



**ANEXO 2 - ANÁLISIS, ESTUDIO Y
PROYECCIÓN DE COSTO DE VINCULACIÓN DE PERSONAL ADMINISTRATIVO, OPERATIVO,
Y DE MANTENIMIENTO PARA LA OPERACIÓN DEL MIO CABLE - 2023**

Metro Cali S.A. Acuerdo de Reestructuración no cuenta dentro de su planta de personal con el personal suficiente e idóneo para garantizar la operación y mantenimiento del Sistema MIO CABLE, para lo cual se hace necesario contratar una empresa de servicios temporales para la prestación de servicios que asegure contar con un recurso humano idóneo, con características de formación y experiencia específica que permita atender de manera oportuna, la operación integral del sistema aéreo-suspendido de transporte MIO CABLE.

De acuerdo a lo establecido en el Decreto 4369 de 2006, se pretende contratar a un tercero, denominado Empresa de Servicios Temporales "EST", quien contratará directamente (vinculación laboral) a un número determinado de personas naturales, con el perfil y la formación requerida por la empresa usuaria (METRO CALI S.A. ACUERDO DE REESTRUCTURACIÓN), a efectos de colaborar de manera transitoria en la operación integral del sistema aéreo-suspendido de transporte MIO CABLE. Respecto de dichos trabajadores, la EST tendrá el carácter de empleador.

Se requiere contar de manera efectiva con personal administrativo, operativo y de mantenimiento, que se denominan trabajadores en misión. Conforme a la revisión de necesidades de personal y presupuesto del sistema MIO CABLE realizada en articulación con la Dirección de Operaciones, se identifica la necesidad del personal de acuerdo a la siguiente tabla:

REQUERIMIENTO NECESIDADES DE PERSONAL Y SALARIO BASICO - MIO CABLE 2023				
TIPO DE CARGO	CARGO	NIVEL	Q CARGOS	SALARIO BASICO
Administrativo	Auxiliar Administrativo	Asistencial	3	\$1.795.248
Administrativo	Almacenista	Asistencial	3	\$1.795.248
Administrativo	Profesional De Seguridad Y Salud En El Trabajo	Profesional	1	\$3.039.036
Administrativo	Técnologo En Seguridad Y Salud En El Trabajo	Tecnologo	2	\$2.297.232
Administrativo	Profesional Administrativo	Profesional	1	\$2.511.600
Mantenimiento	Auxiliar De Servicios Generales	Asistencial	12	\$1.160.000
Mantenimiento	Jardinero	Asistencial	1	\$1.160.000
Mantenimiento	Ayudante De Mantenimiento E Infraestructura	Asistencial	3	\$1.196.832
Mantenimiento	Técnico De Mantenimiento E Infraestructura	Tecnico	1	\$1.560.000
Operativo	Auxiliar De Gestion Social	Asistencial	2	\$1.795.248
Operativo	Auxiliar Operativo (Embarque Y Desembarque)	Asistencial	18	\$1.160.000
Operativo	Técnologo De Operaciones Y Mantenimiento	Tecnologo	1	\$3.000.000
Operativo	Tecnico 1	Tecnico	21	\$2.297.232

	<p style="text-align: center;">ANEXO 2 - ANÁLISIS, ESTUDIO Y PROYECCIÓN DE COSTO DE VINCULACIÓN DE PERSONAL ADMINISTRATIVO, OPERATIVO, Y DE MANTENIMIENTO PARA LA OPERACIÓN DEL MIO CABLE - 2023</p>
---	--

REQUERIMIENTO NECESIDADES DE PERSONAL Y SALARIO BASICO - MIO CABLE 2023				
TIPO DE CARGO	CARGO	NIVEL	Q CARGOS	SALARIO BASICO
Operativo	Tecnico 2	Tecnico	6	\$1.534.827
OPERATIVO	INGENIERO DE OPERACIONES Y MANTENIMIENTO	PROFESIONAL	7	\$3.465.000
	TOTAL		82	

Tabla N° 1. Proyección requerimiento necesidades de personal y salario básico- Fuente: Dirección de Operaciones Metro Cali S.A. Acuerdo de Reestructuración - 2023

- PROYECCIÓN COSTO NÓMINA DE PERSONAL

La oficina de gestión humana realiza un análisis en la proyección de nómina para el personal administrativo, operativo y de mantenimiento requerido para la operación integral de MIO CABLE de acuerdo a los siguientes conceptos:

SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES		
SEGURIDAD SOCIAL	Salud	8,5%
	Pensión	12%
	ARL	2,436% 4,35%
PARAFISCALES	Caja de compensación	4%

PRESTACIONES SOCIALES	
PRIMA	1 salario anual (1/2 junio -1/2 diciembre)
CESANTIAS	1 salario al momento de cancelar la liquidación del contrato
INTERESES DE CESANTIAS	12% de las cesantias

SALARIO	
VACACIONES (COMPENSADAS)	15 días de trabajo remunerado
TRANSPORTE	\$140.606 (aplica hasta 2 salarios minimos)
SUBSIDIO DE ALIMENTACIÓN	no es obligatorio, depende de cada empresa (aplica hasta 2 salarios minimos)

Para el análisis de proyección de costo de nómina, se tienen en cuenta los siguientes horarios y turnos para cada uno de los cargos requeridos para la operación integral del MIO CABLE.



**ANEXO 2 - ANÁLISIS, ESTUDIO Y
PROYECCIÓN DE COSTO DE VINCULACIÓN DE PERSONAL ADMINISTRATIVO, OPERATIVO,
Y DE MANTENIMIENTO PARA LA OPERACIÓN DEL MIO CABLE - 2023**

PROYECCIÓN TURNOS PERSONAL ADMINISTRATIVO, OPERATIVO Y DE MANTENIMIENTO MIO CABLE 2023				
TIPO DE CARGO	CARGO	NIVEL	Q CARGOS	TURNOS
Administrativo	Auxiliar Administrativo	Asistencial	3	Lunes a Viernes 07:00 AM - 5:30 PM
Administrativo	Almacenista	Asistencial	3	Lunes a Domingo 06:00 am - 2:00 pm 02:00 pm - 10:00 pm 10:00 pm - 06:00 am
Operativo	Auxiliar De Gestion Social	Asistencial	2	Lunes a Viernes 07:00 AM - 5:30 PM
Mantenimiento	Auxiliar De Servicios Generales	Asistencial	12	Lunes a sabado: 05:00 am - 2:00 pm 02:00 pm - 11:00 pm Domingos y festivos 06:00 am - 2:00 pm 02:00 pm - 10:00 pm
Mantenimiento	Jardinero	Asistencial	1	Lunes a Viernes 07:00 AM - 5:30 PM
Operativo	Auxiliar Operativo (Embarque Y Desembarque)	Asistencial	18	Lunes a sabado: 05:00 am - 2:00 pm 02:00 pm - 11:00 pm Domingos y festivos 06:00 am - 2:00 pm 02:00 pm - 10:00 pm
Mantenimiento	Ayudante De Mantenimiento E Infraestructura	Asistencial	3	Lunes a Viernes 07:00 AM - 5:30 PM
Mantenimiento	Técnico De Mantenimiento E Infraestructura	Tecnico	1	Lunes a Viernes 07:00 AM - 5:30 PM
Operativo	Ingeniero De Operaciones Y Mantenimiento	Profesional	7	Lunes a Domingo 06:00 am - 2:00 pm 02:00 pm - 10:00 pm 10:00 pm - 06:00 am
Operativo	Técnologo De Operaciones Y Mantenimiento	Tecnologo	1	Lunes a Domingo 06:00 am - 2:00 pm 02:00 pm - 10:00 pm 10:00 pm - 06:00 am
Administrativo	Profesional De Seguridad Y Salud En El Trabajo	Profesional	1	Lunes a Domingo 06:00 am - 2:00 pm 02:00 pm - 10:00 pm 10:00 pm - 06:00 am
Administrativo	Técnologo En Seguridad Y Salud En El Trabajo	Tecnologo	2	Lunes a Domingo 06:00 am - 2:00 pm 02:00 pm - 10:00 pm 10:00 pm - 06:00 am

	<p style="text-align: center;">ANEXO 2 - ANÁLISIS, ESTUDIO Y PROYECCIÓN DE COSTO DE VINCULACIÓN DE PERSONAL ADMINISTRATIVO, OPERATIVO, Y DE MANTENIMIENTO PARA LA OPERACIÓN DEL MIO CABLE - 2023</p>
---	--

PROYECCIÓN TURNOS PERSONAL ADMINISTRATIVO, OPERATIVO Y DE MANTENIMIENTO MIO CABLE 2023				
TIPO DE CARGO	CARGO	NIVEL	Q CARGOS	TURNOS
Administrativo	Profesional Administrativo	Profesional	1	Lunes a Viernes 07:00 AM - 5:30 PM
Operativo	Tecnico 1	Tecnico	21	Lunes a Domingo 06:00 am - 2:00 pm 02:00 pm - 10:00 pm 10:00 pm - 06:00 am
Operativo	Tecnico 2	Tecnico	6	Lunes a Domingo 06:00 am - 2:00 pm 02:00 pm - 10:00 pm 10:00 pm - 06:00 am
	TOTAL		82	

Tabla N°2. Proyección jornada laboral y turnos personal administrativo, operativo y de mantenimiento Mio Cable 2023 -
Fuente: Dirección de Operaciones - Metro Cali S.A. Acuerdo de Reestructuración - 2023

Esta información se toma en cuenta, con la finalidad de contar con una base para la proyección de recargos, por lo cual es sujeta de variación de acuerdo a la necesidad de la operación de MIO CABLE y se define la malla definitiva de turnos por parte de la Dirección de Operaciones.

- PROYECCIÓN COSTO DE DOTACIÓN A SUMINISTRAR AL PERSONAL ADMINISTRATIVO, OPERATIVO Y DE MANTENIMIENTO.

La proyección del costo de dotación para el personal se realiza teniendo en cuenta lo siguiente:

- La dotación consiste en suministrar a los colaboradores calzado y vestido de labor.
- La dotación se debe entregar cada cuatro (4) meses de acuerdo a lo establecido en el artículo 230 del código sustantivo del trabajo *"Todo empleador que habitualmente ocupe uno (1) o más trabajadores permanentes, deberá suministrar cada cuatro (4) meses, en forma gratuita, un (1) par de zapatos y un (1) vestido de labor al trabajador, cuya remuneración mensual sea hasta dos (2) meses el salario mínimo más alto vigente. Tiene derecho a esta prestación el trabajador que en las fechas*

	<p style="text-align: center;">ANEXO 2 - ANÁLISIS, ESTUDIO Y PROYECCIÓN DE COSTO DE VINCULACIÓN DE PERSONAL ADMINISTRATIVO, OPERATIVO, Y DE MANTENIMIENTO PARA LA OPERACIÓN DEL MIO CABLE - 2023</p>
---	--

de entrega de calzado y vestido haya cumplido más de tres (3) meses al servicio del empleador"

- La proyección se realiza con base en las necesidades de dotación reportadas por la Dirección de Operaciones, de acuerdo a cada cargo y los valores son consultados en el mercado del sector de dotación para la vigencia 2023.

PROYECCIÓN REQUERIMIENTO DE DOTACIÓN PARA PERSONAL MIO CABLE 2023									
CARGO	Q CARGOS	DESCRIPCIÓN	CANT	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR UNITARIO +IVA	VALOR TOTAL x CARGO	VALOR TOTAL x CANT CARGOS	VALOR TOTAL DOTACIÓN X 6 MESES
Auxiliar Administrativo	3	Jeans dama/hombre industrial	1	\$44.000	19%	\$52.360	\$478.380	\$1.435.140	\$2.870.280
		Camisa tipo oxford administrativo dama/caballero	1	\$57.000	19%	\$67.830			
		Botas con punteras en cuero	1	\$120.000	19%	\$142.800			
		Chaqueta impermeable dama/caballero con logos bordados	1	\$138.000	19%	\$164.220			
		Camibuso tipo polo	1	\$43.000	19%	\$51.170			
Auxiliar De Gestion Social	2	Jeans dama/hombre industrial	1	\$44.000	19%	\$52.360	\$635.460	\$1.270.920	\$2.541.840
		Calzado tipo tenis	1	\$130.000	19%	\$154.700			
		Chaqueta impermeable dama/caballero con logos bordados	1	\$138.000	19%	\$164.220			
		Camibuso tipo polo	1	\$43.000	19%	\$51.170			
		Gorra	1	\$13.000	19%	\$15.470			
		Capa Impermeable liviana con capucha	1	\$22.000	19%	\$26.180			
		Botas pantaneras altas en Pvc	1	\$60.000	19%	\$71.400			
		Chaleco	1	\$52.000	19%	\$61.880			
		Skin	1	\$32.000	19%	\$38.080			
Auxiliar De Servicios Generales	12	Conjunto antifluído pantalón y camisa con logos bordador	1	\$100.000	19%	\$119.000	\$558.110	\$6.697.320	\$13.394.640
		Botas pantaneras altas en Pvc	1	\$60.000	19%	\$71.400			
		Calzado tipo tenis	1	\$130.000	19%	\$154.700			
		Capa Impermeable liviana con capucha	1	\$22.000	19%	\$26.180			
		Chaqueta impermeable dama/caballero con logos bordados	1	\$138.000	19%	\$164.220			
		Gorra / pava	1	\$19.000	19%	\$22.610			
Jardinero	1	Conjunto antifluído pantalón y camisa con logos bordador	1	\$100.000	19%	\$119.000	\$558.110	\$558.110	\$1.116.220
		Botas pantaneras altas en Pvc	1	\$60.000	19%	\$71.400			
		Calzado tipo tenis	1	\$130.000	19%	\$154.700			
		Capa Impermeable liviana con capucha	1	\$22.000	19%	\$26.180			
		Chaqueta impermeable dama/caballero con logos bordados	1	\$138.000	19%	\$164.220			
		Gorra / pava	1	\$19.000	19%	\$22.610			
Auxiliar Operativo	18	Pantalón industrial 6 bolsillos	1	\$67.000	19%	\$79.730	\$454.580	\$8.182.440	\$16.364.880
		Camisa tipo oxford administrativo dama/caballero	1	\$57.000	19%	\$67.830			



**ANEXO 2 - ANÁLISIS, ESTUDIO Y
PROYECCIÓN DE COSTO DE VINCULACIÓN DE PERSONAL ADMINISTRATIVO, OPERATIVO,
Y DE MANTENIMIENTO PARA LA OPERACIÓN DEL MIO CABLE - 2023**

PROYECCIÓN REQUERIMIENTO DE DOTACIÓN PARA PERSONAL MIO CABLE 2023									
CARGO	Q CARGOS	DESCRIPCIÓN	CANT	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR UNITARIO +IVA	VALOR TOTAL x CARGO	VALOR TOTAL x CANT CARGOS	VALOR TOTAL DOTACIÓN X 6 MESES
(Embarque Y Desembarque)		Botas con punteras en cuero	1	\$120.000	19%	\$142.800			
		Chaqueta impermeable dama/caballero con logos bordados	1	\$138.000	19%	\$164.220			
Ayudante De Mantenimiento e Infraestructura	3	Pantalón industrial 6 bolsillos	1	\$67.000	19%	\$79.730	\$548.590	\$1.645.770	\$3.291.540
		Camibuso tipo polo	1	\$43.000	19%	\$51.170			
		Skin	1	\$32.000	19%	\$38.080			
		Chaqueta impermeable dama/caballero con logos bordados	1	\$138.000	19%	\$164.220			
		Buff	1	\$20.000	19%	\$23.800			
		Capa Impermeable liviana con capucha	1	\$22.000	19%	\$26.180			
		Gorra / pava	1	\$19.000	19%	\$22.610			
		Botas con punteras en cuero	1	\$120.000	19%	\$142.800			
Tecnico De Mantenimiento E Infraestructura	1	Pantalón industrial 6 bolsillos	1	\$67.000	19%	\$79.730	\$548.590	\$548.590	\$1.097.180
		Camibuso tipo polo	1	\$43.000	19%	\$51.170			
		Skin	1	\$32.000	19%	\$38.080			
		Chaqueta impermeable dama/caballero con logos bordados	1	\$138.000	19%	\$164.220			
		Buff	1	\$20.000	19%	\$23.800			
		Capa Impermeable liviana con capucha	1	\$22.000	19%	\$26.180			
		Gorra / pava	1	\$19.000	19%	\$22.610			
		Botas con punteras en cuero	1	\$120.000	19%	\$142.800			
Ingeniero De Operaciones Y Mantenimiento	7	Pantalón industrial 6 bolsillos	1	\$67.000	19%	\$79.730	\$604.520	\$4.231.640	\$8.463.280
		Camibuso tipo polo	1	\$43.000	19%	\$51.170			
		Skin	1	\$32.000	19%	\$38.080			
		Chaqueta impermeable hombre con logos bordados	1	\$138.000	19%	\$164.220			
		Botas con punteras en cuero	1	\$120.000	19%	\$142.800			
		Overol tela Drill	1	\$75.000	19%	\$89.250			
		Buff	1	\$20.000	19%	\$23.800			
		Gorra	1	\$13.000	19%	\$15.470			
Tecnologo De Operaciones Y Mantenimiento	1	Pantalón industrial 6 bolsillos	1	\$67.000	19%	\$79.730	\$604.520	\$604.520	\$1.209.040
		Camibuso tipo polo	1	\$43.000	19%	\$51.170			
		Skin	1	\$32.000	19%	\$38.080			
		Chaqueta impermeable hombre con logos bordados	1	\$138.000	19%	\$164.220			
		Botas con punteras en cuero	1	\$120.000	19%	\$142.800			
		Overol tela Drill	1	\$75.000	19%	\$89.250			
		Buff	1	\$20.000	19%	\$23.800			
		Gorra	1	\$13.000	19%	\$15.470			
Profesional De Seguridad Y Salud En El Trabajo	1	Jeans dama/hombre industrial	1	\$44.000	19%	\$52.360	\$487.900	\$487.900	\$975.800
		Camibuso tipo polo	1	\$43.000	19%	\$51.170			
		Skin	1	\$32.000	19%	\$38.080			



**ANEXO 2 - ANÁLISIS, ESTUDIO Y
PROYECCIÓN DE COSTO DE VINCULACIÓN DE PERSONAL ADMINISTRATIVO, OPERATIVO,
Y DE MANTENIMIENTO PARA LA OPERACIÓN DEL MIO CABLE - 2023**

PROYECCIÓN REQUERIMIENTO DE DOTACIÓN PARA PERSONAL MIO CABLE 2023									
CARGO	Q CARGOS	DESCRIPCIÓN	CANT	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR UNITARIO +IVA	VALOR TOTAL x CARGO	VALOR TOTAL x CANT CARGOS	VALOR TOTAL DOTACIÓN X 6 MESES
		Chaqueta impermeable dama/caballero con logos bordados	1	\$138.000	19%	\$164.220			
		Buff	1	\$20.000	19%	\$23.800			
		Gorra	1	\$13.000	19%	\$15.470			
		Botas con punteras en cuero	1	\$120.000	19%	\$142.800			
Tecnologo En Seguridad y Salud En El Trabajo	2	Jeans dama/hombre industrial	1	\$44.000	19%	\$52.360	\$487.900	\$975.800	\$1.951.600
		Camibuso tipo polo	1	\$43.000	19%	\$51.170			
		Skin	1	\$32.000	19%	\$38.080			
		Chaqueta impermeable dama/caballero con logos bordados	1	\$138.000	19%	\$164.220			
		Buff	1	\$20.000	19%	\$23.800			
		Gorra	1	\$13.000	19%	\$15.470			
		Botas con punteras en cuero	1	\$120.000	19%	\$142.800			
Profesional Administrativo	1	Jeans dama/hombre industrial	1	\$44.000	19%	\$52.360	\$478.380	\$478.380	\$956.760
		Camisa tipo oxford administrativo dama/caballero	1	\$57.000	19%	\$67.830			
		Botas con punteras en cuero	1	\$120.000	19%	\$142.800			
		Chaqueta impermeable dama/caballero con logos bordados	1	\$138.000	19%	\$164.220			
		Camibuso tipo polo	1	\$43.000	19%	\$51.170			
Tecnico 1	21	Pantalón industrial 6 bolsillos	1	\$67.000	19%	\$79.730	\$604.520	\$12.694.920	\$25.389.840
		Camibuso tipo polo	1	\$43.000	19%	\$51.170			
		Skin	1	\$32.000	19%	\$38.080			
		Chaqueta impermeable dama/caballero con logos bordados	1	\$138.000	19%	\$164.220			
		Botas con punteras en cuero	1	\$120.000	19%	\$142.800			
		Overol tela Drill	1	\$75.000	19%	\$89.250			
		Buff	1	\$20.000	19%	\$23.800			
		Gorra	1	\$13.000	19%	\$15.470			
Tecnico 2	6	Pantalón industrial 6 bolsillos	1	\$67.000	19%	\$79.730	\$604.520	\$3.627.120	\$7.254.240
		Camibuso tipo polo	1	\$43.000	19%	\$51.170			
		Skin	1	\$32.000	19%	\$38.080			
		Chaqueta impermeable dama/caballero con logos bordados	1	\$138.000	19%	\$164.220			
		Botas con punteras en cuero	1	\$120.000	19%	\$142.800			
		Overol tela Drill	1	\$75.000	19%	\$89.250			
		Buff	1	\$20.000	19%	\$23.800			
		Gorra	1	\$13.000	19%	\$15.470			
Almacenista	3	Jeans dama/hombre industrial	1	\$44.000	19%	\$52.360	\$410.550	\$1.231.650	\$2.463.300
		Camibuso tipo polo	1	\$43.000	19%	\$51.170			
		Botas con punteras en cuero	1	\$120.000	19%	\$142.800			
		Chaqueta impermeable dama/caballero con logos bordados	1	\$138.000	19%	\$164.220			

	<p style="text-align: center;">ANEXO 2 - ANÁLISIS, ESTUDIO Y PROYECCIÓN DE COSTO DE VINCULACIÓN DE PERSONAL ADMINISTRATIVO, OPERATIVO, Y DE MANTENIMIENTO PARA LA OPERACIÓN DEL MIO CABLE - 2023</p>
---	--

PROYECCIÓN REQUERIMIENTO DE DOTACIÓN PARA PERSONAL MIO CABLE 2023									
CARGO	Q CARGOS	DESCRIPCIÓN	CANT	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR UNITARIO +IVA	VALOR TOTAL x CARGO	VALOR TOTAL x CANT CARGOS	VALOR TOTAL DOTACIÓN X 6 MESES
TOTAL	82			\$6.777.000		\$8.064.630	\$8.064.630	\$44.670.220	\$89.340.440

Tabla N° 3. Proyección requerimiento Dotación para el personal administrativo, operativo y de mantenimiento del Mio Cable-
Fuente: Dirección de Operaciones/Oficina Gestión Humana - Metro Cali S.A. Acuerdo de Reestructuración – 2023

- **PROYECCIÓN COSTO EXAMENES MEDICOS OCUPACIONALES**

De acuerdo a solicitud de cotizaciones realizadas por la entidad, se proyectan las evaluaciones medicas ocupacionales de ingreso y egreso, exámenes de audiometria y optometria que deben suministrarse al personal a vincular, así:

PROYECCIÓN COSTO DE EVALUACIONES MEDICAS OCUPACIONALES 2023			
TIPO DE EXAMEN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Examen Medico Ocupacional De Ingreso	82	\$31.000	\$2.542.000
Examen Medico Ocupacional De Egreso	82	\$31.000	\$2.542.000
Audiometria	82	\$21.000	\$1.722.000
Optometria	82	\$21.000	\$1.722.000
Total Costo Evaluaciones Medicas Ocupacionales		\$104.000	\$8.528.000

Tabla N° 4. Proyección costo de evaluaciones medicas ocupacionales para el personal administrativo, operativo y de mantenimiento del Mio Cable- Fuente: Oficina Gestión Humana - Metro Cali S.A. Acuerdo de Reestructuración - 2023

- **PROYECCIÓN COSTO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL – EPP**

PROYECCIÓN COSTO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP) PARA EL PERSONAL OPERATIVO, ADMINISTRATIVO Y DE MANTENIMIENTO DEL MIO CABLE 2023					
DESCRIPCIÓN	CANT	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR UNITARIO+IVA	VALOR TOTAL
absorbica petzl	2	\$155.500	19%	\$185.045	\$370.090
arnes de seguridad singing rock profi worker	8	\$935.000	19%	\$1.112.650	\$8.901.200
Arnes para cargar guadaña	4	\$98.900	19%	\$117.691	\$470.764
Canilleras en cañamo	4	\$98.100	19%	\$116.739	\$466.956



**ANEXO 2 - ANÁLISIS, ESTUDIO Y
PROYECCIÓN DE COSTO DE VINCULACIÓN DE PERSONAL ADMINISTRATIVO, OPERATIVO,
Y DE MANTENIMIENTO PARA LA OPERACIÓN DEL MIO CABLE - 2023**

**PROYECCIÓN COSTO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP) PARA EL PERSONAL OPERATIVO, ADMINISTRATIVO Y DE
MANTENIMIENTO DEL MIO CABLE 2023**

DESCRIPCIÓN	CANT	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR UNITARIO+IVA	VALOR TOTAL
Cascos de seguridad clase E Tipo II	46	\$82.900	19%	\$98.651	\$4.537.946
Crema de protector solar facial	39	\$30.000	19%	\$35.700	\$1.392.300
Delantal en cuero	4	\$89.900	19%	\$106.981	\$427.924
eslinga de posicionamiento	8	\$247.900	19%	\$295.001	\$2.360.008
eslinga en y con absorbedor retractil con proteccion correas	8	\$559.300	19%	\$665.567	\$5.324.536
Filtros para vapores organicos	12	\$55.350	19%	\$65.867	\$790.398
freno arrestador para guaya 10 mm	8	\$295.800	19%	\$352.002	\$2.816.016
Gafas de seguridad lentes oscuro protección uv	12	\$34.900	19%	\$41.531	\$498.372
Gafas de seguridad protección lateral lente claro antiempañante	13	\$17.900	19%	\$21.301	\$276.913
Gafas de seguridad lentes claro	39	\$17.900	19%	\$21.301	\$830.739
grillon petzl 2mts	1	\$2.113.900	19%	\$2.515.541	\$2.515.541
guante palma poliuretano	39	\$8.500	19%	\$10.115	\$394.485
Guantes antideslizantes	39	\$9.400	19%	\$11.186	\$436.254
Guantes de carmaza	16	\$14.900	19%	\$17.731	\$283.696
Guantes de nitrilo flocado Largo	32	\$24.550	19%	\$29.215	\$934.864
Guantes de nitrilo uso industrial (X CAJA)	18	\$35.500	19%	\$42.245	\$760.410
Guantes tipo ingeniero	8	\$13.000	19%	\$15.470	\$123.760
linternas para cascos	46	\$24.900	19%	\$29.631	\$1.363.026
Mascarilla de protección respiratoria media cara en silicona	13	\$126.900	19%	\$151.011	\$1.963.143
Media de compresion Altas	28	\$26.900	19%	\$32.011	\$896.308
mosquetones de seguridad aluminio	8	\$18.900	19%	\$22.491	\$179.928
Plantillas anatomicas para calzado (PAR)	28	\$33.000	19%	\$39.270	\$1.099.560
portaherramientas manual	39	\$96.900	19%	\$115.311	\$4.497.129
Protector auditivo (tapaoídos anatomicos vulcanizados)	46	\$4.740	19%	\$5.641	\$259.468
repuesto visor acrilico para careta	13	\$13.400	19%	\$15.946	\$207.298
visor malla metalica	8	\$27.900	19%	\$33.201	\$265.608
Tapabocas (caja X 100)	18	\$28.990	19%	\$34.498	\$620.966
TOTAL COSTO EPP		\$5.341.630		\$6.356.540	\$46.265.605

Tabla N° 5. Proyección costo de elementos de protección personal (EPP) para el personal operativo, administrativo y de mantenimiento del Mio Cable- Fuente: Dirección de Operaciones/ Oficina Gestión Humana - Metro Cali S.A. Acuerdo de Reestructuración - 2023

- RESUMEN COSTO VINCULACIÓN PERSONAL ADMINISTRATIVO, OPERATIVO Y DE MANTENIMIENTO MIO CABLE – 2023.



ANEXO 2 - ANÁLISIS, ESTUDIO Y
PROYECCIÓN DE COSTO DE VINCULACIÓN DE PERSONAL ADMINISTRATIVO, OPERATIVO,
Y DE MANTENIMIENTO PARA LA OPERACIÓN DEL MIO CABLE - 2023

RESUMEN PROYECCIÓN COSTO VINCULACIÓN PERSONAL ADMINISTRATIVO, OPERATIVO Y DE MANTENIMIENTO MIO CABLE – 2023.		
CONCEPTO	PROYECCIÓN VALOR MENSUAL	PROYECCIÓN VALOR X 6 MESES
COSTO NÓMINA PERSONAL	\$333.531.583	\$2.001.189.498
DOTACIÓN	\$14.890.073	\$89.340.440
EPP	\$46.265.605	\$46.265.605
EVALUACIONES MEDICAS	\$1.421.333	\$8.528.000
ADMINISTRACIÓN (10%)	\$33.353.158	\$200.118.950
TOTAL COSTO	\$429.461.753	\$2.345.442.493

Tabla N° 6 - Resumen costo vinculación personal administrativo, operativo y de mantenimiento MIO CABLE – 2023 -

Fuente: Oficina Gestión Humana - Metro Cali S.A. Acuerdo de Reestructuración

Se detalla el análisis y la proyección del costo de vinculación de personal (nómina, elementos de protección personal, dotación, evaluaciones medicas ocupacionales, entre otros) requerido para el óptimo funcionamiento y mantenimiento del Sistema Mio Cable. Requerimiento que puede ser flexible tanto en costos como en personal de acuerdo a las necesidades de operación del sistema aéreo-suspendido MIO CABLE y las condiciones de vinculación que se suscriban contractualmente con la Empresa de Servicio Temporal. De igual manera, se debe considerar los cambios normativos en materia de jornada laboral en caso de que haya lugar.

ALBA LUCERO JURREA GRISALES

Jefe de Oficina de Gestión Humana (E)

Elaboró: Vanessa Moreno Montaña - Profesional Contratista Oficina Gestión Humana
María Amparo Avirama – Profesional Contratista Oficina Gestión Humana

Revisó: Miguel Adrián Salinas Quintero – Director de Operaciones

Fecha de elaboración: Mayo de 2023.