

ANEXO N° 2

PRESUPUESTO OFICIAL DE TERMINALES DE TRANSPORTE DE MEDELLIN S.A.

“OVERHAUL PARA LAS ESCALERAS ELÉCTRICAS DE LA COMUNA 13 DEL DISTRITO DE MEDELLÍN Y MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS, PREDICTIVOS Y CORRECTIVOS QUE REQUIERA EL SISTEMA.”

El valor del presente proceso contractual incluye todos los impuestos, tasas y contravenciones a que haya lugar.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	VR UNIT	VR/TOTAL
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, incluye inspección de viaje, sistema de bandas pasamanos, embarque inferior, embarque superior, inspección de recorrido, sistema de control, uso de herramienta especializada y todo lo descrito en el detalle de ejecución para este tipo de mantenimientos (ver adjunto)				
1,1	Tramo 1 izquierda	UN	3	\$ 1.236.964	\$3.710.893
1,2	Tramo 1 derecha	UN	3	\$ 1.236.964	\$3.710.893
1,3	Tramo 2 izquierda	UN	3	\$ 2.021.285	\$6.063.856
1,4	Tramo 2 derecha	UN	3	\$ 2.021.285	\$6.063.856
1,5	Tramo 3 izquierda	UN	3	\$ 2.021.285	\$6.063.856
1,6	Tramo 3 derecha	UN	3	\$ 2.021.285	\$6.063.856
1,7	Tramo 4 izquierda	UN	3	\$ 1.572.977	\$4.718.931
1,8	Tramo 4 derecha	UN	3	\$ 1.572.977	\$4.718.931
1,9	Tramo 5 izquierda	UN	3	\$ 1.162.109	\$3.486.326
1,10	Tramo 5 derecha	UN	3	\$ 1.162.109	\$3.486.326
1,11	Tramo 6 izquierda	UN	3	\$ 1.291.796	\$3.875.387
1,12	Tramo 6 derecha	UN	3	\$ 1.291.796	\$3.875.387
	SUBTOTAL MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS				\$55.838.496
2	MANTENIMIENTO CORRECTIVO - Tipo Bolsa				
2,1	Mantenimiento motor	UN	1	\$ 3.765.000	
2,2	Suministro e instalación de Aceite sintético Total SY Carter x Litro (Libre de fósforo y azufre)	UN	1	\$ 295.000	
2,3	Suministro e instalación de Ruedas Fujitec cadena y peldaño	UN	1	\$ 250.775	
2,4	Suministro e instalación de Ruedas tensoras banda pasamanos	UN	1	\$ 961.639	
2,5	Suministro e instalación de Ruedas de presión banda pasamanos o pinch roller	UN	1	\$ 1.533.046	
2,6	Suministro e instalación de Rueda de tensión plásticas banda pasamanos	UN	1	\$ 375.394	
2,7	Suministro e instalación de Ruedas Fujitec Nylon Aluminum Handrail Roller Black, 70×50 6204	UN	1	\$ 616.000	
2,8	Suministro e instalación de Peines Amarillos C	UN	1	\$ 382.530	
2,9	Suministro e instalación de Peines Amarillos D	UN	1	\$ 382.530	
2,10	Suministro e instalación de Peines Amarillos I	UN	1	\$ 382.530	
2,11	Suministro e instalación de Borde peldaño negro C	UN	1	\$ 436.568	

2,12	Suministro e instalación de Borde peldaño negro D	UN	1	\$ 436.568	
2,13	Suministro e instalación de Borde peldaño negro I	UN	1	\$ 436.568	
2,14	Suministro e instalación de Bujes de ejes Fujitec	UN	1	\$ 163.534	
2,15	Suministro e instalación de Panel Indicador reparado	UN	1	\$ 449.069	
2,16	Suministro e instalación de Polea de fricción	UN	1	\$ 9.225.817	
2,17	Suministro e instalación de Peine aluminio central	UN	1	\$ 547.529	
2,18	Suministro e instalación de Peine aluminio derecho	UN	1	\$ 547.529	
2,19	Suministro e instalación de Peine aluminio izquierdo	UN	1	\$ 547.529	
2,20	Suministro e instalación de Batería genérica PLC	UN	1	\$ 384.911	
2,21	Suministro e instalación de Batería Panasonic PLC	UN	1	\$ 1.532.802	
2,22	Suministro e instalación de Cadena de reenvío metálica corta	UN	1	\$ 4.284.406	
2,23	Suministro e instalación de Banda pasamanos Fujitec tramo 1-26,38 m	UN	1	\$ 17.097.245	
2,24	Suministro e instalación de Banda pasamanos Fujitec tramo 2-46,15 m	UN	1	\$ 28.748.116	
2,25	Suministro e instalación de Banda pasamanos Fujitec tramo 3-46,15 m	UN	1	\$ 28.748.116	
2,26	Suministro e instalación de Banda pasamanos Fujitec tramo 4-34,75 m	UN	1	\$ 21.816.740	
2,27	Suministro e instalación de Banda pasamanos Fujitec tramo 5-24,98 m	UN	1	\$ 16.466.533	
2,28	Suministro e instalación de Banda pasamanos Fujitec tramo 6-27,8 m	UN	1	\$ 18.215.855	
2,29	Reparaciones en ejes	UN	1	\$ 3.651.034	
2,30	Suministro e instalación de Retenedores	UN	1	\$ 264.828	
2,31	Suministro e instalación de Tensor Handrail	UN	1	\$ 730.906	
2,32	Suministro e instalación de Relés secuencia control de fases	UN	1	\$ 1.287.000	
2,33	Suministro e instalación de Fuente de alimentación 24 v	UN	1	\$ 726.854	
2,34	Suministro e instalación de Cepillo soporte recto y cepillo (1500mm.)	UN	1	\$ 505.304	
2,35	Suministro e instalación de Cepillo soporte recto y cepillo (3000mm.)	UN	1	\$ 904.602	
2,36	Suministro e instalación de GuideHandrail	UN	1	\$ 147.640	
2,37	Suministro e instalación de Interruptor seccionador 80 A.	UN	1	\$ 1.509.866	
2,38	Suministro e instalación de Key switch (llavinbaja / sube) retorno	UN	1	\$ 1.965.517	
2,39	Suministro e instalación de Micro seguridad (apertura de freno) (ra)	UN	1	\$ 551.743	
2,40	Suministro e instalación de Micro seguridad (guarda dedos) (ra)	UN	1	\$ 551.743	
2,41	Suministro e instalación de Micro seguridad (placa peines) (ra)	UN	1	\$ 551.743	
2,42	Suministro e instalación de Micro seguridad estiramiento cadena de escalones (rm)	UN	1	\$ 551.743	
2,43	Suministro e instalación de Micro seguridad hundimiento escalón o pallet (ra)	UN	1	\$ 551.743	
2,44	Suministro e instalación de Panel de inspección	UN	1	\$ 2.645.438	
2,45	Suministro e instalación de Panel inspección Fujitec (mando pruebas remoto)	UN	1	\$ 2.645.438	
2,46	Suministro e instalación de Peine metálico	UN	1	\$ 429.436	
2,47	Suministro e instalación de Peldaño escalera	UN	1	\$ 5.500.000	
2,48	Suministro e instalación de Pulsador stop	UN	1	\$ 329.050	
2,49	Suministro e instalación de Rueda de fricción Fujitec	UN	1	\$ 4.460.759	
2,50	Suministro e instalación de Rueda escalón/cadena Fujitec (75mm)	UN	1	\$ 250.000	

Anexo 2 Presupuesto Oficial - Página 2 | 7

2,51	Suministro e instalación de Ruedas apoyo de banda (guideroller) (por 12 unidades)	UN	1	\$ 9.471.464		
2,52	Suministro e instalación de Stop emergencia Fujitec	UN	1	\$ 328.887		
2,53	Suministro e instalación de Contactor LC1D25 20V	UN	1	\$ 828.734		
2,54	Suministro e instalación de Relé monitor secuencia de fases	UN	1	\$ 740.040		
2,55	Suministro e instalación de Rodamiento de motor	UN	1	\$ 510.000		
2,56	Suministro e instalación de Overhaul	UN	1	\$ 11.300.000		
2,57	Suministro e instalación de Soporte seguidor rompimiento de cadena	UN	1	\$ 1.970.434		
2,58	Suministro e instalación de Guías tangenciales	UN	1	\$ 1.310.070		
2,59	Suministro e instalación de Swiche de inicio	UN	1	\$ 1.999.095		
2,60	Suministro e instalación de Condensador para banco de condensadores. PRT 4627.60	UN	1	\$ 1.199.983		
2,61	Cadena de tracción pasamanos	UN	1	\$ 3.700.000		
2,62	Cadena de tracción escalón	UN	1	\$ 5.700.000		
2,63	Chumacera	UN	1	\$ 1.113.750		
2,64	Caja de circuitos de bobina de freno	UN	1	\$ 310.000		
2,65	Tarjeta de bobina de freno	UN	1	\$ 272.000		
2,66	Llavín de arranque	UN	1	\$ 850.000		
2,67	Punteras de cepillo aluminio	UN	1	\$ 342.000		
2,68	Swiche de dirección-subir bajar	UN	1	\$ 480.000		
2,69	Rodamientos ruedas	UN	1	\$ 161.500		
2,70	Recubrimiento acero inoxidable/para los 12 equipos	UN	1	\$ 5.523.809		
	EI MANTENIMIENTO CORRECTIVO se manejará como recurso tipo bolsa y se ejecutara a demanda según listado, para este rubro se asignaron recursos por valor de: \$148.135.697.				\$148.135.697	
3	MANTENIMIENTO MAYOR y/o OVERHAUL					
3,1	Cadena de reenvío	Tramo 1 izquierdo	UN	4	\$ 4.113.030	\$ 16.452.120
3,2	Cadena de escalón	Tramo 1 izquierdo	UN	1	\$ 110.000.000	\$ 110.000.000
3,3	Ruedas de escalón	Tramo 1 izquierdo	UN	130	\$ 250.000	\$ 32.500.000
3,4	Cadena de tracción pasamanos	Tramo 1 izquierdo	UN	1	\$ 3.700.000	\$ 3.700.000
3,5	Cadena de tracción escalón	Tramo 1 izquierdo	UN	2	\$ 5.700.000	\$ 11.400.000
3,6	Mantenimientos motores	Tramo 1 izquierdo	UN	1	\$ 3.765.000	\$ 3.765.000
3,7	Suministro e instalación de Aceite sintético Total SY Carter x Litro (Libre de fósforo y azufre)	Tramo 1 izquierdo	UN	16	\$ 295.000	\$ 4.720.000
3,8	Pintura anticorrosiva para chasis	Tramo 1 izquierdo	UN	1	\$ 1.255.000	\$ 1.255.000
3,9	Rodamientos	Tramo 1 izquierdo	UN	6	\$ 510.000	\$ 3.060.000
3,10	Overhaul	Tramo 1 izquierdo	UN	1	\$ 11.300.000	\$ 11.300.000
3,11	Guías tangenciales	Tramo 1 izquierdo	UN	4	\$ 1.310.000	\$ 5.240.000
3,12	Cadena de reenvío	Tramo 1 derecho	UN	4	\$ 4.113.030	\$ 16.452.120
3,13	Cadena de escalón	Tramo 1 derecho	UN	1	\$ 110.000.000	\$ 110.000.000
3,14	Ruedas de escalón	Tramo 1 derecho	UN	130	\$ 250.000	\$ 32.500.000

Anexo 2 Presupuesto Oficial - Página 3 | 7

3,15	Cadena de tracción pasamanos	Tramo 1 derecho	UN	1	\$ 3.700.000	\$ 3.700.000
3,16	Cadena de tracción escalón	Tramo 1 derecho	UN	2	\$ 5.700.000	\$ 11.400.000
3,17	Mantenimientos motores	Tramo 1 derecho	UN	1	\$ 3.765.000	\$ 3.765.000
3,18	Suministro e instalación de Aceite sintético Total SY Carter x Litro (Libre de fósforo y azufre)	Tramo 1 derecho	UN	16	\$ 295.000	\$ 4.720.000
3,19	Pintura anticorrosiva para chasis	Tramo 1 derecho	UN	1	\$ 1.255.000	\$ 1.255.000
3,20	Rodamientos	Tramo 1 derecho	UN	6	\$ 510.000	\$ 3.060.000
3,21	Overhaul	Tramo 1 derecho	UN	1	\$ 11.300.000	\$ 11.300.000
3,22	Rueda de fricción	Tramo 1 derecho	UN	2	\$ 4.460.000	\$ 8.920.000
3,23	Cadena de reenvío	Tramo 2 izquierdo	UN	4	\$ 4.113.030	\$ 16.452.120
3,24	Cadena de escalón	Tramo 2 izquierdo	UN	1	\$ 161.508.000	\$ 161.508.000
3,25	Ruedas de escalón	Tramo 2 izquierdo	UN	214	\$ 250.000	\$ 53.500.000
3,26	Cadena de tracción pasamanos	Tramo 2 izquierdo	UN	1	\$ 3.700.000	\$ 3.700.000
3,27	Cadena de tracción escalón	Tramo 2 izquierdo	UN	2	\$ 5.700.000	\$ 11.400.000
3,28	Mantenimiento motores	Tramo 2 izquierdo	UN	2	\$ 3.765.000	\$ 7.530.000
3,29	Pintura anticorrosiva para chasis	Tramo 2 izquierdo	UN	1	\$ 1.255.000	\$ 1.255.000
3,30	Suministro e instalación de Aceite sintético Total SY Carter x Litro (Libre de fósforo y azufre)	Tramo 2 izquierdo	UN	16	\$ 295.000	\$ 4.720.000
3,31	Rodamientos	Tramo 2 izquierdo	UN	6	\$ 510.000	\$ 3.060.000
3,32	Overhaul	Tramo 2 izquierdo	UN	1	\$ 11.300.000	\$ 11.300.000
3,33	Cadena de reenvío	Tramo 2 derecho	UN	4	\$ 4.113.030	\$ 16.452.120
3,34	Ruedas de escalón	Tramo 2 derecho	UN	214	\$ 250.000	\$ 53.500.000
3,35	Cadena de tracción pasamanos	Tramo 2 derecho	UN	1	\$ 3.700.000	\$ 3.700.000
3,36	Cadena de tracción escalón	Tramo 2 derecho	UN	2	\$ 5.700.000	\$ 11.400.000
3,37	Mantenimiento motores	Tramo 2 derecho	UN	2	\$ 3.765.000	\$ 7.530.000
3,38	Suministro e instalación de Aceite sintético Total SY Carter x Litro (Libre de fósforo y azufre)	Tramo 2 derecho	UN	16	\$ 295.000	\$ 4.720.000
3,39	Pintura anticorrosiva para chasis	Tramo 2 derecho	UN	1	\$ 1.255.000	\$ 1.255.000
3,40	Rodamientos	Tramo 2 derecho	UN	6	\$ 510.000	\$ 3.060.000
3,41	Guías tangenciales	Tramo 2 derecho	UN	4	\$ 1.310.000	\$ 5.240.000
3,42	Overhaul	Tramo 2 derecho	UN	1	\$ 11.300.000	\$ 11.300.000
3,43	Cadena de reenvío	Tramo 3 izquierda	UN	4	\$ 4.113.030	\$ 16.452.120
3,44	Cadena de escalón	Tramo 3 izquierda	UN	1	\$ 161.508.000	\$ 161.508.000
3,45	Ruedas de escalón	Tramo 3 izquierda	UN	214	\$ 250.000	\$ 53.500.000
3,46	Cadena de tracción pasamanos	Tramo 3 izquierda	UN	1	\$ 3.700.000	\$ 3.700.000
3,47	Cadena de tracción escalón	Tramo 3 izquierda	UN	2	\$ 5.700.000	\$ 11.400.000

Anexo 2 Presupuesto Oficial - Página 4 | 7

3,48	Mantenimiento motores	Tramo 3 izquierda	UN	2	\$ 3.765.000	\$ 7.530.000
3,49	Suministro e instalación de Aceite sintético Total SY Carter x Litro (Libre de fósforo y azufre)	Tramo 3 izquierda	UN	16	\$ 295.000	\$ 4.720.000
3,50	Pintura anticorrosiva para chasis	Tramo 3 izquierda	UN	1	\$ 1.255.000	\$ 1.255.000
3,51	Rodamientos	Tramo 3 izquierda	UN	6	\$ 510.000	\$ 3.060.000
3,52	Guías tangenciales	Tramo 3 izquierda	UN	4	\$ 1.310.000	\$ 5.240.000
3,53	Overhaul	Tramo 3 izquierda	UN	1	\$ 11.300.000	\$ 11.300.000
3,54	Cadena de reenvío	Tramo 3 derecha	UN	4	\$ 4.113.030	\$ 16.452.120
3,55	Cadena de escalón	Tramo 3 derecha	UN	1	\$ 161.508.000	\$ 161.508.000
3,56	Ruedas de escalón	Tramo 3 derecha	UN	214	\$ 250.000	\$ 53.500.000
3,57	Cadena de tracción pasamanos	Tramo 3 derecha	UN	1	\$ 3.700.000	\$ 3.700.000
3,58	Cadena de tracción escalón	Tramo 3 derecha	UN	2	\$ 5.700.000	\$ 11.400.000
3,59	Mantenimiento motores	Tramo 3 derecha	UN	2	\$ 3.765.000	\$ 7.530.000
3,60	Suministro e instalación de Aceite sintético Total SY Carter x Litro (Libre de fósforo y azufre)	Tramo 3 derecha	UN	16	\$ 295.000	\$ 4.720.000
3,61	Pintura anticorrosiva para chasis	Tramo 3 derecha	UN	1	\$ 1.255.000	\$ 1.255.000
3,62	Rodamientos	Tramo 3 derecha	UN	6	\$ 510.000	\$ 3.060.000
3,63	Guías tangenciales	Tramo 3 derecha	UN	2	\$ 1.310.000	\$ 2.620.000
3,64	Overhaul	Tramo 3 derecha	UN	1	\$ 11.300.000	\$ 11.300.000
3,65	Cadena de reenvío	Tramo 4 izquierda	UN	4	\$ 4.113.030	\$ 16.452.120
3,66	Cadena de escalón	Tramo 4 izquierda	UN	1	\$ 125.990.000	\$ 125.990.000
3,67	Ruedas de escalón	Tramo 4 izquierda	UN	164	\$ 250.000	\$ 41.000.000
3,68	Cadena de tracción pasamanos	Tramo 4 izquierda	UN	1	\$ 3.700.000	\$ 3.700.000
3,69	Cadena de tracción escalón	Tramo 4 izquierda	UN	2	\$ 5.700.000	\$ 11.400.000
3,70	Mantenimiento motores	Tramo 4 izquierda	UN	1	\$ 3.765.000	\$ 3.765.000
3,71	Suministro e instalación de Aceite sintético Total SY Carter x Litro (Libre de fósforo y azufre)	Tramo 4 izquierda	UN	16	\$ 295.000	\$ 4.720.000
3,72	Pintura anticorrosiva para chasis	Tramo 4 izquierda	UN	1	\$ 1.255.000	\$ 1.255.000
3,73	Rodamientos	Tramo 4 izquierda	UN	6	\$ 510.000	\$ 3.060.000
3,74	Rueda de fricción	Tramo 4 izquierda	UN	1	\$ 4.460.000	\$ 4.460.000
3,75	Guías tangenciales	Tramo 4 izquierda	UN	4	\$ 1.310.000	\$ 5.240.000
3,76	Overhaul	Tramo 4 izquierda	UN	1	\$ 11.300.000	\$ 11.300.000
3,77	Cadena de reenvío	Tramo 4 derecha	UN	4	\$ 4.113.030	\$ 16.452.120
3,78	Cadena de escalón	Tramo 4 derecha	UN	1	\$ 125.990.000	\$ 125.990.000
3,79	Ruedas de escalón	Tramo 4 derecha	UN	164	\$ 250.000	\$ 41.000.000
3,80	Cadena de tracción pasamanos	Tramo 4 derecha	UN	1	\$ 3.700.000	\$ 3.700.000

Anexo 2 Presupuesto Oficial - Página 5 | 7

3,81	Cadena de tracción escalón	Tramo 4 derecha	UN	2	\$ 5.700.000	\$ 11.400.000
3,82	Mantenimiento motores	Tramo 4 derecha	UN	1	\$ 3.765.000	\$ 3.765.000
3,83	Suministro e instalación de Aceite sintético Total SY Carter x Litro (Libre de fósforo y azufre)	Tramo 4 derecha	UN	16	\$ 295.000	\$ 4.720.000
3,84	Pintura anticorrosiva para chasis	Tramo 4 derecha	UN	1	\$ 1.255.000	\$ 1.255.000
3,85	Rodamientos	Tramo 4 derecha	UN	6	\$ 510.000	\$ 3.060.000
3,86	Guías tangenciales	Tramo 4 derecha	UN	4	\$ 1.310.000	\$ 5.240.000
3,87	Overhaul	Tramo 4 derecha	UN	1	\$ 11.300.000	\$ 11.300.000
3,88	Cadena de reenvío	Tramo 5 izquierda	UN	4	\$ 4.113.030	\$ 16.452.120
3,89	Cadena de escalón	Tramo 5 izquierda	UN	1	\$ 88.500.000	\$ 88.500.000
3,90	Ruedas de escalón	Tramo 5 izquierda	UN	112	\$ 250.000	\$ 28.000.000
3,91	Cadena de tracción pasamanos	Tramo 5 izquierda	UN	1	\$ 3.700.000	\$ 3.700.000
3,92	Cadena de tracción escalón	Tramo 5 izquierda	UN	2	\$ 5.700.000	\$ 11.400.000
3,93	Mantenimiento motores	Tramo 5 izquierda	UN	1	\$ 3.765.000	\$ 3.765.000
3,94	Suministro e instalación de Aceite sintético Total SY Carter x Litro (Libre de fósforo y azufre)	Tramo 5 izquierda	UN	16	\$ 295.000	\$ 4.720.000
3,95	Pintura anticorrosiva para chasis	Tramo 5 izquierda	UN	1	\$ 1.255.000	\$ 1.255.000
3,96	Rodamientos	Tramo 5 izquierda	UN	6	\$ 510.000	\$ 3.060.000
3,97	Guías tangenciales	Tramo 5 izquierda	UN	4	\$ 1.310.000	\$ 5.240.000
3,98	Overhaul	Tramo 5 izquierda	UN	1	\$ 11.300.000	\$ 11.300.000
3,99	Cadena de reenvío	Tramo 5 derecha	UN	4	\$ 4.113.030	\$ 16.452.120
3,100	Cadena de escalón	Tramo 5 derecha	UN	1	\$ 88.500.000	\$ 88.500.000
3,101	Ruedas de escalón	Tramo 5 derecha	UN	112	\$ 250.000	\$ 28.000.000
3,102	Cadena de tracción pasamanos	Tramo 5 derecha	UN	1	\$ 3.700.000	\$ 3.700.000
3,103	Cadena de tracción escalón	Tramo 5 derecha	UN	2	\$ 5.700.000	\$ 11.400.000
3,104	Mantenimiento motores	Tramo 5 derecha	UN	1	\$ 3.765.000	\$ 3.765.000
3,105	Suministro e instalación de Aceite sintético Total SY Carter x Litro (Libre de fósforo y azufre)	Tramo 5 derecha	UN	16	\$ 295.000	\$ 4.720.000
3,106	Pintura anticorrosiva para chasis	Tramo 5 derecha	UN	1	\$ 1.255.000	\$ 1.255.000
3,107	Rodamientos	Tramo 5 derecha	UN	6	\$ 510.000	\$ 3.060.000
3,108	Overhaul	Tramo 5 derecha	UN	1	\$ 11.300.000	\$ 11.300.000
3,109	Cadena de reenvío	Tramo 6 izquierda	UN	4	\$ 4.113.030	\$ 16.452.120
3,110	Cadena de escalón	Tramo 6 izquierda	UN	1	\$ 116.631.000	\$ 116.631.000
3,111	Ruedas de escalón	Tramo 6 izquierda	UN	130	\$ 250.000	\$ 32.500.000
3,112	Cadena de tracción pasamanos	Tramo 6 izquierda	UN	1	\$ 3.700.000	\$ 3.700.000
3,113	Cadena de tracción escalón	Tramo 6 izquierda	UN	2	\$ 5.700.000	\$ 11.400.000

Anexo 2 Presupuesto Oficial - Página 6 | 7

3,114	Mantenimiento motores	Tramo 6 izquierda	UN	1	\$ 3.765.000	\$ 3.765.000
3,115	Pintura anticorrosiva para chasis	Tramo 6 izquierda	UN	1	\$ 1.255.000	\$ 1.255.000
3,116	Overhaul	Tramo 6 izquierda	UN	1	\$ 11.300.000	\$ 11.300.000
3,117	Cadena de reenvío	Tramo 6 derecha	UN	4	\$ 3.809.000	\$ 15.236.000
3,118	Cadena de escalón	Tramo 6 derecha	UN	1	\$ 116.631.000	\$ 116.631.000
3,119	Ruedas de escalón	Tramo 6 derecha	UN	130	\$ 250.000	\$ 32.500.000
3,120	Cadena de tracción pasamanos	Tramo 6 derecha	UN	1	\$ 3.700.000	\$ 3.700.000
3,121	Cadena de tracción escalón	Tramo 6 derecha	UN	2	\$ 5.700.000	\$ 11.400.000
3,122	Mantenimiento motores	Tramo 6 derecha	UN	1	\$ 3.765.000	\$ 3.765.000
3,123	Pintura anticorrosiva para chasis	Tramo 6 derecha	UN	1	\$ 1.255.000	\$ 1.255.000
3,124	Overhaul	Tramo 6 derecha	UN	1	\$ 11.300.000	\$ 11.300.000
3,125	Ruedas guidoras bandas pasamanos nylon	varios	UN	300	\$ 336.000	\$ 100.800.000
3,126	Insertos	varios	UN	30	\$ 339.000	\$ 10.170.000
3,127	Peldaños	varios	UN	4	\$ 5.500.000	\$ 22.000.000
3,128	Ruedas de tensión bandas pasamanos aluminio	varios	UN	96	\$ 616.000	\$ 59.136.000
3,129	Relé monitor secuencia de fases	varios	UN	12	\$ 1.287.000	\$ 15.444.000
3,130	Chumacera	varios	UN	12	\$ 1.113.750	\$ 13.365.000
3,131	Caja de circuitos de bobina de freno	varios	UN	24	\$ 310.000	\$ 7.440.000
3,132	Tarjeta de bobina de freno	varios	UN	24	\$ 272.000	\$ 6.528.000
3,133	Llavin de arranque	varios	UN	24	\$ 850.000	\$ 20.400.000
3,134	Punteras de cepillo aluminio	varios	UN	48	\$ 342.000	\$ 16.416.000
3,135	Swiche de dirección-subir bajar	varios	UN	24	\$ 480.000	\$ 11.520.000
3,136	Rodamientos ruedas	varios	UN	700	\$ 161.500	\$ 113.050.000
3,137	Recubrimiento acero inoxidable/para los 12 equipos	varios	UN	1	\$ 66.285.714	\$ 66.285.714
3,138	Micros	varios	UN	120	\$ 551.743	\$ 66.209.160
3,139	Platina de aluminio para embarque	varios	UN	4	\$ 4.296.618	\$ 17.186.474
VALOR TOTAL MANTANIMIENTO MAYOR y/o OVERHAUL						\$3.108.265.668
COSTO DIRECTO = MTTO PREVENTIVO + MTTO CORRECTIVO LISTADO INSUMOS + MTTO MAYOR y/o OVERHAUL						\$3.312.239.861
TOTAL COSTO DIRECTO						\$3.312.239.861
(AU) 13,93%						461.395.013
COSTO TOTAL PROYECTO						\$ 3.773.634.874

Nota. El valor tipo bolsa es inmodificable, dado que este se ejecutará hasta agotar el recurso de \$148.135.697 y deberá ser fijo, se deberá cotizar valor unitario mas no totalizarlo, sin que esto afecte el recurso destinado tipo bolsa que tiene la entidad.