

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Guayaquil, 15 de octubre de 2025

**“ADQUISICIÓN DE PRENDAS DE PROTECCIÓN PARA EL PERSONAL QUE REALIZARÁ TRABAJOS LOGÍSTICOS DURANTE LA XXIX EXPEDICIÓN ANTÁRTICA ECUATORIANA”.**

### 1. Antecedentes

Ecuador se adhirió al Tratado Antártico en junio de 1987, y en julio de 1990 fue ascendido al estatus de Miembro Consultivo, condición que le otorga voz y voto sobre las diferentes medidas, decisiones y resoluciones que se toman con relación a la Gestión del Continente Antártico.

En el marco de los instrumentos jurídicos-políticos del Estado, en el año 2008 la Constitución de la República del Ecuador en su Art. 4 definió que el "Estado ecuatoriano ejercerá derechos sobre los segmentos correspondientes de los espacios marítimos y la Antártida", por otra parte, el actual Plan Nacional de Desarrollo denominado Plan de Creación de Oportunidades 2021-2025 considera la Meta 16.1.2 que textualmente indica "Incrementar el porcentaje de avance en la inserción estratégica del país en la Antártida del 47% al 55%".

Mediante Decreto Ejecutivo No.1038 del 08 de mayo del 2020, el gobierno nacional dispone la Fusión del Instituto Oceanográfico de la Armada y el Instituto Antártico Ecuatoriano en una sola entidad denominada INSTITUTO OCEANOGRÁFICO Y ANTÁRTICO DE LA ARMADA, adscrito al Ministerio de Defensa Nacional con sede en la ciudad de Guayaquil, con las competencias, atribuciones, funciones, programas, proyectos, representaciones y delegaciones constantes en leyes, decretos, reglamentos y demás normativa vigente que le correspondían al Instituto Oceanográfico de la Armada y al Instituto Antártico Ecuatoriano, serán asumidas por el Instituto Oceanográfico y Antártico de la Armada, en un plazo de 30 días.

Mediante Decreto Ejecutivo No.1068 del 06 de junio del 2020, el plazo de fusión y creación de la nueva entidad INSTITUTO OCEANOGRÁFICO Y ANTÁRTICO DE LA ARMADA, fue ampliado 60 días, por lo que el inicio de actividades rige a partir del 07 de julio del 2020.

Conforme Estatuto Orgánico publicado mediante Registro Oficial Nro. 482 el 28 de junio de 2021, como parte de la misión del INOCAR relacionada a competencias en temas antárticos consta "..., así como ejecutar expediciones y coordinar actividades de investigación científica que promuevan la proyección Geopolítica y Oceanopolítica del Ecuador en la Antártida".

Dentro de la Estructura Orgánica del INOCAR se consideran dos Coordinaciones Técnicas Generales, la Coordinación de Asuntos Oceanográficos y la Coordinación de Asuntos Antárticos, esta última tiene como misión el "Dirigir, coordinar y supervisar las diferentes

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

actividades ejecutadas en el marco del Sistema del Tratado Antártico, Política Antártica Nacional y planes institucionales, mediante la implementación de estrategias, planes, programas y proyectos, a fin de contribuir con la ejecución de las expediciones en el área antártica, fortalecimiento de capacidades y coordinación de la investigación científica, que promuevan la proyección Geopolítica y Oceanopolítica del Ecuador en la Antártida".

Desde 1987 hasta la presente se han ejecutado 27 expediciones antárticas ecuatorianas, dentro las cuales se ha venido desarrollando la infraestructura para el apoyo logístico de las expediciones. La cual inició en 1990 con la construcción de la Estación Científica "Pedro Vicente Maldonado", la misma que actualmente cuenta con 05 módulos, casa de botes, bodegas, entre otros, con capacidad para albergar hasta 35 expedicionarios, lo que permite dar el sostenimiento logístico a la ejecución de proyectos científicos.

Adicionalmente, se cuenta con la Refugio República del Ecuador, el cual ubicado en la punta Hennequin, contribuye con los diferentes expedicionarios internacionales que transitan por Bahía Almirantazgo, en la isla Rey Jorge.

Para el sostenimiento logístico de cada Expedición Antártica Ecuatoriana, considerando que el Ecuador se encuentra a gran distancia de la Antártida, y que el puerto continental de entrada más cercano a la Antártida es Punta Arenas-Chile (ubicado a 4 días promedio de la estación PEVIMA en transporte marítimo), y con la finalidad de optimizar recursos (costos de transporte, fletes y seguros), así como reducir tiempos de entrega y disponibilidad, se hace necesario adquirir ciertos bienes y servicios en Chile.

Al ser requerimientos específicos para el sostenimiento logístico de las Expediciones Antárticas Ecuatorianas, los bienes adquiridos en territorio chileno no ingresan a territorio ecuatoriano, ya que los mismos son recibidos en Punta Arenas, para luego ser transportados hasta la estación PEVIMA, mientras que los servicios son utilizados durante el alistamiento de la expedición, reparaciones emergentes, y sobre todo para el transporte de personal y material desde Punta Arenas hacia PEVIMA.

Para el análisis referencial de los valores, con base a pagos o adquisiciones históricas se realiza la comparación con la contratación del servicio de adquisición de prendas de protección empleado en la XXVI, XXVII y XXVIII expedición, el cual se adjunta a continuación.

ÍTEM	EXPEDICIÓN	NOMBRE DEL PROCESO	MONTO
1	XXVIII	ADQUISICIÓN DE PRENDAS DE PROTECCIÓN PARA LA XXVIII EXPEDICIÓN ANTÁRTICA ECUATORIANA	USD\$ 14,421.61
2	XXVII	ADQUISICIÓN DE PRENDAS DE PROTECCIÓN ESPECIALES PARA LOS TRABAJOS LOGÍSTICOS EN EJECUCIÓN	USD\$ 6,531.55

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

		DURANTE LA XXVII EXPEDICIÓN ANTÁRTICA ECUATORIANA	
3	XXVI	ADQUISICIÓN DE 10 UNIDADES DE VESTIMENTA ANTÁRTICA (SEGUNDA, TERCERA CAPA Y BOTAS), PARA LA EJECUCIÓN DE LA XXVII EXPEDICIÓN ANTÁRTICA ECUATORIANA (2023-2024)	USD\$ 18,520.00

Sin embargo es importante señalar que, de acuerdo a los registros históricos en el marco de las expediciones antárticas, la adquisición de prendas de vestir, se requieren al principio de la expedición, por lo que en esta ocasión, considerando la necesidad para toda la XXIX Expedición Antártica Ecuatoriana, y que esta se realiza con cargo a la partida presupuestaria Nro. 530802 "Vestuario- Lencería- Prendas de Protección- y- Accesorios para Uniformes del personal de protección vigilancia y seguridad, se pretende realizar este proceso de contratación con certificación PAP.

Mediante Instructivo Nro. INOCAR-DAF-004-2025, del 02 de junio de 2025, se establece el "Procedimiento para las adquisiciones de bienes y servicios en la república de Chile, con el fin de cumplir con las expediciones antárticas ecuatorianas en la Base Estación Científica "Pedro Vicente Maldonado" (PEVIMA)".

La XXIX Expedición Antártica Ecuatoriana se encuentra planificada para el 20 de noviembre de 2025 hasta el 28 de febrero de 2026, razón por la cual es imperativo realizar adquisiciones y contrataciones previo y durante la expedición, a fin de brindar el adecuado sostenimiento logístico.

Históricamente, las actividades logísticas, ambientales, científicas, y de difusión, arte y cultura planificadas para las expediciones se detallan dentro de las Órdenes de Expedición, distribuyendo su ejecución dentro de cuatro fases:

1. Fase I: Ingreso del grupo logístico.
2. Fase II: Ingreso del primer grupo científico.
3. Fase III: Relevé de grupos científicos (salida del primero, ingreso del segundo)
4. Fase IV: Salida de PEVIMA.

En concordancia a lo descrito en la Planificación Presupuestaria 2025 de la Coordinación General de Asuntos Antárticos aprobado por el INOCAR, y en el borrador de la Planificación Presupuestaria 2026 correspondiente, se contempla realizar el proceso para la "ADQUISICIÓN DE PRENDAS DE PROTECCIÓN PARA EL PERSONAL QUE REALIZARÁ TRABAJOS LOGÍSTICOS DURANTE LA XXIX EXPEDICIÓN ANTÁRTICA ECUATORIANA", Se debe considerar que la compra de prendas de protección para la XXIX Expedición Antártica Ecuatoriana corresponde a una adquisición requerida de manera frecuente en el contexto de las condiciones extremas del clima Antártico, en el que se desarrollan los trabajos logísticos durante la permanencia efectiva en la Estación Científica "Pedro Vicente Maldonado" que en su mayoría se realizan por exteriores, por lo que es necesario que el personal de expedicionarios cuente con prendas de protección de

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

seguridad adecuadas, con la finalidad de tener una apropiada protección térmica contrarrestando el frío, viento, y humedad, manteniendo de esta forma la temperatura óptima del cuerpo. Por otro lado, es importante emplear zapatos antideslizantes, impermeables y con demás características que garanticen la protección del personal durante la permanencia efectiva durante las expediciones antárticas ecuatorianas.

### 2. Objetivos

Realizar la “Adquisición de prendas de protección para el personal que realizará trabajos logísticos durante la XXIX Expedición Antártica Ecuatoriana”, con la finalidad de dotar de las prendas de protección necesarias, al personal logístico que participa en la ejecución de las expediciones ecuatorianas a la Antártida.

### 3. Alcance

Contar con un stock de prendas de protección para seguridad lo suficientemente adecuados en los trabajos en clima antártico, para el personal de expedicionarios que realizan actividades logísticas en la estación Científica Pedro Vicente Maldonado, considerando que la estación puede albergar hasta 35 expedicionarios, entre logísticos e investigadores.

### 4. Metodología de Trabajo

Una vez adjudicado el proceso por su debida resolución de compra al exterior, el administrador realizará lo siguiente:

- El administrador de la resolución de compra al exterior, notificará al proveedor sobre la adjudicación del proceso mediante correo electrónico institucional, inmediatamente o hasta un día calendario posterior a la fecha de recepción de la resolución de compra.
- El proveedor adjudicado brindará los servicios solicitados en coordinación con el administrador de la resolución de compra al exterior.
- El proveedor adjudicado comunicará por correo electrónico a la dirección electrónica del administrador de la resolución de compra al exterior, a [renato.ayala@inocar.mil.ec](mailto:renato.ayala@inocar.mil.ec), y a [freddy.guzman@inocar.mil.ec](mailto:freddy.guzman@inocar.mil.ec), el estado de los servicios solicitados, considerando los plazos estipulados para la ejecución.
- En caso de presentar algún tipo de problema con el servicio contratado, el administrador de la resolución de compra al exterior procederá a informar al proveedor mediante correo electrónico institucional la situación para que proceda a dar solución a la misma, en un plazo no mayor a 48 horas, pudiendo ofrecer un servicio de igual o mayor valor sin perjuicio a los intereses institucionales.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### 5. Información que dispone la Entidad

La Coordinación General de Asuntos Antárticos (CAA) del Instituto Oceanográfico y Antártico de la Armada dispone de la siguiente información:

- a) Planificación de trabajos a ejecutarse en la XXIX Expedición Antártica Ecuatoriana, correspondiente al Programa logístico de la Dirección de Operaciones antárticas, en que se debe realizar la adquisición de prendas de protección para el personal que realizará trabajos logísticos y la distribución eficiente de las prendas de protección, asegurando que cada miembro del personal logístico reciba el equipo adecuado antes del inicio de la expedición, verificando el cumplimiento normativo de las prendas adquiridas, asegurando que cumplan con los requisitos de seguridad laboral y normativas internacionales para expediciones en zonas de clima extremo, de manera que se compruebe las especificaciones técnicas de las prendas de protección requeridas, asegurando que cumplan con los estándares de seguridad, impermeabilidad y aislamiento térmico necesarios para las actividades en exteriores, y para lo cual se dispone del cuadro de vestimenta antártica en stock y se detalla a continuación:

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD/MEDIDA
Pantalón segunda capa	82	Unidad
Chompa segunda capa	101	Unidad
Overoles	35	Unidad
Pantalón tercera capa	16	Unidad
Chompa tercera capa	73	Unidad
Jardineria	90	Unidad
Botas	127	Pares

DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD/MEDIDA
Gafas	15	Unidad
Gorros antárticos	13	Unidad
Guantes	34	Pares
Caperuza	60	Unidad
Tirante	8	Unidad
Bolsos /tulas	50	Unidad
Sleepings	35	Unidad
Parches Escudo Armada	74	Unidad
Parche escudo INOCAR	71	Unidad
Parche Bandera Ecuador	76	Unidad



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### 6. Servicio esperado

Se detalla la descripción, cantidad y especificaciones técnicas del servicio solicitado:

ÍTEM	CPC (nivel9)	DETALLE DEL BIEN	CANT	UND	CONDICIONES ESPECÍFICAS
<b>2025</b>					
1	293300212	BOTAS DE BOMBEROS	5	Und.	Botas de bomberos talla 40-41-42-43-44. Un par de cada talla.
2	282231421	OVEROL	20	Und.	Overol desechable blanco micro poroso, Polipropileno 50 gsm con capucha Material: Polipropileno/Polietileno. Cierre: Cremallera frontal. Talla: XL. Gramaje de la tela: 1.45 oz. Ajuste: Cintura y pecho. Costuras reforzadas para mayor durabilidad. Capucha, puños y tobillos con ajuste elástico para un sellado seguro. Cierre con solapa para protección adicional. Aplicaciones: Protección contra aerosoles no peligrosos y partículas secas, Protección contra partículas Radiactivas, Protección contra agentes infecciosos. Usos: Ideal para entornos donde se requiere protección contra partículas, salpicaduras ligeras y contaminantes no peligrosos. Tipo: 5 y 6.
3	319230112	GUANTES TERMICOS CUBIERTA DE LATEX	24	Und.	Diseñado para proteger las manos hasta -30° C en caso de contacto breve o intermitente. Repelente al agua. El material celular reduce la perdida de calor por medio de la conducción, reteniendo el aire caliente dentro del guante. Alta resistencia a la abrasión. Diseño ergonómico para un ajuste excepcional.
4	282330912	CAPERUZAS CONTRA INCENDIO	10	Und.	02 capas de arriba a abajo, suave, ligero, cómodo de llevar, transpirable y fresco.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

					<p>Sin derretimiento, sin goteo, sin deformación en el calor.</p> <p>Doble costura con hilos resistentes al fuego. Resistente al desgaste.</p> <p>Banda elástica de alta calidad con todas las tallas de cara. Evita que el calor entre en la cara.</p>
5	4813009135	LENTES DE SEGURIDAD LUNA OSCURA	24	Und.	<p>Gafas luna oscuro seguridad anti rayadura material: policarbonato. Mica: ahumado espejo, gafas de sol con tinte ahumando y recubrimiento exterior con acabado de espejo. Color: lentes ahumados espejados, armazón negra. Norma:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ansi z87.1-2003</li> <li>• ansi z.87.1+</li> <li>• color del marco: negro</li> <li>• género: unisex</li> <li>• protección contra uv: 99.9 %</li> <li>• material del marco: termoplástico</li> <li>• material de la lente: policarbonato</li> </ul>
6	4813009135	LENTES DE SEGURIDAD LUNA TRANSPARENTE	24	Und.	<p>Gafas luna transparente seguridad anti rayadura material: policarbonato. Mica: ahumado espejo, gafas de sol con tinte ahumando y recubrimiento exterior con acabado de espejo. Color: lentes transparentes, armazón negra. Norma:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ansi z87.1-2003</li> <li>• ansi z.87.1+</li> <li>• color del marco: negro</li> <li>• género: unisex</li> <li>• protección contra uv: 99.9 %</li> <li>• material del marco: termoplástico</li> <li>• material de la lente: policarbonato</li> </ul>
7	271900114	FAJA LUMBAR PARA TRABAJOS	12	Und.	<p>Faja lumbar de seguridad elástica con dispositivo médico calificado en el área de ortopedia y traumatología clase i. Fabricadas de poliéster y elastano, faja de fijación hook and loop con cinturón de refuerzo central ajustable para mayor soporte, flexibles para mayor comodidad,</p>

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

					4 varillas para soporte lumbar y tirantes ajustables, ideales para mover a cargar objetos pesados. Tallas: M-L-XL. Tres unidades de cada talla
8	4813009135	TAPA OIDOS	24	Und.	Protector auditivo en siliconado reutilizable, con cordel, material antialérgico, suave con 3 membranas que sellan el canal auditivo. Disponible en estuche para enganchar al cinturón, fácil almacenamiento, manipulación, higiene y conservación.
9	4813009136	GAFAS PANORAMICAS DE SEGURIDAD	5	Und	Gafas panorámicas de seguridad con protección UV, antirrayaduras, antivaho, ventilado, de protección laboral transparentes.
10	481600911	TRAJE DE INMERSIÓN POLAR	4	Und.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Material: GORE-TEX® NARVIK™</li> <li>- Flotabilidad: 275 N (62 libras).</li> <li>- Rango de temperatura: -30°C a +20°C (-22°F a +68°F).</li> </ul> Talla: M y L. Color: Naranja/negro de alta visibilidad. Sistema de revestimiento acolchado para aislamiento térmico (estándar 6 horas). Flotabilidad inflable integrada (inflado manual). Cremallera metálica en forma de U con deslizadores dobles. Tejido exterior transpirable para una comodidad y un rendimiento optimizados. Refuerzos de para Aramida incluyendo codos, rodillas y asiento. Bolsillos en los muslos forrados de polar y una gran variedad de bolsillos adicionales, incluido un bolsillo para PLB. Paneles elásticos integrados para un mejor ajuste ergonómico en la zona lumbar. Tire de las lengüetas en los brazos para quitárselo fácilmente. Ribete reflectante y borde reflectante para una mayor visibilidad. Guantes y capucha integrados desmontables Con cobertura de neopreno de 8 mm recubrimiento en rodillas y codos con



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

					botas incorporadas, capucha de neoprenos al interior con traje térmico. Tallas: M (2) y L(2).
11	4813009135	BOTAS PARA AGUAS ARTÁRTICAS	8	Par	17" de altura, de neopreno que proporcionan comodidad y flexibilidad, junto con excelentes propiedades de impermeabilización, absorción de golpes y retención de calor; se ajusta a la forma de tu pie para resistir ampollas y rozaduras. Tallas: 41(2) - 42(3) - 44(3).
12	282500037	GUANTES DE NITRILO	200	Und.	No estériles. Fabricados en 100% Nitrilo sintético (Acrilonitrilo de Butadieno) de alta calidad. Excelente sensibilidad, suaves al tacto y ajuste natural. Puños con borde enrollado. Ambidiestros con dedos rectos. Protección contra sustancias ajenas y peligrosas. Fuerza superior y alta resistencia a pinchazos, roturas y perforaciones. Completamente texturizados para aumentar el agarre en seco y en mojado. Solución alternativa para individuos con alergia al caucho de látex natural. Mayor resistencia a la penetración de químicos en comparación con el látex natural del mismo grosor. Caja de 100 unidades. Talla S
<b>2026</b>					
13	282330912	TRAJE BOMBERO NFPA ATTACK	2	Und.	Este traje bomberos deben cumplir con la Norma Europea contra incendios, diseñados específicamente para el combate y extinción de incendios estructurales, donde los bomberos realizan trabajos ofensivos y defensivos enfrentándose a altos riesgos y alta exposición temperaturas.
14	282500037	GUANTE DE BOMBERO ESTRUCTURAL NFPA (FIRE PRO)	2	Und.	Los guantes NFPA para incendio estructural están diseñados para el trabajo directo de extinción de incendios, resistiendo altas temperaturas y objetos corto punzantes. Cómodos y ágiles para manipulación de herramientas.
15	282500037	GUANTES DE NITRILO	200	Und.	No estériles. Fabricados en 100% Nitrilo sintético (Acrilonitrilo de

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

					Butadieno) de alta calidad. Excelente sensibilidad, suaves al tacto y ajuste natural. Puños con borde enrollado. Ambidiestros con dedos rectos. Protección contra sustancias ajenas y peligrosas. Fuerza superior y alta resistencia a pinchazos, roturas y perforaciones. Completamente texturizados para aumentar el agarre en seco y en mojado. Solución alternativa para individuos con alergia al caucho de látex natural. Mayor resistencia a la penetración de químicos en comparación con el látex natural del mismo grosor. Caja de 100 unidades. Talla L
16	282500037	GUANTES DE NITRILO	200	Und.	No estériles. Fabricados en 100% Nitrilo sintético (Acrilonitrilo de Butadieno) de alta calidad. Excelente sensibilidad, suaves al tacto y ajuste natural. Puños con borde enrollado. Ambidiestros con dedos rectos. Protección contra sustancias ajenas y peligrosas. Fuerza superior y alta resistencia a pinchazos, roturas y perforaciones. Completamente texturizados para aumentar el agarre en seco y en mojado. Solución alternativa para individuos con alergia al caucho de látex natural. Mayor resistencia a la penetración de químicos en comparación con el látex natural del mismo grosor. Caja de 100 unidades. Talla M

### 7. Partida presupuestaria

El pago del contrato se realizará con cargo a los fondos propios provenientes de la partida presupuestaria Nro. 530802 "Vestuario- Lencería- Prendas de Protección- y- Accesorios para Uniformes del personal de protección vigilancia y seguridad".

De acuerdo con el análisis presente en el estudio de mercado realizado por la Dirección de Operaciones Antárticas, se determina que el presupuesto referencial para la "Adquisición de prendas de protección para el personal que realizará trabajos logísticos durante la XXIX Expedición Antártica Ecuatoriana" es de USD\$ 34,292.23 (Treinta y

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

cuatro mil doscientos noventa y dos con 23/100 dólares americanos), incluido el 19% de Impuesto al Valor Agregado (IVA) en Chile.

El financiamiento de este proceso se realizará con una certificación presupuestaria por USD\$ 28,561.19 (Veintiocho mil quinientos sesenta y uno con 19/100 dólares americanos) para el ejercicio fiscal 2025, y una certificación plurianual por USD\$ 5,731.04 (Cinco mil setecientos treinta y uno con 04/100 dólares americanos) para el año 2026.

### 8. Plazo de Ejecución

El plazo estimado para la entrega de la “Adquisición de prendas de protección para el personal que realizará trabajos logísticos durante la XXIX Expedición Antártica Ecuatoriana” objeto de contrato será de 20 días calendario, a partir de la notificación del administrador de la resolución de compra al exterior, realizada mediante correo electrónico institucional.

De manera tal que las prendas de protección serán entregadas 15 días antes del inicio de la XXIX Expedición Antártica de acuerdo a los bienes esperados del ítem 1 al 12 para el período 2025, y del ítem 13 al 16 para el período 2026.

ÍTEM	CPC (nivel9)	DETALLE DEL BIEN	CANT	UND	CONDICIONES ESPECÍFICAS
<b>2025</b>					
1	293300212	BOTAS DE BOMBEROS	5	Und.	Botas de bomberos talla 40-41-42-43-44. Un par de cada talla.
2	282231421	OVEROL	20	Und.	Overol desechable blanco micro poroso, Polipropileno 50 gsm con capucha Material: Polipropileno/Polietileno. Cierre: Cremallera frontal. Talla: XL. Gramaje de la tela: 1.45 oz. Ajuste: Cintura y pecho. Costuras reforzadas para mayor durabilidad. Capucha, puños y tobillos con ajuste elástico para un sellado seguro. Cierre con solapa para protección adicional. Aplicaciones: Protección contra aerosoles no peligrosos y partículas secas, Protección contra partículas Radiactivas, Protección contra agentes infecciosos. Usos: Ideal para entornos donde se requiere protección contra partículas, salpicaduras ligeras y contaminantes no peligrosos. Tipo: 5 y 6.
3	319230112	GUANTES TERMICOS CUBIERTA DE LATEX	24	Und.	Diseñado para proteger las manos hasta -30° C en caso de contacto breve o

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

					intermitente. Repelente al agua. El material celular reduce la perdida de calor por medio de la conducción, reteniendo el aire caliente dentro del guante. Alta resistencia a la abrasión. Diseño ergonómico para un ajuste excepcional.
4	282330912	CAPERUZAS CONTRAINCENDIO	10	Und.	02 capas de arriba a abajo, suave, ligero, cómodo de llevar, transpirable y fresco. Sin derretimiento, sin goteo, sin deformación en el calor. Doble costura con hilos resistentes al fuego. Resistente al desgaste. Banda elástica de alta calidad con todas las tallas de cara. Evita que el calor entre en la cara.
5	4813009135	LENTE DE SEGURIDAD LUNA OSCURA	24	Und.	Gafas luna oscuro seguridad anti rayadura material: policarbonato. Mica: ahumado espejo, gafas de sol con tinte ahumando y recubrimiento exterior con acabado de espejo. Color: lentes ahumados espejados, armazón negra. Norma: • ansi z87.1-2003 • ansi z.87.1+ • color del marco: negro • género: unisex • protección contra uv: 99.9 % • material del marco: termoplástico • material de la lente: policarbonato
6	4813009135	LENTE DE SEGURIDAD LUNA TRANSPARENTE	24	Und.	Gafas luna transparente seguridad anti rayadura material: policarbonato. Mica: ahumado espejo, gafas de sol con tinte ahumando y recubrimiento exterior con acabado de espejo. Color: lentes transparentes, armazón negra. Norma: • ansi z87.1-2003 • ansi z.87.1+ • color del marco: negro • género: unisex • protección contra uv: 99.9 % • material del marco: termoplástico • material de la lente: policarbonato
7	271900114	FAJA LUMBAR PARA TRABAJOS	12	Und.	Faja lumbar de seguridad elástica con dispositivo médico calificado en el área de ortopedia y traumatología clase i.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

					Fabricadas de poliéster y elastano, faja de fijación hook and loop con cinturón de refuerzo central ajustable para mayor soporte, flexibles para mayor comodidad, 4 varillas para soporte lumbar y tirantes ajustables, ideales para mover a cargar objetos pesados. Tallas: M-L-XL. Tres unidades de cada talla
8	4813009135	TAPA OIDOS	24	Und.	Protector auditivo en siliconado reutilizable, con cordel, material antialérgico, suave con 3 membranas que sellan el canal auditivo. Disponible en estuche para enganchar al cinturón, fácil almacenamiento, manipulación, higiene y conservación.
9	4813009136	GAFAS PANORAMICAS DE SEGURIDAD	5	Und	Gafas panorámicas de seguridad con protección UV, antirrayaduras, antivaho, ventilado, de protección laboral transparentes.
10	481600911	TRAJE DE INMERSIÓN POLAR	4	Und.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Material: GORE-TEX® NARVIK™</li> <li>- Flotabilidad: 275 N (62 libras).</li> <li>- Rango de temperatura: -30°C a +20°C (-22°F a +68°F).</li> </ul> Talla: M y L. Color: Naranja/negro de alta visibilidad. Sistema de revestimiento acolchado para aislamiento térmico (estándar 6 horas). Flotabilidad inflable integrada (inflado manual). Cremallera metálica en forma de U con deslizadores dobles. Tejido exterior transpirable para una comodidad y un rendimiento optimizados. Refuerzos de para Aramida incluyendo codos, rodillas y asiento. Bolsillos en los muslos forrados de polar y una gran variedad de bolsillos adicionales, incluido un bolsillo para PLB. Paneles elásticos integrados para un mejor ajuste ergonómico en la zona lumbar. Tire de las lengüetas en los brazos para quitárselo fácilmente. Ribete reflectante y borde reflectante para una mayor visibilidad. Guantes y capucha integrados desmontables Con cobertura de neopreno de 8 mm recubrimiento en rodillas y codos con botas incorporadas, capucha de neoprenos al interior con traje térmico. Tallas: M (2) y L(2).
11	4813009135	BOTAS PARA AGUAS ARTÁRTICAS	8	Par	17" de altura, de neopreno que proporcionan comodidad y flexibilidad, junto con excelentes propiedades de impermeabilización, absorción de golpes y



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

					retención de calor; se ajusta a la forma de tu pie para resistir ampollas y rozaduras. Tallas: 41(2) - 42(3) - 44(3).
12	282500037	GUANTES DE NITRILO	200	Und.	No estériles. Fabricados en 100% Nitrilo sintético (Acrilonitrilo de Butadieno) de alta calidad. Excelente sensibilidad, suaves al tacto y ajuste natural. Puños con borde enrollado. Ambidiestros con dedos rectos. Protección contra sustancias ajenas y peligrosas. Fuerza superior y alta resistencia a pinchazos, roturas y perforaciones. Completamente texturizados para aumentar el agarre en seco y en mojado. Solución alternativa para individuos con alergia al caucho de látex natural. Mayor resistencia a la penetración de químicos en comparación con el látex natural del mismo grosor. Caja de 100 unidades. Talla S
2026					
13	282330912	TRAJE BOMBERO NFPA ATTACK	2	Und.	Este traje bomberos deben cumplir con la Norma Europea contra incendios, diseñados específicamente para el combate y extinción de incendios estructurales, donde los bomberos realizan trabajos ofensivos y defensivos enfrentándose a altos riesgos y alta exposición temperaturas.
14	282500037	GUANTE DE BOMBERO ESTRUCTURAL NFPA (FIRE PRO)	2	Und.	Los guantes NFPA para incendio estructural están diseñados para el trabajo directo de extinción de incendios, resistiendo altas temperaturas y objetos corto punzantes. Cómodos y ágiles para manipulación de herramientas.
15	282500037	GUANTES DE NITRILO	200	Und.	No estériles. Fabricados en 100% Nitrilo sintético (Acrilonitrilo de Butadieno) de alta calidad. Excelente sensibilidad, suaves al tacto y ajuste natural. Puños con borde enrollado. Ambidiestros con dedos rectos. Protección contra sustancias ajenas y peligrosas. Fuerza superior y alta resistencia a pinchazos, roturas y perforaciones. Completamente texturizados para aumentar el agarre en seco y en mojado. Solución alternativa para individuos con alergia al caucho de látex natural. Mayor resistencia a la penetración de químicos en comparación con el látex natural del mismo grosor. Caja de 100 unidades. Talla L

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

16	282500037	GUANTES DE NITRILO	200	Und.	No estériles. Fabricados en 100% Nitrilo sintético (Acrilonitrilo de Butadieno) de alta calidad. Excelente sensibilidad, suaves al tacto y ajuste natural. Puños con borde enrollado. Ambidiestros con dedos rectos. Protección contra sustancias ajenas y peligrosas. Fuerza superior y alta resistencia a pinchazos, roturas y perforaciones. Completamente texturizados para aumentar el agarre en seco y en mojado. Solución alternativa para individuos con alergia al caucho de látex natural. Mayor resistencia a la penetración de químicos en comparación con el látex natural del mismo grosor. Caja de 100 unidades. Talla M
----	-----------	--------------------	-----	------	---

### 9. Forma y Condiciones de Pago

El pago se realizará 100% contra entrega, previa entrega del servicio objeto del contrato en coordinación con el administrador de la resolución de compra, Carta de Compromiso, Informe Técnico de Cumplimiento, Acta de Entrega Recepción Definitiva, Copia del documento de identidad o pasaporte del Representante Legal de INOCAR en Chile y Certificado de Residencia Fiscal apostillados, Guía de Despacho Electrónica y Factura Electrónica a nombre del RUT de INOCAR, e Invoice legalizada.

Forma de pago: Se efectuará en dos partes, siendo el primer pago por USD\$ 28,561.19 (Veintiocho mil quinientos sesenta y uno con 19/100 dólares americanos) para el ejercicio fiscal 2025, y una certificación plurianual por USD\$ 5,731.04 (Cinco mil setecientos treinta y uno con 04/100 dólares americanos) para el año 2026.

### 10. Personal Técnico

No aplica.

### 11. Equipo Mínimo

No aplica.

### 12. Experiencia General y Específica

No aplica.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### 13. Lugar y forma de entrega

El servicio de objeto de esta contratación, se deberá entregar en la ciudad de Punta Arenas (Chile) en coordinación con el administrador de la resolución de compra al exterior.

### 14. Garantía

El oferente adjudicado deberá presentar en su oferta, una garantía técnica por los bienes objeto del contrato, garantizando que cumplan con las especificaciones técnicas establecidas por el INOCAR, misma que tendrá una vigencia de 12 meses, contados a partir de la suscripción del Acta de Entrega Recepción Definitiva.

### 15. Delegado del proceso

En cumplimiento en lo dispuesto en el Art. 18 del RLOSNC, la Coordinación General de Asuntos Antárticos designa al señor, CBOS-HI Elías Alvarado, analista de asuntos antárticos, como responsable del control y seguimiento de la contratación.

### 16. Nombre de la dirección / unidad

El área requirente es la Dirección de Operaciones Antárticas (DOA) de la Coordinación General de Asuntos Antárticos (CAA).

### 17. Nombre y firma de responsabilidad

<b>ELABORADO POR:</b>	SGOS-HI Freddy Alejandro Cornejo Espin <b>ANALISTA DE ASUNTOS ANTÁRTICOS</b>	<b>FIRMA ELECTRÓNICA</b>
<b>APROBADO POR:</b>	TNFG-SU Freddy Guzmán Pilicita <b>DIRECTOR DE OPERACIONES ANTÁRTICAS</b>	<b>FIRMA ELECTRÓNICA</b>