 MVAR	26 202 934	652 034	641 319	162 407	217 351	29 404	27 905 450
TT-3F-40 MVA 69/23.0/6 A 2.4 MVAR	23 202 327	652 034	641 319	162 407	217 351	29 404	24 894 843

ESTOS COSTOS NO INCLUYEN IVA.

NOTA: EN ZONAS DE CONTAMINACION 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 ARREGLO EN ANILLO EN ALTA TENSION Y BARRA PRINCIPAL TABLERO METAL CLAD EN MEDIA TENSION
BANCO 1 Y BANCO DE CAPACITORES EN MEDIA TENSION

PESOS DE JULIO DE 2013

CARACTERISTICAS	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	MANO DE OBRA ELECTROMECANICA	MANO DE OBRA CIVIL	DISENO DEL PROYECTO	SUPERVISION	PRUEBAS PARA PUESTA EN OPERACION	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	40 216 188
1T-3F-20 MVA 138/13.8 2/4 A 1.2 MVAR	26 951 731	953 542	13 666 905	161 880	270 842	29 404	42 154 304
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	36 485 685
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	38 623 663
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)	26 665 971	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	25 843 855	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	30 985 026	974 390	13 930 955	162 407	270 842	29 404	44 442 111
1T-3F-30 MVA 69/13.8 2/6 A 1.8 MVAR (STC)	29 074 586	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	37 878 025
1T-3F-40 MVA 115/13.8 2/4 A 1.8 MVAR	24 080 870	977 618	13 930 955	162 407	270 842	29 404	39 452 096
1T-3F-40 MVA 115/23 2/4 A 1.8 MVAR (STC)	31 844 584	974 390	13 930 955	162 407	273 745	29 404	47 215 496
1T-3F-40 MVA 115/13.8 2/6 A 2.4 MVAR	45 316 635	971 300	13 930 955	162 407	273 745	29 404	60 687 537
1T-3F-6.25 MVA 115/13.8 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 115/23 2/4 A 0.6 MVAR	24 869 007	953 542	13 930 955	162 407	270 842	29 404	40 216 188
1T-3F-6.25 MVA 138/13.8 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 69/13.8 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-6.25 MVA 69/23 2/4 A 0.6 MVAR	15 324 147	956 770	13 930 955	162 407	270 842	29 404	30 874 525
1T-3F-9.375 MVA 115/13.8 2/4 A 0.6 MVAR	22 240 066	953 542	13 930 955	161 880	270 842	29 404	37 586 689
1T-3F-9.375 MVA 115/23 2/4 A 0.6 MVAR	24 869 007	953 542	13 930 955	162 407	270 842	29 404	40 216 188
1T-3F-9.375 MVA 138/13.8 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 69/13.8 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-9.375 MVA 69/23 2/4 A 0.6 MVAR	21 190 219	956 770	13 930 955	162 407	270 842	29 404	36 540 697
1T-3F-40 MVA 115/13.8 2/6 A 2.4 MVAR	50 332 282	974 390	13 930 955	162 407	273 745	29 404	45 703 194
1T-3F-40 MVA 115/23 2/6 A 2.4 MVAR	34 451 811	974 390	13 930 955	162 407	273 745	29 404	45 832 713
1T-3F-40 MVA 138/13.8 2/6 A 2.4 MVAR	31 920 588	974 390	13 930 955	162 407	273 745	29 404	47 291 489
1T-3F-40 MVA 69/23 2/6 A 2.4 MVAR	31 546 436	974 390	13 930 955	162 407	273 745	29 404	46 917 341

ESTOS COSTOS NO INCLUYEN IVA.

NOTA: EN ZONAS DE CONTAMINACION APLICAR UN FACTOR DE 1.06 A LOS PRECIOS MOSTRADOS EN LA TABLA.
STC- SUBESTACION CON TRANSFORMADOR DE POTENCIA CON CAMBIADOR BAJO CARGA

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

PESOS DE JULIO DE 2013

CARACTERÍSTICAS	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION 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	16 211 033	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	16 547 785	511 043	355 397	161 880	216 383	29 404	18 871 883
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	21 806 100
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 115/23 0/6 A 1.8 MVAR (STC)	23 663 505	531 891	355 397	162 407	216 383	29 404	24 969 048
TT-3F-30 MVA 138/13.8 0/6 A 1.8 MVAR	22 517 027	531 891	355 397	162 407	216 383	29 404	23 812 509
TT-3F-30 MVA 69/13.8 0/6 A 1.8 MVAR	21 812 253	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	16 027 933	531 891	355 397	162 407	216 383	29 404	17 323 495
TT-3F-40 MVA 115/13.8 0/8 A 2.4 MVAR (STC)	21 459 734	531 891	355 397	162 407	216 383	29 404	22 751 217
TT-3F-40 MVA 69/23 0/6 A 2.4 MVAR (STC)	23 821 060	531 891	355 397	162 407	216 667	29 404	25 117 020
TT-3F-40 MVA 115/13.8 0/4 A 0.6 MVAR	38 314 094	531 891	355 397	162 407	216 607	29 404	39 810 050
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-40 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-40 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-40 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-40 MVA 69/23 0/4 A 0.6 MVAR	18 835 257	511 043	355 397	162 407	216 383	29 404	20 109 882
TT-3F-50 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-50 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-50 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-50 MVA 69/13.8 0/4 A 0.6 MVAR	13 023 407	511 043	355 397	162 407	216 383	29 404	15 198 101
TT-3F-50 MVA 69/23 0/4 A 0.6 MVAR	18 835 257	511 043	355 397	162 407	216 383	29 404	20 109 882
TT-3F-60 MVA 115/13.8 0/8 A 2.4 MVAR	22 308 758	531 891	355 397	162 407	216 667	29 404	23 812 509
TT-3F-60 MVA 115/23 0/6 A 2.4 MVAR	20 843 888	531 891	355 397	162 407	216 667	29 404	22 198 654
TT-3F-60 MVA 138/13.8 0/8 A 2.4 MVAR	21 535 925	531 891	355 397	162 407	216 667	29 404	22 831 891
TT-3F-60 MVA 69/23 0/6 A 2.4 MVAR	24 974 130	531 891	355 397	162 407	216 667	29 404	26 270 036

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.

COSTO DE SUBESTACIONES CON BARRA PRINCIPAL - BARRA DE TRANSFERENCIA EN ALTA TENSION Y BARRA PRINCIPAL TABLERO METAL CLAD
EN MEDIA TENSION BANCO 1 Y BANCO DE CAPACITORES 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 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	25 762 640	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	44 994 614
1T-3F-20 MVA 69/23 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-30 MVA 115/13.8 2/6 A. 1.8 MVAR	28 344 935	1 332 888	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 (STC)	28 344 935	1 332 888	14 481 521	162 407	275 197	29 404	44 607 831
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	44 626 252
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	46 645 637
1T-3F-30 MVA 69/13.8 2/6 A. 1.8 MVAR	33 043 616	1 332 888	14 481 521	162 407	275 197	29 404	42 927 434
1T-3F-30 MVA 69/23 2/4 A. 1.8 MVAR	26 375 430	1 332 888	14 481 521	162 407	275 197	29 404	48 635 134
1T-3F-40 MVA 115/13.8 2/8 A. 1.8 MVAR	29 312 113	1 332 888	14 481 521	162 407	275 197	29 404	48 325 233
1T-3F-40 MVA 115/23 2/4 A. 1.8 MVAR (STC)	35 777 475	1 332 888	14 481 521	162 407	275 197	29 404	42 666 847
1T-3F-40 MVA 69/23 2/6 A. 2.4 MVAR (STC)	34 503 668	1 332 888	14 481 521	162 407	275 197	29 404	45 503 530
1T-3F-6.25 MVA 115/13.8 2/4 A. 0.6 MVAR	22 069 348	1 312 278	14 481 521	162 407	275 197	29 404	52 086 892
1T-3F-6.25 MVA 138/13.8 2/4 A. 0.6 MVAR	25 700 417	1 312 278	14 481 521	162 407	275 197	29 404	50 785 083
1T-3F-6.25 MVA 69/13.8 2/4 A. 0.6 MVAR	24 092 220	1 312 278	14 481 521	162 407	275 197	29 404	41 961 224
1T-3F-6.25 MVA 69/23 2/4 A. 0.6 MVAR	17 173 182	1 312 278	14 481 521	162 407	275 197	29 404	40 353 027
1T-3F-9.375 MVA 115/13.8 2/4 A. 0.6 MVAR	20 224 379	1 312 278	14 481 521	162 407	275 197	29 404	33 433 990
1T-3F-9.375 MVA 115/23 2/4 A. 0.6 MVAR	22 843 266	1 312 278	14 481 521	162 407	275 197	29 404	36 485 186
1T-3F-9.375 MVA 138/13.8 2/4 A. 0.6 MVAR	26 551 125	1 312 278	14 481 521	162 407	275 197	29 404	30 104 083
1T-3F-9.375 MVA 69/13.8 2/4 A. 0.6 MVAR	26 801 733	1 312 278	14 481 521	162 407	275 197	29 404	42 811 932
1T-3F-9.375 MVA 69/23 2/4 A. 0.6 MVAR	21 471 888	1 312 278	14 481 521	162 407	275 197	29 404	43 062 640
1T-3F-10 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	37 732 695
1T-3F-10 MVA 115/23 2/6 A. 2.4 MVAR	34 308 798	1 332 888	14 481 521	162 407	275 197	29 404	42 340 863
1T-3F-40 MVA 138/13.8 2/6 A. 2.4 MVAR	36 079 612	1 332 888	14 481 521	162 407	275 197	29 404	50 580 214
1T-3F-40 MVA 69/23 2/6 A. 2.4 MVAR	32 489 925	1 332 888	14 481 521	162 407	275 197	29 404	52 361 229
							48 771 242

ESTOS COSTOS NO INCLUYEN IVA.

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 - BARRA TRANSFERENCIA EN ALTA TENSION Y BARRA PRINCIPAL TABLERO METAL CLAD EN MEDIA TENSION BANCO 2 Y BANCO DE CAPACITORES 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	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	22 087 626
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	24 723 039
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	22 331 458
1T-3F-20 MVA 69/13.8 0/4 A 1.2 MVAR	18 408 567	772 878	1 018 539	161 880	217 351	29 404	18 638 639
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	24 582 602
1T-3F-30 MVA 115/13.8 0/6 A 1.8 MVAR (STC)	23 305 494	793 488	1 018 539	162 407	217 351	29 404	25 520 682
1T-3F-30 MVA 115/23 0/4 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)	25 342 940	793 488	1 132 148	162 407	217 351	29 404	27 470 677
1T-3F-30 MVA 69/13.8 0/6 A 1.8 MVAR	22 249 489	793 488	1 018 539	162 407	217 351	29 404	24 167 489
1T-3F-30 MVA 69/23 0/4 A 1.8 MVAR	25 342 940	2 283 248	1 018 539	162 407	217 351	29 404	21 887 782
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	21 697 824
1T-3F-40 MVA 69/23 0/4 A 1.8 MVAR	25 159 495	785 418	1 018 539	162 407	217 351	29 404	30 372 613
1T-3F-40 MVA 69/23 0/6 A 2.4 MVAR (STC)	27 230 211	785 418	1 018 539	162 407	217 351	29 404	29 443 330
1T-3F-6.25 MVA 115/13.8 0/4 A 0.6 MVAR	14 692 007	772 878	1 018 539	162 407	217 351	29 404	17 182 586
1T-3F-6.25 MVA 115/23 0/4 A 0.6 MVAR	18 516 322	772 878	1 018 539	162 407	217 351	29 404	20 716 900
1T-3F-6.25 MVA 138/13.8 0/4 A 0.6 MVAR	14 410 893	772 878	1 018 539	162 407	217 351	29 404	16 553 215
1T-3F-6.25 MVA 69/13.8 0/4 A 0.6 MVAR	14 743 082	772 878	981 734	162 407	215 899	29 404	16 943 630
1T-3F-6.25 MVA 69/23 0/4 A 0.6 MVAR	19 176 519	772 878	1 018 539	162 407	217 351	29 404	21 376 039
1T-3F-9.375 MVA 115/13.8 0/4 A 0.6 MVAR	15 723 967	772 878	1 018 539	162 407	217 351	29 404	17 924 645
1T-3F-9.375 MVA 115/23 0/4 A 0.6 MVAR	19 284 963	772 878	1 018 539	162 407	217 351	29 404	21 486 541
1T-3F-9.375 MVA 138/13.8 0/4 A 0.6 MVAR	18 881 785	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	19 176 519	772 878	1 018 539	162 407	217 351	29 404	21 486 541
1T-3F-15 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-15 MVA 115/23 0/6 A 2.4 MVAR	26 720 413	785 418	1 018 539	162 407	217 351	29 404	28 933 632
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	25 246 967	785 418	1 018 539	162 407	217 351	29 404	27 439 085

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

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	DISÑO 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	28 569 216	1 312 278	14 481 521	162 407	275 197	28 627	44 829 246
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	28 876 784	1 332 888	14 481 521	162 407	275 197	28 627	45 158 423
1T-3F-30 MVA 138/34.5 2/4 A 1.8 MVAR	32 867 190	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	43 769 421
1T-3F-30MVA-115/34.5KV-2/4A-1.8MVAR (S1C)	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	28 627	38 862 936
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	28 627	41 796 516
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	28 627	37 533 516
1T-3F-9.375 MVA 115/34.5 2/4 A 0.6 MVAR	23 964 090	1 312 278	14 481 521	162 407	275 197	28 627	39 614 897
1T-3F-9.375 MVA 138/34.5 2/4 A 0.6 MVAR	26 862 237	1 312 278	14 481 521	162 407	275 197	28 627	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	28 627	37 533 516
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	49 228 063
1T-3F-40 MVA 138/34.5 2/6 A 2.4 MVAR	34 857 664	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	47 625 879

ESTOS COSTOS NO INCLUYEN IVA.

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

S1C: SUBESTACIÓN CON TRANSFORMADOR DE POTENCIA CON CAMBIADOR BAJO CARGA

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

CARACTERÍSTICAS	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	MANO DE OBRA ELECTROMECANICA	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	16 567 723	772 878	1 018 539	161 890	217 351	29 404	18 757 775
1T-3F-20 MVA 115/13.8 0/4 A 1.2 MVAR (STC)	19 083 344	772 878	1 018 539	161 890	217 351	29 404	21 263 395
1T-3F-20 MVA 115/13.8 0/4 A 1.2 MVAR	16 334 990	772 878	1 018 539	172 878	217 351	29 404	20 539 258
1T-3F-20 MVA 115/13.8 0/4 A 1.2 MVAR	20 397 879	772 878	1 018 539	182 407	217 351	29 404	22 597 489
1T-3F-20 MVA 138/13.8 0/4 A 1.2 MVAR	20 140 970	772 878	1 018 539	181 860	217 351	29 404	22 341 022
1T-3F-20 MVA 138/13.8 0/4 A 1.2 MVAR	20 877 152	772 878	1 018 539	182 407	217 351	29 404	22 870 854
1T-3F-20 MVA 69/13.8 0/4 A 1.2 MVAR	15 574 744	772 878	1 018 539	164 860	217 351	29 404	17 774 796
1T-3F-20 MVA 69/13.8 0/4 A 1.2 MVAR	18 106 048	772 878	1 018 539	162 407	217 351	29 404	20 306 627
1T-3F-20 MVA 69/13.8 0/4 A 1.2 MVAR	19 574 883	772 878	1 018 539	162 407	217 351	29 404	21 774 685
1T-3F-30 MVA 115/13.8 0/4 A 1.8 MVAR	18 957 373	793 488	1 018 539	162 407	217 351	29 404	21 774 685
1T-3F-30 MVA 115/13.8 0/4 A 1.8 MVAR	21 037 116	793 488	1 018 539	162 407	217 351	29 404	23 265 304
1T-3F-30 MVA 115/13.8 0/4 A 1.8 MVAR	18 316 528	793 488	1 018 539	162 407	217 351	29 404	21 536 737
1T-3F-30 MVA 115/13.8 0/4 A 1.8 MVAR	21 421 946	793 488	1 018 539	162 407	217 351	29 404	23 642 357
1T-3F-30 MVA 138/13.8 0/4 A 1.8 MVAR	23 199 951	793 488	1 018 539	162 407	217 351	29 404	24 136 171
1T-3F-30 MVA 138/13.8 0/4 A 1.8 MVAR	23 949 883	793 488	1 018 539	162 407	217 351	29 404	25 421 139
1T-3F-30 MVA 138/13.8 0/4 A 1.8 MVAR	24 776 127	793 488	1 018 539	162 407	217 351	29 404	26 996 536
1T-3F-30 MVA 69/13.8 0/4 A 1.8 MVAR	17 307 962	793 488	1 018 539	162 407	217 351	29 404	19 629 180
1T-3F-30 MVA 69/13.8 0/4 A 1.8 MVAR	19 029 317	793 488	1 018 539	162 407	217 351	29 404	21 249 506
1T-3F-30 MVA 69/13.8 0/4 A 1.8 MVAR	20 729 271	793 488	1 018 539	162 407	217 351	29 404	22 940 692
1T-3F-30 MVA 115/13.8 0/4 A 2.4 MVAR (STC)	25 217 768	793 488	1 018 539	162 407	217 351	29 404	27 613 669
1T-3F-40 MVA 115/13.8 0/4 A 2.4 MVAR (STC)	25 168 885	793 488	1 018 539	162 407	217 351	29 404	27 034 957
1T-3F-6.25 MVA 115/13.8 0/4 A 0.6 MVAR	12 152 982	772 878	1 018 539	162 407	217 351	29 404	14 042 147
1T-3F-6.25 MVA 115/13.8 0/4 A 0.6 MVAR	13 224 709	772 878	1 018 539	162 407	217 351	29 404	15 070 869
1T-3F-6.25 MVA 138/13.8 0/4 A 0.6 MVAR	15 374 477	772 878	1 018 539	162 407	217 351	29 404	17 424 147
1T-3F-6.25 MVA 138/13.8 0/4 A 0.6 MVAR	14 841 564	772 878	1 018 539	162 407	217 351	29 404	16 654 864
1T-3F-6.25 MVA 138/13.8 0/4 A 0.6 MVAR	17 770 289	772 878	1 018 539	162 407	217 351	29 404	19 570 869
1T-3F-6.25 MVA 69/13.8 0/4 A 0.6 MVAR	11 904 008	772 878	1 018 539	162 407	217 351	29 404	13 684 288
1T-3F-6.25 MVA 69/13.8 0/4 A 0.6 MVAR	13 854 105	772 878	1 018 539	162 407	217 351	29 404	15 842 135
1T-3F-6.25 MVA 69/13.8 0/4 A 0.6 MVAR	14 393 556	772 878	1 018 539	162 407	217 351	29 404	16 065 501
1T-3F-6.25 MVA 115/13.8 0/4 A 0.6 MVAR	12 884 882	772 878	1 018 539	162 407	217 351	29 404	14 757 247
1T-3F-6.25 MVA 115/13.8 0/4 A 0.6 MVAR	13 956 639	772 878	1 018 539	162 407	217 351	29 404	15 884 135
1T-3F-6.25 MVA 115/13.8 0/4 A 0.6 MVAR	16 106 431	772 878	1 018 539	162 407	217 351	29 404	18 307 610
1T-3F-6.25 MVA 138/13.8 0/4 A 0.6 MVAR	16 017 699	772 878	1 018 539	162 407	217 351	29 404	18 213 278
1T-3F-6.25 MVA 138/13.8 0/4 A 0.6 MVAR	19 087 817	772 878	1 018 539	162 407	217 351	29 404	21 288 355
1T-3F-6.25 MVA 69/13.8 0/4 A 0.6 MVAR	11 940 970	772 878	1 018 539	162 407	217 351	29 404	14 041 569
1T-3F-6.25 MVA 69/13.8 0/4 A 0.6 MVAR	13 854 105	772 878	1 018 539	162 407	217 351	29 404	15 854 864
1T-3F-6.25 MVA 115/13.8 0/4 A 2.4 MVAR	24 645 988	793 488	1 018 539	162 407	217 351	29 404	26 867 157
1T-3F-6.25 MVA 115/13.8 0/4 A 2.4 MVAR	25 383 476	793 488	1 018 539	162 407	217 351	29 404	27 604 605
1T-3F-40 MVA 138/13.8 0/4 A 2.4 MVAR	24 949 011	793 488	1 018 539	162 407	217 351	29 404	27 220 790
1T-3F-40 MVA 138/13.8 0/4 A 2.4 MVAR	23 576 318	793 488	1 018 539	162 407	217 351	29 404	25 810 506
1T-3F-40 MVA 69/13.8 0/4 A 2.4 MVAR	23 171 522	793 488	1 018 539	162 407	217 351	29 404	25 392 710
1T-3F-40 MVA 69/13.8 0/4 A 2.4 MVAR	25 428 616	793 488	1 018 539	162 407	217 351	29 404	27 348 606

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.

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	DISÑO 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)	23 888 737	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	23 383 392	819 357	12 057 558	162 407	270 867	29 404	36 702 986
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	38 623 404
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	32 508 910
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)	26 989 563	839 967	12 057 558	162 407	270 842	29 404	40 348 257
1T-3F-30 MVA 138/13.8 2/6 A 1.8 MVAR	22 653 043	839 967	12 057 558	162 407	270 842	29 404	38 013 221
1T-3F-30 MVA 138/13.8 2/6 A 1.8 MVAR (STC)	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	22 873 280	839 967	12 057 558	162 407	270 842	29 404	42 640 396
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	46 991 612
1T-3F-40 MVA 115/13.8 2/8 A 2.4 MVAR (STC)	32 086 473	839 967	12 057 558	162 407	272 777	29 464	45 428 587
1T-3F-40 MVA 69/23 2/6 A 2.4 MVAR (STC)	32 629 489	839 967	12 057 558	162 407	272 777	29 464	46 991 612
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	21 835 954	822 585	12 057 558	162 407	270 383	29 404	35 173 301
1T-3F-6.25 MVA 69/13.8 2/4 A 0.6 MVAR	13 989 541	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	26 513 035
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	33 075 300
1T-3F-9.375 MVA 115/23 2/4 A 0.6 MVAR	20 816 936	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	23 087 089	822 585	12 057 558	162 407	270 383	29 404	36 349 437
1T-3F-9.375 MVA 69/13.8 2/4 A 0.6 MVAR	18 183 787	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	29 464	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	29 464	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	29 464	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	29 464	44 636 964

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

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	DISÑO DEL PROYECTO	SUPERVISIÓN	PRUEBAS PARA PUESTA EN OPERACIÓN	COSTO TOTAL
TT-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	18 960 763
TT-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	20 188 870
TT-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
TT-3F-20 MVA 138/13.8 0/4 A 1.2 MVAR	19 163 801	472 023	336 301	161 880	216 383	29 404	20 385 483
TT-3F-20 MVA 69/13.8 0/4 A 1.2 MVAR	14 646 186	472 023	336 301	161 880	216 383	29 404	15 761 176
TT-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
TT-3F-30 MVA 115/13.8 0/6 A 1.8 MVAR	22 106 646	458 582	336 301	162 407	216 383	29 404	23 496 928
TT-3F-30 MVA 115/23 0/6 A 1.8 MVAR (STC)	22 030 771	492 633	336 301	162 407	216 383	29 404	23 309 723
TT-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	23 579 731
TT-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	25 246 028
TT-3F-30 MVA 69/13.8 0/6 A 1.8 MVAR	17 401 429	492 633	336 301	162 407	216 383	29 404	18 641 568
TT-3F-40 MVA 115/13.8 0/8 A 2.4 MVAR (STC)	26 205 635	458 582	336 301	162 407	216 383	29 404	27 267 803
TT-3F-40 MVA 69/23 0/6 A 2.4 MVAR (STC)	26 993 472	458 582	336 301	162 407	216 383	29 404	28 197 033
TT-3F-6.25 MVA 115/13.8 0/4 A 0.6 MVAR	14 006 770	437 972	336 301	162 407	216 383	29 404	15 188 237
TT-3F-6.25 MVA 138/13.8 0/4 A 0.6 MVAR	15 810 817	472 023	336 301	162 407	216 383	29 404	17 027 306
TT-3F-6.25 MVA 69/13.8 0/4 A 0.6 MVAR	16 822 384	437 972	336 301	162 407	216 383	29 404	17 804 852
TT-3F-6.25 MVA 69/23 0/4 A 0.6 MVAR	14 137 626	472 023	336 301	162 407	216 383	29 404	15 354 145
TT-3F-9.375 MVA 115/13.8 0/4 A 0.6 MVAR	16 921 631	472 023	336 301	162 407	216 383	29 404	18 138 150
TT-3F-9.375 MVA 115/13.8 0/4 A 0.6 MVAR (STC)	15 214 828	437 972	336 301	162 407	216 383	29 404	16 397 296
TT-3F-9.375 MVA 138/13.8 0/4 A 0.6 MVAR	21 688 985	472 023	336 301	162 407	216 383	29 404	22 805 513
TT-3F-9.375 MVA 69/13.8 0/4 A 0.6 MVAR	17 793 520	437 972	336 301	162 407	216 383	29 404	18 975 987
TT-3F-9.375 MVA 69/23 0/4 A 0.6 MVAR	14 645 186	472 023	336 301	161 880	216 383	29 404	15 761 179
TT-3F-40 MVA 115/13.8 0/8 A 2.4 MVAR	16 921 631	472 023	336 301	162 407	216 383	29 404	18 138 150
TT-3F-40 MVA 115/23 0/6 A 2.4 MVAR	24 277 522	458 582	336 301	162 407	216 383	29 404	25 481 483
TT-3F-40 MVA 138/13.8 0/8 A 2.4 MVAR	26 433 776	458 582	336 301	162 407	216 383	29 404	27 637 339
TT-3F-40 MVA 69/23 0/6 A 2.4 MVAR	25 606 088	458 582	336 301	162 407	216 383	29 404	26 708 649
TT-3F-40 MVA 69/23 0/6 A 2.4 MVAR (STC)	25 026 218	458 582	336 301	162 407	216 383	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: SUBESTACION CON TRANSFORMADOR DE POTENCIA Y CAMBIADOR BAJO CARGA

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

PESOS DE JULIO DE 2013

CARACTERÍSTICAS	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	MANO DE OBRA ELECTROMECÁNICA	MANO DE OBRA CIVIL	DISEÑO DEL PROYECTO	SUPERVISIÓN	PRUEBAS PARA PUESTA EN OPERACIÓN	COSTO TOTAL
1T-3F-20MVA-115/13.8 2/4 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)	36 346 074	769 128	12 057 558	161 860	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-139/13.8 2/4 A 1.2 MVAR	40 278 132	1 300 137	12 060 733	323 761	539 773	58 032	54 560 558
1T-3F-20MVA-69/13.8 2/4 A 1.2 MVAR	31 192 665	769 128	12 057 558	323 761	539 773	58 032	44 940 968
1T-3F-20MVA-69/23 2/4 A 1.2 MVAR	31 734 304	769 128	12 057 558	324 287	539 773	58 032	45 482 582
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 139/13.8 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	39 799 760	789 738	12 057 558	324 287	539 747	58 032	53 563 112
1T-3F-30MVA-115/23 2/4 A 1.8 MVAR	38 563 528	789 738	12 057 558	324 287	539 747	58 032	52 332 880
1T-3F-30MVA-69/13.8 2/6 A 1.8 MVAR	44 584 646	789 738	12 057 558	324 287	539 747	58 032	58 754 088
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	52 607 076
1T-3F-40 MVA 115/13.8 2/6 A 2.4 MVAR (STC)	47 910 746	789 738	12 057 558	162 407	269 900	29 404	55 219 753
1T-3F-40 MVA 69/23 2/4 A 1.8 MVAR	32 956 283	769 128	12 057 558	324 287	539 747	58 032	46 704 461
1T-3F-40 MVA 115/13.8 2/6 A 2.4 MVAR (STC)	46 111 419	789 738	12 057 558	162 407	269 900	29 404	55 219 753
1T-3F-40 MVA 115/13.8 2/6 A 2.4 MVAR	44 051 687	789 738	12 057 558	324 287	539 747	58 032	59 420 426
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	57 820 948
1T-3F-40 MVA 139/13.8 2/6 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	39 764 766	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: SUBESTACION CON TRANSFORMADOR DE POTENCIA CON CAMBIADOR BAJO CARGA.

COSTO DE SUBESTACIONES ENCÁPSULADAS TIPO H EN ALTA TENSION Y BARRA PRINCIPAL TABLERO METAL CLAD EN MEDIA TENSION BCO 2 Y BANCO DE CAPACITORES EN 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-20MVA-115/13,8 0/4 A 1,2 MVAR	23 516 905	429 864	336 301	323 761	485 773	58 032	25 180 636
1T-3F-20MVA-115/13,8KV-24A-1,2MVAR (STC)	23 985 260	429 864	336 301	161 860	215 899	29 404	24 858 600
1T-3F-20MVA-115/23 0/4 A 1,2 MVAR	24 972 931	429 864	336 301	324 287	485 773	58 032	26 607 188
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	28 643 169
1T-3F-20MVA-138/23 0/4 A 1,2 MVAR	23 738 172	429 864	336 301	324 287	485 773	58 032	26 372 429
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	20 891 781
1T-3F-30 MVA 115/13,8 0/6 A 1,8 MVAR (STC)	25 426 464	429 864	336 301	324 287	485 773	58 032	27 679 512
1T-3F-30MVA-115/23 0/4 A 1,8 MVAR	26 485 026	450 474	336 301	162 407	215 899	29 404	27 460 721
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	30 560 738
1T-3F-30MVA-138/23 0/4 A 1,8 MVAR	30 427 601	450 474	336 301	324 287	485 773	58 032	32 082 468
1T-3F-30MVA-138/13,8KV-0/6 A-1,8MVAR (STC)	28 836 882	450 474	336 301	162 407	215 899	29 404	30 091 168
1T-3F-30MVA-69/13,8 0/4 A 1,8 MVAR	23 915 910	450 474	336 301	324 287	485 773	58 032	26 670 777
1T-3F-30MVA-69/23 0/4 A 1,8 MVAR	26 748 733	450 474	336 301	324 287	485 773	58 032	28 403 600
1T-3F-40MVA-115/13,8KV-0/8 A-2,4MVAR (STC)	30 839 159	450 474	336 301	162 407	215 899	29 404	32 033 644
1T-3F-40MVA-69/23,9KV-0/6A-2,4MVAR (STC)	27 410 786	450 474	336 301	324 287	485 773	58 032	28 403 600
1T-3F-40 MVA 115/13,8 0/8 A 2,4 MVAR	30 780 744	450 474	336 301	162 407	215 899	29 404	32 033 644
1T-3F-40 MVA 115/23 0/6 A 2,4 MVAR	32 956 600	450 474	336 301	324 287	485 773	58 032	34 058 611
1T-3F-40 MVA 138/13,8 0/8 A 2,4 MVAR	32 267 444	450 474	336 301	324 287	485 773	58 032	34 591 467
1T-3F-40 MVA 69/23 0/6 A 2,4 MVAR	29 928 314	450 474	336 301	324 287	485 773	58 032	33 522 311
							31 563 181

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

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 CÍVIL	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	2.982.986
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	2.196.469	190.966	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.

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-ANILLOMETAL CLAD MT	3 144 104	82 856	141 078	161 880	135 421	28 627	3 693 966
1A- 138 KV-ANILLOMETAL CLAD MT	3 318 165	82 856	141 078	161 880	135 421	28 627	3 868 028
1A- 69 KV-ANILLOMETAL 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.

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	3 480 214

ESTOS COSTOS NO INCLUYEN IVA.

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

CUADRO DE MANIOBRAS CON 2 ALIMENTADORES ARREGLO DE BARRA PRINCIPAL

PEOSOS 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- 69 kV B.P.	6 523 080	979 071	3 662 638	127 792	335 640	155 611	11 784 033
2A- 115 kV B.P.	6 894 492	979 623	3 662 638	137 448	335 879	155 611	12 166 692
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.

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.

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 CÍVIL	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	1 686 282
1A- 23 KV METAL CLAD BARRA PRINCIPAL	1 384 081	26 304	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.

CUADRO DE MANIOBRAS CON 3 ALIMENTADORES ARREGLO EN ANILLO

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
3A-115 KV ANILLO	11 993 765	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	405 641	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.

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.

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

PESOS DE JULIO DE 2013

CARACTERÍSTICAS	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE	MANO DE OBRA ELECTROMECÁNICA	MANO DE OBRA CÍVIL	DISEÑO DEL PROYECTO	SUPERVISIÓN	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- 136 KV B.P.-B.T.	12 579 672	383 717	423 234	485 641	409 166	85 882	14 567 311
3A- 69 KV B.P.-B.T.	11 519 982	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.

CUADRO DE MANIOBRAS CON 3 ALIMENTADORES 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
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	13 668 645
3A-69 KV B.P.	10 575 514	383 717	423 234	485 641	409 166	85 882	12 383 153

ESTOS COSTOS NO INCLUYEN IVA.

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

CUADRO DE MANIOBRAS CON 2 ALIMENTADORES Y 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
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.	8 446 186	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.

**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.

**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- 89 KV B.P.	3 137 287	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.

03039

COSTO DE ALIMENTADORES EN SUBESTACIONES DE POTENCIA

PESOS DE JULIO DE 2013

CARACTERÍSTICAS	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	28 627	4 622 918
ALIMENTADOR AT ARREGLO BP -BT SUBESTACIONES DE POTENCIA 138 kV	4 658 637	269 178	141 078	161 080	134 937	28 627	5 395 337
ALIMENTADOR AT ARREGLO BP -BT SUBESTACIONES DE POTENCIA 69 kV	3 860 142	269 178	141 078	161 880	134 937	28 627	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.