

CATALOGO DE CONCEPTOS E-7

No.	REFERENCIA	DICE	DEBE DECIR
1	Pág. 1 Concepto 19 Relleno compactado al 95 %	Cantidad: 8,000,000.00 m ³	Cantidad: 8,000.00 m³
2	Página 2 Concepto 60 Viaducto hiperestático de 90 a 100 m de claro por unidad de obra terminada.	Cantidad: 130,000.00 m ²	Cantidad: 1,300.00 m²
3	Página 2 Concepto 61 Viaducto hiperestático más de 100 m de claro por unidad de obra terminada.	Cantidad: 130,000.00 m ²	Cantidad: 1,300.00 m²
4	Página 3 Concepto 91 Cerca con malla ciclónica de alambre reforzado y postes galvanizados, de 2 m de altura y rematado con 3 hilos de alambre de púas.	Cantidad: 419,518.00 m	Cantidad: 5,000.00 m
5	Página 6 Concepto 161	DESCRIPCION: (Espacio en Blanco)	DESCRIPCION: Montaje de vía doble de carga sobre balasto, por unidad de obra terminada.
6	Página 6 Concepto 175 Cabinas de elementos, por unidad de obra terminada	Cantidad: 7.00 lote	Cantidad: 1.00 lote

7	Página 6 Concepto 176 Señales, por unidad de obra terminada	Cantidad: 7.00 lote	Cantidad: 1.00 lote
8	Página 6 Concepto 177 Circuitos de vía, por unidad de obra terminada	Cantidad: 7.00 lote	Cantidad: 1.00 lote
9	Página 6 Concepto 178 Aparatos de vía, por unidad de obra terminada	Cantidad: 7.00 lote	Cantidad: 1.00 lote
10	Página 6 Concepto 179 Cables, empalmes y tendidos, por unidad de obra terminada	Cantidad: 7.00 lote	Cantidad: 1.00 lote
11	Página 6 Concepto 180 Obra civil, por unidad de obra terminada	Cantidad: 7.00 lote	Cantidad: 1.00 lote
12	Página 6 Concepto 181 Ingeniería, pruebas y puesta en servicio, por unidad de obra terminada	Cantidad: 7.00 lote	Cantidad: 1.00 lote
13	Página 6 Concepto 182 Asistencia a la conducción, por unidad de obra terminada	Cantidad: 7.00 lote	Cantidad: 1.00 lote
14	Página 6 Concepto 183 ERTMS, por unidad de obra terminada	Cantidad: 7.00 lote	Cantidad: 1.00 lote

15	Página 6 Concepto 184 Telemando, por unidad de obra terminada	Cantidad: 7.00 lote	Cantidad: 1.00 lote
16	Página 6 Concepto 185 Suministro de energía, por unidad de obra terminada	Cantidad: 7.00 lote	Cantidad: 1.00 lote
17	Página 6 Concepto 186 Cabinas de elementos, por unidad de obra terminada	Cantidad: 6.00 lote	Cantidad: 9.00 lote
18	Página 6 Concepto 187 Circuitos de vía, por unidad de obra terminada	Cantidad: 6.00 lote	Cantidad: 9.00 lote
19	Página 6 Concepto 188 Cables, empalmes y tendidos, por unidad de obra terminada	Cantidad: 6.00 lote	Cantidad: 9.00 lote
20	Página 6 Concepto 189 Obra civil, por unidad de obra terminada	Cantidad: 6.00 lote	Cantidad: 9.00 lote
21	Página 6 Concepto 190 Ingeniería, pruebas y puesta en servicio, por unidad de obra terminada	Cantidad: 6.00 lote	Cantidad: 9.00 lote
22	Página 6 Concepto 191 Telemando, por unidad de obra terminada	Cantidad: 6.00 lote	Cantidad: 9.00 lote
23	Página 6 Concepto 192 Suministro de energía, por unidad de	Cantidad: 6.00 lote	Cantidad: 9.00 lote

	obra terminada		
24	Página 9 Concepto 346 Instalaciones a 55/36 KV, por unidad de obra terminada	Cantidad: 16.00 lote	Cantidad: 14.00 lote
25	Página 9 Concepto 347 Instalaciones de servicios auxiliares, por unidad de obra terminada	Cantidad: 16.00 lote	Cantidad: 14.00 lote
26	Página 9 Concepto 348 Instalaciones complementarias, por unidad de obra terminada	Cantidad: 16.00 lote	Cantidad: 14.00 lote
27	Página 9 Concepto 349 Control integrado distribuido, por unidad de obra terminada	Cantidad: 16.00 lote	Cantidad: 14.00 lote
28	Página 9 Concepto 350 Conductores en ATI, por unidad de obra terminada	Cantidad: 16.00 lote	Cantidad: 14.00 lote
29	Página 9 Concepto 351 Obra civil de centro de autotransformación interno, por unidad de obra terminada	Cantidad: 16.00 lote	Cantidad: 14.00 lote
30	Página 9 Concepto 372 Tren de Alta Velocidad 400 plazas	Cantidad: 16.00 pza.	Cantidad: 12.00 pza.