

RESUMEN DE CUENTAS CIVILES

NIVEL FACTIBILIDAD / BÁSICO

<i>Nombre de la cuenta</i>	<i>Número de cuentas</i>	<i>Página TOMO II</i>
Excavaciones en suelo a cielo abierto		
Condiciones normales en suelo a cielo abierto	29	15
Condiciones severas en suelo a cielo abierto	29	16
Terrenos saturados en suelo a cielo abierto	29	17
Excavación en suelo a cielo abierto *	2	17
Bajo agua en suelo a cielo abierto	29	17
Excavación en roca a cielo abierto		
Condiciones normales en roca a cielo abierto - Banqueos hasta 6m.	29	20
Condiciones severas en roca a cielo abierto - Banqueos hasta 6m.	29	22
Condiciones normales en roca a cielo abierto - Banqueos de 6m. a 12m.	29	24
Condiciones severas en roca a cielo abierto - Banqueos de 6m. a 12m.	29	26
Dragado		
Arenas gruesas	8	29
Arenas medianas	8	31
Arenas finas	8	32
Remoción de ataguías. Dragado	2	170
Excavación. Con tunelera - Subterránea en suelo	3	34
Excavación subterránea en suelo sin tunelera		
Inclinación menor a 10º - subterránea en suelo sin tunelera	3	36
Inclinación entre 10º y 45º - subterránea en suelo sin tunelera	3	39
Inclinación mayor a 45º - subterránea en suelo sin tunelera	3	40
Excavación subterránea en roca sin tunelera		
Sección de túnel menor que 30 m ²		
Inclinación menor a 10º - cond. normal - subterr. en roca	10	44
Túnel de acceso **	1	69
Inclinación menor a 10º - cond. media a severa - subterr. en roca	10	48
Inclinación entre 10º y 45º - cond. normal - subterr. en roca	10	54
Inclinación entre 10º y 45º - cond. media a severa - subterr. en roca	10	54
Sección de túnel mayor que 30 m ²		
Inclinación menor a 10º - cond. normal - subterr. en roca	10	49

Inclinación menor a 10º - cond. media a severa - subterr. en roca	10	52
Inclinación entre 10º y 45º - cond. normal - subterr. en roca	10	54
Inclinación entre 10º y 45º - cond. media a severa - subterr. en roca	10	54
Inclinación mayor a 45º - cond. normal - subterr. en roca	20	55
Inclinación mayor a 45º - cond. media a severa - subterr. en roca	20	55
Excavación subterránea en roca con tunelera		
Condiciones normales - subterránea en roca con tunelera	10	57
Condiciones medias - subterránea en roca con tunelera	10	59
Condiciones severas - subterránea en roca con tunelera	10	61
Caverna	1	64
Pique		
Condiciones normales - Pique	2	66
Condiciones severas - Pique	2	68
Limpieza de la superficie	33	70
Tratamiento dental o superficial	33	73
Tratamiento del zócalo de fundación	33	76
Perforación	67	77
Lechada	66	77
Obras de consolidación y sostenimiento		
Bulones y anclajes	34	79
Gunitado y shotcret	33	80
Obras de impermeabilización		
Tablestacas	33	83
Pantalla rígida	33	84
Pantalla de hormigón plástico	33	87
Trinchera de lodo	33	90
Delantal	33	93
Obras de drenaje		
Cortina de drenaje (pozos de alivio)	33	94
Trinchera de drenaje	33	95
Preparación de la superficie y adecuación de la humedad	6	98
Cemento		
Normal	29	100
Puzolánico	29	100
ARS	29	100
Acero		
Provisión	28	101

Corte y doblado y colocación	28	101
Áridos		
Aluvionales	29	103
Triturados	29	104
Encofrados		
Encofrado F1	29	107
Encofrado F2	28	107
Encofrado F3	28	108
Encofrado F4	28	109
Encofrados especiales	27	110
Elaboración del Hormigón	29	112
Transporte del hormigón		
Mixers	29	114
Dumpers	29	115
Colocación del hormigón		
Grúas sobre ruedas y bomba	28	117
Blondines	28	118
Torres y bomba	28	119
Hormigón rodillado		
Colocación del hormigón	1	193
Hormigón premoldeado		
Bloques de hormigón	3	121 / 134
Estabilización de taludes		
Suelo cemento	12	123
Geotextiles	15	124
Textil geosintético con gaviones	12	125
Enrocados	12	131
Bloques premoldeados	12	134
Filtros y drenes		
Filtros	13	127
Planta de clasificación para filtros	1	156
Planta de clasificación para drenes	1	157
Acopio para filtros	1	156
Acopio para drenes	1	157
Drenes	1	136
Revestimiento de hormigón	3	139
Terraplenes homogéneos y espaldones de terraplenes zonificados		

Yacimiento para terraplén homogéneo	1	141
Yacimiento para espaldones	1	150
Acopio para terraplén homogéneo	1	142
Acopio para espaldones	1	150
Proveniente de excavación simultánea para terraplén homogéneo	1	144
Proveniente de excavación simultánea para núcleo impermeable	1	151
Relleno común con suelo	3	148
Núcleo impermeable		
Yacimiento para núcleo impermeable	1	151
Acopio para núcleo impermeable	1	154
Espaldones de pedraplenes		
Yacimiento para espaldones de pedraplenes	2	174
Acopio para espaldones de pedraplenes	2	176
Refulado		
Arenas finas	2	145
Arenas medianas	2	146
Arenas gruesas	2	147
Protección de taludes		
Rip-rap		
Yacimiento para rip rap	3	159
Acopio para rip rap	3	160
Gramilla	3	164
Gaviones	3	167
Bombeo		
Caudal alto (mayor a 55 lts/seg)	3	171
Caudal bajo (menor a 55 lts/seg)	3	172
Pantalla aguas arriba	6	178
Colocación y extracción de las tablestacas	1	180
Terminaciones	9	182
Galerías de inspección, inyecciones y drenajes		
En presas de materiales sueltos, escollera y hormigón rodillado	3	183
En presas de hormigón excepto rodillado	3	184
Coronamiento de presa, baranda rompeola	1	185
Blindaje	3	187
Arquitectura total de la central		
Arquitectura de la central	1	196
Arquitectura de las oficinas y talleres	1	196

Auscultación	9	197
Red caminera		
Terreno llano		
Tierra compactada	2	198
Pavimento flexible	2	199
Pavimento rígido	2	199
Terreno ondulado		
Tierra compactada	2	199
Pavimento flexible	2	199
Pavimento rígido	2	200
Puentes camineros	2	200
Red ferroviaria		
Terreno llano	2	201
Terreno ondulado	2	201
Puentes ferroviarios	2	201
Servicios en red		
Electricidad		
Generación	1	203
Transporte	1	204
Trasformación	1	204
Gas	1	205
Desagües pluviales	1	206
Desagües cloacales	1	207
Agua potable		
Tomas	1	207
Acueductos	1	208
Plantas	1	208
Transporte adicional en obra		
Excavaciones en suelo a cielo abierto, condiciones normales y severas	58	Anexo II
Excavaciones en suelo a cielo abierto, terreno saturado	29	Anexo II
Excavaciones en suelo a cielo abierto, bajo agua	31	Anexo II
Excavaciones en roca a cielo abierto	116	Anexo II
Subterránea en suelo	9	Anexo II
Subterránea en roca, con camión volcador	80	Anexo II
Subterránea en roca, con camión fuera de ruta ($S > 30 \text{ m}^2$, $i < 45^\circ$)	40	Anexo II
Espaldones para terraplenes y pedraplenes, rip rap	14	Anexo II
Otros materiales (para protección de taludes y márgenes)	9	Anexo II

Transporte de hormigón. Mixers	29	Anexo II
Transporte de hormigón. Dumpers	29	Anexo II
Arcillas para núcleo	2	Anexo II
Filtros y drenes	4	Anexo II

* Las cuentas "Excavación en suelo a cielo abierto" están tanto en el nivel de proyecto Factibilidad/Básico como en Prefactibilidad.

** La cuenta "Túnel de acceso" es idéntica en su composición a las cuentas "Excavación. Inclinación menor a 10º - cond. normal - subterr. en roca".

NIVEL PREFACTIBILIDAD / INVENTARIO

Nombre de la cuenta	Número de cuentas	Nivel de proyecto		Página TOMO II
		Prefactibilidad	Inventario	
En suelo a cielo abierto	28		x	15
Excavación en roca a cielo abierto				
Banqueos hasta 6m	28	x		19
Banqueos de 6m a 12m	28	x		19
En roca a cielo abierto	28		x	19
Dragado				
Arenas gruesas	8	x		29
Arenas medianas	8	x		31
Arenas finas	8	x		32
Arenas	8		x	29
Excavación subterránea				
Subterránea en suelo	3		x	34
Subterránea en roca	10		x	44
Pique	2		x	66
Obras de consolidación y sostenimiento				
Perforación y lechada	18	x		77
Bulones y anclajes	7	x		79
Gunitado y shotcrete	7	x		80
Obras de impermeabilización				
Pantalla rígida	6	x		84
Pantalla hormigón plástico	10	x		87
Perforación y lechada	13	x		77
Tablestacas	1	x		83
Pantalla rígida y hormigón plástico (50% y 50%)	2	x		84 / 87
Hormigones	28	x	x	100
Estabilización de taludes				
Enrocados	10	x		131
Textil geosintético con gaviones	1	x		125
Enrocados, filtros y textil geosintético con gaviones	1	x		123 / 125 / 127
Terraplenes				
Homogéneos	1		x	141
Homogéneos o zonificados	1		x	141 / 150

Refulado	2	x		145
Filtros	1	x		127
Drenes	1	x		136
Espaldones	1	x		150
Núcleo impermeable	1	x		151
Protección de taludes				
Rip rap	2	x		159
Protección de taludes *	2		x	159
Espaldones **	2		x	174
Protección ambiental de márgenes	1	x		121 / 167
Terreno llano				
Camino	2	x	x	198
Vías férreas	2	x	x	198
Terreno ondulado				
Camino	2	x	x	201
Vías férreas	2	x	x	201

* Las cuentas "Protección de taludes" son idénticas en su composición a las cuentas "Rip rap" de nivel de proyecto prefactibilidad.

** En este caso la cuenta "Espaldones" representa pedraplenes.

DETALLE PLAN DE CUENTAS CIVILES

Referencia: En **NEGRITA** se indica el nombre de la cuenta según el Plan de Cuentas correspondiente.
En *CURSIVA* se indica la clasificación o el detalle del grupo de cuentas en cuestión.

NIVEL FACTIBILIDAD / BÁSICO

<i>Excavaciones en suelo a cielo abierto</i>					
Condiciones normales en suelo a cielo abierto					
1.1.1.1.1.1	1.2.1.1.1.1	1.3.3.1.1.1	1.6.1.1.1.1	1.8.3.1.1.1	3.1.2.1.1.1
1.1.2.1.1.1	1.2.2.1.1.1	1.4.1.1.1.1	1.6.2.1.1.1	1.9.1.1.1.1	3.2.1.1.1.1
1.1.4.1.1.1	1.2.3.0.1.1	1.4.2.1.1.1	1.7.1.1.1.1	1.9.2.1.1.1	3.2.2.1.1.1
1.1.5.1.1.1	1.3.1.1.1.1	1.5.1.1.1.1	1.8.1.1.1.1	1.9.3.1.1.1	4.1.2.17.1.1.1.1
1.1.6.1.1.1	1.3.2.1.1.1	1.5.2.1.1.1	1.8.2.1.1.1	3.1.1.1.1.1	

Cantidad de cuentas: 29

<i>Excavaciones en suelo a cielo abierto</i>					
Condiciones severas en suelo a cielo abierto					
1.1.1.1.1.3	1.2.1.1.1.3	1.3.3.1.1.3	1.6.1.1.1.3	1.8.3.1.1.3	3.1.2.1.1.3
1.1.2.1.1.3	1.2.2.1.1.3	1.4.1.1.1.3	1.6.2.1.1.3	1.9.1.1.1.3	3.2.1.1.1.3
1.1.4.1.1.3	1.2.3.0.1.3	1.4.2.1.1.3	1.7.1.1.1.3	1.9.2.1.1.3	3.2.2.1.1.3
1.1.5.1.1.3	1.3.1.1.1.3	1.5.1.1.1.3	1.8.1.1.1.3	1.9.3.1.1.3	4.1.2.17.1.1.1.3
1.1.6.1.1.3	1.3.2.1.1.3	1.5.2.1.1.3	1.8.2.1.1.3	3.1.1.1.1.3	

Cantidad de cuentas: 29

<i>Excavaciones en suelo a cielo abierto</i>					
Terrenos saturados en suelo a cielo abierto					
1.1.1.1.1.5	1.2.1.1.1.5	1.3.3.1.1.5	1.6.1.1.1.5	1.8.3.1.1.5	3.1.2.1.1.5
1.1.2.1.1.5	1.2.2.1.1.5	1.4.1.1.1.5	1.6.2.1.1.5	1.9.1.1.1.5	3.2.1.1.1.5
1.1.4.1.1.5	1.2.3.0.1.5	1.4.2.1.1.5	1.7.1.1.1.5	1.9.2.1.1.5	3.2.2.1.1.5
1.1.5.1.1.5	1.3.1.1.1.5	1.5.1.1.1.5	1.8.1.1.1.5	1.9.3.1.1.5	4.1.2.17.1.1.1.5
1.1.6.1.1.5	1.3.2.1.1.5	1.5.2.1.1.5	1.8.2.1.1.5	3.1.1.1.1.5	

Cantidad de cuentas: 29

<i>Excavaciones en suelo a cielo abierto</i>					
Excavación en suelo a cielo abierto *					
1.1.5.5.1	1.1.6.4.1				

Cantidad de cuentas: 2

* Esta cuenta es idéntica en su composición a "Terrenos saturados en suelo a cielo abierto".

<i>Excavaciones en suelo a cielo abierto</i>					
Bajo agua en suelo a cielo abierto					
1.1.1.1.1.7	1.2.1.1.1.7	1.3.3.1.1.7	1.6.1.1.1.7	1.8.3.1.1.7	3.1.2.1.1.7
1.1.2.1.1.7	1.2.2.1.1.7	1.4.1.1.1.7	1.6.2.1.1.7	1.9.1.1.1.7	3.2.1.1.1.7
1.1.4.1.1.7	1.2.3.0.1.7	1.4.2.1.1.7	1.7.1.1.1.7	1.9.2.1.1.7	3.2.2.1.1.7
1.1.5.1.1.7	1.3.1.1.1.7	1.5.1.1.1.7	1.8.1.1.1.7	1.9.3.1.1.7	4.1.2.17.1.1.1.7
1.1.6.1.1.7	1.3.2.1.1.7	1.5.2.1.1.7	1.8.2.1.1.7	3.1.1.1.1.7	

Cantidad de cuentas: 29

Excavación en roca a cielo abierto					
Condiciones normales en roca a cielo abierto - Banqueos hasta 6m.					
1.1.1.1.2.1.1	1.2.1.1.2.1.1	1.3.3.1.2.1.1	1.6.1.1.2.1.1	1.8.3.1.2.1.1	3.1.2.1.2.1.1
1.1.2.1.2.1.1	1.2.2.1.2.1.1	1.4.1.1.2.1.1	1.6.2.1.2.1.1	1.9.1.1.2.1.1	3.2.1.1.2.1.1
1.1.4.1.2.1.1	1.2.3.0.2.1.1	1.4.2.1.2.1.1	1.7.1.1.2.1.1	1.9.2.1.2.1.1	3.2.2.1.2.1.1
1.1.5.1.2.1.1	1.3.1.1.2.1.1	1.5.1.1.2.1.1	1.8.1.1.2.1.1	1.9.3.1.2.1.1	4.1.2.17.1.1.2.1.1
1.1.6.1.2.1.1	1.3.2.1.2.1.1	1.5.2.1.2.1.1	1.8.2.1.2.1.1	3.1.1.1.2.1.1	

Cantidad de cuentas: 29

Excavación en roca a cielo abierto					
Condiciones severas en roca a cielo abierto - Banqueos hasta 6m.					
1.1.1.1.2.1.3	1.2.1.1.2.1.3	1.3.3.1.2.1.3	1.6.1.1.2.1.3	1.8.3.1.2.1.3	3.1.2.1.2.1.3
1.1.2.1.2.1.3	1.2.2.1.2.1.3	1.4.1.1.2.1.3	1.6.2.1.2.1.3	1.9.1.1.2.1.3	3.2.1.1.2.1.3
1.1.4.1.2.1.3	1.2.3.0.2.1.3	1.4.2.1.2.1.3	1.7.1.1.2.1.3	1.9.2.1.2.1.3	3.2.2.1.2.1.3
1.1.5.1.2.1.3	1.3.1.1.2.1.3	1.5.1.1.2.1.3	1.8.1.1.2.1.3	1.9.3.1.2.1.3	4.1.2.17.1.1.2.1.3
1.1.6.1.2.1.3	1.3.2.1.2.1.3	1.5.2.1.2.1.3	1.8.2.1.2.1.3	3.1.1.1.2.1.3	

Cantidad de cuentas: 29

Excavación en roca a cielo abierto					
Condiciones normales en roca a cielo abierto - Banqueos de 6m. a 12m.					
1.1.1.1.2.2.1	1.2.1.1.2.2.1	1.3.3.1.2.2.1	1.6.1.1.2.2.1	1.8.3.1.2.2.1	3.1.2.1.2.2.1
1.1.2.1.2.2.1	1.2.2.1.2.2.1	1.4.1.1.2.2.1	1.6.2.1.2.2.1	1.9.1.1.2.2.1	3.2.1.1.2.2.1
1.1.4.1.2.2.1	1.2.3.0.2.2.1	1.4.2.1.2.2.1	1.7.1.1.2.2.1	1.9.2.1.2.2.1	3.2.2.1.2.2.1
1.1.5.1.2.2.1	1.3.1.1.2.2.1	1.5.1.1.2.2.1	1.8.1.1.2.2.1	1.9.3.1.2.2.1	4.1.2.17.1.1.2.2.1
1.1.6.1.2.2.1	1.3.2.1.2.2.1	1.5.2.1.2.2.1	1.8.2.1.2.2.1	3.1.1.1.2.2.1	

Cantidad de cuentas: 29

Excavación en roca a cielo abierto					
Condiciones severas en roca a cielo abierto - Banqueos de 6m. a 12m.					
1.1.1.1.2.2.3	1.2.1.1.2.2.3	1.3.3.1.2.2.3	1.6.1.1.2.2.3	1.8.3.1.2.2.3	3.1.2.1.2.2.3
1.1.2.1.2.2.3	1.2.2.1.2.2.3	1.4.1.1.2.2.3	1.6.2.1.2.2.3	1.9.1.1.2.2.3	3.2.1.1.2.2.3
1.1.4.1.2.2.3	1.2.3.0.2.2.3	1.4.2.1.2.2.3	1.7.1.1.2.2.3	1.9.2.1.2.2.3	3.2.2.1.2.2.3
1.1.5.1.2.2.3	1.3.1.1.2.2.3	1.5.1.1.2.2.3	1.8.1.1.2.2.3	1.9.3.1.2.2.3	4.1.2.17.1.1.2.2.3
1.1.6.1.2.2.3	1.3.2.1.2.2.3	1.5.2.1.2.2.3	1.8.2.1.2.2.3	3.1.1.1.2.2.3	

Cantidad de cuentas: 29

Dragado					
Arenas gruesas					
1.1.1.1.3.6	1.1.4.1.3.6	1.2.1.1.3.6	1.2.2.1.3.6	1.2.3.0.3.6	3.1.2.1.3.6
1.1.2.1.3.6	1.1.5.1.3.6				

Cantidad de cuentas: 8

Dragado					
Arenas medianas					
1.1.1.1.3.13	1.1.4.1.3.13	1.2.1.1.3.13	1.2.2.1.3.13	1.2.3.0.3.13	3.1.2.1.3.13
1.1.2.1.3.13	1.1.5.1.3.13				

Cantidad de cuentas: 8

Dragado					
Arenas finas					
1.1.1.1.3.19	1.1.4.1.3.19	1.2.1.1.3.19	1.2.2.1.3.19	1.2.3.0.3.19	3.1.2.1.3.19
1.1.2.1.3.19	1.1.5.1.3.19				

Cantidad de cuentas: 8

<i>Dragado</i>					
<i>Remoción de ataguías. Dragado</i>					
1.1.5.5.5	1.1.6.4.5				

Cantidad de cuentas: 2

<i>Excavación. Con tunelera - Subterránea en suelo</i>					
1.1.3.1.1.1	3.2.1.1.3.1	3.2.2.1.3.1			

Cantidad de cuentas: 3

<i>Excavación subterránea en suelo sin tunelera</i>					
Inclinación menor a 10° - subterránea en suelo sin tunelera					
1.1.3.1.1.2.1	3.2.1.1.3.2.1	3.2.2.1.3.2.1			

Cantidad de cuentas: 3

<i>Excavación subterránea en suelo sin tunelera</i>					
Inclinación entre 10° y 45° - subterránea en suelo sin tunelera					
1.1.3.1.1.2.3	3.2.1.1.3.2.3	3.2.2.1.3.2.3			

Cantidad de cuentas: 3

<i>Excavación subterránea en suelo sin tunelera</i>					
Inclinación mayor a 45° - subterránea en suelo sin tunelera					
1.1.3.1.1.2.5	3.2.1.1.3.2.5	3.2.2.1.3.2.5			

Cantidad de cuentas: 3

<i>Excavación subterránea en roca sin tunelera</i>					
<i>Sección de túnel menor que 30 m²</i>					
Inclinación menor a 10° - cond. normal - subterr. en roca					
1.1.3.1.2.1.1.1.1	1.6.2.1.3.1.1.1.1	1.8.3.1.3.1.1.1.1	1.9.2.1.3.1.1.1.1	3.2.1.1.4.1.1.1.1	3.2.2.1.4.1.1.1.1
1.5.2.1.3.1.1.1.1	1.8.1.1.3.1.1.1.1	1.9.1.1.3.1.1.1.1	1.9.3.1.3.1.1.1.1		

Cantidad de cuentas: 10

<i>Excavación subterránea en roca sin tunelera</i>					
<i>Sección de túnel menor que 30 m²</i>					
Túnel de acceso **					
1.7.2.1.3					

Cantidad de cuentas: 1

** Esta cuenta es idéntica en su composición a "Inclinación menor a 10° - cond. normal - subterr. en roca".

<i>Excavación subterránea en roca sin tunelera</i>					
<i>Sección de túnel menor que 30 m²</i>					
Inclinación menor a 10° - cond. media a severa - subterr. en roca					
1.1.3.1.2.1.1.2.1	1.6.2.1.3.1.1.2.1	1.8.3.1.3.1.1.2.1	1.9.2.1.3.1.1.2.1	3.2.1.1.4.1.1.2.1	3.2.2.1.4.1.1.2.1
1.5.2.1.3.1.1.2.1	1.8.1.1.3.1.1.2.1	1.9.1.1.3.1.1.2.1	1.9.3.1.3.1.1.2.1		

Cantidad de cuentas: 10

<i>Excavación subterránea en roca sin tunelera</i>					
<i>Sección de túnel menor que 30 m²</i>					
Inclinación entre 10° y 45° - cond. normal - subterr. en roca					
1.1.3.1.2.1.1.1.3	1.6.2.1.3.1.1.1.3	1.8.3.1.3.1.1.1.3	1.9.2.1.3.1.1.1.3	3.2.1.1.4.1.1.1.3	3.2.2.1.4.1.1.1.3
1.5.2.1.3.1.1.1.3	1.8.1.1.3.1.1.1.3	1.9.1.1.3.1.1.1.3	1.9.3.1.3.1.1.1.3		

Cantidad de cuentas: 10

<i>Excavación subterránea en roca sin tunelera</i>					
<i>Sección de túnel menor que 30 m²</i>					
Inclinación entre 10º y 45º - cond. media a severa - subterr. en roca					
1.1.3.1.2.1.1.2.3	1.6.2.1.3.1.1.2.3	1.8.3.1.3.1.1.2.3	1.9.2.1.3.1.1.2.3	3.2.1.1.4.1.1.2.3	3.2.2.1.4.1.1.2.3
1.5.2.1.3.1.1.2.3	1.8.1.1.3.1.1.2.3	1.9.1.1.3.1.1.2.3	1.9.3.1.3.1.1.2.3		

Cantidad de cuentas: 10

<i>Excavación subterránea en roca sin tunelera</i>					
<i>Sección de túnel mayor que 30 m²</i>					
Inclinación menor a 10º - cond. normal - subterr. en roca					
1.1.3.1.2.1.2.1.1	1.6.2.1.3.1.2.1.1	1.8.3.1.3.1.2.1.1	1.9.2.1.3.1.2.1.1	3.2.1.1.4.1.2.1.1	3.2.2.1.4.1.2.1.1
1.5.2.1.3.1.2.1.1	1.8.1.1.3.1.2.1.1	1.9.1.1.3.1.2.1.1	1.9.3.1.3.1.2.1.1		

Cantidad de cuentas: 10

<i>Excavación subterránea en roca sin tunelera</i>					
<i>Sección de túnel mayor que 30 m²</i>					
Inclinación menor a 10º - cond. media a severa - subterr. en roca					
1.1.3.1.2.1.2.2.1	1.6.2.1.3.1.2.2.1	1.8.3.1.3.1.2.2.1	1.9.2.1.3.1.2.2.1	3.2.1.1.4.1.2.2.1	3.2.2.1.4.1.2.2.1
1.5.2.1.3.1.2.2.1	1.8.1.1.3.1.2.2.1	1.9.1.1.3.1.2.2.1	1.9.3.1.3.1.2.2.1		

Cantidad de cuentas: 10

<i>Excavación subterránea en roca sin tunelera</i>					
<i>Sección de túnel mayor que 30 m²</i>					
Inclinación entre 10º y 45º - cond. normal - subterr. en roca					
1.1.3.1.2.1.2.1.3	1.6.2.1.3.1.2.1.3	1.8.3.1.3.1.2.1.3	1.9.2.1.3.1.2.1.3	3.2.1.1.4.1.2.1.3	3.2.2.1.4.1.2.1.3
1.5.2.1.3.1.2.1.3	1.8.1.1.3.1.2.1.3	1.9.1.1.3.1.2.1.3	1.9.3.1.3.1.2.1.3		

Cantidad de cuentas: 10

<i>Excavación subterránea en roca sin tunelera</i>					
<i>Sección de túnel mayor que 30 m²</i>					
Inclinación entre 10º y 45º - cond. media a severa - subterr. en roca					
1.1.3.1.2.1.2.2.3	1.6.2.1.3.1.2.2.3	1.8.3.1.3.1.2.2.3	1.9.2.1.3.1.2.2.3	3.2.1.1.4.1.2.2.3	3.2.2.1.4.1.2.2.3
1.5.2.1.3.1.2.2.3	1.8.1.1.3.1.2.2.3	1.9.1.1.3.1.2.2.3	1.9.3.1.3.1.2.2.3		

Cantidad de cuentas: 10

<i>Excavación subterránea en roca sin tunelera</i>					
Inclinación mayor a 45º - cond. normal - subterr. en roca					
1.1.3.1.2.1.1.1.5	1.8.3.1.3.1.1.1.5	3.2.1.1.4.1.1.1.5	1.5.2.1.3.1.2.1.5	1.8.3.1.3.1.2.1.5	1.9.3.1.3.1.2.1.5
1.5.2.1.3.1.1.1.5	1.9.1.1.3.1.1.1.5	3.2.2.1.4.1.1.1.5	1.6.2.1.3.1.2.1.5	1.9.1.1.3.1.2.1.5	3.2.1.1.4.1.2.1.5
1.6.2.1.3.1.1.1.5	1.9.2.1.3.1.1.1.5	1.1.3.1.2.1.2.1.5	1.8.1.1.3.1.2.1.5	1.9.2.1.3.1.2.1.5	3.2.2.1.4.1.2.1.5
1.8.1.1.3.1.1.1.5	1.9.3.1.3.1.1.1.5				

Cantidad de cuentas: 20

<i>Excavación subterránea en roca sin tunelera</i>					
Inclinación mayor a 45º - cond. media a severa - subterr. en roca					
1.1.3.1.2.1.1.2.5	1.8.3.1.3.1.1.2.5	3.2.1.1.4.1.1.2.5	1.5.2.1.3.1.2.2.5	1.8.3.1.3.1.2.2.5	1.9.3.1.3.1.2.2.5
1.5.2.1.3.1.1.2.5	1.9.1.1.3.1.1.2.5	3.2.2.1.4.1.1.2.5	1.6.2.1.3.1.2.2.5	1.9.1.1.3.1.2.2.5	3.2.1.1.4.1.2.2.5
1.6.2.1.3.1.1.2.5	1.9.2.1.3.1.1.2.5	1.1.3.1.2.1.2.2.5	1.8.1.1.3.1.2.2.5	1.9.2.1.3.1.2.2.5	3.2.2.1.4.1.2.2.5
1.8.1.1.3.1.1.2.5	1.9.3.1.3.1.1.2.5				

Cantidad de cuentas: 20

<i>Excavación subterránea en roca con tunelera</i>					
Condiciones normales - subterránea en roca con tunelera					
1.1.3.1.2.2.1	1.6.2.1.3.2.1	1.8.3.1.3.2.1	1.9.2.1.3.2.1	3.2.1.1.4.2.1	3.2.2.1.4.2.1
1.5.2.1.3.2.1	1.8.1.1.3.2.1	1.9.1.1.3.2.1	1.9.3.1.3.2.1		

Cantidad de cuentas: 10

<i>Excavación subterránea en roca con tunelera</i>					
Condiciones medias - subterránea en roca con tunelera					
1.1.3.1.2.2.2	1.6.2.1.3.2.2	1.8.3.1.3.2.2	1.9.2.1.3.2.2	3.2.1.1.4.2.2	3.2.2.1.4.2.2
1.5.2.1.3.2.2	1.8.1.1.3.2.2	1.9.1.1.3.2.2	1.9.3.1.3.2.2		

Cantidad de cuentas: 10

<i>Excavación subterránea en roca con tunelera</i>					
Condiciones severas - subterránea en roca con tunelera					
1.1.3.1.2.2.3	1.6.2.1.3.2.3	1.8.3.1.3.2.3	1.9.2.1.3.2.3	3.2.1.1.4.2.3	3.2.2.1.4.2.3
1.5.2.1.3.2.3	1.8.1.1.3.2.3	1.9.1.1.3.2.3	1.9.3.1.3.2.3		

Cantidad de cuentas: 10

Caverna					
1.7.2.1.1					

Cantidad de cuentas: 1

<i>Pique</i>					
Condiciones normales - Pique					
1.6.1.1.3.1	1.7.2.1.2.1				

Cantidad de cuentas: 2

<i>Pique</i>					
Condiciones severas - Pique					
1.6.1.1.3.2	1.7.2.1.2.2				

Cantidad de cuentas: 2

Limpieza de la superficie					
1.1.1.2.1	1.2.1.2.1	1.3.1.2.1	1.5.2.2.1	1.8.2.2.1	3.1.1.2.1
1.1.2.2.1	1.2.2.2.1	1.3.2.2.1	1.6.1.2.1	1.8.3.2.1	3.1.2.2.1
1.1.3.2.1	1.2.3.1.2.1	1.3.3.2.1	1.7.1.2.1	1.9.1.2.1	3.2.1.2.1
1.1.4.2.1	1.2.3.2.2.1	1.4.1.2.1	1.7.2.2.1	1.9.2.2.1	3.2.2.2.1
1.1.5.2.1	1.2.3.3.2.1	1.4.2.2.1	1.8.1.2.1	1.9.3.2.1	4.1.2.17.1.2.1
1.1.6.2.1	1.2.3.4.2.1	1.5.1.2.1			

Cantidad de cuentas: 33

Tratamiento dental o superficial					
1.1.1.2.2	1.2.1.2.2	1.3.1.2.2	1.5.2.2.2	1.8.2.2.2	3.1.1.2.2
1.1.2.2.2	1.2.2.2.2	1.3.2.2.2	1.6.1.2.2	1.8.3.2.2	3.1.2.2.2
1.1.3.2.2	1.2.3.1.2.2	1.3.3.2.2	1.7.1.2.2	1.9.1.2.2	3.2.1.2.2
1.1.4.2.2	1.2.3.2.2.2	1.4.1.2.2	1.7.2.2.2	1.9.2.2.2	3.2.2.2.2
1.1.5.2.2	1.2.3.3.2.2	1.4.2.2.2	1.8.1.2.2	1.9.3.2.2	4.1.2.17.1.2.2
1.1.6.2.2	1.2.3.4.2.2	1.5.1.2.2			

Cantidad de cuentas: 33

Tratamiento del zócalo de fundación					
1.1.1.2.3	1.2.1.2.3	1.3.1.2.3	1.5.2.2.3	1.8.2.2.3	3.1.1.2.3
1.1.2.2.3	1.2.2.2.3	1.3.2.2.3	1.6.1.2.3	1.8.3.2.3	3.1.2.2.3
1.1.3.2.3	1.2.3.1.2.3	1.3.3.2.3	1.7.1.2.3	1.9.1.2.3	3.2.1.2.3
1.1.4.2.3	1.2.3.2.2.3	1.4.1.2.3	1.7.2.2.3	1.9.2.2.3	3.2.2.2.3
1.1.5.2.3	1.2.3.3.2.3	1.4.2.2.3	1.8.1.2.3	1.9.3.2.3	4.1.2.17.1.2.3
1.1.6.2.3	1.2.3.4.2.3	1.5.1.2.3			

Cantidad de cuentas: 33

Perforación					
1.1.1.2.4.1.1.1	1.1.6.2.4.2.1.1	1.2.3.4.2.4.1.1.1	1.4.2.2.4.2.1.1	1.8.1.2.4.1.1.1	1.9.3.2.4.2.1.1
1.1.1.2.4.2.1.1	1.2.1.2.4.1.1.1	1.2.3.4.2.4.2.1.1	1.5.1.2.4.1.1.1	1.8.1.2.4.2.1.1	3.1.1.2.4.1.1.1
1.1.2.2.4.1.1.1	1.2.1.2.4.2.1.1	1.3.1.2.4.1.1.1	1.5.1.2.4.2.1.1	1.8.2.2.4.1.1.1	3.1.1.2.4.2.1.1
1.1.2.2.4.2.1.1	1.2.2.2.4.1.1.1	1.3.1.2.4.2.1.1	1.5.2.2.4.1.1.1	1.8.2.2.4.2.1.1	3.1.2.2.4.1.1.1
1.1.3.2.4.1.1.1	1.2.2.2.4.2.1.1	1.3.2.2.4.1.1.1	1.5.2.2.4.2.1.1	1.8.3.2.4.1.1.1	3.1.2.2.4.2.1.1
1.1.3.2.4.2.1.1	1.2.3.1.2.4.1.1.1	1.3.2.2.4.2.1.1	1.6.1.2.4.1.1.1	1.8.3.2.4.2.1.1	3.2.1.2.4.1.1.1
1.1.3.5.3.1	1.2.3.1.2.4.2.1.1	1.3.3.2.4.1.1.1	1.6.1.2.4.2.1.1	1.9.1.2.4.1.1.1	3.2.1.2.4.2.1.1
1.1.4.2.4.1.1.1	1.2.3.2.2.4.1.1.1	1.3.3.2.4.2.1.1	1.7.1.2.4.1.1.1	1.9.1.2.4.2.1.1	3.2.2.2.4.1.1.1
1.1.4.2.4.2.1.1	1.2.3.2.2.4.2.1.1	1.4.1.2.4.1.1.1	1.7.1.2.4.2.1.1	1.9.2.2.4.1.1.1	3.2.2.2.4.2.1.1
1.1.5.2.4.1.1.1	1.2.3.3.2.4.1.1.1	1.4.1.2.4.2.1.1	1.7.2.2.4.1.1.1	1.9.2.2.4.2.1.1	4.1.2.17.1.2.4.1.1.1
1.1.5.2.4.2.1.1	1.2.3.3.2.4.2.1.1	1.4.2.2.4.1.1.1	1.7.2.2.4.2.1.1	1.9.3.2.4.1.1.1	4.1.2.17.1.2.4.2.1.1
1.1.6.2.4.1.1.1					

Cantidad de cuentas: 67

Lechada					
1.1.1.2.4.1.1.2	1.1.6.2.4.2.1.2	1.2.3.4.2.4.1.1.2	1.4.2.2.4.2.1.2	1.8.1.2.4.1.1.2	1.9.3.2.4.2.1.2
1.1.1.2.4.2.1.2	1.2.1.2.4.1.1.2	1.2.3.4.2.4.2.1.2	1.5.1.2.4.1.1.2	1.8.1.2.4.2.1.2	3.1.1.2.4.1.1.2
1.1.2.2.4.1.1.2	1.2.1.2.4.2.1.2	1.3.1.2.4.1.1.2	1.5.1.2.4.2.1.2	1.8.2.2.4.1.1.2	3.1.1.2.4.2.1.2
1.1.2.2.4.2.1.2	1.2.2.2.4.1.1.2	1.3.1.2.4.2.1.2	1.5.2.2.4.1.1.2	1.8.2.2.4.2.1.2	3.1.2.2.4.1.1.2
1.1.3.2.4.1.1.2	1.2.2.2.4.2.1.2	1.3.2.2.4.1.1.2	1.5.2.2.4.2.1.2	1.8.3.2.4.1.1.2	3.1.2.2.4.2.1.2
1.1.3.2.4.2.1.2	1.2.3.1.2.4.1.1.2	1.3.2.2.4.2.1.2	1.6.1.2.4.1.1.2	1.8.3.2.4.2.1.2	3.2.1.2.4.1.1.2
1.1.3.5.3.2	1.2.3.1.2.4.2.1.2	1.3.3.2.4.1.1.2	1.6.1.2.4.2.1.2	1.9.1.2.4.1.1.2	3.2.1.2.4.2.1.2
1.1.4.2.4.2.1.2	1.2.3.2.2.4.1.1.2	1.3.3.2.4.2.1.2	1.7.1.2.4.1.1.2	1.9.1.2.4.2.1.2	3.2.2.2.4.1.1.2
1.1.5.2.4.1.1.2	1.2.3.2.2.4.2.1.2	1.4.1.2.4.1.1.2	1.7.1.2.4.2.1.2	1.9.2.2.4.1.1.2	3.2.2.2.4.2.1.2
1.1.5.2.4.2.1.2	1.2.3.3.2.4.1.1.2	1.4.1.2.4.2.1.2	1.7.2.2.4.1.1.2	1.9.2.2.4.2.1.2	4.1.2.17.1.2.4.1.1.2
1.1.6.2.4.1.1.2	1.2.3.3.2.4.2.1.2	1.4.2.2.4.1.1.2	1.7.2.2.4.2.1.2	1.9.3.2.4.1.1.2	4.1.2.17.1.2.4.2.1.2

Cantidad de cuentas: 67

Obras de consolidación y sostenimiento					
Bulones y anclajes					
1.1.1.2.4.1.2	1.1.6.2.4.1.2	1.2.3.4.2.4.1.2	1.5.1.2.4.1.2	1.8.2.2.4.1.2	3.1.1.2.4.1.2
1.1.2.2.4.1.2	1.2.1.2.4.1.2	1.3.1.2.4.1.2	1.5.2.2.4.1.2	1.8.3.2.4.1.2	3.1.2.2.4.1.2
1.1.3.2.4.1.2	1.2.2.2.4.1.2	1.3.2.2.4.1.2	1.6.1.2.4.1.2	1.9.1.2.4.1.2	3.2.1.2.4.1.2
1.1.3.5.1	1.2.3.1.2.4.1.2	1.3.3.2.4.1.2	1.7.1.2.4.1.2	1.9.2.2.4.1.2	3.2.2.2.4.1.2
1.1.4.2.4.1.2	1.2.3.2.2.4.1.2	1.4.1.2.4.1.2	1.7.2.2.4.1.2	1.9.3.2.4.1.2	4.1.2.17.1.2.4.1.2
1.1.5.2.4.1.2	1.2.3.3.2.4.1.2	1.4.2.2.4.1.2	1.8.1.2.4.1.2		

Cantidad de cuentas: 34

Obras de consolidación y sostenimiento					
Gunitado y shotcret					
1.1.1.2.4.1.3	1.2.1.2.4.1.3	1.3.1.2.4.1.3	1.5.2.2.4.1.3	1.8.2.2.4.1.3	3.1.1.2.4.1.3
1.1.2.2.4.1.3	1.2.2.2.4.1.3	1.3.2.2.4.1.3	1.6.1.2.4.1.3	1.8.3.2.4.1.3	3.1.2.2.4.1.3
1.1.3.2.4.1.3	1.2.3.1.2.4.1.3	1.3.3.2.4.1.3	1.7.1.2.4.1.3	1.9.1.2.4.1.3	3.2.1.2.4.1.3
1.1.4.2.4.1.3	1.2.3.2.2.4.1.3	1.4.1.2.4.1.3	1.7.2.2.4.1.3	1.9.2.2.4.1.3	3.2.2.2.4.1.3
1.1.5.2.4.1.3	1.2.3.3.2.4.1.3	1.4.2.2.4.1.3	1.8.1.2.4.1.3	1.9.3.2.4.1.3	4.1.2.17.1.2.4.1.3
1.1.6.2.4.1.3	1.2.3.4.2.4.1.3	1.5.1.2.4.1.3			

Cantidad de cuentas: 33

Obras de impermeabilización					
Tablestacas					
1.1.1.2.4.2.2	1.2.1.2.4.2.2	1.3.1.2.4.2.2	1.5.2.2.4.2.2	1.8.2.2.4.2.2	3.1.1.2.4.2.2
1.1.2.2.4.2.2	1.2.2.2.4.2.2	1.3.2.2.4.2.2	1.6.1.2.4.2.2	1.8.3.2.4.2.2	3.1.2.2.4.2.2
1.1.3.2.4.2.2	1.2.3.1.2.4.2.2	1.3.3.2.4.2.2	1.7.1.2.4.2.2	1.9.1.2.4.2.2	3.2.1.2.4.2.2
1.1.4.2.4.2.2	1.2.3.2.2.4.2.2	1.4.1.2.4.2.2	1.7.2.2.4.2.2	1.9.2.2.4.2.2	3.2.2.2.4.2.2
1.1.5.2.4.2.2	1.2.3.3.2.4.2.2	1.4.2.2.4.2.2	1.8.1.2.4.2.2	1.9.3.2.4.2.2	4.1.2.17.1.2.4.2.2
1.1.6.2.4.2.2	1.2.3.4.2.4.2.2	1.5.1.2.4.2.2			

Cantidad de cuentas: 33

Obras de impermeabilización					
Pantalla rígida					
1.1.1.2.4.2.3	1.2.1.2.4.2.3	1.3.1.2.4.2.3	1.5.2.2.4.2.3	1.8.2.2.4.2.3	3.1.1.2.4.2.3
1.1.2.2.4.2.3	1.2.2.2.4.2.3	1.3.2.2.4.2.3	1.6.1.2.4.2.3	1.8.3.2.4.2.3	3.1.2.2.4.2.3
1.1.3.2.4.2.3	1.2.3.1.2.4.2.3	1.3.3.2.4.2.3	1.7.1.2.4.2.3	1.9.1.2.4.2.3	3.2.1.2.4.2.3
1.1.4.2.4.2.3	1.2.3.2.2.4.2.3	1.4.1.2.4.2.3	1.7.2.2.4.2.3	1.9.2.2.4.2.3	3.2.2.2.4.2.3
1.1.5.2.4.2.3	1.2.3.3.2.4.2.3	1.4.2.2.4.2.3	1.8.1.2.4.2.3	1.9.3.2.4.2.3	4.1.2.17.1.2.4.2.3
1.1.6.2.4.2.3	1.2.3.4.2.4.2.3	1.5.1.2.4.2.3			

Cantidad de cuentas: 33

Obras de impermeabilización					
Pantalla de hormigón plástico					
1.1.1.2.4.2.4	1.2.1.2.4.2.4	1.3.1.2.4.2.4	1.5.2.2.4.2.4	1.8.2.2.4.2.4	3.1.1.2.4.2.4
1.1.2.2.4.2.4	1.2.2.2.4.2.4	1.3.2.2.4.2.4	1.6.1.2.4.2.4	1.8.3.2.4.2.4	3.1.2.2.4.2.4
1.1.3.2.4.2.4	1.2.3.1.2.4.2.4	1.3.3.2.4.2.4	1.7.1.2.4.2.4	1.9.1.2.4.2.4	3.2.1.2.4.2.4
1.1.4.2.4.2.4	1.2.3.2.2.4.2.4	1.4.1.2.4.2.4	1.7.2.2.4.2.4	1.9.2.2.4.2.4	3.2.2.2.4.2.4
1.1.5.2.4.2.4	1.2.3.3.2.4.2.4	1.4.2.2.4.2.4	1.8.1.2.4.2.4	1.9.3.2.4.2.4	4.1.2.17.1.2.4.2.4
1.1.6.2.4.2.4	1.2.3.4.2.4.2.4	1.5.1.2.4.2.4			

Cantidad de cuentas: 33

Obras de impermeabilización					
Trinchera de lodo					
1.1.1.2.4.2.5	1.2.1.2.4.2.5	1.3.1.2.4.2.5	1.5.2.2.4.2.5	1.8.2.2.4.2.5	3.1.1.2.4.2.5
1.1.2.2.4.2.5	1.2.2.2.4.2.5	1.3.2.2.4.2.5	1.6.1.2.4.2.5	1.8.3.2.4.2.5	3.1.2.2.4.2.5
1.1.3.2.4.2.5	1.2.3.1.2.4.2.5	1.3.3.2.4.2.5	1.7.1.2.4.2.5	1.9.1.2.4.2.5	3.2.1.2.4.2.5
1.1.4.2.4.2.5	1.2.3.2.2.4.2.5	1.4.1.2.4.2.5	1.7.2.2.4.2.5	1.9.2.2.4.2.5	3.2.2.2.4.2.5
1.1.5.2.4.2.5	1.2.3.3.2.4.2.5	1.4.2.2.4.2.5	1.8.1.2.4.2.5	1.9.3.2.4.2.5	4.1.2.17.1.2.4.2.5
1.1.6.2.4.2.5	1.2.3.4.2.4.2.5	1.5.1.2.4.2.5			

Cantidad de cuentas: 33

<i>Obras de impermeabilización</i>					
Delantal					
1.1.1.2.4.2.6	1.2.1.2.4.2.6	1.3.1.2.4.2.6	1.5.2.2.4.2.6	1.8.2.2.4.2.6	3.1.1.2.4.2.6
1.1.2.2.4.2.6	1.2.2.2.4.2.6	1.3.2.2.4.2.6	1.6.1.2.4.2.6	1.8.3.2.4.2.6	3.1.2.2.4.2.6
1.1.3.2.4.2.6	1.2.3.1.2.4.2.6	1.3.3.2.4.2.6	1.7.1.2.4.2.6	1.9.1.2.4.2.6	3.2.1.2.4.2.6
1.1.4.2.4.2.6	1.2.3.2.2.4.2.6	1.4.1.2.4.2.6	1.7.2.2.4.2.6	1.9.2.2.4.2.6	3.2.2.2.4.2.6
1.1.5.2.4.2.6	1.2.3.3.2.4.2.6	1.4.2.2.4.2.6	1.8.1.2.4.2.6	1.9.3.2.4.2.6	4.1.2.17.1.2.4.2.6
1.1.6.2.4.2.6	1.2.3.4.2.4.2.6	1.5.1.2.4.2.6			

Cantidad de cuentas: 33

<i>Obras de drenaje</i>					
Cortina de drenaje (pozos de alivio)					
1.1.1.2.4.3.1	1.2.1.2.4.3.1	1.3.1.2.4.3.1	1.5.2.2.4.3.1	1.8.2.2.4.3.1	3.1.1.2.4.3.1
1.1.2.2.4.3.1	1.2.2.2.4.3.1	1.3.2.2.4.3.1	1.6.1.2.4.3.1	1.8.3.2.4.3.1	3.1.2.2.4.3.1
1.1.3.2.4.3.1	1.2.3.1.2.4.3.1	1.3.3.2.4.3.1	1.7.1.2.4.3.1	1.9.1.2.4.3.1	3.2.1.2.4.3.1
1.1.4.2.4.3.1	1.2.3.2.2.4.3.1	1.4.1.2.4.3.1	1.7.2.2.4.3.1	1.9.2.2.4.3.1	3.2.2.2.4.3.1
1.1.5.2.4.3.1	1.2.3.3.2.4.3.1	1.4.2.2.4.3.1	1.8.1.2.4.3.1	1.9.3.2.4.3.1	4.1.2.17.1.2.4.3.1
1.1.6.2.4.3.1	1.2.3.4.2.4.3.1	1.5.1.2.4.3.1			

Cantidad de cuentas: 33

<i>Obras de drenaje</i>					
Trinchera de drenaje					
1.1.1.2.4.3.2	1.2.1.2.4.3.2	1.3.1.2.4.3.2	1.5.2.2.4.3.2	1.8.2.2.4.3.2	3.1.1.2.4.3.2
1.1.2.2.4.3.2	1.2.2.2.4.3.2	1.3.2.2.4.3.2	1.6.1.2.4.3.2	1.8.3.2.4.3.2	3.1.2.2.4.3.2
1.1.3.2.4.3.2	1.2.3.1.2.4.3.2	1.3.3.2.4.3.2	1.7.1.2.4.3.2	1.9.1.2.4.3.2	3.2.1.2.4.3.2
1.1.4.2.4.3.2	1.2.3.2.2.4.3.2	1.4.1.2.4.3.2	1.7.2.2.4.3.2	1.9.2.2.4.3.2	3.2.2.2.4.3.2
1.1.5.2.4.3.2	1.2.3.3.2.4.3.2	1.4.2.2.4.3.2	1.8.1.2.4.3.2	1.9.3.2.4.3.2	4.1.2.17.1.2.4.3.2
1.1.6.2.4.3.2	1.2.3.4.2.4.3.2	1.5.1.2.4.3.2			

Cantidad de cuentas: 33

Preparación de la superficie y adecuación de la humedad					
1.1.1.2.4.3.2	1.2.1.2.4.3.2	1.3.1.2.4.3.2	1.5.2.2.4.3.2	1.8.2.2.4.3.2	3.1.1.2.4.3.2

Cantidad de cuentas: 6

<i>Cemento</i>					
Normal					
1.1.1.3.1.1	1.2.3.2.1.1.1	1.3.3.3.1.1	1.6.1.3.1.1	1.8.2.3.1.1	3.1.1.3.1.1
1.1.2.3.1.1	1.2.3.3.1.1.1	1.4.1.3.1.1	1.6.2.2.1.1	1.8.3.3.1.1	3.2.1.3.1.1
1.1.3.4.1.1	1.2.3.4.1.1.1	1.4.2.3.1.1	1.7.1.3.1.1	1.9.1.3.1.1	3.2.2.3.1.1
1.1.4.3.1.1	1.3.1.3.1.1	1.5.1.3.1.1	1.7.2.3.1.1	1.9.2.3.1.1	4.1.2.17.1.3.1.1
1.2.3.1.1.1.1	1.3.2.3.1.1	1.5.2.3.1.1	1.8.1.3.1.1	1.9.3.3.1.1	

Cantidad de cuentas: 29

<i>Cemento</i>					
Puzolánico					
1.1.1.3.1.2	1.2.3.2.1.1.2	1.3.3.3.1.2	1.6.1.3.1.2	1.8.2.3.1.2	3.1.1.3.1.2
1.1.2.3.1.2	1.2.3.3.1.1.2	1.4.1.3.1.2	1.6.2.2.1.2	1.8.3.3.1.2	3.2.1.3.1.2
1.1.3.4.1.2	1.2.3.4.1.1.2	1.4.2.3.1.2	1.7.1.3.1.2	1.9.1.3.1.2	3.2.2.3.1.2
1.1.4.3.1.2	1.3.1.3.1.2	1.5.1.3.1.2	1.7.2.3.1.2	1.9.2.3.1.2	4.1.2.17.1.3.1.2
1.2.3.1.1.1.2	1.3.2.3.1.2	1.5.2.3.1.2	1.8.1.3.1.2	1.9.3.3.1.2	

Cantidad de cuentas: 29

Cemento					
ARS					
1.1.1.3.1.3	1.2.3.2.1.1.3	1.3.3.3.1.3	1.6.1.3.1.3	1.8.2.3.1.3	3.1.1.3.1.3
1.1.2.3.1.3	1.2.3.3.1.1.3	1.4.1.3.1.3	1.6.2.2.1.3	1.8.3.3.1.3	3.2.1.3.1.3
1.1.3.4.1.3	1.2.3.4.1.1.3	1.4.2.3.1.3	1.7.1.3.1.3	1.9.1.3.1.3	3.2.2.3.1.3
1.1.4.3.1.3	1.3.1.3.1.3	1.5.1.3.1.3	1.7.2.3.1.3	1.9.2.3.1.3	4.1.2.17.1.3.1.3
1.2.3.1.1.1.3	1.3.2.3.1.3	1.5.2.3.1.3	1.8.1.3.1.3	1.9.3.3.1.3	

Cantidad de cuentas: 29

Acero					
Provisión					
1.1.1.3.2.1	1.2.3.2.1.2.1	1.4.1.3.2.1	1.6.2.2.2.1	1.8.3.3.2.1	3.1.1.3.2.1
1.1.2.3.2.1	1.2.3.3.1.2.1	1.4.2.3.2.1	1.7.1.3.2.1	1.9.1.3.2.1	3.2.1.3.2.1
1.1.3.4.2.1	1.3.1.3.2.1	1.5.1.3.2.1	1.7.2.3.2.1	1.9.2.3.2.1	3.2.2.3.2.1
1.1.4.3.2.1	1.3.2.3.2.1	1.5.2.3.2.1	1.8.1.3.2.1	1.9.3.3.2.1	4.1.2.17.1.3.2.1
1.2.3.1.1.2.1	1.3.3.3.2.1	1.6.1.3.2.1	1.8.2.3.2.1		

Cantidad de cuentas: 28

Acero					
Corte y doblado y colocación					
1.1.1.3.2.2	1.2.3.2.1.2.2	1.4.1.3.2.2	1.6.2.2.2.2	1.8.3.3.2.2	3.1.1.3.2.2
1.1.2.3.2.2	1.2.3.3.1.2.2	1.4.2.3.2.2	1.7.1.3.2.2	1.9.1.3.2.2	3.2.1.3.2.2
1.1.3.4.2.2	1.3.1.3.2.2	1.5.1.3.2.2	1.7.2.3.2.2	1.9.2.3.2.2	3.2.2.3.2.2
1.1.4.3.2.2	1.3.2.3.2.2	1.5.2.3.2.2	1.8.1.3.2.2	1.9.3.3.2.2	4.1.2.17.1.3.2.2
1.2.3.1.1.2.2	1.3.3.3.2.2	1.6.1.3.2.2	1.8.2.3.2.2		

Cantidad de cuentas: 28

Áridos					
Aluvionales					
1.1.1.3.3.1	1.2.3.2.1.3.1	1.3.3.3.3.1	1.6.1.3.3.1	1.8.2.3.3.1	3.1.1.3.3.1
1.1.2.3.3.1	1.2.3.3.1.3.1	1.4.1.3.3.1	1.6.2.2.3.1	1.8.3.3.3.1	3.2.1.3.3.1
1.1.3.4.3.1	1.2.3.4.1.2.1	1.4.2.3.3.1	1.7.1.3.3.1	1.9.1.3.3.1	3.2.2.3.3.1
1.1.4.3.3.1	1.3.1.3.3.1	1.5.1.3.3.1	1.7.2.3.3.1	1.9.2.3.3.1	4.1.2.17.1.3.3.2
1.2.3.1.1.3.1	1.3.2.3.3.1	1.5.2.3.3.1	1.8.1.3.3.1	1.9.3.3.3.1	

Cantidad de cuentas: 29

Áridos					
Triturados					
1.1.1.3.3.2	1.2.3.2.1.3.2	1.3.3.3.3.2	1.6.1.3.3.2	1.8.2.3.3.2	3.1.1.3.3.2
1.1.2.3.3.2	1.2.3.3.1.3.2	1.4.1.3.3.2	1.6.2.2.3.2	1.8.3.3.3.2	3.2.1.3.3.2
1.1.3.4.3.2	1.2.3.4.1.2.2	1.4.2.3.3.2	1.7.1.3.3.2	1.9.1.3.3.2	3.2.2.3.3.2
1.1.4.3.3.2	1.3.1.3.3.2	1.5.1.3.3.2	1.7.2.3.3.2	1.9.2.3.3.2	4.1.2.17.1.3.3.1
1.2.3.1.1.3.2	1.3.2.3.3.2	1.5.2.3.3.2	1.8.1.3.3.2	1.9.3.3.3.2	

Cantidad de cuentas: 29

Encofrados					
Encofrado F1					
1.1.1.3.4.1	1.2.3.2.1.4.1	1.3.3.3.4.1	1.6.1.3.4.1	1.8.2.3.4.1	3.1.1.3.4.1
1.1.2.3.4.1	1.2.3.3.1.4.1	1.4.1.3.4.1	1.6.2.2.4.1	1.8.3.3.4.1	3.2.1.3.4.1
1.1.3.4.4.1	1.2.3.4.1.3.1	1.4.2.3.4.1	1.7.1.3.4.1	1.9.1.3.4.1	3.2.2.3.4.1
1.1.4.3.4.1	1.3.1.3.4.1	1.5.1.3.4.1	1.7.2.3.4.1	1.9.2.3.4.1	4.1.2.17.1.3.4.1
1.2.3.1.1.4.1	1.3.2.3.4.1	1.5.2.3.4.1	1.8.1.3.4.1	1.9.3.3.4.1	

Cantidad de cuentas: 29

<i>Encofrados</i>					
Encofrado F2					
1.2.3.2.1.4.2	1.1.1.3.4.2	1.4.1.3.4.2	1.6.2.2.4.2	1.8.3.3.4.2	3.1.1.3.4.2
1.2.3.3.1.4.2	1.1.2.3.4.2	1.4.2.3.4.2	1.7.1.3.4.2	1.9.1.3.4.2	3.2.1.3.4.2
1.3.1.3.4.2	1.1.3.4.4.2	1.5.1.3.4.2	1.7.2.3.4.2	1.9.2.3.4.2	3.2.2.3.4.2
1.3.2.3.4.2	1.1.4.3.4.2	1.5.2.3.4.2	1.8.1.3.4.2	1.9.3.3.4.2	4.1.2.17.1.3.4.2
1.3.3.3.4.2	1.2.3.1.1.4.2	1.6.1.3.4.2	1.8.2.3.4.2		

Cantidad de cuentas: 28

<i>Encofrados</i>					
Encofrado F3					
1.1.1.3.4.3	1.2.3.2.1.4.3	1.4.1.3.4.3	1.6.2.2.4.3	1.8.3.3.4.3	3.1.1.3.4.3
1.1.2.3.4.3	1.2.3.3.1.4.3	1.4.2.3.4.3	1.7.1.3.4.3	1.9.1.3.4.3	3.2.1.3.4.3
1.1.3.4.4.3	1.3.1.3.4.3	1.5.1.3.4.3	1.7.2.3.4.3	1.9.2.3.4.3	3.2.2.3.4.3
1.1.4.3.4.3	1.3.2.3.4.3	1.5.2.3.4.3	1.8.1.3.4.3	1.9.3.3.4.3	4.1.2.17.1.3.4.3
1.2.3.1.1.4.3	1.3.3.3.4.3	1.6.1.3.4.3	1.8.2.3.4.3		

Cantidad de cuentas: 28

<i>Encofrados</i>					
Encofrado F4					
1.1.1.3.4.4	1.2.3.2.1.4.4	1.4.1.3.4.4	1.6.2.2.4.4	1.8.3.3.4.4	3.1.1.3.4.4
1.1.2.3.4.4	1.2.3.3.1.4.4	1.4.2.3.4.4	1.7.1.3.4.4	1.9.1.3.4.4	3.2.1.3.4.4
1.1.3.4.4.4	1.3.1.3.4.4	1.5.1.3.4.4	1.7.2.3.4.4	1.9.2.3.4.4	3.2.2.3.4.4
1.1.4.3.4.4	1.3.2.3.4.4	1.5.2.3.4.4	1.8.1.3.4.4	1.9.3.3.4.4	4.1.2.17.1.3.4.4
1.2.3.1.1.4.4	1.3.3.3.4.4	1.6.1.3.4.4	1.8.2.3.4.4		

Cantidad de cuentas: 28

<i>Encofrados</i>					
Encofrados especiales					
1.1.1.3.4.5	1.2.3.2.1.4.5	1.4.1.3.4.5	1.6.2.2.4.5	1.8.2.3.4.5	1.9.3.3.4.5
1.1.2.3.4.5	1.2.3.3.1.4.5	1.4.2.3.4.5	1.7.1.3.4.5	1.8.3.3.4.5	3.1.1.3.4.5
1.1.3.4.4.5	1.3.1.3.4.5	1.5.1.3.4.5	1.7.2.3.4.5	1.9.1.3.4.5	3.2.1.3.4.5
1.1.4.3.4.5	1.3.2.3.4.5	1.5.2.3.4.5	1.8.1.3.4.5	1.9.2.3.4.5	3.2.2.3.4.5
1.2.3.1.1.4.5	1.3.3.3.4.5	1.6.1.3.4.5			

Cantidad de cuentas: 27

Elaboración del Hormigón					
1.1.1.3.5	1.2.3.2.1.5	1.3.3.3.5	1.6.1.3.5	1.8.2.3.5	3.1.1.3.5
1.1.2.3.5	1.2.3.3.1.5	1.4.1.3.5	1.6.2.2.5	1.8.3.3.5	3.2.1.3.5
1.1.3.4.5	1.2.3.4.1.4	1.4.2.3.5	1.7.1.3.5	1.9.1.3.5	3.2.2.3.5
1.1.4.3.5	1.3.1.3.5	1.5.1.3.5	1.7.2.3.5	1.9.2.3.5	4.1.2.17.1.3.5
1.2.3.1.1.5	1.3.2.3.5	1.5.2.3.5	1.8.1.3.5	1.9.3.3.5	

Cantidad de cuentas: 29

<i>Transporte del hormigón</i>					
Mixers					
1.1.1.3.6.1	1.2.3.2.1.6.1	1.3.3.3.6.1	1.6.1.3.6.1	1.8.2.3.6.1	3.1.1.3.6.1
1.1.2.3.6.1	1.2.3.3.1.6.1	1.4.1.3.6.1	1.6.2.2.6.1	1.8.3.3.6.1	3.2.1.3.6.1
1.1.3.4.6.1	1.2.3.4.1.5.1	1.4.2.3.6.1	1.7.1.3.6.1	1.9.1.3.6.1	3.2.2.3.6.1
1.1.4.3.6.1	1.3.1.3.6.1	1.5.1.3.6.1	1.7.2.3.6.1	1.9.2.3.6.1	4.1.2.17.1.3.6.1
1.2.3.1.1.6.1	1.3.2.3.6.1	1.5.2.3.6.1	1.8.1.3.6.1	1.9.3.3.6.1	

Cantidad de cuentas: 29

Transporte del hormigón					
Dumpers					
1.1.1.3.6.3	1.2.3.2.1.6.3	1.3.3.3.6.3	1.6.1.3.6.3	1.8.2.3.6.3	3.1.1.3.6.3
1.1.2.3.6.3	1.2.3.3.1.6.3	1.4.1.3.6.3	1.6.2.2.6.3	1.8.3.3.6.3	3.2.1.3.6.3
1.1.3.4.6.3	1.2.3.4.1.5.3	1.4.2.3.6.3	1.7.1.3.6.3	1.9.1.3.6.3	3.2.2.3.6.3
1.1.4.3.6.3	1.3.1.3.6.3	1.5.1.3.6.3	1.7.2.3.6.3	1.9.2.3.6.3	4.1.2.17.1.3.6.3
1.2.3.1.1.6.3	1.3.2.3.6.3	1.5.2.3.6.3	1.8.1.3.6.3	1.9.3.3.6.3	

Cantidad de cuentas: 29

Colocación del hormigón					
Grúas sobre ruedas y bomba					
1.1.1.3.7.1	1.2.3.2.1.7.1	1.4.1.3.7.1	1.6.2.2.7.1	1.8.3.3.7.1	3.1.1.3.7.1
1.1.2.3.7.1	1.2.3.3.1.7.1	1.4.2.3.7.1	1.7.1.3.7.1	1.9.1.3.7.1	3.2.1.3.7.1
1.1.3.4.7.1	1.3.1.3.7.1	1.5.1.3.7.1	1.7.2.3.7.1	1.9.2.3.7.1	3.2.2.3.7.1
1.1.4.3.7.1	1.3.2.3.7.1	1.5.2.3.7.1	1.8.1.3.7.1	1.9.3.3.7.1	4.1.2.17.1.3.7.1
1.2.3.1.1.7.1	1.3.3.3.7.1	1.6.1.3.7.1	1.8.2.3.7.1		

Cantidad de cuentas: 28

Colocación del hormigón					
Blondines					
1.1.1.3.7.2	1.2.3.2.1.7.2	1.4.1.3.7.2	1.6.2.2.7.2	1.8.3.3.7.2	3.1.1.3.7.2
1.1.2.3.7.2	1.2.3.3.1.7.2	1.4.2.3.7.2	1.7.1.3.7.2	1.9.1.3.7.2	3.2.1.3.7.2
1.1.3.4.7.2	1.3.1.3.7.2	1.5.1.3.7.2	1.7.2.3.7.2	1.9.2.3.7.2	3.2.2.3.7.2
1.1.4.3.7.2	1.3.2.3.7.2	1.5.2.3.7.2	1.8.1.3.7.2	1.9.3.3.7.2	4.1.2.17.1.3.7.2
1.2.3.1.1.7.2	1.3.3.3.7.2	1.6.1.3.7.2	1.8.2.3.7.2		

Cantidad de cuentas: 28

Colocación del hormigón					
Torres y bomba					
1.1.1.3.7.3	1.2.3.2.1.7.3	1.4.1.3.7.3	1.6.2.2.7.3	1.8.3.3.7.3	3.1.1.3.7.3
1.1.2.3.7.3	1.2.3.3.1.7.3	1.4.2.3.7.3	1.7.1.3.7.3	1.9.1.3.7.3	3.2.1.3.7.3
1.1.3.4.7.3	1.3.1.3.7.3	1.5.1.3.7.3	1.7.2.3.7.3	1.9.2.3.7.3	3.2.2.3.7.3
1.1.4.3.7.3	1.3.2.3.7.3	1.5.2.3.7.3	1.8.1.3.7.3	1.9.3.3.7.3	4.1.2.17.1.3.7.3
1.2.3.1.1.7.3	1.3.3.3.7.3	1.6.1.3.7.3	1.8.2.3.7.3		

Cantidad de cuentas: 28

Colocación del hormigón					
Hormigón rodillado					
Colocación del hormigón					
1.2.3.4.1.6					

Cantidad de cuentas: 1

Hormigón premoldeado					
Bloques de hormigón					
1.1.5.4.2	1.2.1.4.2	4.1.4.33.2			

Cantidad de cuentas:3

Estabilización de taludes					
Suelo cemento					
1.1.2.4.1.1	1.3.3.4.1.1	1.8.3.4.1.1	3.2.2.4.2.1	1.4.1.4.1.1	1.9.1.4.1.1
1.3.1.4.1.1	1.4.2.4.2.1	1.9.3.4.1.1	1.3.2.4.2.1	1.8.2.4.1.1	3.2.1.4.1.1

Cantidad de cuentas: 12

<i>Estabilización de taludes</i>					
Geotextiles					
1.1.2.4.1.2	1.3.1.4.1.2	1.4.1.4.1.2	1.8.3.4.1.2	1.9.3.4.1.2	3.2.2.4.2.2
1.1.5.4.5	1.3.2.4.2.2	1.4.2.4.2.2	1.9.1.4.1.2	3.2.1.4.1.2	4.1.4.33.5
1.2.1.4.5	1.3.3.4.1.2	1.8.2.4.1.2			

Cantidad de cuentas: 15

<i>Estabilización de taludes</i>					
Textil geosintético con gaviones					
1.1.2.4.1.3	1.3.2.4.2.3	1.4.1.4.1.3	1.8.2.4.1.3	1.9.1.4.1.3	3.2.1.4.1.3
1.3.1.4.1.3	1.3.3.4.1.3	1.4.2.4.2.3	1.8.3.4.1.3	1.9.3.4.1.3	3.2.2.4.2.3

Cantidad de cuentas: 12

<i>Estabilización de taludes</i>					
Enrocados					
1.1.2.4.1.5	1.3.2.4.2.5	1.4.1.4.1.5	1.8.2.4.1.5	1.9.1.4.1.5	3.2.1.4.1.5
1.3.1.4.1.5	1.3.3.4.1.5	1.4.2.4.2.5	1.8.3.4.1.5	1.9.3.4.1.5	3.2.2.4.2.5

Cantidad de cuentas: 12

<i>Estabilización de taludes</i>					
Bloques premoldeados					
1.1.2.4.1.6	1.3.2.4.2.6	1.4.1.4.1.6	1.8.2.4.1.6	1.9.1.4.1.6	3.2.1.4.1.6
1.3.1.4.1.6	1.3.3.4.1.6	1.4.2.4.2.6	1.8.3.4.1.6	1.9.3.4.1.6	3.2.2.4.2.6

Cantidad de cuentas: 12

<i>Filtros y drenes</i>					
Filtros					
1.1.2.4.1.4	1.3.2.4.2.4	1.4.1.4.1.4	1.8.2.4.1.4	1.9.1.4.1.4	3.2.1.4.1.4
1.2.2.4	1.3.3.4.1.4	1.4.2.4.2.4	1.8.3.4.1.4	1.9.3.4.1.4	3.2.2.4.2.4
1.3.1.4.1.4					

Cantidad de cuentas: 13

<i>Filtros y drenes</i>					
Planta de clasificación para filtros					
1.2.1.3.1.3.1					

Cantidad de cuentas: 1

<i>Filtros y drenes</i>					
Planta de clasificación para drenes					
1.2.1.3.1.4.1					

Cantidad de cuentas: 1

<i>Filtros y drenes</i>					
Acopio para filtros					
1.2.1.3.1.3.3					

Cantidad de cuentas: 1

<i>Filtros y drenes</i>					
Acopio para drenes					
1.2.1.3.1.4.3					

Cantidad de cuentas: 1

<i>Filtros y drenes</i>					
Drenes					
1.1.3.5.2					

Cantidad de cuentas: 1

Revestimiento de hormigón					
1.1.3.4.8	1.5.2.3.8	1.6.1.3.8			

Cantidad de cuentas: 3

<i>Terraplenes homogéneos y espaldones de terraplenes zonificados</i>					
Yacimiento para terraplén homogéneo					
1.1.5.3.1.1					

Cantidad de cuentas: 1

<i>Terraplenes homogéneos y espaldones de terraplenes zonificados</i>					
Yacimiento para espaldones					
1.2.1.3.1.1.1					

Cantidad de cuentas: 1

<i>Terraplenes homogéneos y espaldones de terraplenes zonificados</i>					
Acopio para terraplén homogéneo					
1.1.5.3.1.3					

Cantidad de cuentas: 1

<i>Terraplenes homogéneos y espaldones de terraplenes zonificados</i>					
Acopio para espaldones					
1.2.1.3.1.1.3					

Cantidad de cuentas: 1

<i>Terraplenes homogéneos y espaldones de terraplenes zonificados</i>					
Proveniente de excavación simultánea para terraplén homogéneo					
1.1.5.3.1.5					

Cantidad de cuentas: 1

<i>Terraplenes homogéneos y espaldones de terraplenes zonificados</i>					
Proveniente de excavación simultánea para núcleo impermeable					
1.2.1.3.1.2.5					

Cantidad de cuentas: 1

Relleno común con suelo					
1.1.5.3.3	1.1.7.1.2	1.6.2.1.4			

Cantidad de cuentas: 3

<i>Núcleo impermeable</i>					
Yacimiento para núcleo impermeable					
1.2.1.3.1.2.1					

Cantidad de cuentas: 1

<i>Núcleo impermeable</i>					
Acopio para núcleo impermeable					
1.2.1.3.1.2.3					

Cantidad de cuentas: 1

<i>Espaldones de pedraplenes</i>					
Yacimiento para espaldones de pedraplenes					
1.1.6.3.1.1	1.2.2.3.1.1				

Cantidad de cuentas: 2

<i>Espaldones de pedraplenes</i>					
Acopio para espaldones de pedraplenes					
1.1.6.3.1.3	1.2.2.3.1.3				

Cantidad de cuentas: 2

<i>Refulado</i>					
Arenas finas					
1.1.5.3.2.1	1.2.1.3.2.1				

Cantidad de cuentas: 2

<i>Refulado</i>					
Arenas medianas					
1.1.5.3.2.2	1.2.1.3.2.2				

Cantidad de cuentas: 2

<i>Refulado</i>					
Arenas gruesas					
1.1.5.3.2.3	1.2.1.3.2.3				

Cantidad de cuentas: 2

<i>Protección de taludes</i>					
<i>Rip-rap</i>					
Yacimiento para rip rap					
1.1.5.4.1.1	1.2.1.4.1.1	4.1.4.33.1.1			

Cantidad de cuentas: 3

<i>Protección de taludes</i>					
<i>Rip-rap</i>					
Acopio para rip rap					
1.1.5.4.1.3	1.2.1.4.1.3	4.1.4.33.1.3			

Cantidad de cuentas: 3

<i>Protección de taludes</i>					
Gramilla					
1.1.5.4.3	1.2.1.4.3	4.1.4.33.3			

Cantidad de cuentas: 3

<i>Protección de taludes</i>					
Gaviones					
1.1.5.4.7	1.2.1.4.7	4.1.4.33.7			

Cantidad de cuentas: 3

<i>Bombeo</i>					
Caudal alto (mayor a 55 lts/seg)					
1.1.5.6.1.3	1.1.6.5.1.3	1.1.7.2.1.3			

Cantidad de cuentas: 3

<i>Bombeo</i>					
Caudal bajo (menor a 55 lts/seg)					
1.1.5.6.2.3	1.1.6.5.2.3	1.1.7.2.2.3			

Cantidad de cuentas: 3

Pantalla aguas arriba					
1.1.6.6	1.2.2.6.1	1.2.3.1.3.1	1.2.3.2.3.1	1.2.3.3.3.1	1.2.3.4.3.1

Cantidad de cuentas: 6

Colocación y extracción de las tablestacas					
1.1.7.1.1					

Cantidad de cuentas: 1

Terminaciones					
1.2.1.6.1	1.2.3.1.3.2	1.2.3.3.3.2	1.3.2.4.1	1.4.2.4.1	3.2.2.4.1
1.2.2.6.2	1.2.3.2.3.2	1.2.3.4.3.2			

Cantidad de cuentas: 9

Galerías de inspección, inyecciones y drenajes					
<i>En presas de materiales sueltos, escollera y hormigón rodillado</i>					
1.2.1.6.2	1.2.2.6.3	1.2.3.4.3.3			

Cantidad de cuentas: 3

Galerías de inspección, inyecciones y drenajes					
<i>En presas de hormigón excepto rodillado</i>					
1.2.3.1.3.3	1.2.3.2.3.3	1.2.3.3.3.3			

Cantidad de cuentas: 3

Coronamiento de presa, baranda rompeola					
1.2.1.6.3					

Cantidad de cuentas: 1

Blindaje					
1.5.2.5.1	1.6.1.5.1	1.9.2.4.1			

Cantidad de cuentas: 3

<i>Arquitectura total de la central</i>					
Arquitectura de la central					
1.7.7.1					

Cantidad de cuentas: 1

<i>Arquitectura total de la central</i>					
Arquitectura de las oficinas y talleres					
1.7.7.3					

Cantidad de cuentas: 1

Auscultación					
1.2.4.12	1.4.2.5.12	1.7.1.4.12	1.8.3.5.12	1.9.2.5.12	3.2.2.5.12
1.3.2.5.12	1.5.2.6.12	1.7.2.4.12			

Cantidad de cuentas: 9

<i>Red caminera</i>					
<i>Terreno llano</i>					
Tierra compactada					
2.1.6.1.3	5.1.6.1.3				

Cantidad de cuentas: 2

<i>Red caminera</i>					
<i>Terreno llano</i>					
Pavimento flexible					
2.1.6.2.4	5.1.6.2.4				

Cantidad de cuentas: 2

<i>Red caminera</i>					
<i>Terreno llano</i>					
Pavimento rígido					
2.1.6.3.4	5.1.6.3.4				

Cantidad de cuentas: 2

<i>Red caminera</i>					
<i>Terreno ondulado</i>					
Tierra compactada					
2.1.6.1.6	5.1.6.1.6				

Cantidad de cuentas: 2

<i>Red caminera</i>					
<i>Terreno ondulado</i>					
Pavimento flexible					
2.1.6.2.8	5.1.6.2.8				

Cantidad de cuentas: 2

<i>Red caminera</i>					
<i>Terreno ondulado</i>					
Pavimento rígido					
2.1.6.3.8	5.1.6.3.8				

Cantidad de cuentas: 2

<i>Red caminera</i>					
Puentes camineros					
2.1.8	5.1.8				

Cantidad de cuentas: 2

<i>Red ferroviaria</i>					
Terreno llano					
2.2.6.2	5.2.6.2				

Cantidad de cuentas: 2

<i>Red ferroviaria</i>					
Terreno ondulado					
2.2.6.4	5.2.6.4				

Cantidad de cuentas: 2

<i>Red ferroviaria</i>					
Puentes ferroviarios					
2.2.8	5.2.8				

Cantidad de cuentas: 2

<i>Servicios en red</i>					
<i>Electricidad</i>					
Generación					
5.3.1.2					

Cantidad de cuentas: 1

<i>Servicios en red</i>					
<i>Electricidad</i>					
Transporte					
5.3.1.5					

Cantidad de cuentas: 1

<i>Servicios en red</i>					
<i>Electricidad</i>					
Trasformación					
5.3.1.7					

Cantidad de cuentas: 1

<i>Servicios en red</i>					
Gas					
5.3.4					

Cantidad de cuentas: 1

<i>Servicios en red</i>					
Desagües pluviales					
5.3.8					

Cantidad de cuentas: 1

<i>Servicios en red</i>					
Desagües cloacales					
5.3.10					

Cantidad de cuentas: 1

<i>Servicios en red</i>					
<i>Agua potable</i>					
Tomas					
5.3.11.2					

Cantidad de cuentas: 1

<i>Servicios en red</i>					
<i>Agua potable</i>					
Acueductos					
5.3.11.5					

Cantidad de cuentas: 1

<i>Servicios en red</i>					
<i>Agua potable</i>					
Plantas					
5.3.11.7					

Cantidad de cuentas: 1

Transporte adicional en obra					
<i>Excavaciones en suelo a cielo abierto, condiciones normales y severas</i>					
1.1.1.1.1.2	1.2.1.1.1.2	1.3.3.1.1.2	1.6.1.1.1.2	1.8.3.1.1.2	3.1.1.1.1.4
1.1.1.1.1.4	1.2.1.1.1.4	1.3.3.1.1.4	1.6.1.1.1.4	1.8.3.1.1.4	3.1.2.1.1.2
1.1.2.1.1.2	1.2.2.1.1.2	1.4.1.1.1.2	1.6.2.1.1.2	1.9.1.1.1.2	3.1.2.1.1.4
1.1.2.1.1.4	1.2.2.1.1.4	1.4.1.1.1.4	1.6.2.1.1.4	1.9.1.1.1.4	3.2.1.1.1.2
1.1.4.1.1.2	1.2.3.0.1.2	1.4.2.1.1.2	1.7.1.1.1.2	1.9.2.1.1.2	3.2.1.1.1.4
1.1.4.1.1.4	1.2.3.0.1.4	1.4.2.1.1.4	1.7.1.1.1.4	1.9.2.1.1.4	3.2.2.1.1.2
1.1.5.1.1.2	1.3.1.1.1.2	1.5.1.1.1.2	1.8.1.1.1.2	1.9.3.1.1.2	3.2.2.1.1.4
1.1.5.1.1.4	1.3.1.1.1.4	1.5.1.1.1.4	1.8.1.1.1.4	1.9.3.1.1.4	4.1.2.17.1.1.2
1.1.6.1.1.2	1.3.2.1.1.2	1.5.2.1.1.2	1.8.2.1.1.2	3.1.1.1.1.2	4.1.2.17.1.1.4
1.1.6.1.1.4	1.3.2.1.1.4	1.5.2.1.1.4	1.8.2.1.1.4		

Cantidad de cuentas: 58

Transporte adicional en obra					
<i>Excavaciones en suelo a cielo abierto, terreno saturado</i>					
1.1.1.1.1.6	1.2.1.1.1.6	1.3.3.1.1.6	1.6.1.1.1.6	1.8.3.1.1.6	3.1.2.1.1.6
1.1.2.1.1.6	1.2.2.1.1.6	1.4.1.1.1.6	1.6.2.1.1.6	1.9.1.1.1.6	3.2.1.1.1.6
1.1.4.1.1.6	1.2.3.0.1.6	1.4.2.1.1.6	1.7.1.1.1.6	1.9.2.1.1.6	3.2.2.1.1.6
1.1.5.1.1.6	1.3.1.1.1.6	1.5.1.1.1.6	1.8.1.1.1.6	1.9.3.1.1.6	4.1.2.17.1.1.6
1.1.6.1.1.6	1.3.2.1.1.6	1.5.2.1.1.6	1.8.2.1.1.6	3.1.1.1.1.6	

Cantidad de cuentas: 29

Transporte adicional en obra					
<i>Excavaciones en suelo a cielo abierto, bajo agua</i>					
1.1.1.1.1.8	1.1.6.4.2	1.3.2.1.1.8	1.5.2.1.1.8	1.8.2.1.1.8	3.1.1.1.1.8
1.1.2.1.1.8	1.2.1.1.1.8	1.3.3.1.1.8	1.6.1.1.1.8	1.8.3.1.1.8	3.1.2.1.1.8
1.1.4.1.1.8	1.2.2.1.1.8	1.4.1.1.1.8	1.6.2.1.1.8	1.9.1.1.1.8	3.2.1.1.1.8
1.1.5.1.1.8	1.2.3.0.1.8	1.4.2.1.1.8	1.7.1.1.1.8	1.9.2.1.1.8	3.2.2.1.1.8
1.1.5.5.2	1.3.1.1.1.8	1.5.1.1.1.8	1.8.1.1.1.8	1.9.3.1.1.8	4.1.2.17.1.1.8
1.1.6.1.1.8					

Cantidad de cuentas: 31

Transporte adicional en obra					
Excavaciones en roca a cielo abierto					
1.1.1.1.2.1.2	1.2.1.1.2.1.2	1.3.3.1.2.1.2	1.5.2.1.2.2.4	1.8.2.1.2.2.2	3.1.1.1.2.1.4
1.1.1.1.2.1.4	1.2.1.1.2.1.4	1.3.3.1.2.1.4	1.6.1.1.2.1.2	1.8.2.1.2.2.4	3.1.1.1.2.2.2
1.1.1.1.2.2.2	1.2.1.1.2.2.2	1.3.3.1.2.2.2	1.6.1.1.2.1.4	1.8.3.1.2.1.2	3.1.1.1.2.2.4
1.1.1.1.2.2.4	1.2.1.1.2.2.4	1.3.3.1.2.2.4	1.6.1.1.2.2.2	1.8.3.1.2.1.4	3.1.2.1.2.1.2
1.1.2.1.2.1.2	1.2.2.1.2.1.2	1.4.1.1.2.1.2	1.6.1.1.2.2.4	1.8.3.1.2.2.2	3.1.2.1.2.1.4
1.1.2.1.2.1.4	1.2.2.1.2.1.4	1.4.1.1.2.1.4	1.6.2.1.2.1.2	1.8.3.1.2.2.4	3.1.2.1.2.2.2
1.1.2.1.2.2.2	1.2.2.1.2.2.2	1.4.1.1.2.2.2	1.6.2.1.2.1.4	1.9.1.1.2.1.2	3.1.2.1.2.2.4
1.1.2.1.2.2.4	1.2.2.1.2.2.4	1.4.1.1.2.2.4	1.6.2.1.2.2.2	1.9.1.1.2.1.4	3.2.1.1.2.1.2
1.1.4.1.2.1.2	1.2.3.0.2.1.2	1.4.2.1.2.1.2	1.6.2.1.2.2.4	1.9.1.1.2.2.2	3.2.1.1.2.1.4
1.1.4.1.2.1.4	1.2.3.0.2.1.4	1.4.2.1.2.1.4	1.7.1.1.2.1.2	1.9.1.1.2.2.4	3.2.1.1.2.2.2
1.1.4.1.2.2.2	1.2.3.0.2.2.2	1.4.2.1.2.2.2	1.7.1.1.2.1.4	1.9.2.1.2.1.2	3.2.1.1.2.2.4
1.1.4.1.2.2.4	1.2.3.0.2.2.4	1.4.2.1.2.2.4	1.7.1.1.2.2.2	1.9.2.1.2.1.4	3.2.2.1.2.1.2
1.1.5.1.2.1.2	1.3.1.1.2.1.2	1.5.1.1.2.1.2	1.7.1.1.2.2.4	1.9.2.1.2.2.2	3.2.2.1.2.1.4
1.1.5.1.2.1.4	1.3.1.1.2.1.4	1.5.1.1.2.1.4	1.8.1.1.2.1.2	1.9.2.1.2.2.4	3.2.2.1.2.2.2
1.1.5.1.2.2.2	1.3.1.1.2.2.2	1.5.1.1.2.2.2	1.8.1.1.2.1.4	1.9.3.1.2.1.2	3.2.2.1.2.2.4
1.1.5.1.2.2.4	1.3.1.1.2.2.4	1.5.1.1.2.2.4	1.8.1.1.2.2.2	1.9.3.1.2.1.4	4.1.2.17.1.1.2.1.2
1.1.6.1.2.1.2	1.3.2.1.2.1.2	1.5.2.1.2.1.2	1.8.1.1.2.2.4	1.9.3.1.2.2.2	4.1.2.17.1.1.2.1.4
1.1.6.1.2.1.4	1.3.2.1.2.1.4	1.5.2.1.2.1.4	1.8.2.1.2.1.2	1.9.3.1.2.2.4	4.1.2.17.1.1.2.2.2
1.1.6.1.2.2.2	1.3.2.1.2.2.2	1.5.2.1.2.2.2	1.8.2.1.2.1.4	3.1.1.1.2.1.2	4.1.2.17.1.1.2.2.4
1.1.6.1.2.2.4	1.3.2.1.2.2.4				

Cantidad de cuentas: 116

Transporte adicional en obra					
Dragado					
1.1.1.1.3.7	1.2.1.1.3.7	1.1.1.1.3.14	1.2.1.1.3.14	1.1.1.1.3.20	1.2.1.1.3.20
1.1.2.1.3.7	1.2.2.1.3.7	1.1.2.1.3.14	1.2.2.1.3.14	1.1.2.1.3.20	1.2.2.1.3.20
1.1.4.1.3.7	1.2.3.0.3.7	1.1.4.1.3.14	1.2.3.0.3.14	1.1.4.1.3.20	1.2.3.0.3.20
1.1.5.1.3.7	3.1.2.1.3.7	1.1.5.1.3.14	3.1.2.1.3.14	1.1.5.1.3.20	3.1.2.1.3.20

Cantidad de cuentas: 24

Transporte adicional en obra					
Subterránea en suelo					
1.1.3.1.1.2.2	1.1.3.1.1.2.6	3.2.1.1.3.2.4	3.2.2.1.3.2.2	3.2.2.1.3.2.4	3.2.2.1.3.2.6
1.1.3.1.1.2.4	3.2.1.1.3.2.2	3.2.1.1.3.2.6			

Cantidad de cuentas: 9

Transporte adicional en obra					
Subterránea en roca, con camión volcador					
1.1.3.1.2.1.1.1.2	1.5.2.1.3.1.2.1.6	1.8.1.1.3.1.1.2.4	1.9.1.1.3.1.1.1.4	1.9.2.1.3.1.2.1.6	3.2.1.1.4.1.1.2.2
1.1.3.1.2.1.1.1.4	1.5.2.1.3.1.2.2.6	1.8.1.1.3.1.1.2.6	1.9.1.1.3.1.1.1.6	1.9.2.1.3.1.2.2.6	3.2.1.1.4.1.1.2.4
1.1.3.1.2.1.1.1.6	1.6.2.1.3.1.1.1.2	1.8.1.1.3.1.2.1.6	1.9.1.1.3.1.1.2.2	1.9.3.1.3.1.1.1.2	3.2.1.1.4.1.1.2.6
1.1.3.1.2.1.1.2.2	1.6.2.1.3.1.1.1.4	1.8.1.1.3.1.2.2.6	1.9.1.1.3.1.1.2.4	1.9.3.1.3.1.1.1.4	3.2.1.1.4.1.2.1.6
1.1.3.1.2.1.1.2.4	1.6.2.1.3.1.1.1.6	1.8.3.1.3.1.1.1.2	1.9.1.1.3.1.1.2.6	1.9.3.1.3.1.1.1.6	3.2.1.1.4.1.2.2.6
1.1.3.1.2.1.1.2.6	1.6.2.1.3.1.1.2.2	1.8.3.1.3.1.1.1.4	1.9.1.1.3.1.2.1.6	1.9.3.1.3.1.1.2.2	3.2.2.1.4.1.1.1.2
1.1.3.1.2.1.2.1.6	1.6.2.1.3.1.1.2.4	1.8.3.1.3.1.1.1.6	1.9.1.1.3.1.2.2.6	1.9.3.1.3.1.1.2.4	3.2.2.1.4.1.1.1.4
1.1.3.1.2.1.2.2.6	1.6.2.1.3.1.1.2.6	1.8.3.1.3.1.1.2.2	1.9.2.1.3.1.1.1.2	1.9.3.1.3.1.1.2.6	3.2.2.1.4.1.1.1.6
1.5.2.1.3.1.1.1.2	1.6.2.1.3.1.2.1.6	1.8.3.1.3.1.1.2.4	1.9.2.1.3.1.1.1.4	1.9.3.1.3.1.2.1.6	3.2.2.1.4.1.1.2.2
1.5.2.1.3.1.1.1.4	1.6.2.1.3.1.2.2.6	1.8.3.1.3.1.1.2.6	1.9.2.1.3.1.1.1.6	1.9.3.1.3.1.2.2.6	3.2.2.1.4.1.1.2.4
1.5.2.1.3.1.1.1.6	1.8.1.1.3.1.1.1.2	1.8.3.1.3.1.2.1.6	1.9.2.1.3.1.1.2.2	3.2.1.1.4.1.1.1.2	3.2.2.1.4.1.1.2.6
1.5.2.1.3.1.1.2.2	1.8.1.1.3.1.1.1.4	1.8.3.1.3.1.2.2.6	1.9.2.1.3.1.1.2.4	3.2.1.1.4.1.1.1.4	3.2.2.1.4.1.2.1.6
1.5.2.1.3.1.1.2.4	1.8.1.1.3.1.1.1.6	1.9.1.1.3.1.1.1.2	1.9.2.1.3.1.1.2.6	3.2.1.1.4.1.1.1.6	3.2.2.1.4.1.2.2.6
1.5.2.1.3.1.1.2.6	1.8.1.1.3.1.1.2.2				

Cantidad de cuentas: 80

Transporte adicional en obra					
<i>Subterránea en roca, con cmión fuera de ruta (S > 30 m2, i < 45°)</i>					
1.1.3.1.2.1.2.1.2	1.5.2.1.3.1.2.2.4	1.8.1.1.3.1.2.2.2	1.9.1.1.3.1.2.1.4	1.9.3.1.3.1.2.1.2	3.2.1.1.4.1.2.2.2
1.1.3.1.2.1.2.1.4	1.6.2.1.3.1.2.1.2	1.8.1.1.3.1.2.2.4	1.9.1.1.3.1.2.2.2	1.9.3.1.3.1.2.1.4	3.2.1.1.4.1.2.2.4
1.1.3.1.2.1.2.2.2	1.6.2.1.3.1.2.1.4	1.8.3.1.3.1.2.1.2	1.9.1.1.3.1.2.2.4	1.9.3.1.3.1.2.2.2	3.2.2.1.4.1.2.1.2
1.1.3.1.2.1.2.2.4	1.6.2.1.3.1.2.2.2	1.8.3.1.3.1.2.1.4	1.9.2.1.3.1.2.1.2	1.9.3.1.3.1.2.2.4	3.2.2.1.4.1.2.1.4
1.5.2.1.3.1.2.1.2	1.6.2.1.3.1.2.2.4	1.8.3.1.3.1.2.2.2	1.9.2.1.3.1.2.1.4	3.2.1.1.4.1.2.1.2	3.2.2.1.4.1.2.2.2
1.5.2.1.3.1.2.1.4	1.8.1.1.3.1.2.1.2	1.8.3.1.3.1.2.2.4	1.9.2.1.3.1.2.2.2	3.2.1.1.4.1.2.1.4	3.2.2.1.4.1.2.2.4
1.5.2.1.3.1.2.2.2	1.8.1.1.3.1.2.1.4	1.9.1.1.3.1.2.1.2	1.9.2.1.3.1.2.2.4		

Cantidad de cuentas: 40

Transporte adicional en obra					
<i>Espaldones para terraplenes y pedraplenes, rip rap</i>					
1.1.5.3.1.2	1.1.6.3.1.4	1.2.2.3.1.2	1.1.5.4.1.2	1.2.1.4.1.2	4.1.4.33.1.2
1.1.5.3.1.4	1.2.1.3.1.1.2	1.2.2.3.1.4	1.1.5.4.1.4	1.2.1.4.1.4	4.1.4.33.1.4
1.1.6.3.1.2	1.2.1.3.1.1.4				

Cantidad de cuentas: 14

Transporte adicional en obra					
<i>Otros materiales (para protección de taludes y márgenes)</i>					
1.1.5.4.4	1.2.1.4.4	4.1.4.33.4	1.1.5.4.8	1.2.1.4.8	4.1.4.33.8
1.1.5.4.6	1.2.1.4.6	4.1.4.33.6			

Cantidad de cuentas: 9

Transporte adicional en obra					
<i>Transporte de hormigón. Mixers</i>					
1.1.1.3.6.2	1.2.3.2.1.6.2	1.3.3.3.6.2	1.6.1.3.6.2	1.8.2.3.6.2	3.1.1.3.6.2
1.1.2.3.6.2	1.2.3.3.1.6.2	1.4.1.3.6.2	1.6.2.2.6.2	1.8.3.3.6.2	3.2.1.3.6.2
1.1.3.4.6.2	1.2.3.4.1.5.2	1.4.2.3.6.2	1.7.1.3.6.2	1.9.1.3.6.2	3.2.2.3.6.2
1.1.4.3.6.2	1.3.1.3.6.2	1.5.1.3.6.2	1.7.2.3.6.2	1.9.2.3.6.2	4.1.2.17.1.3.6.2
1.2.3.1.1.6.2	1.3.2.3.6.2	1.5.2.3.6.2	1.8.1.3.6.2	1.9.3.3.6.2	

Cantidad de cuentas: 29

Transporte adicional en obra					
<i>Transporte de hormigón. Dumpers</i>					
1.1.1.3.6.4	1.2.3.2.1.6.4	1.3.3.3.6.4	1.6.1.3.6.4	1.8.2.3.6.4	3.1.1.3.6.4
1.1.2.3.6.4	1.2.3.3.1.6.4	1.4.1.3.6.4	1.6.2.2.6.4	1.8.3.3.6.4	3.2.1.3.6.4
1.1.3.4.6.4	1.2.3.4.1.5.4	1.4.2.3.6.4	1.7.1.3.6.4	1.9.1.3.6.4	3.2.2.3.6.4
1.1.4.3.6.4	1.3.1.3.6.4	1.5.1.3.6.4	1.7.2.3.6.4	1.9.2.3.6.4	4.1.2.17.1.3.6.4
1.2.3.1.1.6.4	1.3.2.3.6.4	1.5.2.3.6.4	1.8.1.3.6.4	1.9.3.3.6.4	

Cantidad de cuentas: 29

Transporte adicional en obra					
<i>Arcillas para núcleo</i>					
1.2.1.3.1.2.2	1.2.1.3.1.2.4				

Cantidad de cuentas: 2

Transporte adicional en obra					
<i>Filtros y drenes</i>					
1.2.1.3.1.3.2	1.2.1.3.1.3.4	1.2.1.3.1.4.2	1.2.1.3.1.4.4		

Cantidad de cuentas: 4

NIVEL FACTIBILIDAD / BÁSICO

En suelo a cielo abierto					
1.1.1.1.1	1.2.1.1.1	1.3.3.1.1	1.6.1.1.1	1.8.3.1.1	3.1.1.1.1
1.1.2.1.1	1.2.2.1.1	1.4.1.1.1	1.6.2.1.1	1.9.1.1.1	3.1.2.1.1
1.1.4.1.1	1.2.3.0.1	1.4.2.1.1	1.7.1.1.1	1.9.2.1.1	3.2.1.1.1
1.1.5.1.1	1.3.1.1.1	1.5.1.1.1	1.8.1.1.1	1.9.3.1.1	3.2.2.1.1
1.1.6.1.1	1.3.2.1.1	1.5.2.1.1	1.8.2.1.1		

Cantidad de cuentas: 28

<i>Excavación en roca a cielo abierto</i>					
Banqueos hasta 6 m					
1.1.1.1.2.1	1.2.1.1.2.1	1.3.3.1.2.1	1.6.1.1.2.1	1.8.3.1.2.1	3.1.1.1.2.1
1.1.2.1.2.1	1.2.2.1.2.1	1.4.1.1.2.1	1.6.2.1.2.1	1.9.1.1.2.1	3.1.2.1.2.1
1.1.4.1.2.1	1.2.3.0.2.1	1.4.2.1.2.1	1.7.1.1.2.1	1.9.2.1.2.1	3.2.1.1.2.1
1.1.5.1.2.1	1.3.1.1.2.1	1.5.1.1.2.1	1.8.1.1.2.1	1.9.3.1.2.1	3.2.2.1.2.1
1.1.6.1.2.1	1.3.2.1.2.1	1.5.2.1.2.1	1.8.2.1.2.1		

Cantidad de cuentas: 28

<i>Excavación en roca a cielo abierto</i>					
Banqueos de 6m. a 12m.					
1.1.1.1.2.2	1.2.1.1.2.2	1.3.3.1.2.2	1.6.1.1.2.2	1.8.3.1.2.2	3.1.1.1.2.2
1.1.2.1.2.2	1.2.2.1.2.2	1.4.1.1.2.2	1.6.2.1.2.2	1.9.1.1.2.2	3.1.2.1.2.2
1.1.4.1.2.2	1.2.3.0.2.2	1.4.2.1.2.2	1.7.1.1.2.2	1.9.2.1.2.2	3.2.1.1.2.2
1.1.5.1.2.2	1.3.1.1.2.2	1.5.1.1.2.2	1.8.1.1.2.2	1.9.3.1.2.2	3.2.2.1.2.2
1.1.6.1.2.2	1.3.2.1.2.2	1.5.2.1.2.2	1.8.2.1.2.2		

Cantidad de cuentas: 28

<i>Excavación en roca a cielo abierto</i>					
En roca a cielo abierto					
1.1.1.1.2	1.2.1.1.2	1.3.3.1.2	1.8.3.1.2	3.1.2.1.2	1.6.1.1.2
1.1.2.1.2	1.2.2.1.2	1.4.1.1.2	1.9.1.1.2	3.2.1.1.2	1.6.2.1.2
1.1.4.1.2	1.2.3.0.2	1.4.2.1.2	1.9.2.1.2	3.2.2.1.2	1.7.1.1.2
1.1.5.1.2	1.3.1.1.2	1.5.1.1.2	1.9.3.1.2	1.5.2.1.2	1.8.1.1.2
1.1.6.1.2	1.3.2.1.2	1.8.2.1.2	3.1.1.1.2		

Cantidad de cuentas: 28

<i>Dragado</i>					
Arenas gruesas					
1.1.1.1.3.21	1.1.4.1.3.21	1.2.1.1.3.21	1.2.2.1.3.21	1.2.3.0.3.21	3.1.2.1.3.21
1.1.2.1.3.21	1.1.5.1.3.21				

Cantidad de cuentas: 8

<i>Dragado</i>					
Arenas medianas					
1.1.1.1.3.22	1.1.4.1.3.22	1.2.1.1.3.22	1.2.2.1.3.22	1.2.3.0.3.22	3.1.2.1.3.22
1.1.2.1.3.22	1.1.5.1.3.22				

Cantidad de cuentas: 8

<i>Dragado</i>					
Arenas finas					
1.1.1.1.3.23	1.1.4.1.3.23	1.2.1.1.3.23	1.2.2.1.3.23	1.2.3.0.3.23	3.1.2.1.3.23

1.1.2.1.3.23	1.1.5.1.3.23				
--------------	--------------	--	--	--	--

Cantidad de cuentas: 8

<i>Dragado</i>					
Arenas					
1.1.1.1.3.29	1.1.4.1.3.29	1.2.1.1.3.29	1.2.2.1.3.29	1.2.3.0.3.29	3.1.2.1.3.29
1.1.2.1.3.29	1.1.5.1.3.29				

Cantidad de cuentas: 8

<i>Excavación. Subterránea en suelo</i>					
1.1.3.1.1	3.2.1.1.3	3.2.2.1.3			

Cantidad de cuentas: 3

<i>Excavación. Subterránea en roca</i>					
1.1.3.1.2	1.6.2.1.3	1.8.3.1.3	1.9.2.1.3	3.2.1.1.4	3.2.2.1.4
1.5.2.1.3	1.8.1.1.3	1.9.1.1.3	1.9.3.1.3		

Cantidad de cuentas: 10

<i>Excavación. Pique</i>					
1.6.1.1.3	1.7.2.1.2				

Cantidad de cuentas: 2

Obras de consolidación y sostenimiento					
<i>Perforación y lechada</i>					
1.1.5.2.4.1	1.2.2.2.4.1	1.2.3.3.2.4.1	1.5.1.2.4.1	1.7.1.2.4.1	1.9.1.2.4.1
1.1.6.2.4.1	1.2.3.1.2.4.1	1.2.3.4.2.4.1	1.5.2.2.4.1	1.7.2.2.4.1	1.9.2.2.4.1
1.2.1.2.4.1	1.2.3.2.2.4.1	1.3.2.2.4.1	1.6.1.2.4.1	1.8.2.2.4.1	1.9.3.2.4.1

Cantidad de cuentas: 18

Obras de consolidación y sostenimiento					
<i>Bulones y anclajes</i>					
1.3.1.2.4.1	1.4.2.2.4.1	1.8.3.2.4.1	3.1.1.2.4.1	3.2.1.2.4.1	3.2.2.2.4.1
1.4.1.2.4.1					

Cantidad de cuentas: 7

Obras de consolidación y sostenimiento					
<i>Gunitado y shotcrete</i>					
1.1.1.2.4.1	1.1.3.2.4.1	1.1.4.2.4.1	1.3.3.2.4.1	1.8.1.2.4.1	3.1.2.2.4.1
1.1.2.2.4.1					

Cantidad de cuentas: 7

Obras de impermeabilización					
<i>Pantalla rígida</i>					
1.1.2.2.4.2	1.3.1.2.4.2	1.3.3.2.4.2	1.4.2.2.4.2	3.1.1.2.4.2	3.2.2.2.4.2

Cantidad de cuentas: 6

Obras de impermeabilización					
<i>Pantalla hormigón plástico</i>					
1.1.6.2.4.2	1.2.2.2.4.2	1.2.3.2.2.4.2	1.2.3.4.2.4.2	1.4.1.2.4.2	3.2.1.2.4.2
1.2.1.2.4.2	1.2.3.1.2.4.2	1.2.3.3.2.4.2	1.3.2.2.4.2		

Cantidad de cuentas: 10

Obras de impermeabilización					
Perforación y lechada					
1.1.3.2.4.2	1.6.1.2.4.2	1.7.2.2.4.2	1.8.2.2.4.2	1.9.1.2.4.2	1.9.3.2.4.2
1.5.1.2.4.2	1.7.1.2.4.2	1.8.1.2.4.2	1.8.3.2.4.2	1.9.2.2.4.2	3.1.2.2.4.2
1.5.2.2.4.2					

Cantidad de cuentas: 13

Obras de impermeabilización					
Tablestacas					
1.1.4.2.4.2					

Cantidad de cuentas: 1

Obras de impermeabilización					
Pantalla rígida y hormigón plástico					
1.1.1.2.4.2	1.1.5.2.4.2				

Cantidad de cuentas: 2

Hormigones					
1.1.1.3	1.2.3.2.1	1.3.3.3	1.6.1.3	1.8.2.3	1.9.3.3
1.1.2.3	1.2.3.3.1	1.4.1.3	1.6.2.2	1.8.3.3	3.1.1.3
1.1.3.4	1.2.3.4.1	1.4.2.3	1.7.1.3	1.9.1.3	3.2.1.3
1.1.4.3	1.3.1.3	1.5.1.3	1.7.2.3	1.9.2.3	3.2.2.3
1.2.3.1.1	1.3.2.3	1.5.2.3	1.8.1.3		

Cantidad de cuentas: 28

Estabilización de taludes					
Enrocados					
1.3.1.4.1	1.3.3.4.1	1.4.2.4.2	1.9.1.4.1	3.2.1.4.1	3.2.2.4.2
1.3.2.4.2	1.4.1.4.1	1.8.3.4.1	1.9.3.4.1		

Cantidad de cuentas: 18

Estabilización de taludes					
Textil geosintético con gaviones					
1.1.2.4.1					

Cantidad de cuentas: 1

Estabilización de taludes					
Enrocados, filtros y textil geosintético con gaviones					
1.8.2.4.1					

Cantidad de cuentas: 1

Terraplenes					
Homogéneos					
1.1.5.3.1					

Cantidad de cuentas: 1

Terraplenes					
Homogéneos o zonificados					
1.2.1.3.1					

Cantidad de cuentas: 1

Refulado					
1.1.5.3.2	1.2.1.3.2				

Cantidad de cuentas: 2

Filtros					
1.2.1.3.1.3					

Cantidad de cuentas: 1

Drenes					
1.2.1.3.1.4					

Cantidad de cuentas: 1

Espaldones					
1.2.1.3.1.1					

Cantidad de cuentas: 1

Núcleo impermeable					
1.2.1.3.1.2					

Cantidad de cuentas: 1

Protección de taludes					
Rip rap					
1.1.5.4.1	1.2.1.4.1				

Cantidad de cuentas: 2

Protección de taludes					
1.1.5.4	1.2.1.4				

Cantidad de cuentas: 2

Espaldones					
Pedraplenes					
1.1.6.3.1	1.2.2.3.1				

Cantidad de cuentas: 2

Protección ambiental de márgenes					
4.1.4.33					

Cantidad de cuentas: 1

Terreno llano					
Camino					
2.1.2	5.1.2				

Cantidad de cuentas: 2

Terreno llano					
Vías férreas					
2.2.2	5.2.2				

Cantidad de cuentas: 2

Terreno ondulado					
Camino					
2.1.5	5.1.5				

Cantidad de cuentas: 2

Terreno ondulado					
Vías férreas					
2.2.5	5.2.5				

Cantidad de cuentas: 2