



COMISIÓN FEDERAL  
DE ELECTRICIDAD



COMISION REGULADORA  
DE ENERGIA  
SECRETARIA EJECUTIVA

# **COSTO POR KILÓMETRO DE LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN PARA REDES AÉREAS Y ESTRUCTURAS EN MEDIA TENSIÓN (RECALIBRACIÓN/TRANSICIONES)**

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



COSTO POR INSTALACIÓN DE ESTRUCTURAS DE TRANSICIÓN AÉREO A SUBTERRÁNEA EN MEDIA TENSIÓN

CARACTERÍSTICAS	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE	MANO DE OBRERA CIVIL Y ELECTROMECÁNICA	DISEÑO DEL PROYECTO	SUPERVISIÓN	CONEXIÓN	COSTO TOTAL	RETIRO
TRANSICIONES AÉREO SUBTERRÁNEA 3F MT 13 KV AL 750	103 699	4 552	527	732	1 270	110 780	810
TRANSICIONES AÉREO SUBTERRÁNEA 3F MT 13 KV AL 500	46 771	4 552	527	732	1 270	53 851	810
TRANSICIONES AÉREO SUBTERRÁNEA 3F MT 23 KV AL 500	68 806	4 552	527	732	1 270	75 886	810
TRANSICIONES AÉREO SUBTERRÁNEA 3F MT 23 KV AL 750	73 031	4 552	527	732	1 270	80 112	810
TRANSICIONES AÉREO SUBTERRÁNEA 3F MT 33 KV AL 750	94 935	4 552	527	732	1 270	102 015	810
TRANSICIONES AÉREO SUBTERRÁNEA 3F MT 33 KV AL 500	86 149	4 552	527	732	1 270	93 229	810
TRANSICIÓN AÉREO SUBTERRÁNEA CON CUCHILLAS MONOPOLARES 3F MT 13 KV AL 500	46 771	4 552	527	732	1 270	53 851	810
TRANSICIÓN AÉREO SUBTERRÁNEA CON CUCHILLAS MONOPOLARES 3F MT 23 KV AL 750	73 031	4 552	527	732	1 270	80 112	810
TRANSICIÓN AÉREO SUBTERRÁNEA CON CUCHILLAS MONOPOLARES 3F MT 33 KV AL 500	86 149	4 552	527	732	1 270	93 229	810
TRANSICIÓN AÉREO SUBTERRÁNEA CON CUCHILLAS MONOPOLARES 3F MT 13 KV AL 750	103 699	4 552	527	732	1 270	110 780	810
TRANSICIÓN AÉREO SUBTERRÁNEA CON CUCHILLAS MONOPOLARES 3F MT 23 KV AL 500	68 806	4 552	527	732	1 270	75 886	810

PESOS DE JULIO DE 2013

ESTOS COSTOS NO INCLUYEN IVA.

COSTO POR CONEXIÓN DE LÍNEA DE 1 FASE:  
COSTO POR CONEXIÓN DE LÍNEA DE 2 FASES:  
COSTO POR CONEXIÓN DE LÍNEA DE 3 FASES:

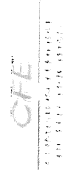
\$963,06  
\$1 275,08  
\$1 621,08



COMISION REGULADORA  
DE ENERGIA  
SECRETARIA EJECUTIVA



055



COSTO DE ESTRUCTURAS DE MEDIA TENSIÓN

PESOS DE JULIO DE 2013

CARACTERÍSTICAS	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE	MANO DE OBRERA CIVIL Y ELECTROMECÁNICA	DISEÑO DEL PROYECTO	SUPERVISIÓN	COSTO TOTAL	RETIRO
ESTRUCTURA TSSN 13 KV	1741	693	84	46	2 564	731
ESTRUCTURA TSSN 23 KV	2 273	693	84	46	3 096	731
ESTRUCTURA TSSN 33 KV	2 643	693	84	46	3 466	731
ESTRUCTURA TS3G 13 KV	1 741	693	84	46	2 564	731
ESTRUCTURA TS3G 23 KV	2 273	693	84	46	3 096	731
ESTRUCTURA TS3G 33 KV	2 643	693	84	46	3 466	731
ESTRUCTURA TSN 13 KV	1 428	646	84	46	2 203	731
ESTRUCTURA TSN 23 KV	1 796	646	84	46	2 572	731
ESTRUCTURA TSN 33 KV	2 018	646	84	46	2 793	731
ESTRUCTURA TS2G 13 KV	1 428	646	84	46	2 203	731
ESTRUCTURA TS2G 23 KV	1 796	646	84	46	2 572	731
ESTRUCTURA TS2G 33 KV	2 018	646	84	46	2 793	731
ESTRUCTURA TD2G 13 KV	2 528	646	84	46	3 304	731
ESTRUCTURA TD2G 23 KV	3 239	646	84	46	4 014	731
ESTRUCTURA TD2G 33 KV	3 651	646	84	46	4 427	731
ESTRUCTURA TD3G 13 KV	3 243	669	84	46	4 043	731
ESTRUCTURA TD3G 23 KV	4 309	669	84	46	5 108	731
ESTRUCTURA TD3G 33 KV	4 868	669	84	46	5 668	731
ESTRUCTURA RD3N 13 KV	2 332	693	93	46	3 164	731
ESTRUCTURA RD3N 23 KV	2 663	693	93	46	3 494	731
ESTRUCTURA RD3N 33 KV	2 809	693	93	46	3 640	731
ESTRUCTURA RSN 13 KV	2 025	693	93	46	2 866	731
ESTRUCTURA RSN 23 KV	2 442	693	93	46	3 273	731
ESTRUCTURA RSN 33 KV	2 588	693	93	46	3 419	731
ESTRUCTURA VSN 13 KV	2 189	693	84	46	3 012	731
ESTRUCTURA VSN 23 KV	2 722	693	84	46	3 545	731
ESTRUCTURA VSN 33 KV	3 031	693	84	46	3 854	731
ESTRUCTURA RSN 13 KV	1 483	646	93	46	2 267	731
ESTRUCTURA RSN 23 KV	2 000	646	93	46	2 784	731
ESTRUCTURA RSN 33 KV	1 859	646	93	46	2 642	731
ESTRUCTURA RPN 13 KV	684	622	93	46	1 444	731
ESTRUCTURA RPN 23 KV	823	622	93	46	1 563	731
ESTRUCTURA RPN 33 KV	871	622	93	46	1 632	731
ESTRUCTURA RPTG 13 KV	684	622	93	46	1 444	731
ESTRUCTURA RPTG 23 KV	823	622	93	46	1 563	731
ESTRUCTURA RPTG 33 KV	871	622	93	46	1 632	731
ESTRUCTURA RDIN 13 KV	2 484	351	93	46	2 974	731
ESTRUCTURA RDIN 33 KV	2 254	351	93	46	2 744	731
ESTRUCTURA RD2N 23 KV	2 485	646	93	46	3 269	731
ESTRUCTURA RD2G 13 KV	2 207	646	93	46	2 991	731
ESTRUCTURA RD2G 23 KV	2 485	646	93	46	3 269	731
ESTRUCTURA RD2G 33 KV	2 582	646	93	46	3 366	731
ESTRUCTURA RD3G 13 KV	2 332	693	93	46	3 164	731
ESTRUCTURA RD3G 23 KV	2 663	693	93	46	3 494	731
ESTRUCTURA RD3G 33 KV	2 809	693	93	46	3 640	731
ESTRUCTURA RD3NRD3 13 KV	5 875	693	93	46	6 707	731
ESTRUCTURA RD3NRD3 23 KV	7 065	693	93	46	7 897	731
ESTRUCTURA RD3NRD3 33 KV	7 563	693	93	46	8 395	731
ESTRUCTURA RD2NRD2 13 KV	4 540	646	93	46	5 324	731
ESTRUCTURA RD2NRD2 23 KV	6 120	646	93	46	6 904	731

056

COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD  
SECRETARIA DE ENERGIA

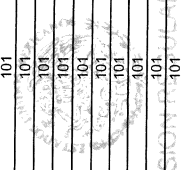


COSTO DE ESTRUCTURAS DE MEDIA TENSIÓN

PESOS DE JULIO DE 2013

CARACTERÍSTICAS	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE	MANO DE OBRERA CIVIL Y ELECTROMECÁNICA	DISEÑO DEL PROYECTO	SUPERVISIÓN	COSTO TOTAL	RETIRO
ESTRUCTURA RD2N/RD2 33 kV	6 492	646	93	46	7 276	731
ESTRUCTURA PS3N 13 kV	1 904	693	84	46	2 728	731
ESTRUCTURA PS3N 23 kV	2 437	693	84	46	3 260	731
ESTRUCTURA PS3N 33 kV	2 746	693	84	46	3 569	731
ESTRUCTURA PS1N 13 kV	690	622	84	46	1 442	731
ESTRUCTURA PS1N 23 kV	868	622	84	46	1 620	731
ESTRUCTURA PS1N 33 kV	971	622	84	46	1 723	731
ESTRUCTURA HS3G 13 kV	9 391	693	84	46	10 214	731
ESTRUCTURA HS3G 23 kV	9 809	693	84	46	10 632	731
ESTRUCTURA HS3G 33 kV	9 954	693	84	46	10 777	731
ESTRUCTURA HA3G 13 kV	15 629	693	101	46	16 469	731
ESTRUCTURA HA3G 23 kV	16 464	693	101	46	17 304	731
ESTRUCTURA HA3G 33 kV	16 796	693	101	46	17 596	731
ESTRUCTURA VS30 13 kV	1 954	646	84	46	2 730	731
ESTRUCTURA VS30 23 kV	2 487	646	84	46	3 262	731
ESTRUCTURA VS30 33 kV	2 796	646	84	46	3 572	731
ESTRUCTURA RS30 13 kV	1 598	646	93	46	2 382	731
ESTRUCTURA RS30 23 kV	2 015	646	93	46	2 799	731
ESTRUCTURA RS30 33 kV	2 161	646	93	46	2 945	731
ESTRUCTURA RD30/RD3 13 kV	5 373	646	93	46	6 157	731
ESTRUCTURA RD30/RD3 23 kV	6 563	646	93	46	7 347	731
ESTRUCTURA RD30/RD3 33 kV	7 060	646	93	46	7 844	731
ESTRUCTURA RD30 13 kV	2 499	646	93	46	3 263	731
ESTRUCTURA RD30 23 kV	2 917	646	93	46	3 701	731
ESTRUCTURA RD30 33 kV	3 062	646	93	46	3 846	731
ESTRUCTURA PS30 13 kV	1 886	646	84	46	2 662	731
ESTRUCTURA PS30 23 kV	2 419	646	84	46	3 194	731
ESTRUCTURA PS30 33 kV	2 728	646	84	46	3 503	731
ESTRUCTURA TS20 13 kV	1 220	622	84	46	1 971	731
ESTRUCTURA TS20 23 kV	1 575	622	84	46	2 326	731
ESTRUCTURA TS20 33 kV	1 781	622	84	46	2 533	731
ESTRUCTURA RS20 13 kV	1 318	622	93	46	2 078	731
ESTRUCTURA RS20 23 kV	1 596	622	93	46	2 356	731
ESTRUCTURA RS20 33 kV	1 693	622	93	46	2 453	731
ESTRUCTURA RD20 13 kV	2 086	622	93	46	2 846	731
ESTRUCTURA RD20 23 kV	2 364	622	93	46	3 124	731
ESTRUCTURA RD20 33 kV	2 461	622	93	46	3 221	731
ESTRUCTURA RD20/RD2 13 kV	4 715	622	93	46	5 475	731
ESTRUCTURA RD20/RD2 23 kV	5 721	622	93	46	6 482	731
ESTRUCTURA RD20/RD2 33 kV	6 122	622	93	46	6 882	731
ESTRUCTURA AD3N 13 kV	4 673	693	101	46	5 513	731
ESTRUCTURA AD3N 23 kV	6 040	693	101	46	6 880	731
ESTRUCTURA AD3N 33 kV	6 608	693	101	46	7 448	731
ESTRUCTURA AD2N 13 kV	3 607	646	101	46	4 399	731
ESTRUCTURA AD2N 23 kV	4 919	646	101	46	5 311	731
ESTRUCTURA AD2N 33 kV	4 919	646	101	46	5 712	731
ESTRUCTURA AD30 13 kV	4 296	646	101	46	5 088	731
ESTRUCTURA AD30 23 kV	5 663	646	101	46	6 456	731
ESTRUCTURA AD30 33 kV	6 264	646	101	46	7 057	731
ESTRUCTURA AD20 13 kV	3 263	622	101	46	4 032	731
ESTRUCTURA AD20 23 kV	4 175	622	101	46	4 943	731
ESTRUCTURA AD20 33 kV	4 575	622	101	46	5 344	731
ESTRUCTURA AD3G 13 kV	4 760	423	101	46	5 330	731

057



COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD  
SECRETARÍA DE ENERGÍA

COSTO DE ESTRUCTURAS DE MEDIA TENSIÓN

PESOS DE JULIO DE 2013

CARACTERÍSTICAS	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE	MANO DE OBRERA CIVIL Y ELECTROMECÁNICA	DISEÑO DEL PROYECTO	SUPERVISIÓN	COSTO TOTAL	RETIRO
ESTRUCTURA AD3G 23 KV	6 128	693	101	46	6 968	731
ESTRUCTURA AD3G 33 KV	6 729	693	101	46	7 569	731
ESTRUCTURA AD2G 13 KV	3 263	423	101	46	3 833	731
ESTRUCTURA AD2G 23 KV	4 175	646	101	46	4 967	731
ESTRUCTURA AD2G 33 KV	4 575	646	101	46	5 368	731
ESTRUCTURA AP1N 13 KV	1 592	622	101	46	2 361	731
ESTRUCTURA AP1N 23 KV	2 048	622	101	46	2 817	731
ESTRUCTURA AP1N 33 KV	2 248	622	101	46	3 017	731
ESTRUCTURA AP1G 13 KV	1 592	622	101	46	2 361	731
ESTRUCTURA AP1G 23 KV	2 048	622	101	46	2 817	731
ESTRUCTURA AP1G 33 KV	2 247	622	101	46	3 016	731
ESTRUCTURA AP2N 13 KV	2 862	646	101	46	3 654	731
ESTRUCTURA AP2N 23 KV	3 773	646	101	46	4 566	731
ESTRUCTURA AP2N 33 KV	4 174	646	101	46	4 966	731
ESTRUCTURA AP2G 13 KV	2 862	646	101	46	3 654	731
ESTRUCTURA AP2G 23 KV	3 773	646	101	46	4 566	731
ESTRUCTURA AP2G 33 KV	4 174	646	101	46	4 966	731
ESTRUCTURA AP3N 13 KV	4 265	693	101	46	5 105	731
ESTRUCTURA AP3N 23 KV	5 633	693	101	46	6 473	731
ESTRUCTURA AP3N 33 KV	6 234	693	101	46	7 074	731
ESTRUCTURA AP3G 13 KV	4 380	693	101	46	5 220	731
ESTRUCTURA AP3G 23 KV	5 748	693	101	46	6 568	731
ESTRUCTURA AP3G 33 KV	6 349	693	101	46	7 189	731
ESTRUCTURA DP1N 13 KV	659	622	84	46	1 560	731
ESTRUCTURA DP1N 23 KV	798	622	84	46	1 824	731
ESTRUCTURA DP1G 13 KV	847	622	84	46	1 989	731
ESTRUCTURA DP1G 23 KV	1 049	646	84	46	2 103	731
ESTRUCTURA DP2N 13 KV	1 327	646	84	46	2 200	731
ESTRUCTURA DP2N 23 KV	1 424	646	84	46	2 164	731
ESTRUCTURA DP2G 13 KV	1 111	646	84	46	1 886	731
ESTRUCTURA DP2G 23 KV	1 389	646	84	46	2 164	731
ESTRUCTURA DP2G 33 KV	1 486	646	84	46	2 262	731
ESTRUCTURA DP3N 13 KV	1 597	693	84	46	2 420	731
ESTRUCTURA DP3N 23 KV	2 014	693	84	46	2 837	731
ESTRUCTURA DP3N 33 KV	2 160	693	84	46	2 983	731
ESTRUCTURA DP3G 13 KV	1 597	693	84	46	2 420	731
ESTRUCTURA DP3G 23 KV	2 014	693	84	46	2 837	731
ESTRUCTURA DP3G 33 KV	2 160	693	84	46	2 983	731
ESTRUCTURA DAIN 13 KV	1 427	622	101	46	2 196	731
ESTRUCTURA DAIN 23 KV	1 706	622	101	46	2 474	731
ESTRUCTURA DAIN 33 KV	1 803	622	101	46	2 571	731
ESTRUCTURA DATG 13 KV	1 318	622	101	46	2 087	731
ESTRUCTURA DATG 23 KV	1 596	622	101	46	2 365	731
ESTRUCTURA DATG 33 KV	1 694	622	101	46	2 462	731
ESTRUCTURA DA2N 13 KV	2 221	646	101	46	3 014	731
ESTRUCTURA DA2N 23 KV	2 778	646	101	46	3 570	731
ESTRUCTURA DA2N 33 KV	2 972	646	101	46	3 765	731
ESTRUCTURA DA2G 13 KV	2 221	646	101	46	3 014	731
ESTRUCTURA DA2G 23 KV	2 776	646	101	46	3 570	731
ESTRUCTURA DA2G 33 KV	2 972	646	101	46	3 765	731

058

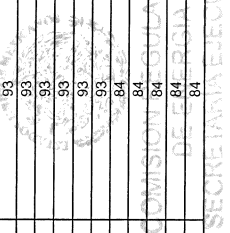
COMISIÓN REGULADORA DE ENERGÍA  
SUPERINTENDENCIA DE ELECTRICIDAD



COSTO DE ESTRUCTURAS DE MEDIA TENSIÓN

PESOS DE JULIO DE 2013

CARACTERÍSTICAS	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE	MANO DE OBRERA CÍVIL Y ELECTROMECÁNICA	DISÑO DEL PROYECTO	SUPERVISIÓN	COSTO TOTAL	RETIRO
ESTRUCTURA DA3N 13 KV	3 193	693	101	46	4 033	731
ESTRUCTURA DA3N 23 KV	4 028	693	101	46	4 868	731
ESTRUCTURA DA3N 33 KV	4 320	693	101	46	5 160	731
ESTRUCTURA DA3G 13 KV	3 193	693	101	46	4 033	731
ESTRUCTURA DA3G 23 KV	4 028	693	101	46	4 868	731
ESTRUCTURA DA3G 33 KV	4 320	693	101	46	5 160	731
ESTRUCTURA VS1N 13 KV	1 390	622	84	46	2 141	731
ESTRUCTURA VS1N 23 KV	1 589	622	84	46	2 341	731
ESTRUCTURA VS1N 33 KV	1 692	622	84	46	2 444	731
ESTRUCTURA VS2N 13 KV	1 747	646	84	46	2 523	731
ESTRUCTURA VS2N 23 KV	2 102	646	84	46	2 878	731
ESTRUCTURA VS2N 33 KV	2 208	646	84	46	3 084	731
ESTRUCTURA AD3N 13 KV	4 516	693	101	46	5 356	731
ESTRUCTURA AD3N 23 KV	6 558	693	101	46	7 398	731
ESTRUCTURA AD3N 33 KV	7 159	693	101	46	7 999	731
ESTRUCTURA AD2N 13 KV	3 419	646	101	46	4 212	731
ESTRUCTURA AD2N 23 KV	4 519	646	101	46	5 311	731
ESTRUCTURA AD2N 33 KV	4 914	646	101	46	5 712	731
ESTRUCTURA RD30 13 KV	2 314	646	93	46	3 098	731
ESTRUCTURA RD30 23 KV	2 731	646	93	46	3 515	731
ESTRUCTURA RD30 33 KV	2 877	646	93	46	3 661	731
ESTRUCTURA DP1N 13 KV	659	622	84	46	1 411	731
ESTRUCTURA DP1N 23 KV	798	622	84	46	1 550	731
ESTRUCTURA DP1N 33 KV	847	622	84	46	1 599	731
ESTRUCTURA HA30 13 KV	14 551	646	101	46	15 343	731
ESTRUCTURA HA30 23 KV	13 444	646	101	46	14 237	731
ESTRUCTURA HA30 33 KV	15 677	646	101	46	16 469	731
ESTRUCTURA TD30 13 KV	3 080	669	84	46	3 879	731
ESTRUCTURA TD30 23 KV	4 145	669	84	46	4 944	731
ESTRUCTURA TD30 33 KV	4 705	669	84	46	5 504	731
ESTRUCTURA VS20 13 KV	1 597	646	84	46	2 372	731
ESTRUCTURA VS20 23 KV	1 952	646	84	46	2 727	731
ESTRUCTURA VS20 33 KV	2 158	646	84	46	2 934	731
ESTRUCTURA VR30 13 KV	2 779	693	93	46	3 610	731
ESTRUCTURA VR30 23 KV	3 196	693	93	46	4 028	731
ESTRUCTURA VR30 33 KV	3 342	693	93	46	4 174	731
ESTRUCTURA VD30 13 KV	3 672	646	84	46	4 447	731
ESTRUCTURA VD30 23 KV	4 485	646	84	46	5 260	731
ESTRUCTURA VD30 33 KV	5 103	646	84	46	5 879	731
ESTRUCTURA VA30 13 KV	4 717	693	101	46	5 557	731
ESTRUCTURA VA30 23 KV	6 222	693	101	46	7 062	731
ESTRUCTURA VA30 33 KV	7 074	693	101	46	7 914	731
ESTRUCTURA RP1N 13 KV	647	622	93	46	1 407	731
ESTRUCTURA RP1N 23 KV	783	622	93	46	1 543	731
ESTRUCTURA RP1N 33 KV	873	622	93	46	1 634	731
ESTRUCTURA VR20 13 KV	2 459	693	93	46	3 290	731
ESTRUCTURA VR20 23 KV	2 737	693	93	46	3 569	731
ESTRUCTURA VR20 33 KV	2 834	693	93	46	3 666	731
ESTRUCTURA PS10 13 KV	1 171	646	84	46	1 947	731
ESTRUCTURA PS10 23 KV	1 349	646	84	46	2 124	731
ESTRUCTURA PS10 33 KV	1 462	646	84	46	2 227	731
ESTRUCTURA TS10 13 KV	862	669	84	46	1 661	731
ESTRUCTURA TS10 23 KV	1 040	669	84	46	1 839	731



059



COSTO DE ESTRUCTURAS DE MEDIA TENSIÓN

PESOS DE JULIO DE 2013

CARACTERÍSTICAS	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE	MANO DE OBRERA CIVIL Y ELECTROMECÁNICA	DISEÑO DEL PROYECTO	SUPERVISIÓN	COSTO TOTAL	RETIRO
ESTRUCTURA TS10 33 KV	1 084	669	84	46	1 883	731
ESTRUCTURA TS1N 13 KV	1 026	646	84	46	1 801	731
ESTRUCTURA TS1N 23 KV	1 203	646	84	46	1 979	731
ESTRUCTURA TS1N 33 KV	1 306	646	84	46	2 082	731
ESTRUCTURA PD30 13 KV	3 378	646	84	46	4 153	731
ESTRUCTURA PD30 23 KV	4 443	646	84	46	5 219	731
ESTRUCTURA PD30 33 KV	5 062	646	84	46	5 837	731
ESTRUCTURA HA10 23 KV	13 483	646	101	46	14 255	731
ESTRUCTURA PD20 23 KV	3 053	669	84	46	3 852	731
ESTRUCTURA HS20 23 KV	8 291	693	84	46	9 114	731
ESTRUCTURA AP10 23 KV	1 758	622	101	46	2 527	731
ESTRUCTURA DA10 23 KV	1 132	622	101	46	1 901	731
ESTRUCTURA HAZN 13 KV	14 946	693	101	46	15 786	731
ESTRUCTURA HAZN 23 KV	15 503	693	101	46	16 343	731
ESTRUCTURA HAZN 33 KV	15 697	693	101	46	16 537	731
ESTRUCTURA HAZG 13 KV	14 946	693	101	46	15 786	731
ESTRUCTURA HAZG 23 KV	15 503	693	101	46	16 343	731
ESTRUCTURA HAZG 33 KV	15 697	693	101	46	16 537	731
ESTRUCTURA HS10 23 KV	7 967	693	84	46	8 750	731
ESTRUCTURA PS20 23 KV	1 884	646	84	46	2 659	731
ESTRUCTURA AS10 23 KV	2 655	693	101	46	3 495	731
ESTRUCTURA DP20 23 KV	3 075	669	84	46	3 874	731
ESTRUCTURA RP20 23 KV	2 000	646	93	46	2 784	731
ESTRUCTURA RP2N 23 KV	1 247	622	93	46	2 007	731
ESTRUCTURA TD10 23 KV	1 994	669	84	46	2 793	731
ESTRUCTURA DP10 23 KV	4 771	646	84	46	5 547	731
ESTRUCTURA AD2N 23 KV	4 599	693	101	46	5 439	731
ESTRUCTURA VD20 23 KV	3 414	646	84	46	4 190	731
ESTRUCTURA AD10 23 KV	1 466	693	101	46	2 306	731
ESTRUCTURA HA20 13 KV	13 867	646	101	46	14 660	731
ESTRUCTURA HA20 23 KV	14 424	646	101	46	15 216	731
ESTRUCTURA TD30 23 KV	14 618	646	84	46	15 411	731
ESTRUCTURA AS2N 23 KV	3 097	669	84	46	3 896	731
ESTRUCTURA HAZN 13 KV	2 946	693	101	46	3 786	731
ESTRUCTURA HAZN 23 KV	15 629	693	101	46	16 469	731
ESTRUCTURA HAZN 33 KV	16 464	693	101	46	17 304	731
ESTRUCTURA VS10 23 KV	1 417	646	84	46	17 586	731
ESTRUCTURA DA20 23 KV	2 313	646	101	46	2 192	731
ESTRUCTURA DP30 23 KV	1 939	693	84	46	3 106	731
ESTRUCTURA PD10 23 KV	1 242	669	84	46	2 762	731
ESTRUCTURA HATN 13 KV	14 541	693	101	46	2 042	731
ESTRUCTURA TD2N 23 KV	3 239	646	84	46	15 381	731
ESTRUCTURA AP20 23 KV	3 436	646	101	46	4 014	731
ESTRUCTURA VR10 23 KV	2 359	693	93	46	4 229	731
ESTRUCTURA VR20 23 KV	2 777	693	93	46	3 190	731
ESTRUCTURA PS10 23 KV	1 349	646	84	46	3 609	731
ESTRUCTURA VA10 23 KV	3 535	622	101	46	2 124	731
ESTRUCTURA VA20 23 KV	4 250	622	101	46	4 304	731
ESTRUCTURA RP3N 23 KV	1 667	622	93	46	5 019	731
ESTRUCTURA HSN 23 KV	9 485	693	84	46	2 427	731
ESTRUCTURA ASS0 23 KV	4 232	693	101	46	10 308	731
ESTRUCTURA RP30 23 KV	2 323	646	93	46	5 072	731
					3 107	731

COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD  
DIRECCIÓN DE ENERGÍA  
SECRETARÍA DE ENERGÍA

060



COSTO DE ESTRUCTURAS DE MEDIA TENSIÓN

PESOS DE JULIO DE 2013

CARACTERÍSTICAS	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE	MANO DE OBRA CÍVIL Y ELECTROMECÁNICA	DISEÑO DEL PROYECTO	SUPERVISIÓN	COSTO TOTAL	RETIRO
ESTRUCTURA AS20 23 KV	4 318	693	101	46	5 158	731
ESTRUCTURA TSN 13 KV MADERA	2 331	693	84	46	3 154	731
ESTRUCTURA TSN 23 KV MADERA	3 008	693	84	46	3 831	731
ESTRUCTURA TSN 33 KV MADERA	3 404	693	84	46	4 227	731
ESTRUCTURA PSN 13 KV MADERA	925	693	84	46	1 748	731
ESTRUCTURA PSN 23 KV MADERA	1 150	693	84	46	1 973	731
ESTRUCTURA PSN 33 KV MADERA	1 275	693	84	46	2 098	731
ESTRUCTURA TSN 13 KV MADERA	1 986	646	84	46	2 762	731
ESTRUCTURA TSN 23 KV MADERA	2 437	646	84	46	3 213	731
ESTRUCTURA TSN 33 KV MADERA	2 709	646	84	46	3 485	731
ESTRUCTURA RD3N 13 KV MADERA	3 126	646	93	46	3 910	731
ESTRUCTURA RD3N 23 KV MADERA	3 535	646	93	46	4 319	731
ESTRUCTURA RD3N 33 KV MADERA	3 849	646	93	46	4 633	731
ESTRUCTURA RSN 13 KV MADERA	2 200	693	93	46	3 031	731
ESTRUCTURA RSN 23 KV MADERA	2 582	693	93	46	3 414	731
ESTRUCTURA RSN 33 KV MADERA	2 853	693	93	46	3 685	731
ESTRUCTURA VS30 13 KV MADERA	2 166	646	84	46	2 942	731
ESTRUCTURA VS30 23 KV MADERA	2 843	646	84	46	3 618	731
ESTRUCTURA VS30 33 KV MADERA	3 240	646	84	46	4 015	731
ESTRUCTURA PSN 13 KV MADERA	2 693	693	84	46	3 516	731
ESTRUCTURA PSN 23 KV MADERA	3 369	693	84	46	4 192	731
ESTRUCTURA PSN 33 KV MADERA	3 726	693	84	46	4 549	731
ESTRUCTURA HS3G 13 KV MADERA	7 023	693	84	46	7 847	731
ESTRUCTURA HS3G 23 KV MADERA	7 432	693	84	46	8 255	731
ESTRUCTURA HS3G 33 KV MADERA	7 703	693	84	46	8 526	731
ESTRUCTURA HA3G 13 KV MADERA	11 831	693	101	46	12 671	731
ESTRUCTURA HA3G 23 KV MADERA	12 648	693	101	46	13 488	731
ESTRUCTURA HA3G 33 KV MADERA	13 190	693	101	46	14 030	731
ESTRUCTURA RD2N 13 KV MADERA	2 877	646	93	46	3 661	731
ESTRUCTURA RD2N 23 KV MADERA	3 149	646	93	46	3 933	731
ESTRUCTURA RD2N 33 KV MADERA	3 330	646	93	46	4 114	731
ESTRUCTURA RS2N 13 KV MADERA	1 925	646	93	46	2 709	731
ESTRUCTURA RS2N 23 KV MADERA	2 197	646	93	46	2 981	731
ESTRUCTURA RS2N 33 KV MADERA	2 378	646	93	46	3 162	731
ESTRUCTURA RPN 13 KV MADERA	647	622	93	46	1 407	731
ESTRUCTURA RPN 23 KV MADERA	783	622	93	46	1 543	731
ESTRUCTURA RPN 33 KV MADERA	873	622	93	46	1 634	731
ESTRUCTURA RD3NRD3 13 KV MADERA	7 347	693	93	46	8 178	731
ESTRUCTURA RD3NRD3 23 KV MADERA	8 615	693	93	46	9 446	731
ESTRUCTURA RD3NRD3 33 KV MADERA	9 407	693	93	46	10 239	731
ESTRUCTURA RD2NRD2 13 KV MADERA	6 640	646	93	46	7 424	731
ESTRUCTURA RD2NRD2 23 KV MADERA	7 635	646	93	46	8 419	731
ESTRUCTURA RD2NRD2 33 KV MADERA	8 247	646	93	46	9 031	731
ESTRUCTURA RPN1RPN1 13 KV MADERA	1 795	622	93	46	2 555	731
ESTRUCTURA RPN1RPN1 23 KV MADERA	2 067	622	93	46	2 827	731
ESTRUCTURA RPN1RPN1 33 KV MADERA	2 248	622	93	46	3 008	731
ESTRUCTURA AD3N 13 KV MADERA	6 350	693	101	46	7 189	731
ESTRUCTURA AD3N 23 KV MADERA	7 843	693	101	46	8 683	731
ESTRUCTURA AD3N 33 KV MADERA	8 760	693	101	46	9 600	731
ESTRUCTURA AD2N 13 KV MADERA	5 241	646	101	46	6 033	731
ESTRUCTURA AD2N 23 KV MADERA	6 236	646	101	46	7 029	731
ESTRUCTURA AD2N 33 KV MADERA	6 848	646	101	46	7 641	731
ESTRUCTURA AD1N 13 KV MADERA	1 708	622	101	46	2 477	731

001

SECRETARÍA EJECUTIVA  
COMISIÓN REGULADORA DE ENERGÍA





COSTO DE ESTRUCTURAS DE MEDIA TENSIÓN

PESOS DE JULIO DE 2013

CARACTERÍSTICAS	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE	MANO DE OBRERA CIVIL Y ELECTROMECÁNICA	DISEÑO DEL PROYECTO	SUPERVISIÓN	COSTO TOTAL	RETIRO
ESTRUCTURA ADIN 23 KV MADERA	1 980	622	101	46	2 749	731
ESTRUCTURA ADIN 33 KV MADERA	2 161	622	101	46	2 930	731
ESTRUCTURA RT3N 13 KV MADERA	3 229	693	93	46	4 061	731
ESTRUCTURA RT3N 23 KV MADERA	3 638	693	93	46	4 469	731
ESTRUCTURA RT3N 33 KV MADERA	3 909	693	93	46	4 741	731
ESTRUCTURA RT3N/RT3 13 KV MADERA	5 725	693	93	46	6 557	731
ESTRUCTURA RT3N/RT3 23 KV MADERA	6 767	693	93	46	7 599	731
ESTRUCTURA RT3N/RT3 33 KV MADERA	7 435	693	93	46	8 266	731
ESTRUCTURA TSN P/477 13 KV MADERA	2 261	693	84	46	3 084	731
ESTRUCTURA TSN P/477 23 KV MADERA	2 937	693	84	46	3 760	731
ESTRUCTURA TSN P/477 33 KV MADERA	3 313	693	84	46	4 136	731
ESTRUCTURA TS30 13 KV MADERA	2 238	693	84	46	3 061	731
ESTRUCTURA TS30 23 KV MADERA	2 914	693	84	46	3 737	731
ESTRUCTURA TS30 33 KV MADERA	3 311	693	84	46	4 134	731
ESTRUCTURA TD30 13 KV MADERA	4 076	693	84	46	4 899	731
ESTRUCTURA TD30 23 KV MADERA	5 202	693	84	46	6 025	731
ESTRUCTURA TD30 33 KV MADERA	5 986	693	84	46	6 819	731
ESTRUCTURA RD30 13 KV MADERA	3 051	646	93	46	3 835	731
ESTRUCTURA RD30 23 KV MADERA	3 460	646	93	46	4 244	731
ESTRUCTURA RD30 33 KV MADERA	3 774	646	93	46	4 558	731
ESTRUCTURA AD30 13 KV MADERA	5 906	693	101	46	6 746	731
ESTRUCTURA AD30 23 KV MADERA	7 389	693	101	46	8 239	731
ESTRUCTURA AD30 33 KV MADERA	8 317	693	101	46	9 157	731
ESTRUCTURA HS30 13 KV MADERA	6 930	693	84	46	7 753	731
ESTRUCTURA HS30 23 KV MADERA	7 338	693	84	46	8 161	731
ESTRUCTURA HS30 33 KV MADERA	7 609	693	84	46	8 432	731
ESTRUCTURA HA30 13 KV MADERA	11 453	693	101	46	12 293	731
ESTRUCTURA HA30 23 KV MADERA	12 270	693	101	46	13 109	731
ESTRUCTURA HA30 33 KV MADERA	12 812	693	101	46	13 632	731
ESTRUCTURA PS30 13 KV MADERA	1 612	693	84	46	2 435	731
ESTRUCTURA PS30 23 KV MADERA	2 288	693	84	46	3 111	731
ESTRUCTURA PS30 33 KV MADERA	2 663	693	84	46	3 486	731
ESTRUCTURA TSIN 13 KV MADERA	1 596	646	84	46	2 372	731
ESTRUCTURA TSIN 23 KV MADERA	1 821	646	84	46	2 597	731
ESTRUCTURA TSIN 33 KV MADERA	1 968	646	84	46	2 744	731
ESTRUCTURA TS20 13 KV MADERA	1 893	646	84	46	2 668	731
ESTRUCTURA TS20 23 KV MADERA	2 252	646	84	46	3 028	731
ESTRUCTURA TS20 33 KV MADERA	2 524	646	84	46	3 299	731
ESTRUCTURA TD3N 13 KV MADERA	3 943	693	84	46	4 766	731
ESTRUCTURA TD3N 23 KV MADERA	5 296	693	84	46	6 119	731
ESTRUCTURA TD3N 33 KV MADERA	6 090	693	84	46	6 913	731
ESTRUCTURA RD10 13 KV MADERA	2 402	646	93	46	3 186	731
ESTRUCTURA RD10 23 KV MADERA	2 538	646	93	46	3 322	731
ESTRUCTURA RD10 33 KV MADERA	2 628	646	93	46	3 412	731
ESTRUCTURA RS10 13 KV MADERA	1 450	646	93	46	2 234	731
ESTRUCTURA RS10 23 KV MADERA	1 586	646	93	46	2 370	731
ESTRUCTURA RS10 33 KV MADERA	1 676	646	93	46	2 460	731
ESTRUCTURA RP10 13 KV MADERA	553	622	93	46	1 313	731
ESTRUCTURA RP10 23 KV MADERA	669	622	93	46	1 450	731
ESTRUCTURA RP10 33 KV MADERA	780	622	93	46	1 540	731
ESTRUCTURA PS10 13 KV MADERA	739	693	84	46	1 562	731
ESTRUCTURA PS10 23 KV MADERA	965	693	84	46	1 788	731
ESTRUCTURA PS10 33 KV MADERA	1 181	693	84	46	2 004	731

COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD  
SECRETARIA DE ENERGIA

062



COSTO DE ESTRUCTURAS DE MEDIA TENSIÓN

PESOS DE JULIO DE 2013

CARACTERÍSTICAS	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE	MANO DEOBRA CIVIL Y ELECTROMECÁNICA	DISÑO DEL PROYECTO	SUPERVISIÓN	COSTO TOTAL	RETIRO
ESTRUCTURA TS10 13 KV MADERA	1 365	693	84	46	2 188	731
ESTRUCTURA TS10 23 KV MADERA	1 591	693	84	46	2 414	731
ESTRUCTURA TS10 33 KV MADERA	1 737	693	84	46	2 560	731
ESTRUCTURA VD10 13 KV MADERA	2 217	646	84	46	2 992	731
ESTRUCTURA VD10 23 KV MADERA	2 668	646	84	46	3 443	731
ESTRUCTURA VD10 33 KV MADERA	2 961	646	84	46	3 736	731
ESTRUCTURA VD30 13 KV MADERA	3 778	646	84	46	4 554	731
ESTRUCTURA VD30 23 KV MADERA	5 131	646	84	46	5 906	731
ESTRUCTURA VD30 33 KV MADERA	5 269	646	84	46	6 700	731
ESTRUCTURA AP30 13 KV MADERA	6 360	693	101	46	6 709	731
ESTRUCTURA AP30 23 KV MADERA	7 006	693	101	46	7 200	731
ESTRUCTURA AP30 33 KV MADERA	7 006	693	101	46	7 200	731
ESTRUCTURA TS3N 13 KV ACERO	1 741	693	84	46	7 846	731
ESTRUCTURA TS3N 23 KV ACERO	2 273	693	84	46	2 564	731
ESTRUCTURA TS3N 33 KV ACERO	2 643	693	84	46	3 086	731
ESTRUCTURA RD30 23 KV ACERO	2 213	646	93	46	3 486	731
ESTRUCTURA RD30 33 KV ACERO	2 359	646	93	46	2 997	731
ESTRUCTURA RS30 13 KV ACERO	1 598	646	93	46	3 142	731
ESTRUCTURA AD3N 13 KV ACERO	4 673	693	101	46	2 382	731
ESTRUCTURA AD3N 23 KV ACERO	6 040	693	101	46	5 513	731
ESTRUCTURA AD3N 33 KV ACERO	6 641	693	101	46	6 880	731
ESTRUCTURA AD30 13 KV ACERO	3 256	646	101	46	7 481	731
ESTRUCTURA AD30 23 KV ACERO	5 663	646	101	46	4 049	731
ESTRUCTURA AD30 33 KV ACERO	6 264	646	101	46	6 456	731
ESTRUCTURA PS2N 23 KV MADERA	2 437	646	84	46	7 057	731
ESTRUCTURA PD3N 23 KV MADERA	5 296	693	84	46	3 213	731
ESTRUCTURA TD1N 33 KV MADERA	2 898	693	84	46	6 119	731
ESTRUCTURA PD1N 33 KV MADERA	2 898	693	84	46	3 721	731
ESTRUCTURA B.T. REMATE 3F-4H CONCRETO	629	300	198	23	1 150	778
ESTRUCTURA B.T. REMATE 2F-3H CONCRETO	771	310	198	23	1 071	778
ESTRUCTURA B.T. PASO 3F-4H CONCRETO	641	310	147	23	1 241	778
ESTRUCTURA B.T. RP 3F-4H CONCRETO	832	300	198	23	1 121	778
ESTRUCTURA B.T. RP 2F-3H CONCRETO	765	310	198	23	1 353	778
ESTRUCTURA B.T. REMATE 1F-2H CONCRETO	421	241	198	23	1 295	778
ESTRUCTURA B.T. PASO 1F-2H CONCRETO	502	241	147	23	883	778
ESTRUCTURA B.T. RP 1F-2H CONCRETO	627	241	198	23	892	778
ESTRUCTURA B.T. REMATE 3F-4H MADERA	580	300	147	46	964	778
ESTRUCTURA B.T. PASO 3F-4H MADERA	537	310	147	46	1 481	1 547
ESTRUCTURA B.T. REMATE 2F-3H MADERA	469	310	198	46	1 073	1 547
ESTRUCTURA B.T. PASO 2F-3H MADERA	1 121	300	147	46	1 090	1 547
ESTRUCTURA B.T. RP 3F-4H MADERA	876	300	198	46	991	1 547
ESTRUCTURA B.T. RP 2F-3H MADERA	616	310	198	46	1 665	1 547
ESTRUCTURA B.T. REMATE 1F-2H MADERA	429	241	198	46	1 429	1 547
ESTRUCTURA B.T. PASO 1F-2H MADERA	161	241	147	46	1 100	1 547
DISPOSITIVO DE REMATE B.T. 3F-4H CONCRETO	488	300	198	46	913	1 547
DISPOSITIVO DE PASO B.T. 2F-3H CONCRETO	439	310	198	23	595	1 547
DISPOSITIVO DE PASO B.T. 3F-4H CONCRETO	488	300	147	23	1 009	778
DISPOSITIVO DE PASO B.T. 2F-3H CONCRETO	439	310	147	23	968	778
DISPOSITIVO RP B.T. 3F-4H CONCRETO	353	300	198	23	1 019	778
DISPOSITIVO RP B.T. 2F-3H CONCRETO	347	310	198	23	884	778
DISPOSITIVO REMATE B.T. 1F-2H CONCRETO		241	198	23	809	778

063

COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD  
DE ENERGIA  
SECRETARIA DE ENERGIA

COSTO DE ESTRUCTURAS DE MEDIA TENSIÓN

PESOS DE JULIO DE 2013

CARACTERÍSTICAS	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE	MANO DE OBRA CIVIL Y ELECTROMECÁNICA	DISEÑO DEL PROYECTO	SUPERVISIÓN	COSTO TOTAL	RETIRO
DISPOSITIVO DE PASO B.T. 1F-2H CONCRETO	399	241	147	23	810	778
DISPOSITIVO RP B.T. 1F-2H CONCRETO	399	241	198	23	861	778
DISPOSITIVO DE PASO B.T. 3F-4H MADERA	377	300	147	46	870	1547
DISPOSITIVO DE REMATE B.T. 2F-3H MADERA	366	310	198	46	919	1547
DISPOSITIVO DE PASO B.T. 2F-3H MADERA	326	310	147	46	829	1547
DISPOSITIVO RP B.T. 3F-4H MADERA	787	300	198	46	1331	1547
DISPOSITIVO RP B.T. 2F-3H MADERA	668	300	198	46	1212	1547
DISPOSITIVO RP B.T. 1F-2H MADERA	565	241	198	46	1050	1547
DISPOSITIVO DE PASO B.T. 1F-2H MADERA	314	241	198	46	798	1547
DISPOSITIVO DE PASO B.T. 1F-2H MADERA	230	241	147	46	664	1547
DISPOSITIVO DE REMATE B.T. 3F-4H MADERA	373	300	198	46	917	1547
PUENTE EN BAJA TENSIÓN	295	126	44	46	510	90
BAJANTE DE TIERRA EN LINEAS DE MEDIA TENSIÓN	397	314	41	46	797	73
SISTEMA DE TIERRA POSTE DE CONCRETO	285	314	41	46	686	73
SISTEMA DE TIERRA PARA EQUIPOS	840	952	41	46	1878	73
BAJANTE DE TIERRA EN LINEAS DE BAJA TENSIÓN	397	314	41	46	797	73
SISTEMA DE TIERRA POSTE DE MADERA	397	314	41	46	797	73
POSTE DE CONCRETO PCR-11C-500	2 643	5 404	42	23	8 112	731
POSTE DE CONCRETO PCR-11C-700	3 142	3 527	84	46	6 799	731
POSTE DE CONCRETO PCR-12-750	4 151	3 527	84	46	7 808	731
POSTE DE CONCRETO PCR-12C-750	4 151	3 527	84	46	7 808	731
POSTE DE CONCRETO PCR-13C-600	4 208	3 527	84	46	7 865	731
POSTE DE CONCRETO PCR-14-700	3 448	3 527	84	46	7 105	731
POSTE DE CONCRETO PCR-7-600	1 650	1 273	84	46	3 053	778
POSTE DE CONCRETO PCR-7C-500	1 650	1 273	84	46	3 053	778
POSTE DE CONCRETO PCR-7C-600	1 650	1 273	84	46	3 053	778
POSTE DE CONCRETO PCR-9-450	1 882	1 273	84	46	3 285	778
POSTE DE CONCRETO PCR-9C-400	1 882	1 273	84	46	3 285	778
POSTE DE CONCRETO PCR-9C-450	2 233	1 273	84	46	3 636	778
POSTE DE MADERA PMC-12-3	5 580	3 527	42	23	9 172	3 262
POSTE DE MADERA PMC-12-4	6 510	3 527	42	23	10 144	3 262
POSTE DE MADERA PMC-12-5	7 440	3 527	42	23	11 032	3 262
POSTE DE MADERA PMC-14-3	14 996	3 527	42	23	18 089	3 262
POSTE DE MADERA PMC-14-4	15 946	3 527	42	23	19 538	3 262
POSTE DE MADERA PMC-15-4	17 541	3 762	42	23	21 367	3 262
POSTE DE MADERA PMC-17-3	19 295	3 996	42	23	23 356	3 262
POSTE DE MADERA PMC-18-3	21 224	3 996	42	23	25 285	3 262
POSTE DE MADERA PMC-20-1	25 469	4 231	42	23	29 766	3 262
POSTE DE MADERA PMC-20-2	27 280	4 231	42	23	31 576	3 262
POSTE DE MADERA PMC-21-1	34 115	4 231	42	23	38 411	3 262
POSTE DE MADERA PMC-8-3	5 022	4 231	42	23	9 318	3 262
POSTE DE MADERA PMP-11-4	5 859	3 527	42	23	9 451	3 262
POSTE DE MADERA PMP-12-4	6 278	3 527	42	23	9 870	3 262
POSTE DE MADERA PMP-12-5	6 882	3 527	42	23	10 474	3 262
POSTE DE MADERA PMP-14-3	8 879	3 527	42	23	12 471	3 262
POSTE DE MADERA PMP-14-4	9 996	3 527	42	23	13 588	3 262
POSTE DE MADERA PMP-15-3	14 304	3 762	42	23	18 131	3 262
POSTE DE MADERA PMP-15-4	14 304	3 762	42	23	18 131	3 262
POSTE DE MADERA PMP-17-3	28 938	3 996	42	23	32 999	3 262
POSTE DE MADERA PMP-17-4	28 938	3 996	42	23	32 999	3 262
POSTE DE MADERA PMP-20-2	35 742	4 231	42	23	40 038	3 262
POSTE DE MADERA PMP-23-1	40 200	4 231	42	23	44 496	3 262
POSTE DE MADERA PMP-9-3	4 520	1 017	84	23	5 644	3 262

COSTO DE ESTRUCTURAS DE MEDIA TENSIÓN

PESOS DE JULIO DE 2013

CARACTERÍSTICAS	MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE	MANO DE OBRERA CIVIL Y ELECTROMECÁNICA	DISEÑO DEL PROYECTO	SUPERVISIÓN	COSTO TOTAL	RETIRO
POSTE DE MADERA PMS-11-3	5 022	3 527	42	23	8 614	3 262
POSTE DE MADERA PMS-11-4	5 273	3 527	42	23	8 865	3 262
POSTE DE MADERA PMS-12-3	5 524	3 527	42	23	9 116	3 262
POSTE DE MADERA PMS-12-4	5 800	3 527	42	23	9 383	3 262
POSTE DE MADERA PMS-14-3	6 686	3 527	42	23	10 288	3 262
POSTE DE MADERA PMS-14-4	6 944	3 527	42	23	10 536	3 262
POSTE DE MADERA PMS-15-3	7 812	3 762	42	23	11 639	3 262
POSTE DE MADERA PMS-15-4	8 432	3 762	42	23	12 269	3 262
POSTE DE MADERA PMS-17-3	19 292	3 986	42	23	23 353	3 262
POSTE DE MADERA PMS-18-2	32 493	3 986	42	23	36 554	3 262
POSTE DE MADERA PMS-18-3	19 292	3 986	42	23	23 353	3 262
POSTE DE MADERA PMS-20-1	26 734	4 231	42	23	31 030	3 262
POSTE DE MADERA PMS-20-2	27 280	4 231	42	23	31 576	3 262
POSTE DE MADERA PMS-21-1	39 317	4 231	42	23	43 612	3 262
POSTE DE MADERA PMS-7-3	5 025	3 527	42	23	8 617	3 262
CAMBIO DE AISLAMIENTO DE PASO 13 KV	1 040	693	84	46	1 863	360
CAMBIO DE AISLAMIENTO DE PASO 23 KV	1 572	693	84	46	2 395	360
CAMBIO DE AISLAMIENTO DE PASO 33 KV	1 881	693	84	46	2 704	360
CAMBIO DE AISLAMIENTO DE SUSPENSION 13 KV	563	693	93	46	1 365	360
CAMBIO DE AISLAMIENTO DE SUSPENSION 23 KV	971	693	93	46	1 802	360
CAMBIO DE AISLAMIENTO DE SUSPENSION 33 KV	1 116	693	93	46	1 948	360

ESTOS COSTOS NO INCLUYEN IVA.

