

DIRECCIÓN GENERAL DE TRANSPORTE FERROVIARIO Y MULTIMODAL			CATALOGO DE CONCEPTOS		TREN		
					TREN DE ALTA VELOCIDAD MÉXICO- QUERÉTARO		
					LICITACION NUM.		
					LO-009000988-I55-2014		
Catálogo de Conceptos a Precios Unitarios y a Precio Alzado							
	ESPECIFICACIONES APLICABLES Y PARTICULARES	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE
Precios Unitarios							
PROYECTOS							
01		Proyecto de Trazo	lote	1.00			
02		Proyectos Ejecutivos de Terracerías	lote	1.00			
03		Proyecto Ejecutivo de Diseño de Sistemas Ferroviarios	lote	1.00			
04		Proyecto Ejecutivo de la Estación de Querétaro	lote	1.00			
05		Proyecto Ejecutivo de la Superestructura	lote	1.00			
06		Proyecto Ejecutivo de Patios y Cocheras	lote	1.00			
07		Preparación Especificaciones Técnicas del Material Móvil	lote	1.00			
08		Gestión para la liberación del Derecho de vía	lote	1.00			
1.1.1 TERRACERÍAS (VÍA)							
PRELIMINARES							
9	X-G01010001	Demolición de edificaciones existentes en la zona de los trabajos, p.u.o.t.	m3	46,769.11			
10	X-G01010002	Demolición de concreto hidráulico armado existente de cualquier resistencia, p.u.o.t.	m3	13,694.40			
11	X-MP01-003	Demolición de firme, p.u.o.t.	m2	35,363.53			
12	X-G01010010	Desmantelamiento de malla ciclónica, por unidad de obra terminada	m	8,822.00			
TERRACERIAS (N.CTR.CAR.1.01 )							
NORMA N.CTR.CAR.1.01.001/00							
1.1.1.2 DESMONTE							
13	X-G01020001	Desmonte por unidad de obra terminada, en el área de los trabajos.	m2	5,765,065.05			
NORMA N.CTR.CAR.1.01.002/00							
1.1.1.3 DESPALME							
14	X-G01030001	Despalme por unidad de obra terminada, en el área de los trabajos	m3	2,017,772.70			
NORMA N.CTR.CAR.1.01.003/00							
1.1.1.3 CORTES							
	X-G01030002	Excavación de cortes, cuales quiera que sea su clasificación, por unidad de obra terminada:					
		En el terreno natural:					
15		Cuando el material se desperdicie	m3	10,816,692.50			
16		Cuando el material se utilice	m3	6,337,198.90			
NORMA N.CTR.CAR.1.01.009/00							
TERRAPLENES							
	X-G01040001	Construcción de terraplenes utilizando materiales procedentes de los cortes, incluyendo acarreos, por unidad de obra terminada:					
17		Compactado al 95%	m3	6,424,187.80			
	X-G01040002	Construcción de terraplenes utilizando materiales procedentes de los bancos que elija el contratista incluyendo acarreos, por unidad de obra terminada:					
18		Compactado al 95%	m3	2,148,472.90			
NORMA N-CTR-CAR-1-01-011/00							
1.1.1.4 RELLENOS							
		Relleno de excavación con material de banco de préstamo					
19		Relleno compactado al 95 %	m3	8,000,000.00			
NORMA N.CTR.CAR.1.01.012/00							
1.1.1.5 SUBBASES Y BASES							
20	X-G01060001	Subbases y bases, de material producto de la excavación, incluyendo acarreos, por unidad de obra terminada, compactadas al 95%	m3	565,279.20			
	X-G01060002	Subbases y bases, del banco que elija el contratista incluyendo acarreos, por unidad de obra terminada					
21		Compactadas al 95%, con materiales del banco que elija el contratista	m3	787,417.20			
22	X-G01070003	Sub-balasto compactado al cien por ciento (100%), por unidad de obra terminada, del banco que elija el contratista, previamente autorizado por la supervisión, incluye tratamiento, préstamo de banco, acarreos, regalías y trámites ambientales.	m3	805,835.20			
RECUBRIMIENTO DE TALUDES							
23	X-G01080014	Malla metálica triple torsión , por unidad de obra terminada	m2	298,655.98			
24	X-MP01-001	Anclas de fricción Ancla de varilla de f'c= 5200 kg/cm2, por unidad de obra terminada.	m	1,493,485.00			
25	X-MP01-002	Concreto lanzado por unidad de obra terminada Concreto con Resistencia f'c= 300 kg/cm2	m3	29,862.60			
1.1.2 DRENAJE Y SUBDRENAJE (N.CTR.CAR.1.03 ) (VÍA)							
NORMA N.CTR.CAR.1.03.002/00							
ALCANTARILLAS TUBULARES DE CONCRETO							
26	X-MP02-016	Alcantarilla tubular de concreto simple, por unidad de obra terminada.					
27		Tubo de concreto simple de 30.5 cm de diámetro	m	122,052.05			
28	X-MP02-018	Tubo de concreto reforzado f'c= 280 kg/cm2 de 61 cm de diámetro, por unidad de obra terminada	m	10,448.00			
29	X-MP02-019	Tubo de concreto reforzado f'c= 280 kg/cm2 de 76 cm de diámetro, por unidad de obra terminada	m	16,085.00			
30	X-MP02-020	Tubo de concreto reforzado f'c= 280 kg/cm2 de 107 cm de diámetro, por unidad de obra terminada	m	41,465.00			

DIRECCIÓN GENERAL DE TRANSPORTE FERROVIARIO Y MULTIMODAL			CATALOGO DE CONCEPTOS		TREN		
					TREN DE ALTA VELOCIDAD MÉXICO- QUERÉTARO		
					LICITACION NUM.		
					LO-009000988-I55-2014		
Catálogo de Conceptos a Precios Unitarios y a Precio Alzado							
	ESPECIFICACIONES APLICABLES Y PARTICULARES	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE
Precios Unitarios							
31		Alcantarilla tubular de polietileno de alta densidad corrugado, por unidad de obra terminada.					
32	X-MP02-027	Tubo de polietileno de alta densidad de 122 cm de diámetro	m	650.00			
33	X-MP02-028	Tubo de polietileno de alta densidad de 152 cm de diámetro	m	2,240.00			
34	X-MP02-029	Losa de concreto armado de 40 cm de espesor, por unidad de obra terminada	m2	13,256.00			
35	X-MP02-030	Cuneta, por unidad de obra terminada, de concreto simple	m	8,765.00			
36	X-MP02-021	Cuneta, por unidad de obra terminada, sobre terreno natural, concreto f'c= 200 kg/cm2	m	55,780.05			
37	X-MP02-022	Cuneta, por unidad de obra terminada, sobre terreno rocoso, concreto f'c= 200 kg/cm2	m	120,515.00			
38	X-MP02-023	Contracuneta, por unidad de obra terminada, concreto f'c= 200 kg/cm2	m	142,377.00			
39	X-MP02-024	Lavaderos de concreto hidráulico, por unidad de obra terminada	m	90.40			
40		Alcantarilla tubular de concreto reforzado, por unidad de obra terminada.					
41	X-MP02-020	Tubo de concreto reforzado f'c= 280 kg/cm2 de 107 cm de diámetro	m	250.00			
42	X-MP02-001	Tubo de concreto reforzado f'c= 280 kg/cm2 de 122 cm de diámetro	m	325.02			
43	X-MP02-002	Tubo de concreto reforzado f'c= 280 kg/cm2 de 152 cm de diámetro	m	246.55			
44	X-MP02-003	Tubo de concreto reforzado f'c= 280 kg/cm2 de 183 cm de diámetro	m	533.47			
45	X-MP02-004	Tubo de concreto reforzado f'c= 280 kg/cm2 de 213 cm de diámetro	m	156.12			
46	X-MP02-005	Alcantarilla tipo cajón de concreto reforzado de f'c= 250 kg/cm2 y acero f'y= 5,170 kg/cm2, por unidad de obra terminada en la secciones: De 1.00 x 1.00 mts.	m	99.84			
47	X-MP02-006	De 1.50 x 1.00 mts.	m	28.98			
48	X-MP02-008	De 2.50 x 1.00 mts.	m	22.20			
49	X-MP02-0010	De 2.50 x 2.00 mts.	m	351.65			
50	X-MP02-0011	De 3.00 x 2.00 mts.	m	54.84			
51	X-MP02-012	De 3.50 x 2.50 mts.	m	366.78			
52	X-MP02-013	De 4.00 x 3.50 mts.	m	870.12			
53	X-MP02-014	De 5.00 x 3.50 mts.	m	212.61			
54	X-MP02-015	De 6.00 x 3.50 mts.	m	140.04			
55	X-MP02-025	De 7.00 x 4.00 mts.	m	592.91			
56	X-MP02-026	Vados, por unidad de obra terminada	pza	49.00			
57	X-MP02-031	Canal de riego a base de cajón de concreto simple, por unidad de obra terminada, en sifón	m2	4,503.00			
1.1.3 PUENTES Y PASOS A DESNIVEL							
1.1.3.1 VIADUCTOS							
58	X-MP03-002	Viaducto hiperestático de 30 a 45 m de claro por unidad de obra terminada.	m2	129,824.20			
59	X-MP03-003	Viaducto hiperestático de 45 a 90 m de claro por unidad de obra terminada.	m2	35,851.20			
60		Viaducto hiperestático de 90 a 100 m de claro por unidad de obra terminada.	m2	130,000.00			
61		Viaducto hiperestático mas de 100 m de claro por unidad de obra terminada.	m2	130,000.00			
62	X-MP03-001	Viaducto hiperestático hasta 30 m de claro por unidad de obra terminada.	m2	1,863.08			
63	X-MP03-011	Viaducto isostático de hasta 30 m de claro por unidad de obra terminada.	m2	27,650.12			
64	X-MP03-012	Viaducto isostático de 30 a 45 m de claro por unidad de obra terminada.	m2	1,144.40			
1.1.3.2 PASOS SUPERIORES FERROVIARIOS							
65	X-MP03-006	Paso superior ferroviario a base de vigas prefabricadas isostáticas, por unidad de obra terminada	m2	30,495.42			
66	X-MP03-010	Paso superior ferroviario a base de viga metálica, por unidad de obra terminada	m2	3,893.20			
1.1.3.3 PASOS INFERIORES FERROVIARIOS							
67	X-MP03-020	Paso inferior con capacidad de un carril, por unidad de obra terminada	m2	11,194.10			
68		Paso inferior con capacidad de dos carriles, por unidad de obra terminada	m2	20,000.00			
1.1.3.4 TUNELES FALSOS							
69	X-MP04-009	Túnel falso para vía doble, por unidad de obra terminada	m	570.00			
70	X-MP04-015	Túnel falso para cuatro vías, por unidad de obra terminada	m	993.00			
71	X-MP03-033	Portal de una vía, por unidad de obra terminada	m3	64,059.55			
72		Portal de dos vías, por unidad de obra terminada	m3	20,000.00			
1.1.3.6 PASOS PEATONALES FERROVIARIOS							

DIRECCIÓN GENERAL DE TRANSPORTE FERROVIARIO Y MULTIMODAL			CATALOGO DE CONCEPTOS		TREN DE ALTA VELOCIDAD MÉXICO- QUERÉTARO		
					LICITACION NUM. LO-009000988-I55-2014		
Catálogo de Conceptos a Precios Unitarios y a Precio Alzado							
	ESPECIFICACIONES APLICABLES Y PARTICULARES	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE
Precios Unitarios							
73	X-MP03-031	Puente peatonal sobre vías ferroviarias de 2 vías, por unidad de obra terminada	m	555.00			
74	X-MP03-032	Puente peatonal sobre vías ferroviarias de 4 vías, por unidad de obra terminada	m	380.00			
BIFURCACION DE VIAS							
75	X-MP03-011	Viaducto isostático de hasta 30 m de claro por unidad de obra terminada.	m2	12,114.61			
76	X-MP03-033	Portal de una vía, por unidad de obra terminada	m3	7,371.63			
MUROS							
77	X-G03040025	Muro prefabricado de concreto reforzado con altura inferior a 6 mts. Por unidad de obra terminada	m2	8,452.29			
78	X-G03040027	Muro prefabricado de concreto reforzado con altura de 9 a 12 mts. Por unidad de obra terminada	m2	27,266.25			
79	X-G03040028	Muro prefabricado de concreto reforzado con altura superior a 12 mts. Por unidad de obra terminada	m2	40,338.53			
TUNELES							
80	X-MP04-003	Construccion de tunel de seccion 105 m2 vía doble en roca 20<RMR>40, por unidad de obra terminada.	m	350.00			
81	X-MP04-004	Construccion de tunel de seccion 105 m2 vía doble en roca RMR<20, por unidad de obra terminada.	m	200.00			
82	X-MP04-008	Emboquille de tunel ferroviario para vía doble, por unidad de obra terminada.	lote	16.00			
83	X-MP04-008	Emboquille de tunel ferroviario para vía doble, por unidad de obra terminada.	lote	2.00			
84	X-MP04-011	Construccion de tunel de seccion 100 m2 vía doble en roca 40<RMR>60, por unidad de obra terminada.	m	925.00			
85	X-MP04-012	Construccion de tunel de seccion 100 m2 vía doble en roca 20<RMR>40, por unidad de obra terminada.	m	2,140.00			
86	X-MP04-013	Construccion de tunel de seccion 100 m2 vía doble en roca RMR<20, por unidad de obra terminada.	m	2,495.00			
87	X-MP04-014	Construccion de tunel de seccion 100 m2 vía doble en terreno inestable, por unidad de obra terminada.	m	2,125.00			
88	X-MP04-023	Tunel falso para vía doble, por unidad de obra terminada	m	965.00			
89	X-MP04-009	Tunel falso para vía doble, por unidad de obra terminada	m	630.00			
INSTALACIONES FERROVIARIAS							
CANALETAS							
90	X-G05010002	Canalización con tubería de polietileno de alta densidad para instalación eléctrica encofrados en concreto f' c = 200 kg/cm2, incluye: suministro y colocación de tubos, por unidad de obra terminada en los siguientes arreglos	m	418,841.80			
OBRAS COMPLEMENTARIAS							
CERCAS							
91	X-G08010001	Cerca con malla ciclónica de alambre reforzado y postes galvanizados, de 2 m de altura y rematado con 3 hilos de alambre de púas.	m	419,518.00			
92	EP500	Malla metalica para confinamiento de derecho de via	m	420,000.00			
1.1.6 CAMINOS (REPOSICIONES Y DE SERVICIO)							
93	X-MP21-001	Terracerias para camino de un solo carril sin desnivel, por unidad de obra terminada	m	23,649.00			
94	X-MP21-002	Terracerias para camino de un solo carril con nivel de 1.30 m, por unidad de obra terminada	m	410.00			
95	X-MP21-003	Terracerias para camino de un solo carril con nivel de 3.60 m, por unidad de obra terminada	m	2,030.00			
96	X-MP21-004	Terracerias para camino de un solo carril con nivel de 6.90 m, por unidad de obra terminada	m	80.00			
97	X-MP21-005	Terracerias para camino de dos carriles sin desnivel, por unidad de obra terminada	m	4,408.00			
98	X-MP21-006	Terracerias para camino de dos carriles con nivel de 1.30 m, por unidad de obra terminada	m	3,780.00			
99	X-MP21-007	Terracerias para camino de dos carriles con nivel de 3.60 m, por unidad de obra terminada	m	3,240.00			
100	X-MP21-008	Terracerias para camino de dos carriles con nivel de 6.90 m, por unidad de obra terminada	m	2,260.00			
101	X-MP21-016	Camino de dos carriles en cajon, con un desnivel de 1.30 m, por unidad de obra terminada	m	550.00			
102	X-MP21-014	Camino de un solo carril en cajon, con un desnivel de 1.30 m, por unidad de obra terminada	m	485.00			
1.1.7 REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS							
LINEAS ELECTRICAS							
103	X-G07010002	Reposición de línea de alta tensión (230-400 KV) de 1 conductor, por unidad de obra terminada	km	25.00			
104	X-G0710002	Reposición de línea de alta tensión (230-400 KV) de 2 conductores, por unidad de obra terminada	m	17110.00			
105	X-G07010004	Reposición de línea de media tensión (115-138 KV) de 1 conductor, por unidad de obra terminada	km	25.00			

DIRECCIÓN GENERAL DE TRANSPORTE FERROVIARIO Y MULTIMODAL			CATALOGO DE CONCEPTOS		TREN DE ALTA VELOCIDAD MÉXICO- QUERÉTARO		
					LICITACION NUM. LO-009000988-I55-2014		
Catálogo de Conceptos a Precios Unitarios y a Precio Alzado							
	ESPECIFICACIONES APLICABLES Y PARTICULARES	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE
Precios Unitarios							
106	X-MP22-04	Reposición de línea de media tensión (115-138 KV) de 2 conductores, por unidad de obra terminada	m	14780.00			
107	X-G07010005	Reposición de línea de baja tensión (13-33 KV) de 1 conductor, por unidad de obra terminada	m	24835.00			
108		Reposición de línea de baja tensión (13-33 KV) de 2 conductores, por unidad de obra terminada	km	25.00			
109		Desmantelamiento de torre autosoportada alta tensión (230 - 400 KV)	km	25.00			
110		Desmantelamiento de torre autosoportada media tensión (115 - 138 KV)	km	25.00			
111		Desmantelamiento de torre autosoportada baja tensión (13 - 33 KV)	km	25.00			
112		Suministro y colocación de línea provisional	km	25.00			
		LÍNEAS TELEFONICAS Y/O FIBRA OPTICA					
113		Reposición de línea telefónica aérea, por unidad de obra terminada.	km	25.00			
114	X-G07010014	Reposición de línea telefónica subterránea de 2 ductos, por unidad de obra terminada.	m	3495.00			
115	X-MP22-15	Reposición de fibra óptica subterránea de 2 ductos, por unidad de obra terminada	m	24690.00			
		GASODUCTOS					
116	X-G07010016	Protección y/o reposición de gasoducto, por unidad de obra terminada	m	11060.00			
		ABASTECIMIENTOS					
117		Reposición de red de agua potable de 4" de diametro, por unidad de obra terminada	m	3,000.00			
118	X-MP22-18	Reposición de red de agua potable de 6" de diametro, por unidad de obra terminada	m	3640.00			
		SANEAMIENTO					
119		Reposición de red de alcantarillado de 30 cm, por unidad de obra terminada	m	2,500.00			
120	X-MP22-20	Reposición de red de alcantarillado de 40 cm, por unidad de obra terminada	m	4400.00			
		ALUMBRADO PUBLICO					
121		Reposición de línea de alumbrado público de 120V, por unidad de obra terminada	km	12.580			
122	X-G07010012	Reposición de línea de alumbrado público de 240V, por unidad de obra terminada	m	2820.00			
REPOSICIÓN DE LÍNEAS FERROVIARIAS AFECTADAS							
123	X-GV010001	Retiro de vías existentes, por unidad de obra terminada	m	132,114.00			
124	X-GV020015	Adecuacion de trazo de via, por unidad de obra terminada	m	358,518.00			
125	X-GV030005	Adecuacion de plataforma existente, por unidad de obra terminada	m2	551,575.95			
126	X-GV030010	Reafine de plataforma por unidad de obra terminada	m2	2,048,388.60			
127		Muro guarda balasto, por unidad de obra terminada	m	5,000.00			
128	X-GV030060	Amortiguador con base de concreto reforzado, por unidad de obra terminada	m	3.00			
129		Geomembrana bajo balasto antivibratoria atenuador estandar, por unidad de obra terminada	m2	400,000.00			
130		Geomembrana bajo balasto antivibratoria alta atenuacion, por unidad de obra terminada	m2	400,000.00			
131		Geomembrana bajo losa antivibratoria, por unidad de obra terminada	m2	400,000.00			
132	X-G09020101	Suministro y colocacion de balasto para vías ferrias, por unidad de obra terminada					
132.1		Suministro y colocación de balasto para vías ferreas del tren de alta velocidad (incluye vías de recepción y expedición) por unidad de obra terminada	m3	1,030,725.50			
132.2		Suministro de balasto para vías feras de carga, por unidad de obra terminada	m3	158,536.80			
132.3		Preparación de balasto recuperado de vías ferreas existentes para su posterior uso, por unidad de obra terminada	m3	158,536.80			
132.4		Colocación de balasto para vías ferreas de carga, por unidad de obra terminada	m3	317,073.60			
132.5		Suministro y colocación de balasto para las obras de adecuación de las vías de recepción y expedición del suburbano. (Incluye la estación de Buenavista y 4 estaciones con implementación de laderos.) por unidad de obra terminada	m3	22,001.00			
133		Suministro de via auxiliar tipo uic, por unidad de obra terminada	m	10,000.00			

DIRECCIÓN GENERAL DE TRANSPORTE FERROVIARIO Y MULTIMODAL			CATALOGO DE CONCEPTOS		TREN DE ALTA VELOCIDAD MÉXICO- QUERÉTARO		
					LICITACION NUM. LO-009000988-I55-2014		
Catálogo de Conceptos a Precios Unitarios y a Precio Alzado							
	ESPECIFICACIONES APLICABLES Y PARTICULARES	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE
Precios Unitarios							
134		Montaje de via auxiliar tipo uic, por unidad de obra terminada	m	10,000.00			
135		Suministro y montaje de desvíos de segunda uso tipo C soldables S4E1	pza	19.00			
136	X-G09020301	Suministro de durmiente de concreto pretensado para vías de alta velocidad, por unidad de obra terminada	pza	613,027.00			
137		Suministro de durmiente de concreto pretensado MR-00, por unidad de obra terminada	pza	10,000.00			
138	X-G09020303	Suministro de durmiente de concreto pretensado para vía de carga, por unidad de obra terminada	pza	110,099.00			
138.1		Preparación de durmientes recuperados de vias existentes para su posterior uso, por unidad de obra terminada.	pza	110,099.00			
139	X-GV120120	Posicionamiento definitivo de durmientes de acopio, por unidad de obra terminada					
139.1		Posicionamiento definitivo de durmientes de vias de alta velocidad, incluye el costo de transporte desde el deposito temporal hasta el sitio de la obra, por unidad de obra terminada	pza	613,027.00			
139.2		Posicionamiento definitivo de durmientes de vias carga, incluye el costo de transporte desde el deposito temporal hasta el sitio de la obra, por unidad de obra terminada	pza	220,198.00			
140		Suministro de riel tipo 54 E1, por unidad de obra terminada					
140.1		Suministro riel tipo 54 E1 para vias de alta velocidad (vias nuevas PAET 1-4 y estación Queretaro), por unidad de obra terminada	m	4,178.40			
140.2		Suministro de riel tipo 115RE para las obras de adecuación de vias existentes de Suburbano (incluye la estacion Buenavista y las otras 4 estaciones con implemenación de nuevos laderos) por unidad de obra terminada	m	10,321.60			
141	X-GV130005	Suministro de riel tipo 60 E1, por unidad de obra terminada					
141.1		Suministro de riel tipo 60 E1 para vias de alta velocidad, por unidad de obra terminada	m	735,624.00			
141.2		Suministro de riel tipo 136RE para vias de carga, por unidad de obra terminada	m	79,268.40			
141.3		Preparación de rieles recuperados de vias existentes para su posterior uso, por unidad de obra terminada	m	184,959.60			
142	X-GC170001	Suministro de desvío Av tipo 17000/7300, por unidad de obra terminada	pza	16.00			
143	X-GV170005	Suministro de desvío Av tipo 10000/4000, por unidad de obra terminada	pza	2.00			
144	X-GV170010	Suministro de desvío Av tipo 3000/1500, por unidad de obra terminada	pza	16.00			
145	X-GV170102	Suministro de desvío DSIH-G-60-760-0.071-CC-TC (200/80), por unidad de obra terminada	pza	4.00			
146	X-GV170105	Suministro de desvío DSH-P-500-0.09-CC-TC, por unidad de obra terminada	pza	6.00			
147		Suministro de desvío TG-0.09, por unidad de obra terminada	pza	1.00			
148	X-GV170106	Suministro de desvío DSH-200/100-1500-0.042-CR-TC, por unidad de obra terminada	pza	4.00			
149		Suministro de desvío TG-0.042, por unidad de obra terminada	pza	1.00			
150		Suministro de desvío DSIH-G-60-250-0.11-CR (200/45), por unidad de obra terminada	pza	15.00			
151	X-GV170111	Suministro de desvío DSI-C-250-0.125-CC, por unidad de obra terminada	pza	17.00			
152		Suministro de desvío TG-0.125, por unidad de obra terminada	pza	2.00			
153	X-GV170201	Montaje de desvío 17,000/7,300, por unidad de obra terminada	pza	16.00			
154	X-GV170205	Montaje de desvío 350/160, por unidad de obra terminada	pza	2.00			
155		Montaje de desvío 3000/1500, por unidad de obra terminada	pza	10.00			
156	X-GV170221	Montaje de desvío TG 0.71,0.09 O 0.11, por unidad de obra terminada	pza	16.00			

DIRECCIÓN GENERAL DE TRANSPORTE FERROVIARIO Y MULTIMODAL			CATALOGO DE CONCEPTOS		TREN		
					TREN DE ALTA VELOCIDAD MÉXICO- QUERÉTARO		
					LICITACION NUM.		
					LO-009000988-I55-2014		
Catálogo de Conceptos a Precios Unitarios y a Precio Alzado							
	ESPECIFICACIONES APLICABLES Y PARTICULARES	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE
Precios Unitarios							
157	X-GV170222	Montaje de desvío TG 0.042, 0.071,0.09, 0.11 O 0.125, por unidad de obra terminada	pza	31.00			
158		Suministro de aparato de dilatacion AV 1000 mm, por unidad de obra terminada	pza	20.00			
159	X-MP09-001	Montaje de vía doble de alta velocidad sobre balasto, por unidad de obra terminada.	m	179,259.00			
160	X-MP09-002	Montaje de vía unica de alta velocidad sobre balasto, por unidad de obra terminada.	m	9,294.00			
161	X-MP09-003		m	7,250.00			
162		Montaje de vía unica de carga sobre balasto, por unidad de obra terminada.	m	8,500.00			
162.1		Montaje de rieles para vias de recepción y expedición sobre balasto, por unidad de obra terminada	m	7,250.00			
3 INSTALACIONES							
	3.1	INSTALACIONES DE SEGURIDAD					
	3.1.1	PAET TIPO					
163	3.1.1.01	Puesto de mando, por unidad de obra terminada	lote	7.00			
164	3.1.1.02	Cabinas y armarios, por unidad de obra terminada	lote	7.00			
165	3.1.1.03	Señales, por unidad de obra terminada	lote	7.00			
166	3.1.1.04	Circuitos de vía, por unidad de obra terminada	lote	7.00			
167	3.1.1.05	Aparatos de vía, por unidad de obra terminada	lote	7.00			
168	3.1.1.06	Cables, empalmes y tendidos, por unidad de obra terminada	lote	7.00			
169	3.1.1.07	Obra civil, por unidad de obra terminada	lote	7.00			
170	3.1.1.08	Ingenieria, pruebas y puesta en servicio, por unidad de obra terminada	lote	7.00			
171	3.1.1.09	Asistencia a la conduccion, por unidad de obra terminada	lote	7.00			
172	3.1.1.10	ERTMS, por unidad de obra terminada	lote	7.00			
173	3.1.1.11	Telemando, por unidad de obra terminada	lote	7.00			
174	3.1.1.12	Suministro de energia, por unidad de obra terminada	lote	7.00			
		PB TIPO					
175	3.1.2.01	Cabinas de elementos, por unidad de obra terminada	lote	7.00			
176	3.1.2.02	Señales, por unidad de obra terminada	lote	7.00			
177	3.1.2.03	Circuitos de vía, por unidad de obra terminada	lote	7.00			
178	3.1.2.04	Aparatos de vía, por unidad de obra terminada	lote	7.00			
179	3.1.2.05	Cables, empalmes y tendidos, por unidad de obra terminada	lote	7.00			
180	3.1.2.06	Obra civil, por unidad de obra terminada	lote	7.00			
181	3.1.2.07	Ingenieria, pruebas y puesta en servicio, por unidad de obra terminada	lote	7.00			
182	3.1.2.08	Asistencia a la conduccion, por unidad de obra terminada	lote	7.00			
183	3.1.2.09	ERTMS, por unidad de obra terminada	lote	7.00			
184	3.1.2.10	Telemando, por unidad de obra terminada	lote	7.00			
185	3.1.2.11	Suministro de energia, por unidad de obra terminada	lote	7.00			
		PICV TIPO					
186	3.1.3.01	Cabinas de elementos, por unidad de obra terminada	lote	6.00			
187	3.1.3.02	Circuitos de vía, por unidad de obra terminada	lote	6.00			
188	3.1.3.03	Cables, empalmes y tendidos, por unidad de obra terminada	lote	6.00			
189	3.1.3.04	Obra civil, por unidad de obra terminada	lote	6.00			
190	3.1.3.05	Ingenieria, pruebas y puesta en servicio, por unidad de obra terminada	lote	6.00			
191	3.1.3.06	Telemando, por unidad de obra terminada	lote	6.00			
192	3.1.3.07	Suministro de energia, por unidad de obra terminada	lote	6.00			
	3.1.2	LADERO DOBLE					
193	3.1.2.01	Cabina de elementos, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
194	3.1.2.02	Señales, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
195	3.1.2.03	Circuitos de vía, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
196	3.1.3.04	Aparatos de vía, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
197	3.1.3.05	Cables, empalmes y tendidos, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
198	3.1.3.06	Obra civil, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
199	3.1.3.07	Ingenieria, pruebas y puesta en servicio, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
200	3.1.3.08	Asistencia a la conduccion, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
201	3.1.3.09	ERTMS, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
202	3.1.3.10	Telemando, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
203	3.1.3.11	Suministro de energia, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
	3.1.3	LADERO SIMPLE					
204	3.1.3.01	Cabina de elementos, por unidad de obra terminada	lote	2.00			
205	3.1.3.02	Señales, por unidad de obra terminada	lote	2.00			
206	3.1.3.03	Circuitos de vía, por unidad de obra terminada	lote	2.00			
207	3.1.3.04	Aparatos de vía, por unidad de obra terminada	lote	2.00			
208	3.1.3.05	Cables, empalmes y tendidos, por unidad de obra terminada	lote	2.00			
209	3.1.3.06	Obra civil, por unidad de obra terminada	lote	2.00			
210	3.1.3.07	Ingenieria, pruebas y puesta en servicio, por unidad de obra terminada	lote	2.00			
211	3.1.3.08	Asistencia a la conduccion, por unidad de obra terminada	lote	2.00			

DIRECCIÓN GENERAL DE TRANSPORTE FERROVIARIO Y MULTIMODAL			CATALOGO DE CONCEPTOS		TREN		
					TREN DE ALTA VELOCIDAD MÉXICO- QUERÉTARO		
					LICITACION NUM.		
					LO-009000988-I55-2014		
Catálogo de Conceptos a Precios Unitarios y a Precio Alzado							
	ESPECIFICACIONES APLICABLES Y PARTICULARES	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE
Precios Unitarios							
212	3.1.3.09	ERTMS, por unidad de obra terminada	lote	2.00			
213	3.1.3.10	Telemando, por unidad de obra terminada	lote	2.00			
214	3.1.3.11	Suministro de energía, por unidad de obra terminada	lote	2.00			
	3.1.4	SISTEMAS AUXILIARES DE DETECCIÓN					
215	3.1.4.01	Detectores de cajas calientes, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
216	3.1.4.02	Detectores de viento lateral, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
217	3.1.4.03	Detectores de comportamiento dinámico del pantógrafo, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
218	3.1.4.04	Concentrador de detectores, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
219	3.1.4.05	detectores de caída de objetos, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
	3.1.4	SISTEMAS AUXILIARES DE DETECCIÓN C2-C10					
220	3.1.4.01	Detectores de cajas calientes, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
221	3.1.4.02	Detectores de viento lateral, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
222	3.1.4.03	Detectores de comportamiento dinámico del pantógrafo, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
223	3.1.4.04	Concentrador de detectores, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
224	3.1.4.05	Detectores de caída de objetos, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
	3.1.5	EDIFICIOS TÉCNICOS					
225	3.1.5.01	Edificio tipo 1, por unidad de obra terminada	lote	2.00			
226	3.1.5.02	Edificio tipo 2, por unidad de obra terminada	lote	5.00			
227	3.1.5.03	Caseta de señalizacion, por unidad de obra terminada	lote	16.00			
228	3.1.5.04	Caseta de tunel, por unidad de obra terminada	lote	28.00			
	3.1.6	SUMINISTRO ENERGETICO					
229	3.1.6.01	Equipos media tensión, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
230	3.1.6.02	Equipos 750 V, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
231	3.1.6.03	Equipos consumidores, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
232	3.1.6.04	Sistema de alimentacion ininterrumpida, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
233	3.1.6.05	Cables, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
234	3.1.6.06	Instalaciones complementarias, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
235	3.1.6.07	Obra civil, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
236	3.1.6.08	Ingenieria y pruebas, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
237	3.1.6.01	Equipos media tensión, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
238	3.1.6.02	Equipos 750 V, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
239	3.1.6.03	Equipos consumidores, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
240	3.1.6.04	Sistema de alimentacion ininterrumpida, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
241	3.1.6.05	cables, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
242	3.1.6.06	Instalaciones complementarias, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
243	3.1.6.07	Obra civil, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
244	3.1.6.08	Ingenieria y pruebas, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
	3.1.7	PUESTO REGIONAL DE OPERACION (PRO)					
245	3.1.7.05	CTC de respaldo, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
		CRC					
246	3.1.7.01	Control de tráfico centralizado principal, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
247	3.1.7.02	Puesto central de ERTMS (pce), por unidad de obra terminada	lote	1.00			
248	3.1.7.03	Sistema de regularizacion y control (SRC), incluye: SGE, SAR y SIV, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
249	3.1.7.04	Puesto central de mantenimiento (PCM), por unidad de obra terminada	lote	1.00			
	3.2	INSTALACIONES DE COMUNICACIONES					
	3.2.1	SISTEMA DE TELECOMUNICACIONES FIJAS					
250	3.2.1.01	Red de transporte SDH, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
251	3.2.1.02	Red de acceso SDH, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
252	3.2.1.03	Red de datos de explotación, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
253	3.2.1.04	Redes de acceso a datos de explotación (RPG, RAD), por unidad de obra terminada	lote	1.00			
254	3.2.1.05	Red privada de señalización, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
255	3.2.1.06	Red de detectores, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
256	3.2.1.07	Servicio de voz, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
257	3.2.1.08	Interfonía de túnel, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
258	3.2.1.09	Repartidores de FO, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
259	3.2.1.10	Tendido de fibra, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
260	3.2.1.11	Segregaciones de fibra, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
261	3.2.1.12	Cableado estructurado, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
262	3.2.1.13	Sistema de gestión integrada, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
263	3.2.1.14	Sistema de supervision de fibra óptica, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
264	3.2.1.15	Energía, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
265	3.2.1.16	Obra civil, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
266	3.2.1.17	Seguridad, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
	3.2.1	SISTEMA DE TELECOMUNICACIONES FIJAS					
267	3.2.1.01	Red de transporte SDH, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
268	3.2.1.02	Red de acceso SDH, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
269	3.2.1.03	Red de datos de explotación, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
270	3.2.1.04	Redes de acceso a datos de explotación (RPG, RAD), por unidad de obra terminada	lote	1.00			
271	3.2.1.05	Red privada de señalización, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
272	3.2.1.06	Red de detectores, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
273	3.2.1.07	Servicio de voz, por unidad de obra terminada	lote	1.00			

DIRECCIÓN GENERAL DE TRANSPORTE FERROVIARIO Y MULTIMODAL			CATALOGO DE CONCEPTOS		TREN		
					TREN DE ALTA VELOCIDAD MÉXICO- QUERÉTARO		
					LICITACION NUM.		
					LO-009000988-I55-2014		
Catálogo de Conceptos a Precios Unitarios y a Precio Alzado							
	ESPECIFICACIONES APLICABLES Y PARTICULARES	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE
Precios Unitarios							
274	3.2.1.08	Interfonía de túnel, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
275	3.2.1.09	Repartidores de FO, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
276	3.2.1.10	Tendido de fibra, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
277	3.2.1.11	Segregaciones de fibra, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
278	3.2.1.12	Cableado estructurado, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
279	3.2.1.13	Sistema de gestión integrada, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
280	3.2.1.14	Sistema de supervision de fibra óptica, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
281	3.2.1.15	Energía, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
282	3.2.1.16	Obra civil, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
283	3.2.1.17	Seguridad, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
284	3.2.1.18	Integracion, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
285	3.2.1.19	Documentacion y formacion, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
	3.2.2	SISTEMA DE TELECOMUNICACIONES MÓVILES GSM-R					
286	3.2.2.01	Canalizaciones y registros, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
287	3.2.2.02	Torres y mastiles, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
288	3.2.2.03	Acondicionamiento, emplazamiento, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
289	3.2.2.04	Casetas, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
290	3.2.2.05	Cables, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
291	3.2.2.06	Equipamiento subsistema radio (BSS), por unidad de obra terminada	lote	1.00			
292	3.2.2.07	Sistema dispatcher, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
293	3.2.2.08	Terminales, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
294	3.2.2.09	Energía, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
295	3.2.2.10	Seguridad y alarmas, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
296	3.2.2.11	Ingeniería, pruebas y puesta en servicio, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
297	3.2.2.12	Documentacion, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
298	3.2.2.13	Gestion de residuos, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
299	3.2.2.14	Integracion ambiental, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
	3.2.2	SISTEMA DE TELECOMUNICACIONES MÓVILES GSM-R					
300	3.2.2.01	Canalizaciones y registros, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
301	3.2.2.02	Torres y mastiles, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
302	3.2.2.03	Acondicionamiento, emplazamiento, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
303	3.2.2.04	Casetas, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
304	3.2.2.05	Cables, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
305	3.2.2.06	Equipamiento subsistema radio (BSS), por unidad de obra terminada	lote	1.00			
306	3.2.2.07	Sistema dispatcher, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
307	3.2.2.08	Terminales, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
308	3.2.2.09	Equipamiento subsistema red (NSS), por unidad de obra terminada	lote	1.00			
309	3.2.2.10	Energía, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
310	3.2.2.11	Seguridad y alarmas, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
311	3.2.2.12	Ingeniería, pruebas y puesta en servicio, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
312	3.2.2.13	Documentacion, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
313	3.2.2.14	Gestion de residuos, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
314	3.2.2.15	Integracion ambiental, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
315	3.2.2.16	Formacion, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
4 ELECTRIFICACIÓN							
	4.1	LINEA AEREA DE CONTACTO					
316	4.1.01	Cimentaciones, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
317	4.1.02	Postes, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
318	4.1.03	Porticos, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
319	4.1.04	Equipamiento de sistema de catenaria, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
320	4.1.05	Catenaria, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
321	4.1.06	Alimentación y FEEDERS, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
322	4.1.07	Protecciones, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
	4.1	LINEA AEREA DE CONTACTO					
323	4.1.01	Cimentaciones, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
324	4.1.02	Postes, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
325	4.1.03	Porticos, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
326	4.1.04	Equipamiento de sistema de catenaria, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
327	4.1.05	Catenaria, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
328	4.1.06	Alimentación y FEEDERS, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
329	4.1.07	Protecciones, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
	4.2	ELEMENTOS DE TRACCIÓN					
	4.2.1	SUBESTACIONES					
330	4.2.1.1.01	Instalaciones de 230 KV, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
331	4.2.1.1.02	Instalaciones a 27.5 KV, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
332	4.2.1.1.03	Instalaciones de servicios auxiliares, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
333	4.2.1.1.04	Instalaciones complementarias, por unidad de obra terminada	lote	1.00			



DIRECCIÓN GENERAL DE TRANSPORTE FERROVIARIO Y MULTIMODAL			CATALOGO DE CONCEPTOS		TREN DE ALTA VELOCIDAD MÉXICO- QUERÉTARO		
					LICITACION NUM. LO-009000988-I55-2014		
Catálogo de Conceptos a Precios Unitarios y a Precio Alzado							
	ESPECIFICACIONES APLICABLES Y PARTICULARES	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE
Precios Unitarios							
334	4.2.1.1.05	Telemando de subestaciones, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
335	4.2.1.1.06	Control integrado distribuido, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
336	4.2.1.1.07	Conductores, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
337	4.2.1.1.08	Obra civil, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
	4.2	ELEMENTOS DE TRACCIÓN					
	4.2.1	SUBESTACIONES					
338	4.2.1.1.01	Instalaciones de MAT, por unidad de obra terminada	lote	4.00			
339	4.2.1.1.02	Instalaciones a 55 KV, por unidad de obra terminada	lote	4.00			
340	4.2.1.1.03	Instalaciones de servicios auxiliares, por unidad de obra terminada	lote	4.00			
341	4.2.1.1.04	Instalaciones complementarias, por unidad de obra terminada	lote	4.00			
342	4.2.1.1.05	Telemando de subestaciones, por unidad de obra terminada	lote	4.00			
343	4.2.1.1.06	Control integrado distribuido, por unidad de obra terminada	lote	4.00			
344	4.2.1.1.07	Conductores, por unidad de obra terminada	lote	4.00			
345	4.2.1.1.08	Obra civil, por unidad de obra terminada	lote	4.00			
	.						
346	4.2.2.01	Instalaciones a 55/36 KV, por unidad de obra terminada	lote	16.00			
347	4.2.2.02	Instalaciones de servicios auxiliares, por unidad de obra terminada	lote	16.00			
348	4.2.2.03	Instalaciones complementarias, por unidad de obra terminada	lote	16.00			
349	4.2.2.04	Control integrado distribuido, por unidad de obra terminada	lote	16.00			
350	4.2.2.05	Conductores en ATI, por unidad de obra terminada	lote	16.00			
351	4.2.2.06	Obra civil de centro de autotransformacion interno, por unidad de obra terminada	lote	16.00			
352	4.2.3.01	Instalaciones a 55-36 KV, por unidad de obra terminada	lote	3.00			
353	4.2.3.02	Instalaciones de SSAA, por unidad de obra terminada	lote	3.00			
354	4.2.3.03	Instalaciones complementarias, por unidad de obra terminada	lote	3.00			
355	4.2.3.04	Control integrado distribuido, por unidad de obra terminada	lote	3.00			
356	4.2.3.05	Conductores en ATF, por unidad de obra terminada	lote	3.00			
357	4.2.3.06	Obra civil de centro de autotransformacion interno, por unidad de obra terminada	lote	3.00			
	4.2.2	LINEA ALIMENTACION A SE					
358	4.2.4.01	Suministro y tendido de línea de alimentación subterránea, por unidad de obra terminada	km	1.50			
359	4.2.4.02	Suministro y tendido de línea de alimentación aérea, por unidad de obra terminada	km	7.50			
360	4.2.5.01	Equipamiento HW y SW en centro de regulacion y control (CRC), por unidad de obra terminada	lote	1.00			
361	4.2.5.02	Red asociada a seccionadores de catenaria, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
362	4.2.5.03	Red local asociada a la red de catenaria, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
363	X-MP05-001	Taller, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
364	X-MP05-002	Depositos, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
365	X-MP06-001	Edificio estacion, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
366	X-MP06-002	Andenes, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
367	X-MP06-003	Marquesinas de andenes, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
368	X-MP06-004	Parking, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
369	X-MP06-005	Resto urbanizacion, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
370	X-MP06-006	Movimientos de tierras estacion, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
371	X-MP06-007	Pasarelas sobre vias, por unidad de obra terminada	lote	1.00			
372	TMQ-TDR-006MATERIALRODANTE-00	Tren de Alta Velocidad 400 plazas	pza	16.00			
373		Mantenimiento y Operación	año	5.00			
374		Adecuaciones a los sistemas y subsistemas actuales del tren suburbano para compatibilizarlos con el TAV MEX QRO	lote	1.00			
Otros conceptos							
375		Otros conceptos					
Precio Alzado							
A		Sistema de Boletaje	lote	1.00			