



PROYECTO CONTROL DE ACCESOS Y PRESENTISMOS / VIDEO VIGILANCIA

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

EANA-R-COAC-CNPT-ET-008-A

PALABRAS CLAVE

Control de Accesos, Presentismo, Video Vigilancia, Aeroparque, Morón, Ezeiza, Resistencia, Mendoza, San Fernando, Comodoro Rivadavia, Córdoba.

CONTROL DE CAMBIOS			
REVISIÓN	FECHA	COMENTARIOS	
A	02/12/2022	Primera emisión.	

CIRCUITO DE FIRMAS				
ELABORÓ	Jitendra Sharma, PM, CNPT, EANA S.E.	01/10/2021		
APROBÓ	Pablo Belmaña, Gerente De Sistemas, EANA S.E.	01/11/2021		
	Malena Reinoso, Gerenta de Ingeniería CNS, EANA S.	.E. 05/01/2022		
	Daniela Cutufos, Gerenta Ejecutiva de RRHH, EANA S	S.E. 21/01/2022		
	Mónica Pozzuto, Gerenta de Operaciones, EANA S.E.	07/01/2022		
	Roberto Da Silva, Gerente de GSO, EANA S.E.	22/12/2021		

IMPORTANTE

Este documento es propiedad de EANA S.E. y está dirigido únicamente a quienes integran su circuito de firmas y su lista de distribución. El uso, difusión, copia o almacenamiento de este documento, ya sea total o parcial, se encuentran estrictamente prohibidos.

Gerente de Sistemas
Empresa Argentina de Navegación Aérea
Sociedad del Estado

Share Simon or and the state of the state of



ÍNDICE DE CONTENIDOS

1.3. Alcance 4 1.4. Referencias 5 1.5. Siglas y Acrónimos 5 1.6. Notación 5 2. Especificaciones Generales 6 3. Requisitos técnicos 6 3.1. Cámara IP 6 3.2. Grabador Digital de Video (NVR) 9 3.3. Equipos de Control de Accesos 10 3.4. Equipos de Presentismo 11 3.5. Software de Control de Acceso y presentismo 11 3.6. Switches de acceso 14 3.6.1. Detalle por sitio de switches 18 3.6.1.1. Morón 18 3.6.1.2. Resistencia 18 3.6.1.3. Mendoza 19 3.7. Cableado Estructurado CAT 6A 20 4. Visita Técnica 22 5. Plan de Trabajos 23 6. Capacitación 23 7. Suministro de Energia 24 8. Documentación a Presentar por el Oferente 24 9. Consideraciones y Requerimientos Generales 24 10. Entrega de equipamiento 24 11. Plazo de implementación 24 12. Garantia 25 <td< th=""><th>1. Introducción</th><th>4</th></td<>	1. Introducción	4
1.4. Referencias 5 1.5. Siglas y Acrónimos 5 1.6. Notación 5 2. Especificaciones Generales 6 3. Requisitos técnicos 6 3.1. Cámara IP 6 3.2. Grabador Digital de Video (NVR) 9 3.3. Equipos de Control de Accesos 10 3.4. Equipos de Presentismo 11 3.5. Software de Control de Acceso y presentismo 11 3.6. Switches de acceso 14 3.6.1. Detalle por sitio de switches 18 3.6.1.1. Morón 18 3.6.1.2. Resistencia 18 3.6.1.3. Mendoza 19 3.7. Cableado Estructurado CAT 6A 20 4. Visita Técnica 22 5. Plan de Trabajos 23 6. Capacitación 23 7. Suministro de Energia 24 8. Documentación a Presentar por el Oferente 24 9. Consideraciones y Requerimientos Generales 24 10. Entrega de equipamiento 24 11. Plazo de implementacion 24 12. Garantia 25 13. Micance de la Contratacion 14	1.1. Definiciones	4
1.4. Referencias 5 1.5. Siglas y Acrónimos 5 1.6. Notación 5 2. Especificaciones Generales 6 3. Requisitos técnicos 6 3.1. Cámara IP 6 3.2. Grabador Digital de Video (NVR) 9 3.3. Equipos de Control de Accesos 10 3.4. Equipos de Presentismo 11 3.5. Software de Control de Acceso y presentismo 11 3.6. Switches de acceso 14 3.6.1. Detalle por sitio de switches 18 3.6.1.1. Morón 18 3.6.1.2. Resistencia 18 3.6.1.3. Mendoza 19 3.7. Cableado Estructurado CAT 6A 20 4. Visita Técnica 22 5. Plan de Trabajos 23 6. Capacitación 23 7. Suministro de Energia 24 8. Documentación a Presentar por el Oferente 24 9. Consideraciones y Requerimientos Generales 24 10. Entrega de equipamiento 24 11. Plazo de implementacion 24 12. Garantia 25 13. Micance de la Contratacion 14	1.2. Objetivo	4
1.5. Siglas y Acrónimos. 5 1.6. Notación 5 2. Especificaciones Generales 6 3. Requisitos técnicos. 6 3.1. Cámara IP 6 3.2. Grabador Digital de Video (NVR) 9 3.3. Equipos de Control de Accesos 10 3.4. Equipos de Presentismo 11 3.5. Software de Control de Acceso y presentismo 11 3.6. Switches de acceso 14 3.6.1. Detalle por sitio de switches 18 3.6.1.1. Morón 18 3.6.1.2. Resistencia 18 3.6.1.3. Mendoza 19 3.7. Cableado Estructurado CAT 6A 20 4. Visita Técnica 22 5. Plan de Trabajos 23 6. Capacitación 23 7. Suministro de Energia 24 8. Documentación a Presentar por el Oferente 24 9. Consideraciones y Requerimientos Generales 24 10. Entrega de equipamiento 24 11. Plazo de implementacion 24 12. Garantia 25 13. Micance de la Contratacion 10 14. Mos de pago 10 <td>1.3. Alcance</td> <td>4</td>	1.3. Alcance	4
1.6. Notación 5 2. Especificaciones Generales 6 3. Requisitos técnicos 6 3.1. Cámara IP 6 3.2. Grabador Digital de Video (NVR) 9 3.3. Equipos de Control de Accesos 10 3.4. Equipos de Presentismo 11 3.5. Software de Control de Acceso y presentismo 11 3.6. Switches de acceso 14 3.6.1. Detalle por sitio de switches 18 3.6.1.2. Resistencia 18 3.6.1.3. Mendoza 19 3.7. Cableado Estructurado CAT 6A 20 4. Visita Técnica 22 5. Plan de Trabajos 23 6. Capacitación 23 7. Suministro de Energia 24 8. Documentación a Presentar por el Oferente 24 9. Consideraciones y Requerimientos Generales 24 10. Entrega de equipamiento 24 11. Plazo de implementacion 24 12. Garantia 25 13. Micance de la Contratacion 10A PAZIO BELMARA 14. Mos de pago 10A PAZIO BELMARA 15. Maria de Bistanas 26	1.4. Referencias	5
2. Especificaciones Generales 6 3. Requisitos técnicos 6 3.1. Cámara IP 6 3.2. Grabador Digital de Video (NVR) 9 3.3. Equipos de Control de Accesos 10 3.4. Equipos de Presentismo 11 3.5. Software de Control de Acceso y presentismo 11 3.6. Switches de acceso 14 3.6.1. Detalle por sitio de switches 18 3.6.1.2. Resistencia 18 3.6.1.3. Mendoza 19 3.7. Cableado Estructurado CAT 6A 20 4. Visita Técnica 22 5. Plan de Trabajos 23 6. Capacitación 23 7. Suministro de Energía 24 8. Documentación a Presentar por el Oferente 24 9. Consideraciones y Requerimientos Generales 24 10. Entrega de equipamiento 24 11. Plazo de implementacion 24 12. Garantia 25 13. Micance de la Contratacion 10A PALIO BELMARA 14. Hos de pago 10A PALIO BELMARA 15. Litos de pago 10A PALIO BELMARA	1.5. Siglas y Acrónimos	5
3. Requisitos técnicos. 6 3.1. Cámara IP 6 3.2. Grabador Digital de Video (NVR) 9 3.3. Equipos de Control de Accesos 10 3.4. Equipos de Presentismo 11 3.5. Software de Control de Acceso y presentismo 11 3.6. Switches de acceso 14 3.6.1. Detalle por sitio de switches 18 3.6.1. Morón 18 3.6.1.2. Resistencia 18 3.6.1.3. Mendoza 19 3.7. Cableado Estructurado CAT 6A 20 4. Visita Técnica 22 5. Plan de Trabajos 23 6. Capacitación 23 7. Suministro de Energia 24 8. Documentación a Presentar por el Oferente 24 9. Consideraciones y Requerimientos Generales 24 10. Entrega de equipamiento 24 11. Plazo de implementacion 24 12. Garantia 25 13. Alcance de la Contratacion 25 14. Mros de pago 10	1.6. Notación	5
3.1. Cámara IP	2. Especificaciones Generales	6
3.2. Grabador Digital de Video (NVR) 9 3.3. Equipos de Control de Accesos 10 3.4. Equipos de Presentismo 11 3.5. Software de Control de Acceso y presentismo 11 3.6. Switches de acceso 14 3.6.1. Detalle por sitio de switches 18 3.6.1.1. Morón 18 3.6.1.2. Resistencia 18 3.6.1.3. Mendoza 19 3.7. Cableado Estructurado CAT 6A 20 4. Visita Técnica 22 5. Plan de Trabajos 23 6. Capacitación 23 7. Suministro de Energia 24 8. Documentación a Presentar por el Oferente 24 9. Consideraciones y Requerimientos Generales 24 10. Entrega de equipamiento 24 11. Plazo de implementacion 24 12. Garantia 25 13. Acance de la Contratacion 25 14. Mos de pago 26 15 16 17 18 28 26 18 26 19 27 28 28 29 29 20 20 20 20 21 21 22 23 24 25 26 26 26 27 28 28 29 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	3. Requisitos técnicos	6
3.3. Equipos de Control de Accesos 10 3.4. Equipos de Presentismo 11 3.5. Software de Control de Acceso y presentismo 11 3.6. Switches de acceso 14 3.6.1. Detalle por sitio de switches 18 3.6.1.1. Morón 18 3.6.1.2. Resistencia 18 3.6.1.3. Mendoza 19 3.7. Cableado Estructurado CAT 6A 20 4. Visita Técnica 22 5. Plan de Trabajos 23 6. Capacitación 23 7. Suministro de Energia 24 8. Documentación a Presentar por el Oferente 24 9. Consideraciones y Requerimientos Generales 24 10. Entrega de equipamiento 24 11. Plazo de implementación 24 12. Garantia 25 13. Alcance de la Contratación 25 14. Mos de pago IUAN PALIO BELMANA Garanta de Indigatoria de Residual Reseaulta de Contratación mana de Contratación de Sistemas	3.1. Cámara IP	6
3.4. Equipos de Presentismo 11 3.5. Software de Control de Acceso y presentismo 11 3.6. Switches de acceso 14 3.6.1. Detalle por sitio de switches 18 3.6.1.1. Morón 18 3.6.1.2. Resistencia 18 3.6.1.3. Mendoza 19 3.7. Cableado Estructurado CAT 6A 20 4. Visita Técnica 22 5. Plan de Trabajos 23 6. Capacitación 23 7. Suministro de Energia 24 8. Documentación a Presentar por el Oferente 24 9. Consideraciones y Requerimientos Generales 24 10. Entrega de equipamiento 24 11. Plazo de implementación 24 12. Garantia 25 13. Alcance de la Contratación 25 14. Mos de pago IUAN PALIO BELMANA Garcina de Sistemas 15. Marcina de Sistemas 26	3.2. Grabador Digital de Video (NVR)	9
3.5. Software de Control de Acceso y presentismo 11 3.6. Switches de acceso 14 3.6.1. Detalle por sitio de switches 18 3.6.1.1. Morón 18 3.6.1.2. Resistencia 18 3.6.1.3. Mendoza 19 3.6.1.4. Córdoba 19 3.7. Cableado Estructurado CAT 6A 20 4. Visita Técnica 22 5. Plan de Trabajos 23 6. Capacitación 23 7. Suministro de Energia 24 8. Documentación a Presentar por el Oferente 24 9. Consideraciones y Requerimientos Generales 24 10. Entrega de equipamiento 24 11. Plazo de implementacion 24 12. Garantia 25 13. Alcance de la Contratacion 25 14. Intos de pago JUAN PAZIO BELMANA 15. Planta de Internacion 25 16. Transpirato de Internacion 25 17. Intos de pago 25	3.3. Equipos de Control de Accesos	10
3.6. Switches de acceso 14 3.6.1. Detalle por sitio de switches 18 3.6.1.1. Morón 18 3.6.1.2. Resistencia 18 3.6.1.3. Mendoza 19 3.7. Cableado Estructurado CAT 6A 20 4. Visita Técnica 22 5. Plan de Trabajos 23 6. Capacitación 23 7. Suministro de Energia 24 8. Documentación a Presentar por el Oferente 24 9. Consideraciones y Requerimientos Generales 24 10. Entrega de equipamiento 24 11. Plazo de implementacion 24 12. Garantia 25 13. Alcance de la Contratacion 25 14. Hros de pago IVAN PAZLO BELIMANA Entremas 14. Hros de pago IVAN PAZLO BELIMANA Entremas 15. IVAN PAZLO BELIMANA Entremas 26	3.4. Equipos de Presentismo	11
3.6.1. Detalle por sitio de switches 18 3.6.1.1. Morón 18 3.6.1.2. Resistencia 18 3.6.1.3. Mendoza 19 3.6.1.4. Córdoba 19 3.7. Cableado Estructurado CAT 6A 20 4. Visita Técnica 22 5. Plan de Trabajos 23 6. Capacitación 23 7. Suministro de Energia 24 8. Documentación a Presentar por el Oferente 24 9. Consideraciones y Requerimientos Generales 24 10. Entrega de equipamiento 24 11. Plazo de implementacion 24 12. Garantia 25 13. Alcance de la Contratacion 10A PAZIO BELIMANA 14. Hitos de pago 10A PAZIO BELIMANA 15. Empiss Augunita de Naviguella de la Empissa Augunita de Naviguella de Limita de Naviguella de Lim	3.5. Software de Control de Acceso y presentismo	11
3.6.1.1. Morón	3.6. Switches de acceso	14
3.6.1.2. Resistencia 18 3.6.1.3. Mendoza 19 3.6.1.4. Córdoba 19 3.7. Cableado Estructurado CAT 6A 20 4. Visita Técnica 22 5. Plan de Trabajos 23 6. Capacitación 23 7. Suministro de Energia 24 8. Documentación a Presentar por el Oferente 24 9. Consideraciones y Requerimientos Generales 24 10. Entrega de equipamiento 24 11. Plazo de implementacion 24 12. Garantia 25 13. Micance de la Contratacion 10 Parto BELMANA 14. Intos de pago 26 Empresa Augumina de Navesa Mantana 26 Empresa Augumina de Navesa Mantana 26 Empresa Augumina de Navesa Mantana 26	3.6.1. Detalle por sitio de switches	18
3.6.1.3. Mendoza 19 3.6.1.4. Córdoba 19 3.7. Cableado Estructurado CAT 6A 20 4. Visita Técnica 22 5. Plan de Trabajos 23 6. Capacitación 23 7. Suministro de Energia 24 8. Documentación a Presentar por el Oferente 24 9. Consideraciones y Requerimientos Generales 24 10. Entrega de equipamiento 24 11. Plazo de implementacion 24 12. Garantia 25 13. Alcance de la Contratacion 25 14. Intos de pago LAN PAZIO BELMANA Garente de Sistamas Capacita de Maragadon Manas 26	3.6.1.1. Morón	18
3.6.1.4. Córdoba	3.6.1.2. Resistencia	18
3.7. Cableado Estructurado CAT 6A 20 4. Visita Técnica 22 5. Plan de Trabajos 23 6. Capacitación 23 7. Suministro de Energia 24 8. Documentación a Presentar por el Oferente 24 9. Consideraciones y Requerimientos Generales 24 10. Entrega de equipamiento 24 11. Plazo de implementacion 24 12. Garantia 25 13. Alcance de la Contratacion 25 14. Intos de pago IAN PAZO BELMANA 14. Intos de pago La partituda de Navegadón Maries	3.6.1.3. Mendoza	19
4. Visita Técnica	3.6.1.4. Córdoba	19
5. Plan de Trabajos	3.7. Cableado Estructurado CAT 6A	20
6. Capacitación	4. Visita Técnica	22
7. Suministro de Energia	5. Plan de Trabajos	23
8. Documentación a Presentar por el Oferente	6. Capacitación	23
9. Consideraciones y Requerimientos Generales	7. Suministro de Energia	24
10. Entrega de equipamiento	8. Documentación a Presentar por el Oferente	24
11. Plazo de implementacion	9. Consideraciones y Requerimientos Generales	24
12. Garantia	10. Entrega de equipamiento	24
13 Alcance de la Contratacion	11. Plazo de implementacion	
13 Alcance de la Contratacion		25
The state of the second of the	(3) Alcance de la Contratacion	TAN BARLO BELMAÑA25
Sociedad del Estado	14. Mros de pago	Gorente de Sistemas
L5. Penalidades por incumplimiento	15. Penalidades por incumplimiento	Socieded del Estado

2022 - Año Homenaje Las Malvinas son argentinas

Δ	N	Δ		NAVEGACIÓN AÉREA ARGENTINA
	B 4		ı	AEREA ARGENIINA

Ministerio de Transporte Argentina
9

16. ANEXOS	27
16.1. Anexo I – Modelo de acta de incumplimiento	27
16.2. Anexo II – Acta de Conformidad de la provisión de servicios con	tratados28
16.3. Anexo A – Ubicación de Equipos	

Sharing of the state of the sta

JUAN PARLO BELMAÑA
Gerente de Sistemas
Empresa Argentina de Navegación Aárea
Sociedad del Estado

Ministerio de Transporte Argentina

1. INTRODUCCIÓN

1.1. DEFINICIONES

- (1) Los siguientes términos se utilizarán en todo el documento:
 - a. Empresa Argentina de Navegación Aérea Sociedad del Estado (EANA S.E.): representa el receptor del Sistema y los servicios en el ámbito del Proyecto, tal y como se define en este documento.
 - Proveedor: significa proveedor del Sistema y servicios en el ámbito del Proyecto, tal y como se define en este documento.
 - Oferente: toda entidad que responde a los requisitos, definidos en este documento, con una oferta.
 - d. País: país del ANSP, Argentina en este documento.
 - e. **Proyecto:** es el alcance de la entrega del Sistema al Cliente, así como los servicios definidos en este documento, por ejemplo, pruebas del Sistema o formación.
 - f. Complemento: varias extensiones del sistema principal, por ejemplo, sistema de gestión de inventario.
 - g. Sistema: todos los equipos y componentes (es decir, el sistema principal, todos los módulos y todos los periféricos) suministrados en el marco de este proyecto.
 - h. Oferta: documentos en la que el Proveedor detalla el proyecto para construir, probar, entregar y poner en marcha el Sistema, incluyendo todos los servicios necesarios para EANA S.E. de acuerdo con los requisitos de este documento.
 - Operador: personal encargado de la gestión del Sistema, y la coordinación de las tareas de campo.
 - j. Usuario técnico: todo personal técnico encargado de realizar las tareas en campo.

1.2. OBJETIVO

El presente documento tiene por objeto la contratación para provisión, instalación, puesta en servicio y mantenimiento de un sistema de control de accesos, presentismo y video vigilancia en las instalaciones de EANA S.E. en los aeropuertos de; Aeroparque, Ezeiza, Morón, San Fernando, Mendoza, Comodoro Rivadavia, Córdoba y Resistencia.

1.3. ALCANCE

El sistema por cotizar comprende la compra, el suministro, instalación, prueba, y puesta en servicio en un todo de acuerdo con lo requerido en este pliego.

La adjudicación de las provisiones, instalaciones y servicios a los que se refiere el presente pliego se hará a un único Oferente bajo la modalidad "llave en mano". Este debe asumir la responsabilidad ante el Comitente por la totalidad de los rubros solicitados en este pliego.

Corre por cuenta y cargo del Contratista efectuar las presentaciones y/o solicitudes de aprobación y cualquier otro trámite relacionado con los trabajos a efectuar, ante los organismos públicos y/o privados que pudieran corresponder.

El Comitente se reserva el derecho de no adjudicar el presente llamado, si considera que las ofertas presentadas le resultan insatisfactorias.

Gerante de Sistemas
Empres Argentina de Navegación Aérea
Sociedad del Estado

Proyecto Control de Accesos y Presentismos / Video Vigilancia

Especificación Técnica

EANA-R-COAC-CNPT-ET-008-A Página 4 de 29



1.4. REFERENCIAS

[1] EMISOR (año): "Título del Documento de Referencia". [Código]. NN de Mes.

1.5. SIGLAS Y ACRÓNIMOS

EANA S.E.

Empresa Argentina de Navegación Aérea Sociedad del Estado.

N/A

No aplicable

TBC

To be confirmed (a confirmar).

TBD

To be defined (a definir).

1.6. NOTACIÓN

La presencia de una barra vertical sobre el margen derecho de un párrafo, como en este caso, indica que el mismo tiene modificaciones con respecto a la revisión anterior del documento.

Cuando deba utilizarse una palabra o expresión de idioma extranjero, la misma será destacada mediante letra tipo bastardilla.

Munde

JUAN PARLO BELMANA

Gerente de Sistemas

Empresa Argentina de Navegación Aérea

Sociedad del Estado



2. ESPECIFICACIONES GENERALES

La Empresa Argentina de Navegación Aérea Sociedad del Estado (EANA S.E.) requiere la adquisición e implementación del equipamiento y software para realizar control de acceso, presentismo y video vigilancia en sus instalaciones.

Para ello el oferente deberá brindar en tiempo y forma la totalidad de la información solicitada en el presente documento.

Para cumplir con los objetivos de este documento se requiere que el oferente complete la siguiente planilla de especificaciones, donde;

En la columna de Declaración de Cumplimiento se deberá consignar si el equipo ofertado Cumple o no con el Requerimiento (Cumple o No Cumple).

En la columna de prueba se debe referenciar a un documento del equipo ofertado, preferentemente la hoja de datos de este, donde se puede evidenciar el cumplimiento del punto (ese documento u hoja de datos, debe acompañar la propuesta).

3. REQUISITOS TÉCNICOS

3.1. CÁMARA IP

 Se requiere la cantidad de 24 (veinte y cuatro) + 3 (tres) equipos más para cubrir la demanda por eventualidades. Se detalla los requerimientos en la siguiente tabla 1.

ITEM	REQUERIMIENTO	DECLARACIÓN CUMPLIMIENTO	PRUEBA
1	Cámara IP 5MP IR IP67 IK10, Instalación Llave en mano		
1.1	Sensor de Imagen 1/2.7" Escaneo Progresivo CMOS		
1.2	Min. Iluminación Color: 0.003 Lux @ (F1.4, AGC ON), B / N: 0 Lux con IR		
1.3	Velocidad de obturación 1/3 sa 1 / 100.000 s		
1.4	Amplio rango dinámico 120 dB		
1.5	Filtro de corte IR para día y noche		
1.6	Ajuste de ángulo: Pan 0 ° a 355 °, inclinación: 0 ° a 75 °, rotación: 0 ° a 355 °		& Del
2	Lente	O REI MAÑ	
2.1	Tipo de lente focal fija, 2.8 mm	I Clatemas	
2.2	Tipo de iris fijo	Empresa Argentina de Navegación Aé Sociedad del Estado	



	AEREA ARGENTINA			Algeriana
2.3	Montura de lente M12			
2.5	Apertura F1.4		it.	
3	Iluminadores			
3.1	Tipo de luz Suplementaria IR			
3.2	Alcance IR hasta 40 m			
4	Video			
4.1	Max. Resolución 2592 × 1944			
4.2	Soporte de 4 Stream de video			
4.3	Compresión de video H.265 / H.264 / H.264 + / H.265 +			
4.4	Región de interés (ROI) 5 regiones fijas para la transmisión principal y la transmisión secundaria			
5	Audio			
5.1	Filtro de ruido ambiental Sí			
5.2	Frecuencia de muestreo de audio 8 kHz / 16 kHz / 32 kHz / 44,1 kHz / 48 kHz			
5.3	Compresión de audio G.711ulaw / G.711alaw / G.722.1 / G.726 / MP2L2 / PCM / MP3 / AAC			
6	Red			
6.1	Visualización en directo simultánea de hasta 6 canales			
6.2	Protocolos TCP / IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, NTP, UPnP, SMTP,			
	IGMP, 802.1X, QoS, IPv4, IPv6, UDP, Bonjour, SSL / TLS, PPPoE, ARP, SNMP			
6.3	Seguridad Protección por contraseña, cifrado HTTPS, filtro de dirección IP, Registro de auditoría de seguridad, autenticación básica e implícita para HTTP / HTTPS, TLS 1.1 / 1.2,			Jumen
	WSSE y autenticación implícita para la interfaz de vídeo en red abierta	JUAN PABLO Gerento de S Empresa Arrentina de		July 1



	A AEREA ARGENTINA			Argentina
6.4	Navegador web Vista en vivo requerida por complemento: IE 10+ Vista en vivo sin complementos: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+ Servicio local: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+			
7	Interfaces			
7.1	Alarma 1 entrada, 1 salida (máx.12 VCC, 30 mA)			
7.2	Audio 1 entrada (entrada de línea), máx. amplitud de entrada: 3,3 vpp, impedancia de entrada: 4,7 KΩ, interfaz tipo: no equilibrio;			
	1 salida (salida de línea), máx. amplitud de salida: 2,5 vpp, impedancia de salida: 100Ω ,			
	tipo de interfaz: no equilibrio, sonido mono			
7.3	Micrófono incorporado: Sí			
7.4	Almacenamiento Ranura microSD / SDHC / SDXC incorporada, hasta 256 GB			
7.5	Reseteo por hardware Sí			
7.6	Interfaz Ethernet 1 puerto Ethernet autoadaptable RJ45 10 M / 100 M			
8	General			
8.1	Condiciones de Operación -30 ° C a 60 ° C (-22 ° F a 140 ° F). Humedad 95% o menos (sin condensación)			
8.2	Fuente de alimentación 12 VCC ± 25%, protección contra polaridad inversa PoE: 802.3af, tipo 1, clase 3			
8.3	Consumo de energía y corriente 12 VCC, 0,6 A, máx. 7 W			& Ope
	PoE (802.3af, 36 V a 57 V), 0,25 A a 0,15 A, máx. 8,5 W		BELMAÑA Sistemas	filer
8.4	Material de la cámara Cuerpo de aleación de aluminio	Empresa Argentina de Sociedad de	Nevegación Aérea	5



			1928	
8.5	Protección IP67 (IEC 60529-			
	2013), IK10 (IEC 62262:2002)			

Tabla 1 – Detalle de Cámaras IP

3.2. GRABADOR DIGITAL DE VIDEO (NVR)

• Se requiere la cantidad de 8 (ocho). Se detalla los requerimientos en la siguiente tabla 2.

ITEM	REQUERIMIENTO	DECLARACIÓN CUMPLIMIENTO	PRUEBA
1	Entradas		
1.1	Entradas de Video IP: 8 canales		
1.2	Resolución Hasta 12MP		
1.3	Audio de 2 vías: 1 canal RCA		
2	Red		
2.1	Ancho de Banda de Entrada: 128Mbps		
2.2	Ancho de Banda de Salida: 256Mbps		
2.3	Conexiones Remotas: 128		
3	Salidas		
3.1	Resolución de Grabación: 12 MP/8 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF /2CIF/CIF/QCIF		
3.2	Salida de Audio: 2-ch, RCA (2.0Vp-p, 1 KΩ)		
4	Decodificación		
4.1	Formato de Decodificación: H.265/H.265+/H.264/H.264+/MPEG4		
5	Protocolos		
5.1	TCP/IP, DHCP, Hik-Connect, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, NFS, iSCSI, UPnP™, HTTPS		
6	Capacidad de Discos		
6.1	SATA: 8 Discos		
6.2	Hasta 10TB cada disco		1
6.3	Array de discos soportados: RAIDO, RAID1, RAID5, RAID6, RAID10)u_	1 June 1
6.4	Número de Arrays: Hasta 4	JUAN PARLO BELMA Gerente de Sistemas	
7	Interfaces Externas	Empresa Argantina de Navegación Sociedad del Estado	Notice 4
7.1	2, Ethernet RJ-45 10/100/1000 Mbps auto – adaptativas		



	OF THE PROPERTY OF THE PROPERT	
7.2	Interfaces Seriales: RS-232; RS-485; Keyboard	
7.3	Interfaces USB: Frontal: 2 × USB 2.0; Trasero: 1 × USB 3.0	× -
7.4	Entrada / Salida de Alarma: 8/16	
8	General	
8.1	Fuente: 100 a 240 CA, 50 a 60 Hz	
8.4	Temperatura de Trabajo: -10 °C a 55 °C (14 °F a 131 °F)	
8.5	Humedad: 10 to 90 %	

Tabla 2 – Detalle Grabador de Video

3.3. EQUIPOS DE CONTROL DE ACCESOS

 Se requiere la cantidad de 55 (cincuenta y cinco) + 3 (tres) equipos más para cubrir la demanda por eventualidades. Se detalla los requerimientos en la siguiente tabla 3.

ITEM	REQUERIMIENTO	DECLARACIÓN CUMPLIMIENTO	PRUEBA
1	Credenciales		
1.1	Biométricas: Lectura de Rostro		
1.2	Opción RF: 125kHz EM & 13.56MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire EV1/EV2, FeliCa		
1.3	Móvil: NFC, BLE		
2	General		
2.1	Pantalla LCD: 2" color LCD		
2.2	Sonido: 24bit		
2.3	Temperatura de Operación: -20°C a 50°C		
3	Reconocimiento Facial		
3.1	Velocidad de Reconocimiento: 1:4000 en 1 seg.		
3.2	Iluminación de Olx a 25.000lx		ANTERIOR OF THE PARTY
3.3	Detección de rostros vivos (Anti-spoofing)	THAN DAVIORE MAN	- Somet
4	Capacidad	Gerente de Sistemas	
4.1	Cantidad Max. Usuarios (1:N): 4000	Sociedad del Estado	
4.2	Envío de fichadas en tiempo real		

Proyecto Control de Accesos y Presentismos / Video Vigilancia Especificación Técnica EANA-R-COAC-CNPT-ET-008-A Página 10 de 29



		- 2
4.1	Capacidad de trabajar offline	
4.2	Tamaño del log: 5.000.000	
4.3	Sincronización automática de fichadas al volver online	
5	Interfaces	
5.1	Ethernet: 10/100 Mbps, auto MDI/MDIX	
5.2	RS-485: 1canal Host o Slave (Seleccionable)	
5.3	Wiegand 1 canal entrada o Salida (Seleccionable)	
5.4	Entrada TTL: 2 canales TTL	
5.5	Relay: 1 Relay	

Tabla 3 - Detalle Equipos de Control de Accesos

NOTA: se deberá tener en cuenta que para los sitios Aeroparque Jorge Newbery, Resistencia, Ezeiza, Córdoba y Comodoro Rivadavia, EANA cuenta con Energía de respaldo, por lo cual se deberá conectar los equipos sobre la barra de emergencia existente.

3.4. EQUIPOS DE PRESENTISMO

- Se requiere la cantidad de 66 (sesenta y síes) + 4 (Cuatro) equipos más para cubrir la demanda por eventualidades.
- Los equipos de presentismo deben tener las mismas características que los equipos de control de accesos.

3.5. SOFTWARE DE CONTROL DE ACCESO Y PRESENTISMO

El software debe ser compatible y contemplar las licencias para administrar en forma centralizada los equipos Suprema ya adquiridos e instalados en oficinas de EANA S.E.

Desde punto central se podrá administrar totalidad de los equipos de Control de Acceso y presentismo, dichos equipos deberán permanecer operativos ante de caída de red o del servidor que corre esta aplicación.

ITEM	REQUERIMIENTO	DECLARACIÓN CUMPLIMIENTO	PRUEBA
1.	Software		10.
1.1	Interfaz de administración web) u	11
1.2	Base de datos Sqlserver 2019+	JUAN PABLO BEL	MANA VILLE
1.3	Autenticación de usuarios (mediante Active Directory	Empresa Argantina de Navesa Sociedad del Estado	nción Aérea

Proyecto Control de Accesos y Presentismos / Video Vigilancia Especificación Técnica EANA-R-COAC-CNPT-ET-008-A Página 11 de 29



-2 W.H	A ARGENTINA			Argentina
1.4	Sin limitación de sitios de control de acceso y/o presentismo			
1.5	Sin limitación de Empresas para control de acceso y/o presentismo			
1.6	Roles para agrupar permisos de usuarios (sitios, funciones, etc.)			
1.7	Sin limitación de cantidad de usuarios			
1.8	Pista de auditoría de cambios realizados por los usuarios			
1.9	Reportes de usuarios y pistas de auditoria con exportación a Excel			
2	Control de Acceso			
2.1	Capacidad de administrar 1000 dispositivos conectados			
2.2	El sistema debe permitir registrar que dispositivos se utilizarán para Control de Acceso			
2.3	Capacidad para administrar 10.000 personas enroladas			
2.4	Capacidad de enrolar rostros, caras y tarjetas			
2.5	Schedules de accesos sin límites de cantidad (días y hora)			
2.6	Grupos de acceso sin límites de cantidad (Schedules y puertas)			
2.7	Sincronización automática de Schedules y grupos de acceso en equipos			
3	Personal			
3.1	Asignación de personal a grupos de acceso		F S	
3.2	Sincronización automática con los relojes			
3.3	Reportes de fichadas con filtros y exportación a Excel			
4	Control de Presentismo			
4.1	Roles para limitar grupo de personal controlado, tipo de novedad a ver/editar (turnos, ingreso de ausentismo, solo reportes, etc.)	JUAN PABLO B	ZLMAÑA	- Wender
4.2	El sistema debe permitir registrar que dispositivos se utilizarán para Control de Presentismo	Gerente de Sis Empresa Argantina de Na Sociedad del Es	temas vegación Aérea	JO



	A AÉREA ARGENTINA	(9)	Argentina
4.3	Calculo diario de horas trabajadas		
4.4	Cálculo diario de asistencia		
4.5	Definición de esquemas de rotaciones de turnos		
4.6	Programación automática de turnos rotativos		
4.7	Programación y cambios de turnos manuales		
4.8	Programación de vacaciones		
4.9	Reporte de fichadas		
4.10	Reporte de turnos y asistencia		
4.11	Reporte de horas trabajadas		
4.12	Reporte de llegadas tarde		
4.13	Definición de conceptos a liquidar		
4.15	A partir de los turnos y las fichadas, el sistema deberá contar con reglas configurables que "conviertan" esas fichadas en conceptos para liquidar y transferir al liquidador de sueldos		
4.16	Las reglas deben poder ser diferentes por empleado, según criterios que los agrupe: tipo de empleado, convenio, tarea realizada, lugar de trabajo, etc.		
4.17	Integración con liquidador de sueldos para transferir los conceptos a liquidar (NewRol/SAP S/4HANA)		
4.18	Reporte de conceptos liquidados		
5	Notificaciones por mail		
5.1	Configuración de notificaciones por sitio		
5.2	Notificación de ausencia en tiempo real		
5.3	Notificación de exceso de horas por sitio en tiempo real (actualmente máx. 144 hs x mes)		100
5.4	Notificación de descanso mínimo en tiempo real		/ linut
6	Visitas y Proveedores	u	
6.1	Gestionar el check-in y check-out asignando puertas donde podrá ingresar	JUAN PARLO BELMANA Gerence de Sistemas Empresa Argantina de Navegación Aéree Sociedad del Estado	5



		1
6.2	Reportes de visitantes que se han registrado, entradas y salidas durante el período establecido.	
6.3	Control de documentación (permisos, seguros, etc.)	
6.4	Reporte de visitantes dentro de las instalaciones	
6.4	Reportes con exportación a Excel	

Tabla 4 – Detalle de Software para Ctrl. de Accesos y Video Vigilancia

3.6. SWITCHES DE ACCESO

Para los sitios de Aeroparque Jorge Newbery, San Fernando, Ezeiza y Comodoro Rivadavia, el adjudicatario deberá coordinar previamente con la gerencia de Ingeniería CNS la conexión de puertos sobre switches existentes.

ITEM	REQUERIMIENTO	DECLARACIÓN CUMPLIMIENTO	PRUEBA
1	Generales		District Control
1.1	Servicios de red de capa 2 y deseable capa 3		
1.2	Bit rate 100/1000 Mbps auto negociable con posibilidad de configuración manual en los puertos de entrada		
1.3	Operación Half y Full Dúplex, con modo de selección automática y manual.		
1.4	Controlar el flujo en los puertos configurados como Full Dúplex según la norma IEEE 802.3x.		
1.5	Manejar puertos Ethernet IEEE 802.3 / Fast Ethernet IEEE 802.3u / Gigabit Ethernet IEEE 802.3z / Gigabit Ethernet IEEE 802.3ab.		
1.6	Manejar los siguientes estándares de PoE: IEEE 802.3af y IEEE802.3at.		m .
1.7	Implementar protocolos de encapsulación (tunelizado) para redes overlay, como ser VLAN, que permitan el despliegue de redes virtuales escalables.		July 1
1.8	Apto e incluir los accesorios necesarios para montaje en racks estándar de 19".	Gerente de Sis Empresa Argentina de Na Sociedad del Es	vegación Aérea



1 // // //	A AEREA ARGENTINA		Argentina
1.9	La potencia de POE+ disponible en el chasis debe ser de para switches de 4 puertos: 30W, para switches de 8 puertos 60W, para switches de 12 puertos 120W, para switches de 24 puertos 370 W o superior.		
1.10	Contar con al menos 2 (slots) slots libres para la inserción de módulos Base-X/SFP.		
1.11	operar en el rango mínimo de temperaturas de 0 a 40 grados centígrados y humedad relativa de 10% a 90% no condensante.		
1.12	Alimentación de potencia: voltaje de entrada entre 200-240V, Frecuencia 50/60 Hz		
1.13	Es deseable que el equipo cuente con las siguientes certificaciones relacionadas con seguridad ambiental, inmunidad y control de emisiones: IEC 60950-1, UL 60950, FCC CRF Title Sub B Class y/o Part 15 Class A.		
2	Rendimiento		
2.1	Manejar tramas Jumbo de 9.000 Bytes en todos sus puertos.		
2.2	Realizar el manejo de 8.000 direcciones MAC como mínimo		
2.3	Los Switches de 4 puertos deberán poseer la capacidad de reenviar tráfico al menos por 4.2 Mpps, Los Switches de 8 puertos deberán poseer la capacidad de reenviar tráfico al menos por 17,9 Mpps Los Switches de 12 y 24 puertos deberán poseer la capacidad de reenviar tráfico al menos 41.66 Mpps, o superior en todos los casos.		
2.4	Cada puerto deberá soportar velocidad "wired speed" / "line rate".		
2.5	Deberá poseer la capacidad de soportar al menos 4095 VLANs.		Mel
3	Funcionalidades de capa 2		/w
3.1	Compatibilidad con todos y cada uno de los siguientes estándares: Spanning Tree IEEE 802.1D (STP), IEEE 802.1p (CoS), IEEE 802.1Q (VLANs), IEEE 802.1w (RSTP), IEEE 802.1s (Multiple	JUAN PABLO Gerente de	BELMAÑA Sistemas



	A A ARGENTINA	Aigentina
	Spanning Tree), IEEE 802.1X (Security), IEEE 802.3u: 100BASE-T, IEEE 802.3ab: 1000BASE-T, IEEE 802.3z: 1000BASE-X, IEEE 802.3ad (Link Aggregation Control Protocol), IEEE 802.3x (Flow Control).	
3.2	Capacidad de realizar SPAN y RSPAN	
3.3	Capacidad de definir dominios de broadcast (VLANs) en cualquiera de los puertos, por reglas de asignación por puerto, como mínimo	
3.4	Capacidad de configurar puertos en la modalidad link agregation para troncalización y balanceo de carga entre equipos, según estándar IEEE 802.3ad	
3.5	Capacidad de realizar asignación dinámica de VLANs con 802.1x o MAC Address Bypass Authentication (MAB)	
3.6	Capacidad de manejar 802.1AB (LLDP) o equivalente CDP	
4	Manejo de QoS	
4.1	Capacidad de realizar el manejo de políticas de QoS	
4.2	Capacidad de manejar los siguientes métodos de encolamiento como mínimo: Strict Priority, Weighted Round Robin, o funcionalidad equivalente	
4.3	Capacidad de realizar los siguientes mapeos de QoS: IEEE 802.1p Based CoS, IP TOS, DSCP based CoS	
4.4	Rate Limiting: Ingress Rate limit, Egress Rate limit	
4.5	Link Aggregation: IEEE 802.3ad Dynamic Port Trunking, Static Port Trunking	
5	Seguridad	
5.1	Capacidad de implementar filtrado de paquetes por medio de ACLs, por MAC Address de Origen, MAC Address de Destino, dirección IP de Origen, dirección IP de Destino, Puerto de Origen (UDP/TCP), Puerto de Destino (UDP/TCP), y tipo de protocolo	JUAN PABLO BELMAÑA Gerente de Sistemas



		- A vigentina
5.2	Capacidad de autenticar usuarios de red (Network Login), deseable por medio de la validación a través de un servidor TACACS+	
5.3	Proteger contra tormentas de paquetes Broadcast y Multicast	
5.4	Capacidad de implementar filtrado Multicast, a nivel capa 2 del modelo OSI, a través de IGMP Snooping, versiones V1/V2/V3	
5.5	Capacidad de implementar la facilidad de seguridad DHCP Snooping y DHCP Tracker para prevenir los problemas con DHCP Rogue Servers, eliminando la habilidad de un atacante de responder a paquetes de DHCP Request con información IP falsa (DHCP Spoofing)	
5.7	Capacidad prevenir el problema de IP Spoofing	
5.10	Funcionalidades: ACL con control de acceso, Port Security, Static, Dynamic IP Source Guard, ARP Spoofing Prevention y DHCP Snooping, en los puertos de acceso o troncales según corresponda, entre otros	
6	Administración	
6.1	Agente SNMP (v2c y v3) según RFC 1157 que permita monitorear el estado y el tráfico del dispositivo en forma remota.	
6.2	Contar con un puerto serial para administración	
6.3	Capacidad de ser administrado mediante CLI (Command Line Interface) y SNMP (v2 y v3)	
6.4	Capacidad de ser administrado mediante SSH (Secure Shell) versión 2 y a través de interfaz gráfica por medio de una conexión segura del tipo SSL o SNMP v3	1 Joe
6.5	Poseer una GUI local como configuración alternativa	All
6.6	Capacidad de implementar filtros de acceso para la gestión del switch	(5)

Proyecto Control de Accesos y Presentismos / Video Vigilancia Especificación Técnica Gerente de Sistemas
Empresa Argentina de Navegación Aérea
EANA-R-COAC-CNPTUET 0682A

Página 17 de 29

Ministerio de Transporte
Argentina

6.7	Capacidad de actualiza el software mediante TFTP, HTTP, Dual Image	
6.8	Contar con SNTP client, para la configuración NTP	
7.1	Uplink SFP Fibra óptica 1GB	

Tabla 5 - Detalle de Switch

3.6.1. Detalle por sitio de switches

A continuación, se detalla la cantidad por ofertar para suplir el conexionado del equipamiento propuesto anteriormente propuestos en modalidad llave en mano, según el siguiente detalle:

3.6.1.1. MORÓN

Edificio	Piso	Presentismo	Solo Acceso	Vigilancia	Vigilancia c/ Audio	Cantidad de puertos totales por piso	Switch por Edificio
1	PB	2	1	0	0	3	1 switch de 8 puertos
1	1° Piso	0	1	0	0	1	
1	5° Piso	0	1	0	0	1	
1	6° Piso	2	0	0	1	3	
2	Of. Exterior	2	0	0	1	3	1 switch de 4 puertos
				Cantidad tot	al de puertos	11	

Tabla 6 - Detalle Switch en Morón

3.6.1.2. RESISTENCIA

Edificio	Piso	Presentismo	Solo Acceso	Vigilancia	Vigilancia c/ Audio	Cantidad de puertos totales por piso	Switch por Edificio
1	ACC	6	7	0	2	15	1 switch de 24 puertos
2	1° Piso	0	0	0	0	0	
2	2° Piso	0	0	0	0	0	
2	3° Piso	2	0	0	1	3	1 switch de 4 puertos
2	4° Piso - Control de TWR	0	0-	0	0	0	
3	ARO - ARO AIS	2	0	0	1	3	1 switch de 4 puertos
4	Edificio CNS	2	1	0	0	3	1 switch de 4 puertos
			7	Cantidad tota	de puertos	24	A

Tabla 7 – Detalle Switch en Resistencia

JUAN PASLO BELMAÑA
Gerente de Sistemas
Empresa Argentina de Navegación Aérea
Sociedad del Estado

Proyecto Control de Accesos y Presentismos / Video Vigilancia Especificación Técnica EANA-R-COAC-CNPT-ET-008-A Página 18 de 29

Ministerio de Transporte Argentina

3.6.1.3. MENDOZA

Edificio	Piso	Presentismo	Solo Acceso	Vigilancia	Vigilancia c/ Audio	Cantidad de puertos totales por piso	Switch por Edificio	
1	ACC	2	6	0	1	9	1 switch de 12 bocas	
2	PB- TWR	2	1	0	1	4		
2	1° Piso - TWR	0	0	0	0	0		
2	2° Piso - TWR	0	0	0	0	0		
2	3° Piso - TWR	0	0	0	0	0		
2	4° Piso - TWR	0	1	0	0	1		
2	5° Piso - TWR	0	1	0	0	1		
2	6° Piso - TWR	0	1	0	0	1		
2	7° Piso - TWR	0	1	0	0	1		
2	8° Piso - TWR	0	1	0	1	2	1 switch de 12 bocas	
2	9° Piso - Control de TWR	2	0	0	0	2		
				Cantidad to	tal de Puertos	21		

Tabla 8 – Detalle Switch en Mendoza

3.6.1.4. CÓRDOBA

Edificio	Piso	Presentismo	Solo Acceso	Vigilancia	Vigilancia c/ Audio	Cantidad de puertos totales por piso	Switch por Edificio
1	PB - TWR	2	2	0	0	4	1 switch de 12 bocas
1	1° Piso - TWR	0	0	0	0	0	
1	5° Piso - TWR	0	0	0	0	0	
1	6° Piso - TWR	0	0	0	0	0	* *
1	7° Piso - TWR	0	2	0	0	2	
1	8° Piso - Control de TWR	2	0	0	1	3	
2	ACC	6	3	0	1	10	1 switch de 12 bocas
3	Equipos Radar	0	1	0	0	1	1 switch de 4 bocas
4	CNS Transmisión	2	1	3	0	6	1 switch de 8 bocas
5	Plan de Vuelo	2	0	0	1	3	1 switch de 4
				Cantidad tota	de puertos	29	1

Tabla 9 - Detalle Switch en Córdoba

JUAN PABLO BELMAÑA

Empresa Argentina de Nevesación Aérea Sociedad del Estado EANA-R-COAC-CNPT-ET-008-A

Proyecto Control de Accesos y Presentismos / Vide Vigilancia Especificación Técnica

Página 19 de 29





Cuadro Resumen Cantidad de Switches

Tipo de Switch	Moron	Resistencia	Mendoza	Córdoba	Total
Switch de 4 Puertos	1	3	0	2	6
Switch de 8 Puertos	1	0	0	1	2
Switch de 12 Puertos	0	0	2	2	4
Switch de 24 Puertos	0	1	0	0	1

3.7. CABLEADO ESTRUCTURADO CAT 6A

ITEM	REQUERIMIENTO	DECLARACIÓN CUMPLIMIENTO	PRUEBA
1	General		
1.1	La implementación del medio físico de la red deberá realizarse por medio de un sistema de Cableado Estructurado que cumpla en un todo con las especificaciones de la Norma EIA/TIA para la Categoría 6a		
1.2	Los trabajos por realizar incluyen la provisión de todo tipo de materiales, mano de obra, dirección técnica y todo otro elemento, trabajo o concepto necesario para el correcto funcionamiento de la provisión objeto del presente llamado, aun cuando no se mencione explícitamente en pliegos o planos.		
1.3	Será condición indispensable para la adjudicación, que tanto el cable UTP, como los conectores, paneles (patchpanel) y todo otro	HJAN	PABLO PELMAÑA WILLIAM
	elemento pasivo inherente al	Empresa Empresa	rente de Sistemas Igantina de Navegación Aérea Sociedad del Estado



	I W A I AEREA ARGENTINA	Argentina
	conectorizado (canal) que se instale, sean del mismo fabricante.	
1.4	El Cableado de la red será con cable UTP categoría 6a. La longitud máxima de cada cable, ya sea horizontal o vertical, será de 90 metros, en aquellos casos, donde se exceda de dicha distancia se resolverá con Fibra Óptica.	
1.5	Realizar con las protecciones necesarias en salida de gabinete, accesos a cajas de conexión y de paso, cruces de paredes, mamparas y cualquier sector del recorrido que pudiese significar un futuro daño en el cableado.	
1.6	Provisión e instalación de cajas de conexión, conectores, rosetas, etc. (en el caso de no estar disponibles).	
1.7	Provisión, instalación y conectorizado de todo equipamiento pasivo necesario para el funcionamiento de la red.	
1.8	Provisión e instalación de zocaloductos, cañería metálica, cablecanal metálico, ductos por cielorraso, bandejas portacables etc. para conducir el cableado hasta los puestos de trabajo y la fibra óptica entre los racks en los casos que haga falta.	
1.9	Testeo de la red de datos. Certificación del cableado UTP y Fibra Óptica.	
2	Canales de Tensión	
2.1	Canal de Tensión 19" 1U, 5 Tomas IRAM	
3	Bandeja Fija	A Report of the second of the
3.1	Metálica 19" 1U 400mm ventilada para Rack	JUAN FABLO BELMAÑA Gernare de Sistemas
4	Rack	Empreso Arrentina de Navegación Aérea Sociedad dal Estado



4.1	Rack Metálico 19" tamaño necesario para incluir los equipos ofertados	•
5	Cable UTP	
5.1	Une cada uno de los equipos instalados con el Rack	
5.2	Cable UTP CAT 6a de 4 pares	
6	Patcheras	
6.1	Los puestos solicitados deberán ser conectados en los armarios de distribución (Racks) a una patchera para RJ45 categoría 6a, rackeable en 19 pulgadas, con sistema de conexión posterior	
6.2	Cada puerto de patchpanel deberá contar con sistema de identificación por etiquetas frontal y posterior.	
7	Fibra Óptica	
7.1	Cantidad de hilos, los suficientes para el conexionado de los equipos ofertados más 20% adicionales para posterior uso.	

Tabla 10 - Detalle de Cableado CAT 6A

El detalle de las bocas que deberán ser cableadas por el oferente se encuentra en el documento Anexo

3.8. CERRADURAS ELECTROMAGNÉTICAS

Estas Cerraduras actúan en conjunto con los controles de acceso. Cantidad a proveer 54

ITEM	REQUERIMIENTO	DECLARACIÓN CUMPLIMIENTO	PRUEBA	
1	Cerradura Magnética			
1.1	Tipos de puertas soportadas: madera, vidrio, metal, prueba de fuego.			
1.2	Modo de control: sistema de control de acceso	JUAN F	ABYO BELMANA	- Winte
1.3	Alimentación: DC12V±10%, cable	Empresa Ar	entina de Sistemas entina de Navegación Aérea ciedad del Estado	15

Proyecto Control de Accesos y Presentismos / Video Vigilancia Especificación Técnica

EANA-R-COAC-CNPT-ET-008-A Página 22 de 29



	>0.75mm.		
1.4	Incluir Accesorios en ZL para montaje de cerradura magnética 280kg		
2	Botón de salida		
2.1	Tamaño máximo: 861x50Ax20H		
2.2	Estructura estándar: panel de aluminio	Ť.	
2.3	Corriente: 3A @ 36VDC		
2.4	Peso máximo: 0.16kg	320	

4. VISITA TÉCNICA

El Oferente deberá realizar de forma obligatoria a su propia expensa, una visita a cada sitio, detallado en el anexo, antes de la presentación de la Oferta. Durante la visita al lugar, el oferente relevará la disposición del lugar, establecerá las características de los componentes que se utilizarán e integrarán en el nuevo sistema.

Durante la visita el oferente tomará nota/evaluará todos los detalles necesarios del proyecto para preparar su oferta. Todos los elementos/materiales/recursos que no hayan sido tenidos en cuenta por el Comitente y que posteriormente se consideren necesarios para el funcionamiento del sistema adquirido serán responsabilidad del oferente.

Las visitas técnicas se realizarán sin costo alguno para EANA-SE. Sin embargo, todas las visitas se coordinarán con Jitendra Sharma la Coordinación Nacional de Proyectos Tecnológicos (CNPT).

5. PLAN DE TRABAJOS

El plan de avance de los trabajos debe ser aprobado por EANA-SE como condición previa a la iniciación de las tareas. El mismo debe detallar todas las etapas de la obra, indicando en un diagrama de barras los tiempos de ejecución (GANTT).

Se deben contemplar todas las tareas relativas a la entrega, instalación, configuración y puesta en marcha de la solución, incluyendo todos los trabajos que esto involucra.

6. CAPACITACIÓN

Dentro de los 5 días corridos previos a la recepción provisoria, la Contratista deberá dictar los cursos de capacitación relativos a la operación, administración, gestión, explotación, programación y mantenimiento de la solución, dirigido al personal de operación, administración y técnico del nuevo sistema.

> JAN PARLO BELMANA Gerente de Sistemas Arrentina de Navetación

Sociedad del Estado EANA-R-COAC-CNPT-ET-008-A

Página 23 de 29

Proyecto Control de Accesos y Presentismos / Video Vigilancia

Especificación Técnica



En la propuesta debe indicarse el programa y duración de cada curso ofrecido, el cuál debe ser para no menos de 20 personas.

7. SUMINISTRO DE ENERGIA

La alimentación de potencia para todo el hardware suministrado debe ser de 220V- 50 Hz. En caso de requerirse otras tensiones de alimentación, el suministro de estas debe formar parte de la oferta.

En cualquier caso, la garantía de los equipos debe ser válida para esas características.

8. DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR POR EL OFERENTE

El oferente deberá presentar junto a la propuesta económica, una oferta técnica que se adecue a la presente especificación técnica.

El oferente deberá ser distribuidor autorizado de la marca propuesta, a través de una carta y certificación de este, para el equipamiento de control de acceso, control de presentismo y cámaras de seguridad.

El oferente deberá presentar por escrito un documento que acredite soporte técnico local para el mantenimiento de equipamiento como también para el software a utilizar por al menos un periodo de 10 años.

9. CONSIDERACIONES Y REQUERIMIENTOS GENERALES

Todos los requerimientos técnicos de los equipos y software objeto de esta compra, deben ser considerados mínimos, pudiendo el Oferente presentar ofertas cuyas características superen o mejoren las aquí solicitadas.

Podrán además adjuntarse folletos técnicos de los equipos ofrecidos y en todos los casos se deberán consignar marca y modelo de estos. No se admitirá especificar simplemente "según pliego" como identificación del equipamiento ofrecido.

Las tareas de configuración funcional y técnica, testeo, documentación funcional/técnica, manuales de capacitación y análisis de problemas podrán ser realizadas de manera remota, sin perjuicio de ser requeridas eventualmente de manera presencial "en sitio" por solicitud de EANA S.E.

La disposición de espacio físico, dispositivos de acceso, salas de reunión, mobiliarios y acceso VPN seguro serán provistos por EANA S.E. al equipo de consultores del oferente, no así los equipos como notebook, PC de escritorio, monitores, periféricos, insumos de librería, etc., que serán provistos por el oferente.

ENTREGA DE EQUIPAMIENTO

La totalidad de los productos deberán ser entregados en la sede de EANA CENTRAL, Gerencia de Sistemas, o donde los responsables en EANA designen al momento de concretarse la entrega.

Todo el equipamiento mencionado en los ítems de la presente especificación deberá ser entregados, como máximo, durante los 60 (SESENTA) días siguientes a la notificación de la orden de compra.

11. PLAZO DE IMPLEMENTACION

Empresa Argentina de Navegación Aérea Sociedad del Estado

Gerente de Sistemas

El proyecto de implementación deberá ser completado en un plazo no mayor a 12 meses.

Proyecto Control de Accesos y Presentismos / Video Vigilancia Especificación Técnica

EANA-R-COAC-CNPT-ET-008-A

Página 24 de 29



12. GARANTIA

Los productos ofrecidos por el oferente deberán contar con una garantía mínima de 12 (DOCE) meses contados a partir de la recepción definitiva de los mismos.

El proveedor será responsable del retiro, traslado y reposición de los equipos, que se encuentren defectuosos o muestren fallas en su instalación, funcionamiento y/o diseño, durante la vigencia de la garantía o en un período en que muestren signos evidentes de que dichas fallas o defectos ocurrirán en breve y deban trasladarse a fábrica o taller habilitado, el transporte será realizado por el responsable de la garantía, y serán a su cargo los gastos de flete y seguros y cualquier otro que deba realizarse para la ejecución del mismo.

Se considera tiempo de respuesta al tiempo transcurrido entre la entre la llamada que realice EANA al Proveedor notificando un incidente y la llegada del técnico al domicilio indicado en el aviso de reparación y la toma en contacto con el personal de la empresa designado como responsable para ese incidente.

El tiempo de respuesta máximo será de 48 Hs.

Se considera tiempo de resolución al tiempo transcurrido entre la recepción formal del incidente por partes del proveedor y la solución del incidente, incluyendo cambio de equipamiento si fuera requerido.

El tiempo de resolución máximo será de 72 Hs.

13. ALCANCE DE LA CONTRATACION

Renglón	Ítem	Medida	Cantidad
1	Cámaras IP	Unidad	27
2	Grabador digital de video NVR	Unidad	8
3	Equipos control de acceso (con fuente)	Unidad	58
4	Equipos de Presentismo (con fuente)	Unidad	54
5	Software de Control de Acceso y Presentismo	Unidad	54
6	Switch de 4 puertos	Unidad	70
7	Switch de 8 puertos	Unidad	6
8	Switch de 12 puertos	Unidad	2
9	Switch de 24 puertos	Unidad	4
10	Cableado Estructurado para cada uno de los Aeropuertos	Unidad	1
11	Cerradura Electromagnética	Unidad	8
12	Servicios Profesionales de implementación para cada Aeropuerto	Mes	24
13	Capacitación para 20 personas	Unidad	8
14	Servicio de soporte y mantenimiento de software de control de acceso y presentismo	Unidad	1

Tabla 11 – Hitos de Pago

Garento de Sistemas

Garento de Sistemas

Inguista de Navegación Aérea

Seciolog de Finale

EANA-R-COAC-CNPT-ET-Q08-A

Página 25 de 29

Proyecto Control de Accesos y Presentismos / Video Vigilancia

Especificación Técnica



14. HITOS DE PAGO

Los renglones 1 al 11 (tabla 11) tendrán un anticipo del 20%, que podrá ser facturado posterior a la notificación de la Orden de compra y con el inicio del proyecto. Dicho anticipo será pagado contra póliza de caución presentada por el proveedor por el monto del anticipo correspondiente a los renglones de referencia. El saldo restante del 80% será facturado contra entrega de equipamiento.

El ítem del renglón 12 podrá ser facturado luego de la aceptación final de los servicios profesionales de implementación y correcto funcionamiento del sistema por parte de EANA para cada aeropuerto. El proveedor detallara en la propuesta el costo de instalación de cada sitio.

Los ítems del renglón 14 podrán ser facturados mensualmente a partir del cumplimiento del de la totalidad del renglón 12 (Todos los sitios implementados).

Los ítems 13 podrán ser facturados cuando se encuentren debidamente cumplimentados.

15. PENALIDADES POR INCUMPLIMIENTO

Si el Adjudicatario no cumpliese, parcial o totalmente, lo determinado en esta Especificación Técnica EANA-SE tendrá la facultad de imponer al mismo una multa, sin necesidad de interpelación judicial o extrajudicial alguna.

Ante el incumplimiento de las obligaciones del Adjudicatario, se confeccionará un ACTA DE INCUMPLIMIENTO (Anexo I – Modelo de Acta de Incumplimiento) detallando las novedades encontradas y serán impuestas las PENALIDADES establecidas por la EANA-SE.

El porcentaje de multa se aplicará sobre el monto total del renglón correspondiente y tendrá como limite el 100% del renglón.

Plazo de Implementación	Monto de la multa
Plazo mayor a 12 meses	10% del rengión 12 por cada mes de retraso

Tiempo de Respuesta	Monto de la multa	
Plazo mayor a 48 Hs	5% del valor mensual del renglón 13 por cada 24 Hs	
	de retraso	

Tiempo de Resolución	Monto de la multa
Plazo mayor a 72 Hs	5% del valor mensual del renglón 13 por cada 24 Hs
	de retraso

Gerente de Sistemas

Empresa Argentina de Navegación Aérea

Sociedad del Estado

July July Lander



16. ANEXOS

16.1. ANEXO I - MODELO DE ACTA DE INCUMPLIMIENTO

A los días del mes de de 20, en ref según Orden de Compra N°, (Licitad N°, por la Empresa, CUIT N de 20, se procede a labrar la presente ACTA DE II	ción Pública /Privada – Contratación Directa) °, con período mes de
Se labró la presente ACTA, en dos ejemplares, entregánd de Compras, ambas pertenecientes a Gerencia Ejecutiva	
Sin otro particular, saludo a usted at	entamente.
Contratista	Contratante EANA S.E.

JUAN PABLO BELMANA
Generie de Sistemas
Empresa Argentina de Navegación Aérea
Sociedad del Estado

Suly John





Buenos Aires, de de

16.2. ANEXO II – ACTA DE CONFORMIDAD DE LA PROVISIÓN DE SERVICIOS CONTRATADOS

	Ref.: Conformidad de la provisión de
	servicios contratados
Se labra la presente acta entre y la Empr	esa Argentina de Navegación Aérea S.E., para
dejar constancia que el día de la fecha, conforme a la (Licita	ación Pública /Privada / Contratación Directa
Modo N^{o} Ejercicio N^{o} 20 , Pliego de Condiciones Pa	rticulares (PCP), a la Especificación Técnica y a
la Orden de Compra, el adjudicatario finalizó satisfacto	priamente la provisión de los servicios, según e
siguiente detalle:	
 N° de etapa del proyecto 	-
 N° de fase del proyecto 	
Contratista	Contratante EANA S.E.

HIAN PABLO BELMAÑA Garente de Sistemas Empresa Argentina de Navegación Aérea Sociedad del Estado

July der



16.3. ANEXO A – UBICACIÓN DE EQUIPOS

Remitirse al documento "EANA-R-COAC-PT-002.pdf"



JUAN PABLO BELMANA

Garente de Sistemas nuresa Argentina de Navagación Aérea Sociadad del Estado



Ministerio de Transporte Argentina

Argentina unida

Video Vigilancia Control de Accesos y Presentismos

Coordinación Nacional de Proyectos Tecnológicos

EANA | NAVEGACIÓN AÉREA ARGENTINA

Melanda Shand

JUAN P. A.O. BELMANA

Empresa lugaritate de Nevergación Márea

Saladad del Estado

Adecuar la infraestructura edilicia con el fin de tener un estándar básico de seguridad

seguridad acordes para el correcto uso de los nuevos

Recomendaciones



Establecer procedimientos de

dispositivos de control.

Criterios Adoptados

Prioritarios

- Acceso general Ctrl y Presentismo
- Acceso a Sala de Ctrl de Torre C y P
- Salas Técnicas Solo Ctrl Acceso
- Salas con equipamientos Solo Acceso

Secundarios

- Salas a requerimiento del personal propio de cada Aeródromo
- Salas de instrucción
- Sala plan de vuelo

BELMAÑA prente de Sistemas Argentina de Navegación Aérea Sociadad del Estado

Simbología

Control de Acceso y Control de Acceso y

Control de Acceso

Control de Acceso y Presentismo Salida

Presentismo Entrada

Cámara Video Vigilancia Video Vigilancia

Cámara Video

Vigilancia c/ Audio

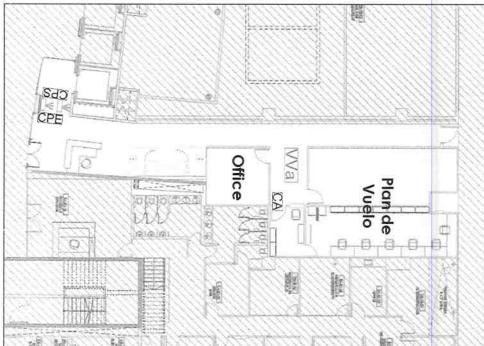
Jellow an

JUAN PARLO BELMAÑA
Gerente de Sistemas
Empresa Argentina de Navegación Aéres
Sociedad del Estado

AEROPARQUE

July 1

JUAN PASCO EXELLAÇÃO A Gorars de Sistemas Emplesa Argonton de Maregasido Aérea Sociedad del Estado



2° Pisc



JUAN PARLO BELMAÑA

Gerante de Sistemas

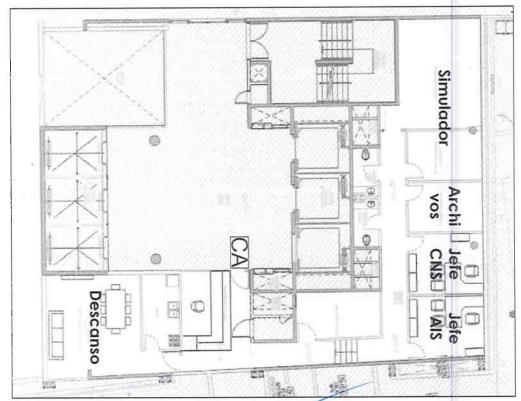
Empresa Argentina de Navesación Aérea

Sociedad del Estado

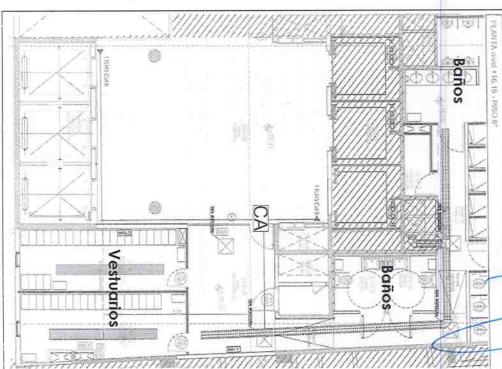
Julian Julian

Aeroparque

5° Piso



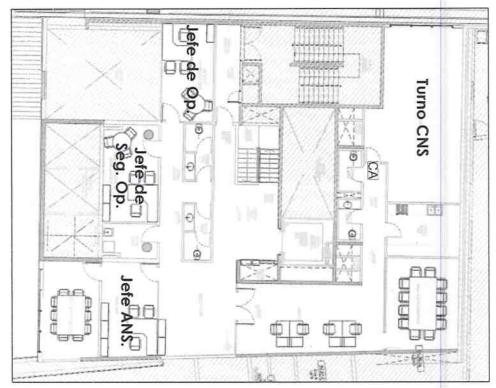
5° Pisc



JUAN PASLO BELMAÑA Berente de Sistemas Empresa Argentina de Navegación Aérea Sociadad del Estado

Aeroparque

7° Piso

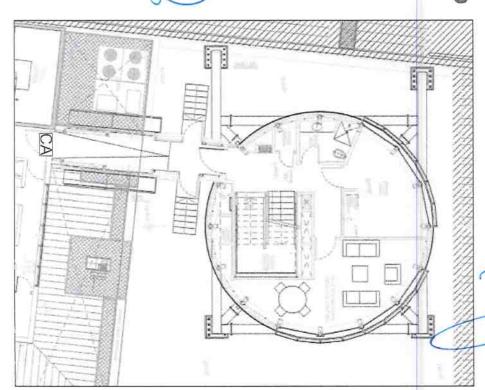


Juli Mer

JUAN PADLO BELINANA.
Gersatte de Sistemas
Empres Argentina de Navegación Aérea
Sociedad del Estado

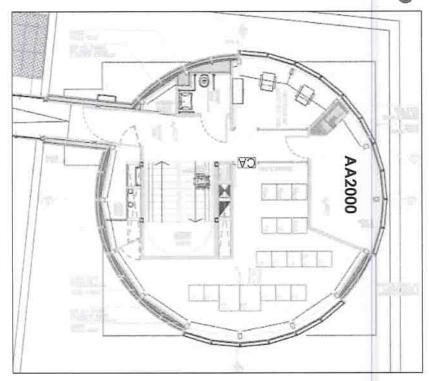
Aeroparque



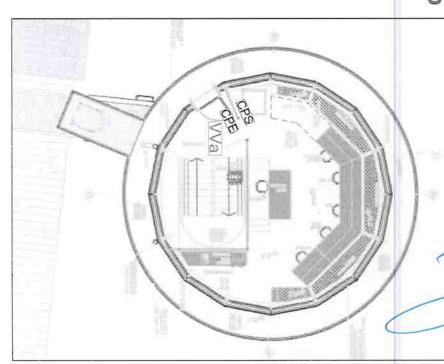


JUAN PABLO BELMAÑA Gerente de Sistemas Empresa Argentina de Navegación Aérea Sociedad dal Estado

a



11° Pisc



JUAN PABLO BELMAÑA Gerente de Sistemas Empresa Argentina de Nevegación Aérea Sociadad del Estado 11° Piso - Control de TWR

0

Aeroparque

° Piso ° Piso

° Piso

10° Piso

0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0

11° Piso - Control de TWR

0

0

6° Piso

5° Piso

2° Piso

Aeroparque 2º Piso ° Piso * Piso ° Piso Piso Presentismo 0 0 0 0 0 0 0 2 Solo Acceso 0

Control de Acceso y Presentismo

Video Vigilancia

Vigilancia

Vigilancia c/ Audio

0

Cantidad de Equipos Aeroparque

JUAN PABLO BELMAÑA Gerente de Sistemas Empresa Argentina de Navegación Aérea Sociedad del Estado

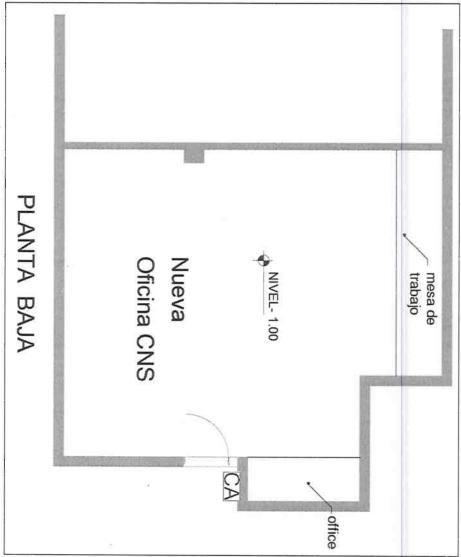
MORÓN

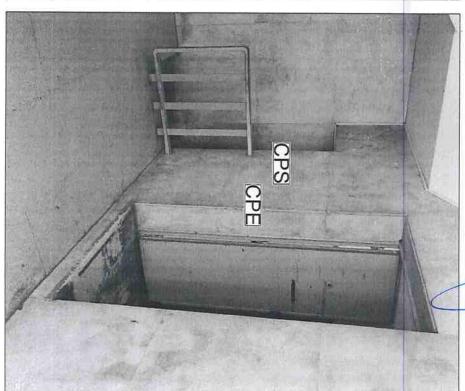
West of the second of the seco

Gerente de Sistemas Empresado disse de Mayeración Adrea Sociato del Casto

Morór

B

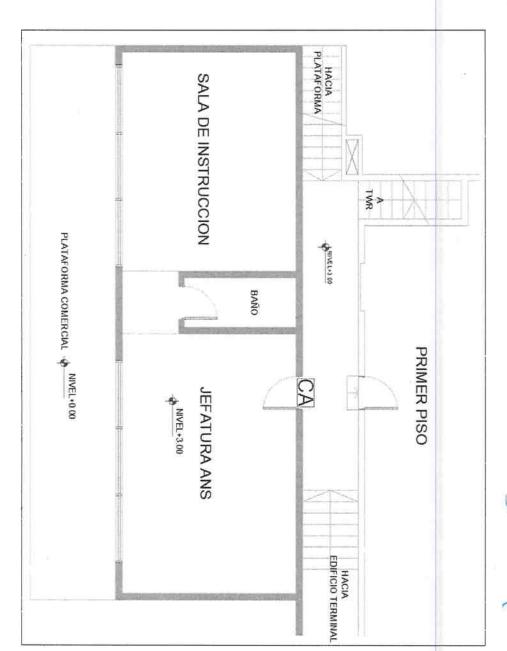




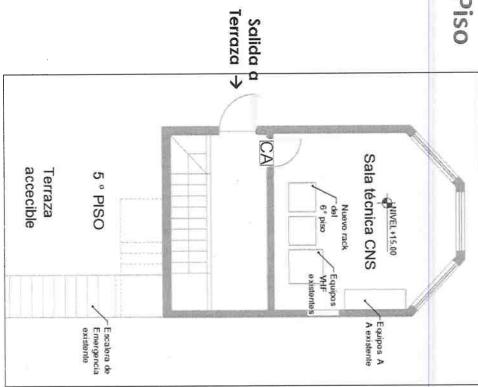
JUAN PA LO BELMAÑA
Gerente de Sistemas
Empresa Argentina de Navegación Aárea
Sociedad del Estado

Jelin Jal

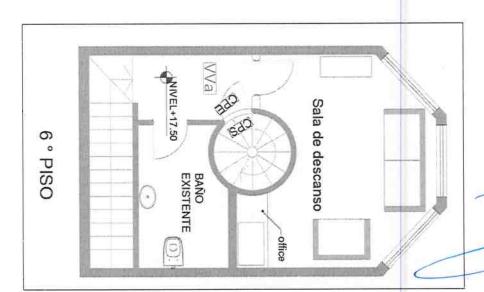




LUAN PABLO BELMAÑA Gerente de Sistemas Empresa Argentina de Navegación Aérea Sociedad del Estado



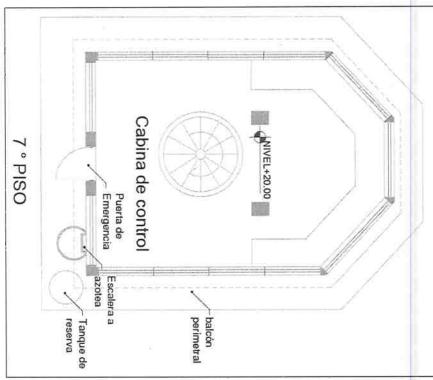
6° Piso



Gerente de Sistemas
Empresa Argentina de Navegación Aérea
Sociedad del Estado

7° Piso

Morón



Jelman



JUAN PARLO BELMAÑA Gerente de Sistemas Empres Argantina de Nevegación Aérea Socindad del Estado Moron

Of Exterior

2

0

Total

6

w

6° Piso

2

0

0

1º Piso

0

PB

2

Presentismo

Solo Acceso

Control de Acceso y Presentismo

Cantidad de Equipos

		Мо	ron			
Total	Of Exterior	6° Piso	5° Piso	1° Piso	РВ	
0	0	0	0	0	0	Vigilancia
2	1	1	0	0	0	Vigilancia c/ Audio

Video Vigilancia

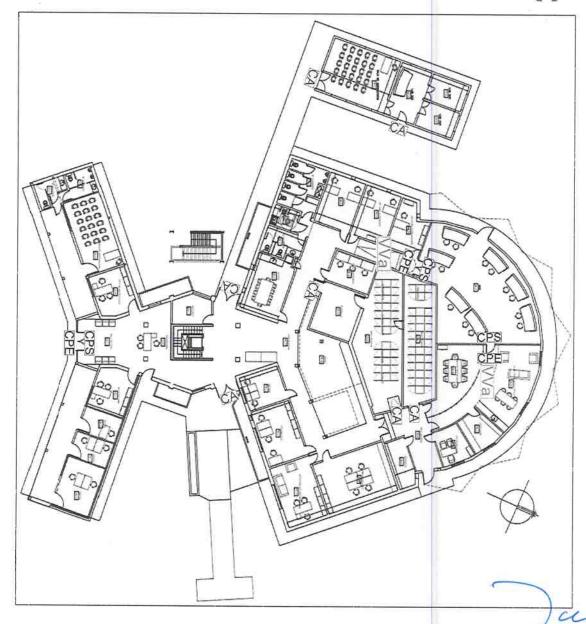
JUAN BABLO BELMAÑA Gerente de Sistemas Empresa Argentina de Navegación Aérea Sociedad del Estado

RESISTENCIA

Germa de Sistemas Empresa Arguntina de Havención Aérea Sociales del Estado

Resistencia - ACC

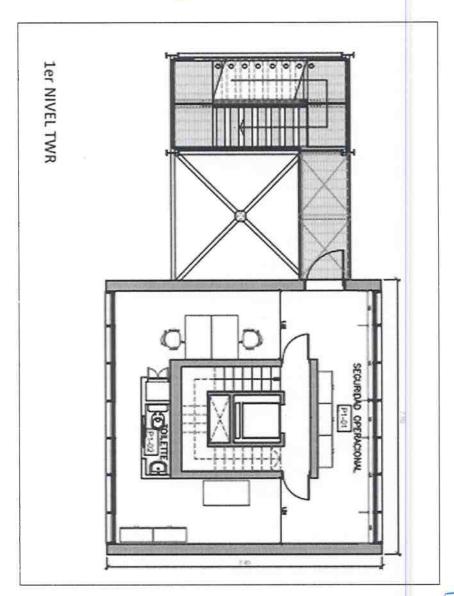
Je Der



Gerente de Sistemas
Empresa Argentina de Navegación Aérea
Sociedad dal Estado

1º Piso – Torre de

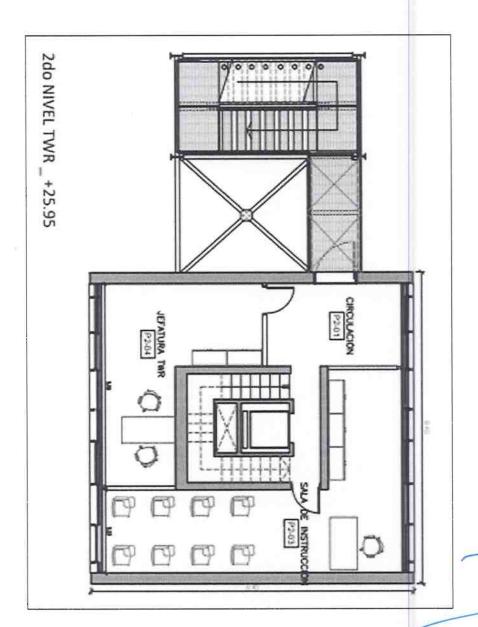
Resistencia



JUAN PARO BELMANA Gerente de Sistemas Empresa Argentina de Navegación Aérea Sociadad del Estado

contro

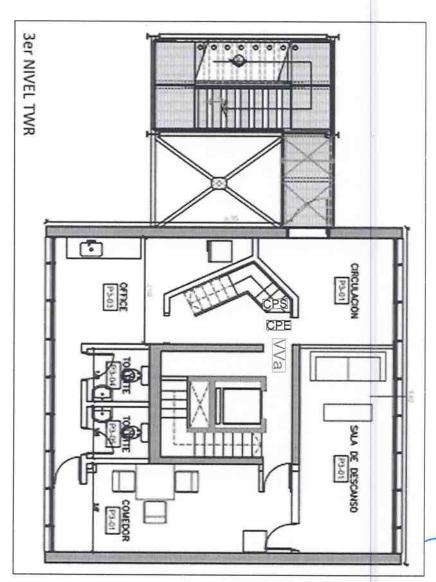
Junes Junes



Gerente de Sistemas Empresa Argentina de Navegación Aéres Sociadad del Estado

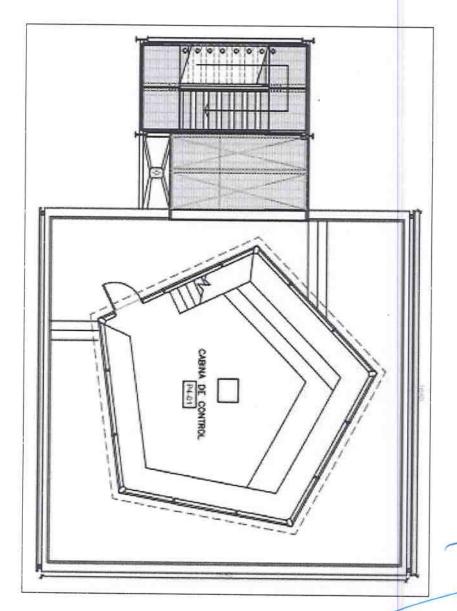
Resistencia

3° Piso – Torre de control



JUAN ABLO BELMAÑA Gerente de Sistemas Empresa Argentina de Navegación Aéree Sociedad del Estado

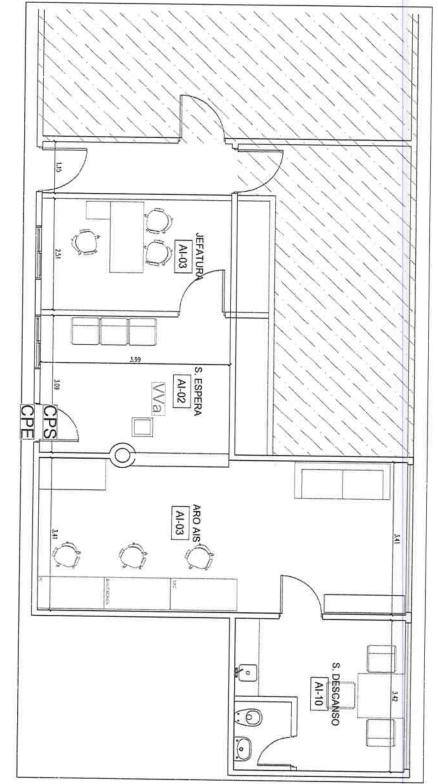
Resistencia



JUAN PABLO BELMAÑA
Gerente de Sistemas
Empresa Argantina de Navegación Aérea
Sociadad del Estado

Resistencia

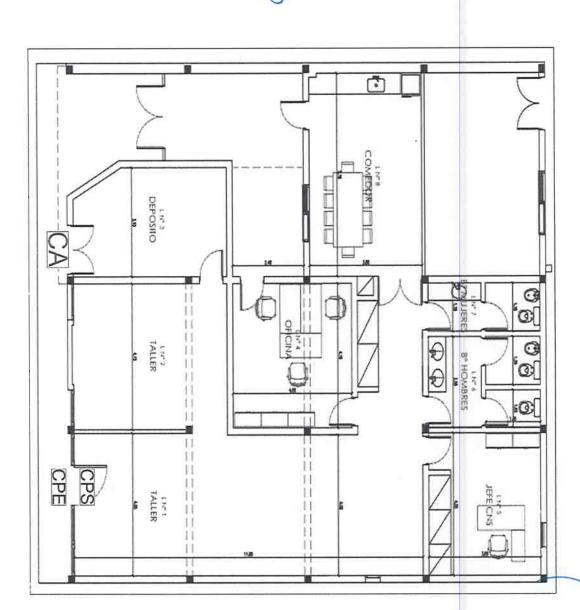
PB - ARO AIS



LO BELMAÑA Gerente de Sistemas
Empresa Argentina de Navegación Aérea
Sociedad del Estado

PB - Edificio CNS

Resistencia



JUAN POSLO BELMAÑA Gerente de Sistemas Empresa Argentina de Navegación Aérea Sociedad del Estado

Control de Acceso y Presentismo

antidad de Equipo esistencia

Video Vigilancia

Total	Edificio CNS	ARO - ARO AIS	4° Piso - Control de TWR	3° Piso	2º Piso	1° Piso	ACC	
0	0	0	0	0	0	0	0	Vigilancia
4	0	1	0	1	0	0	2	Vigilancia c/ Audio

Resistencia

Resistencia

4° Piso - Control de TWR ARO - ARO AIS Edificio CNS

12

2 0

0 0 0 0

2º Piso

0 0

ACC

Presentismo

Solo Acceso

Hundes

Gerarte de Sistemas
Empresa Argentina de Navegación Aárea
Sociadad dal Estado

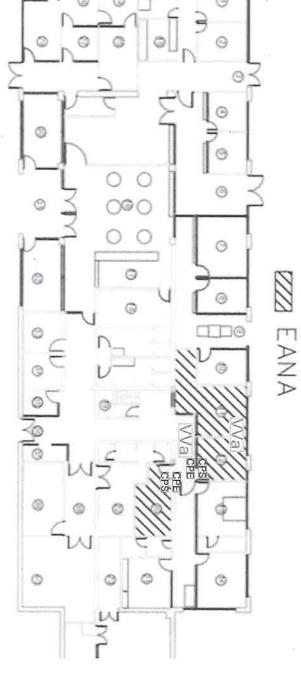
SAN FERNANDO

TUAN SUBLO BELMANA Definite de Sistemas Empresa Aguntina de Navegación Aérae Sociadar dal Estado



Fernando

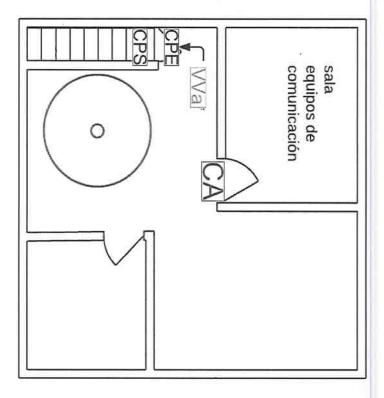
Edificio CNS



REFERENCIAS

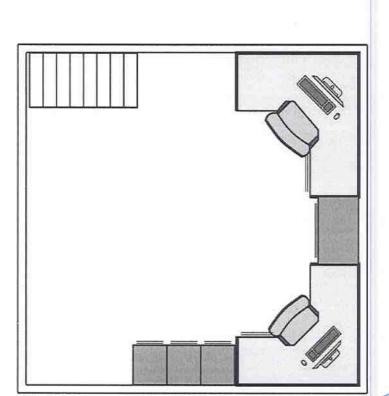
1- Jefe de base
2- Jefe de torre
3- Partidas Nacionales
4- Aduana
5- Migrociones
6- Partidas Internacionales
7- Aduana
8- Migrociones
9- Arribas Internacionales
10- Stina5a
11- Oficina plan de vuelo
12- Oficina plan de vuelo
13- Facturacion AA2000
16- Office PSA/ABUANA
16- Comedor
17- Bor
18- Cacina
18- Cacina
19- Salo de reuniones AA2000
22- Administracion ANAC
23- Salo de reuniones AA2000
24- Jefe de aperceiones PSA
25- Credenciales PSA
26- Salo de reuniones PSA
26- Salo de reuniones PSA
27- Red Lina PSA
28- Operaciones PSA
29- Jefe de atemo PSA
30- OSNA
31- Accesa
31- Accesa
32- Lecal Cameraldi
33- Interpal AA2000
35- Accesa
37- Credenciales AAA000
36- Accesa
37- Credenciales AAA000
37- Credenciales AAA000
38- Recepcian AMAC
39- Operaciones AMAC

JUAN PABLO BELMAÑA Gerente de Sistemas Empresa Argentina de Navegación Aérea Sociedad del Estado



San Fernando Acceso a Torre de Control

Cabina de Control



JUAN PARLO BELMAÑA Derente de Sistemas Empresa Argentina de Navegación Aérea Sociadad del Estado

San Fernando

sala de instrucción Oficinas Temporales

Sala de técnicos Oficina jefatura de CNS

White at the second of the sec

JUAN POSLO BELMAÑA Gerente de Sistemas Empresa Agentina de Navegación Aérea Sociadad del Estado

Control de Acceso y Presentismo

intidad de Equipos in Fernando

Je Da

Sai	n Fe	rna	ndo			
	2° Piso - Cabina TWR		1° Piso - Acceso a TWR		PA	
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0		0	C	0	Vigilancia
	0		1		*	Vigilancia c/ Audio

San Fernando

2° Piso - Acceso a TWR

0

0

Total

6

1° Piso - Acceso a TWR

2

Presentismo

Solo Acceso

4

0

Video Vigilancia

TUAN PABLO BELMAÑA.

Perente de Sistemas

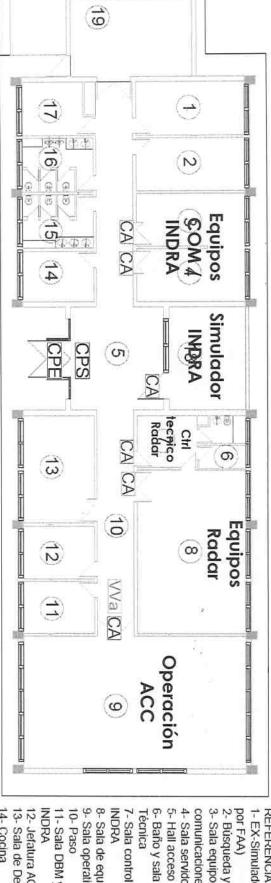
Empresa Angantina de Nevesación Aérea

Sociedad del Estado

MENDOZ

Production de Navagación Aéres Sociedad del Estado

Planta ACC



PLANTA ACC

REFERENCIAS

EX-Simulador NOVA (ocupada

por FAA) 2- Búsqueda y Salvamento

Sala equipos de

comunicaciones 4- Sala servidores INDRA

Técnica 7- Sala control técnico radar e 6- Baño y sala descanso Sala

8- Sala de equipos Radar9- Sala operativa ACC

10- Paso

12- Jefatura ACC 13- Sala de Descanso NDRA 11- Sala DBM y Billing Sist

14- Cocina 15/16-Baños

18- Simulador INDRA INDRA 17- Depósito sistema Radar y Sist.

19- Sala de instrucción

rente de Sistemas Argentina de Navegación Aérea Sociadad del Estado

Torre de Control

/estuarios

PLANTA 1°

AA2000

14- DEPÓSITO AA2000

13- OFFICE AA2000

15- OFICINA FACTURACIÓN

16- PALIER 2° PISO

AA2000

12- OFICINA FACTURACIÓN

11- PALIER 1° PISO

10- NOTAM REGIONAL

9- DEPOSITO

PLANTA BAJA

CPE CPS

> 6- PALIER PLANTA BAJA 3- OFICINA COM Y NOTAM 2- OFICINA AIS 1- SALA DE PILOTOS 5- JEFATURA AIS-COM 4- OFFICE REFERENCIAS

8- VESTUARIOS HOMBRES 2 ADMINISTRATIVOS Y 1 RHH 24- PALIER 4° PISO

7- VESTUARIOS MUJERES

18- OFFICE MET 17- METEOROLOGÍA

JEFE SO/C, JEFE OPERACIONES, 19- BAÑOS MET 20- SALA DE DESCANSO MET 21- PALIER 3º PISO 22/23- JEFE DE INTRUCCIÓN,

AN PARLO BELMAÑA Carrente de Sistemas nesa Argentina de Navegación Aéres Sociedad dal Estado

PLANTA 2°

(3)

6

Torre de Control

PLANTA 3°

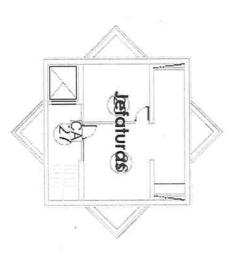
Jefe Op. / Instrucæjón

Meteorología

PLANTA 4°

JUAN PABLO BELMAÑA Gerente de Sistemas Empresa Argantina de Navegación Aérea Saciedad del Estado

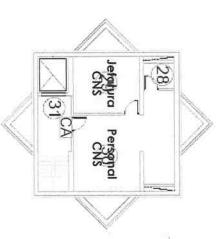
Torre de Control



PLANTA 6°

PLANTA

ဟွ



REFERENCIAS 25- JEFATURA ANS

SO/C, JEFE OPERACIONES, 2 26- JEFE DE INTRUCCIÓN, JEFE

28- DEPÓSITO 29- JEFATURA CNS 27-PALIER 5° ADMINISTRATIVOS Y 1 RHH

JUAN PIBLO BELMAÑA Gerente de Sistemas Empresa Argentina de Navegación Aérea Sociedad del Estado

CONTROL 33- OFFICE 35- SALA DE DESCANSO CABINA DE 34- JEFE DE TORRE

30- PUESTOS OPERATIVOS CNS 31- PALIER 6° PISO

32- BAÑO

37-BAÑO 36- PALIER 7° PISO

38- SALA TÉCNICA CNS

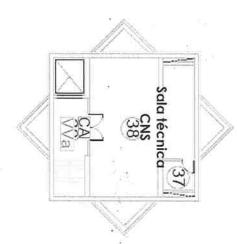
39- PALIER 8° PISO 40- CABINA DE CONTROL

PLANTA

Torre de Control

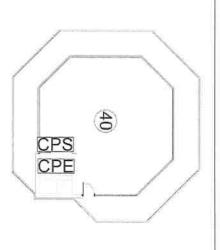
PLANTA

ထွ



35

D E BINA CONTROL



TUAN PABLO BELMAÑA Gorente de Sistemas Empresa Argentina de Navegación Aéres Sociedad del Estado

8° Piso - TWR

00000

6° Piso - TWR 7° Piso - TWR

9° Piso - Control de TWR

6

12

Mendoza

5° Piso - TWR

2° Piso - TWR

1° Piso - TWR

0

0

0 0

3° Piso - TWR 4° Piso - TWR

0

Control de Acceso y Presentismo

Presentismo

Solo Acceso

endoza de Equipo

					Men	doza	3					
Total	9° Piso - Control de TWR	8° Piso - TWR	7° Piso - TWR	6° Piso - TWR	5° Piso - TWR	4° Piso -TWR	3° Piso - TWR	2° Piso - TWR	1° Piso - TWR	PB-TWR	ACC	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Vigilancia
w	0		0	0	0	0	0	0	0	1	1	Vigilancia c/ Audio

Video Vigilancia

Genante de Sistemas Empresa regentina de Navegación Aérea Sociadad del Estado

EZEIZA

SAME DELMANA
General de Sistemas
Falina de Navegación Aéros
Sociedad del Estado



3 Piso – Edificio Actual

July Sar

CPE\Wa

JUAN PABLO BELMAÑA
Gerente de Sistemas
empresa Argentina de Navegación Aérea
Sociedad del Estado

CPS ū 13 PLANTA 3º | EXISTENTE 12

i

DD

PLANTA 4° | EXISTENTE

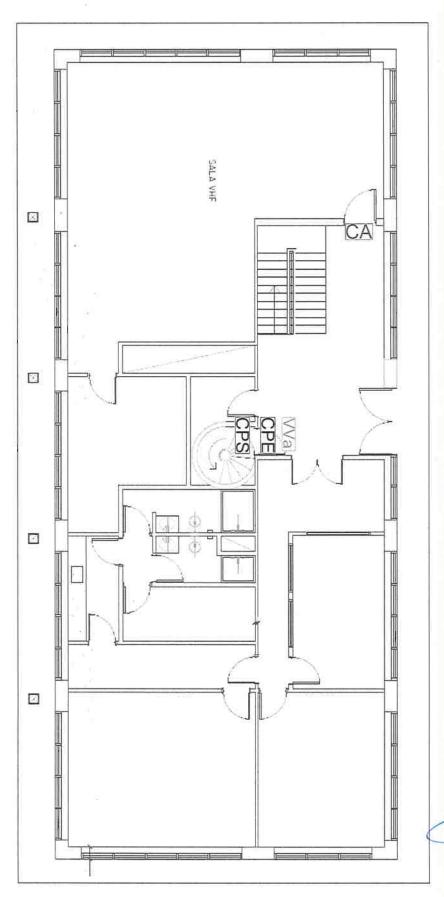
D D Jelan Dar

TE. TANKE OF ASSA 7 mmmm 7 D AD A Д VVa D D D

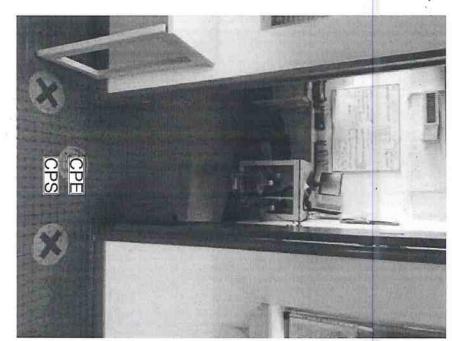
Gerente de Sistemas Empresa Argentina de Nevegación Aérea Sociedad del Estado

Alo

JUAN P.BLO BELMAÑA Gerente de Sistemas Empresa Arguntina de Navegación Aérea : Suciedad del Estado



ermina C- Oficina ARO/AIS



9

JUAN PASLO BELMAÑA Defente de Sistemas Empresa Argentina de Navegación Aérea Sociadad del Estado

Control de Acceso y Presentismo

antidad de Equipo zeiza

Video Vigilancia

3° Piso Vigilancia Vigilancia c/ Audio
4° Piso 0 2

4° Piso 0 3

5° Piso 0 1

ARO/AIS Oficina 0 0

Ezeiza

5° Piso

4° Piso

3° Piso

Presentismo

Solo Acceso

ARO/AIS Oficina

0

Total

10

JUAN PABLO BELMAÑA Gerente de Sisternas Empresa Argentina de Navegación Aérea Sociedad del Estado

CÓRDOBA

Mar Don

CHAN PE O BELMAÑA

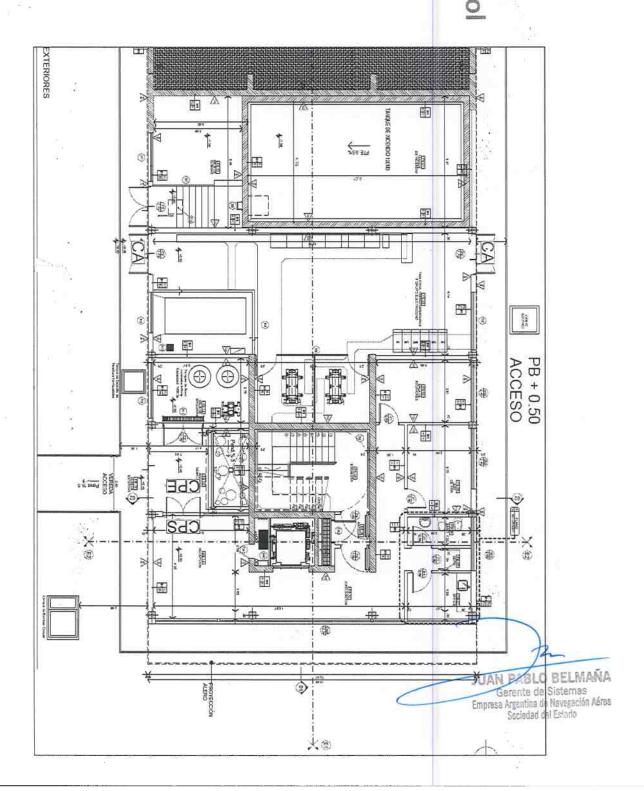
Ger ito de Sistemas

Crigreza Agentina da Navagacián Aérea

Sociadad del Estado

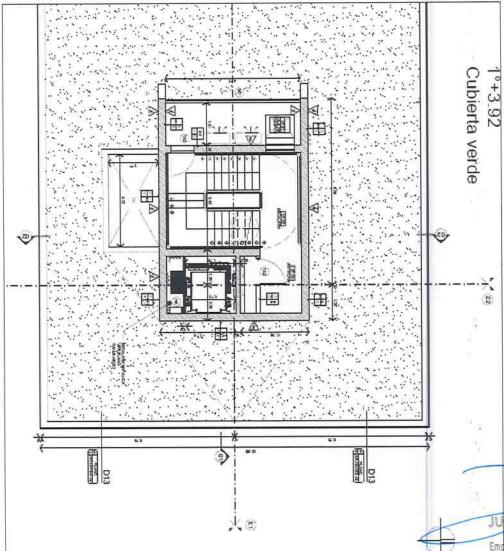
PB – Torre de control

Jan Dan



1° Piso – Tor

Das

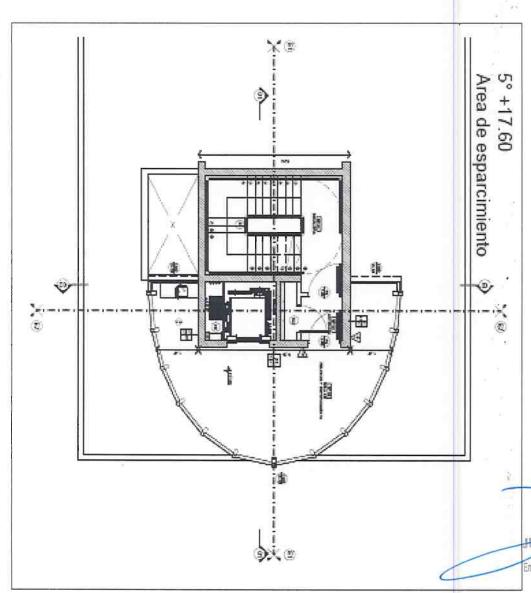


JUAN FABLO BELWANA Gerente de Sistemas Empresa Argantina de Navegación Aérea Sociedad del Estado

Córdoba

control

July 1



Gerente de Sistemas
Empresa Argentina de Navegación Aérea
Sociedad del Estado

Córdoba

contro

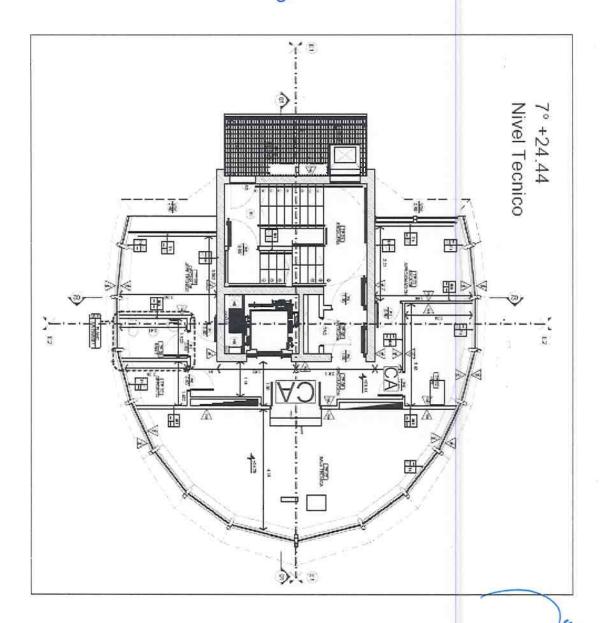
Piso – Torre de

Area de descanso

JUAN PASCO BELMAÑA
Serente de Sistemas
Empresa Arguntina de Navegación Aérea
Sociedad del Estado

7° Piso – To

July 1



Gerente de Sistemas

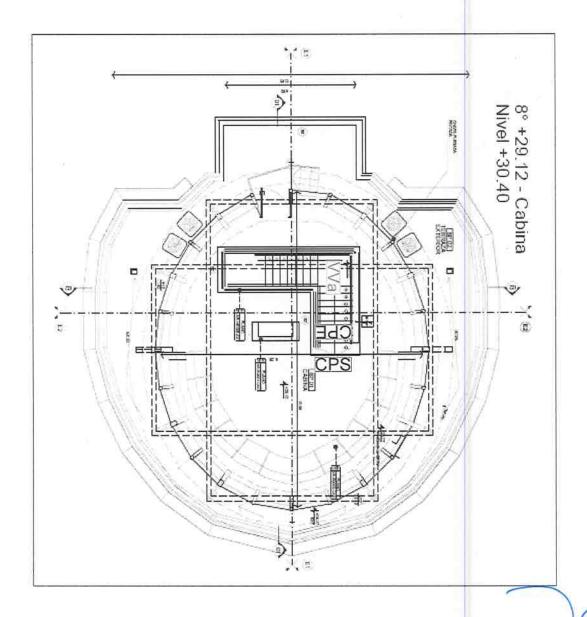
Argentina de Navegación Aérea

Sociedad del Estado

8° Piso – Torre de

Córdoba

Jahr Ju



JUAN PABLO BELMAÑA Gerente de Sistemas Empresa Argentina de Navegación Aérea Sociedad del Estado

Córdoba

Sala de equipos de radar

Torre de Radar

Mula

JUAN DABLO BELMAÑA

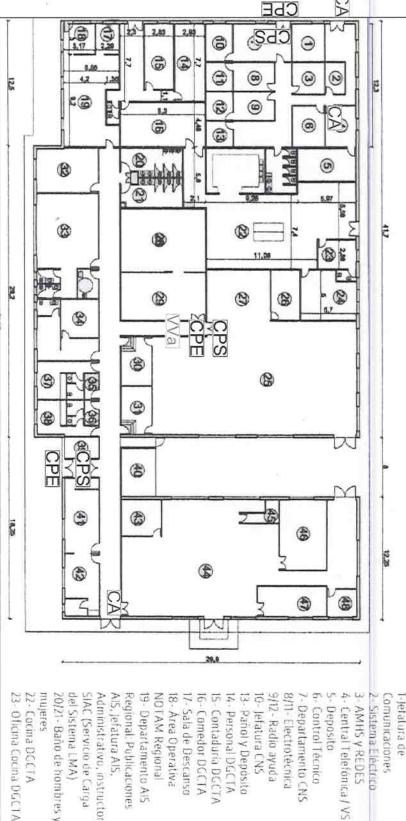
Gerente de Sistemas

Empresa Argentina de Navegación Aéraa

Sociedad del Estado

22 - Cocina D'GCTA





Córdoba - ACC

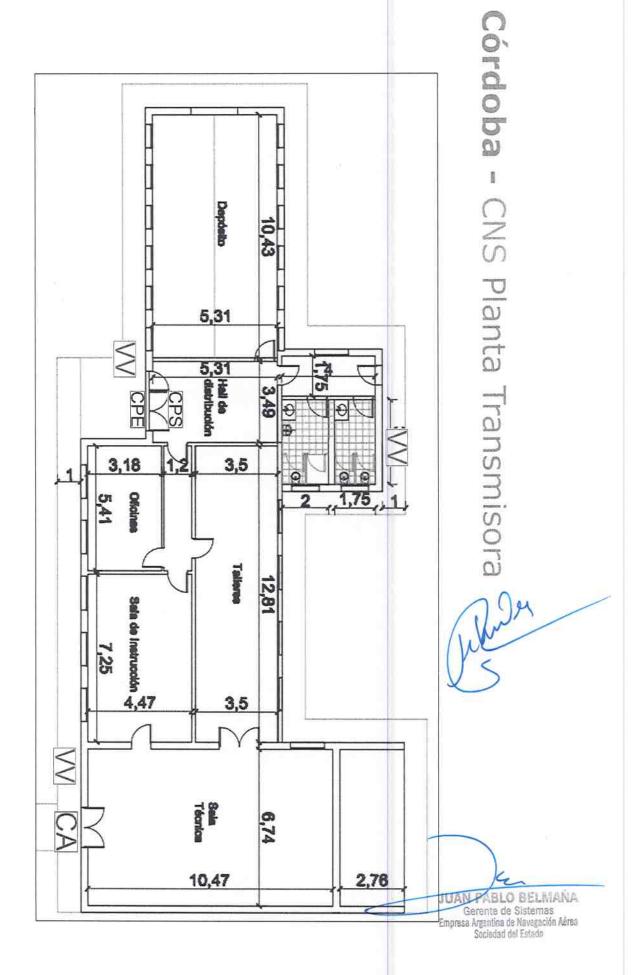
Whole

AlS, Jefatura AlS, 9/12 - Radio ayuda 8/11- Electrotécnica 6- Control Técnico 4- Central Telefónica / VS 3- AMHS Y REDES unificies 20/21 · Baño de hombres y del Sistema LMA) SIAC (Servicio de Carga Administrativo, instructor Regional: Publicaciones Departamento AlS NOTAM Regional Area Operativa 17- Sala de Descanso 16- Comedor DGCTA 14. Personal DGCTA 7- Departamento CNS 5- Deposito Sistema Electrico Comunicaciones IS- Contaduria DGCTA Pañol y Deposito 10- Jefatura CNS I-Jefatura de 44 - Sala de Supervisión Técnica 45 - Servicio Técnico INDRA 46 - Oficina Sala Técnica 47 - Oficina Técnica Radar 48 - Sala de descanso 30- Estadística y Archivo 31- Jefatura ACC 32- Sale de instrucción 33- Sala de descanso ACC Vuelo 42- Sala de descanso y Office 43- AIRCOÓM Distribuidora) Mensajeria (Oficina Central Telefônica, Servicio de 41- Servicio de Radiodifusión, 40- Estación de 39 - Oficina Tumo DGCTA 37/38- Jefatura DGCTA 35-/36 - Depósito 28/29 - Simulador ACC 27- Reparación de Software Servicio de Radio Estación, Comunicaciones DGCTA 34 - Director Regional DGCTA 26 - Mantenimier

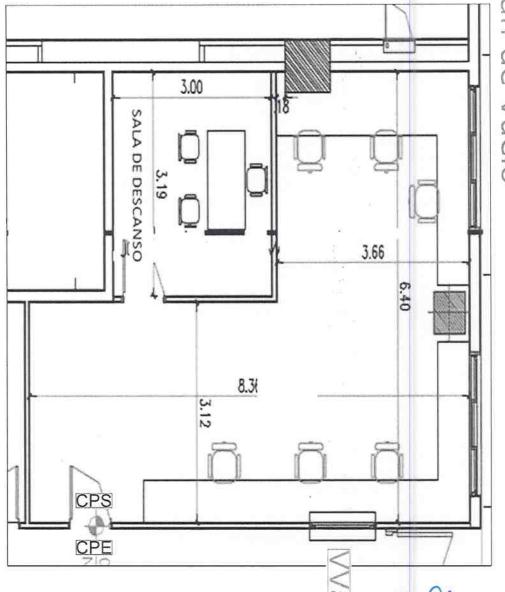
24 - Depósito Cycinal DGCTA 25 - ACC Córdoba

REFERENCIAS

PABLO BELMAÑA Gerente de Sistemas Empresa Argentina de Navegación Aérea Sociedad del Estado



Córdoba - Plan de Vuelo



JUAN PABLO BELMAÑA
Gerente de Sistemas
Empresa Argantina de Navegación Aérea
Sociedad del Estado

Cordoba

8° Piso - Control de TWR

5° Piso - TWR 6° Piso - TWR PB - TWR 1° Piso - TWR

Presentismo

Solo Acceso

7° Piso - TWR

0

2

000

0

0 0

CNS Transmision
Plan de Vuelo

Equipos Radar

0 6

9 0

Control de Acceso y Presentismo

Cantidad de Equipos Córdoba

Cordoba											
Total	Plan de Vuelo	CNS Transmición	Equip Radar	ACC	8° Piso - Control de TWR	7° Piso - TWR	6° Piso - TWR	5° Piso - TWR	1° Piso - TWR	PB-TWR	
S	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	Vigilancia
3	1	0	0	4	1	0	0	0	0	0	Vigilancia c/ Audio

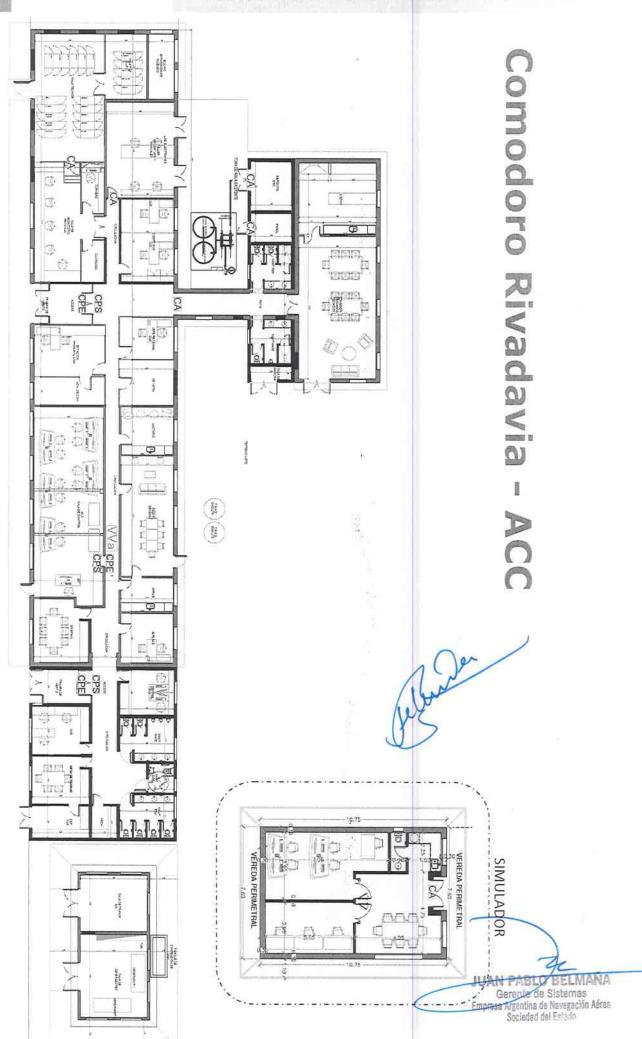
Video Vigilancia

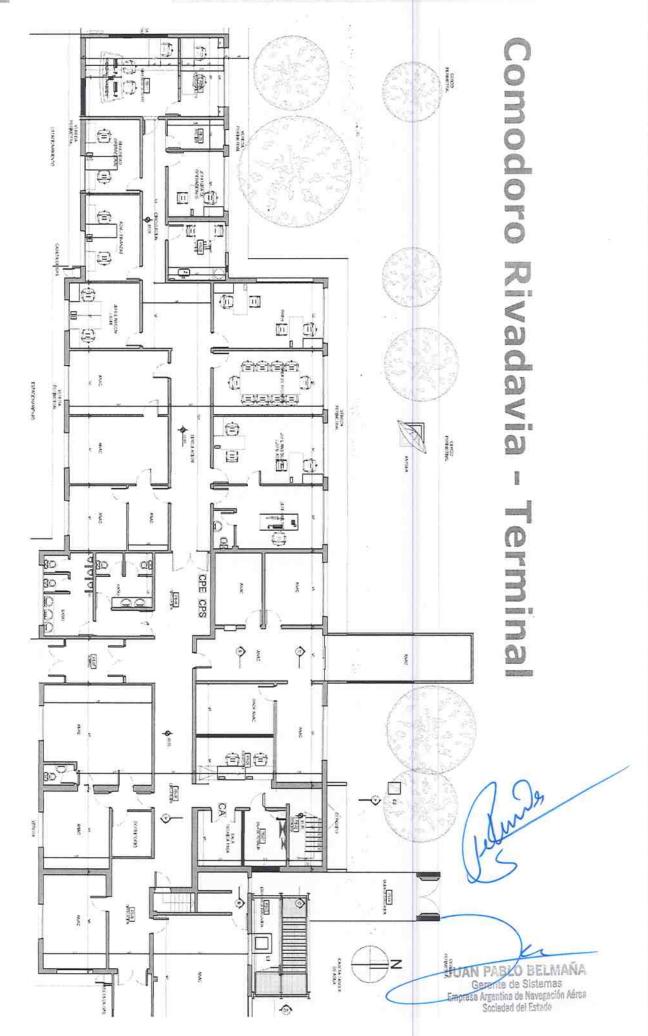
July 291

JUAN PALO BELMAÑA
Gerente de Sistemas
Empresa Argentina de Navagación Aéraa
Saciadad del Estado

Wheel Allan

Gerento de Sistemas moresa de mine de Navegrania Aérea Sociedad del Estado



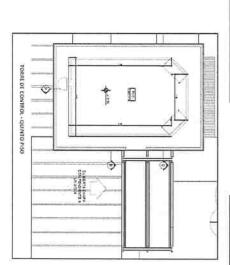


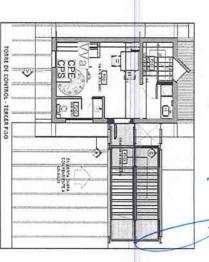
TORRE DE CONTROL - CUARTO PIGO

Comodoro Rivadavia -9

TORRE DE CONTROL-PRIMER PISO

TORRE DE CONTROL - SEGUNDO PISO





July 2

JUAN PABLO BELMAÑA Gerente de Sistemas Empresa Argentina de Navegación Aéreo Sociedad del Estado

Control de Acceso y Presentismo

Video Vigilancia

ACC - Simulador Terminal Total ACC Vigilancia 0 0 0 0 Vigilancia c/ Audio N 0

Comodoro

Comodoro

ACC - Simulador

0

ACC

Presentismo

Solo Acceso

Terminal

4

Total

00

8

Gerente de Sistemas Empresa Argentina de Navegación Aérea Sociedad del Estado

Control de Acceso y Presentismo

Cantidad de Equipos Total

	Vigilancia	Vigilancia c/ Audio
Aeroparque	0	2
Moron	0	2
Resistencia	0	4
San Fernando	0	2
Mendoza	0	3
Ezeiza	0	6
Cordoba	3	3
Comodoro	0	2
Total	ω	24

San Fernando

Mendoza

Ezeiza

10

6 6

12

-00 w

Resistencia

12

6

Comodoro

55

00 9 7

Cordoba

Aeroparque

Presentismo

Solo Acceso

Moron

Video Vigilancia

IUAN PABLO BELMAÑA
Derente de Sistemas
Empresa Argentina de Navegación Aérea
Sociedad del Estato

iMuchas gracias!

× 97

EANA | NAVEGACIÓN AÉREA ARGENTINA

Ministerio de Transporte Argentina

JUAN PUSCO BELMAÑA
Gerente de Sistemas
Empresa Argentina de Navesación Nárea
Sociedad del Fereito





ANEXO SEGUROS

"PROVISION, INSTALACION, PUESTA EN SERVICIO Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE CONTROL DE ACCESO, PRESENTISMO Y VIGILANCIA" DEPENDENCIAS DE EANA.SE

	CIRCUITO	DE FIRMAS	
AUTOR	Candelaria Poggio	ASC	12/12/2022

INDICE DE CONTENIDOS

1. 0	BJETO	,
2. SE	GUROS	2
a.	Seguro de Vida Obligatorio	
b.	Seguro de Accidentes del Trabajo (ART)	,
c.	Seguro de Accidentes Personales.	3
d.	Seguro de Responsabilidad Civil	1
3. CO	NSIDERACIONES GENERALES	
	IESTROS	
	DIFICACION, CADUCIDAD, PERDIDA DE COBERTURA	

ANEXO SEGUROS
"PROVISION-INSTALACION-MANTENIMIENTO Y PUESTA
EN SERVICIO DE SISTEMAS DE CONTROL DE ACCESO"
DEPENDENCIAS DE EANA.SE





ANEXO SEGUROS

OBJETO

La presente especificación está destinada a la descripción de los seguros a presentar por los trabajos a realizar de provisión, instalación, puesta en servicio y mantenimiento de un sistema de control de accesos, presentismo y video vigilancia en las instalaciones de EANA S.E. en los aeropuertos de; Aeroparque, Ezeiza, Morón, San Fernando, Mendoza, Comodoro Rivadavia, Córdoba y Resistencia.

SEGUROS

La Contratista queda obligado a la contratación de los seguros que amparen los riesgos que surjan como consecuencia de la prestación del servicio y/o ejecución de la obra. Será responsabilidad exclusiva del Contratista que se mantenga la vigencia de las pólizas respectivas durante todo el período de cumplimiento del contrato. La no vigencia de alguna póliza, sea por la causa que fuere, no invalidará las responsabilidades asumidas por el Contratista.

A continuación, se detallan los seguros que deben ser contratados:

Seguro de Vida Obligatorio.

Todas las personas afectadas al servicio deberán encontrarse cubiertas por este seguro. Según Decreto 1567/74 incluyendo la nómina detallada y actualizada del personal cubierto por este seguro, debidamente sellada y firmada por la Aseguradora, debiendo estar comprendida la totalidad del personal del CONTRATISTA PRINCIPAL que preste el servicio. El seguro de vida obligatorio (Ley 1567/74), se validará mediante la presentación y pago del F.931 que con el recibo de pago y la nómina del personal incluido en la correspondiente declaración jurada mensual a la AFIP (mensual) debe ser presentado. Se deberá incluir la siguiente CLAUSULA DE NO REPETICION (No Subrogación), a favor de EMPRESA ARGENTINA DE NAVEGACION AEREA S.E. CUIT 30-71515195-9, sus socios directivos, agentes, representantes, personal, empresas vinculadas; Estado Nacional Argentino, Aeropuertos Argentina 2000 CUIT 30-69617058-0, Administración Nacional de Aviación Civil CUIT 30-71088474-5, Organismo Regulador del Sistema Nacional de Aeropuertos CUIT 30-69349421-0 y Policía de Seguridad Aeroportuaria CUIT 30-709895385(o cualquier otro organismo que lo requiera); estableciendo lo siguiente: Esta Aseguradora se obliga a mantener indemne a las personas o empresas que se mencionan; dentro de los alcances previstos en la presente póliza, renunciando a ejercer la acción de repetición y en consecuencia no se subrogará en los derechos del asegurado y/o tercero reclamante y no accionará contra las mismas, y/o sus directores, y/o empleados.-

Seguro de Accidentes del Trabajo (ART).

EANA NAVEGACIÓN AÉREA ARGENTINA



En el caso que la Contratista posea empleados bajo relación de dependencia se deberá solicitar el correspondiente Seguro de Riesgos del Trabajo: Leyes 26.773 y 24.557 y sus modificatorias, Decreto 1694/09, sus normas complementarias y reglamentarias, y las que en el futuro las modifiquen o sustituyan, para todo el personal en relación de dependencia afectado al servicio incluyendo la siguiente cláusula:

"[Denominación de la ART] renuncia en forma expresa a reclamar o iniciar toda acción de repetición o de regreso contra Se deberá incluir la siguiente CLAUSULA DE NO REPETICION (No Subrogación), a favor de EMPRESA ARGENTINA DE NAVEGACION AEREA S.E. CUIT 30-71515195-9, sus socios directivos, agentes, representantes, personal, empresas vinculadas; Estado Nacional Argentino, Aeropuertos Argentina 2000 CUIT 30-69617058-0, Administración Nacional de Aviación Civil CUIT 30-71088474-5, Organismo Regulador del Sistema Nacional de Aeropuertos CUIT 30-69349421-0 y Policía de Seguridad Aeroportuaria CUIT 30-709895385(o cualquier otro organismo que lo requiera), bien sea con fundamento en el artículo 39.5 de la ley N° 24.557 (o la que en el futuro la reemplace) o en cualquiera otra norma jurídica, con motivo de las prestaciones en especie o dinerarias que se vea obligada a otorgar, contratar o abonar al personal dependiente o ex - dependiente de [denominación del Contratista] alcanzados por la cobertura de la presente póliza, por accidentes de trabajo o enfermedades profesionales sufridos o contraídos por el hecho o en ocasión del trabajo o en el trayecto entre el domicilio del trabajador y el lugar de trabajo y viceversa, como así también mantener indemne a la Empresa ante una acción judicial que pudiera plantearse en forma conjunta y en invocación de una supuesta responsabilidad solidaria.

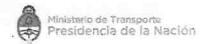
Además, se deberá presentar:

- Programa de Seguridad, aprobado por la ART (en caso de obras o servicios que lo requieran, deberá presentarse en forma previa al inicio de los trabajos).
- Aviso de Inicio de Obra, aprobado por la ART (en caso de obras o servicios que lo requieran, deberá presentarse en forma previa al inicio de los trabajos)
- Entrega de Elementos de Protección Personal adecuados para la tarea a realizar descripta en el plan de seguridad e higiene.
- Inicio de Obra (Res. 51/97)
- Programa de Seguridad (Res. 51/97)
- Programa de Seguridad Único (Res. 35/98)
- Constancias de capacitación del personal afectado a la obra acorde a los riesgos existentes.
- Constancias de entrega de Elementos de protección personal (Res. 299/11)
- Visitas periódicas del asesor responsable en Higiene y Seguridad durante el tiempo que se desarrolle la obra.

Deberán presentar Certificado de Cobertura de la ART con la nómina del personal amparado por la Ley 24.557, conteniendo Apellido, Nombre y Nº de C.Ú.I.L, incluyendo el periodo de vigencia, y actualizarlo mensualmente según la fecha de vencimiento consignada en el documento

c. Seguro de Accidentes Personales.

EANA NAVEGACIÓN AÉREA ARGENTINA



Cuando la Contratista utilizare personal que no esté en condiciones de contar con un seguro de riesgos de trabajo bajo las normas especificadas ut-supra, en lugar de los seguros antes mencionados, la Contratista deberá contratar un seguro de accidentes personales. Esta disposición también es aplicable a los Directores y/o Accionistas de la CONTRATISTA, cuando estén afectados directamente al servicio. La cobertura, en todos los casos deberá comprender los riesgos de muerte e incapacidad total y/o parcial permanente –incluyendo los accidentes laborales- y la cobertura de asistencia médico farmacéutica. La póliza deberá designar a EANA S.E. como primer beneficiario por las obligaciones legales y/o convencionales de las que sea responsable; y como segundo beneficiario el personal asegurado y/o sus herederos legales según corresponda.

La cobertura, en todos los casos, deberá comprender:

Muerte: \$ 4.000.000

Invalidez total y/o parcial permanente: \$ 4.000.000

Asistencia médico farmacéutica: \$ 150.000

Gastos de Sepelio: \$ 150.000

Cobertura: Ámbito Laboral más In Itinere

Se deberá incluir la siguiente CLAUSULA DE NO REPETICION (No Subrogación), a favor de EMPRESA DE NAVEGACION AEREA ARGENTINA S.E. CUIT 30-71515195.9, sus socios directivos, agentes, representantes, personal, empresas vinculadas; Estado Nacional Argentino, Aeropuertos Argentina 2000 CUIT 30-69617058-0, Administración Nacional de Aviación Civil CUIT 30-71088474-5, Organismo Regulador del Sistema Nacional de Aeropuertos CUIT 30-69349421-0 y Policía de Seguridad Aeroportuaria CUIT 30-709895385(o cualquier otro organismo que lo requiera)); emitida por la Aseguradora incluyendo el periodo de vigencia.

d. Seguro de Responsabilidad Civil.

La CONTRATISTA deberá presentar un seguro de Responsabilidad Civil frente a terceros como consecuencia directa de la ejecución de los trabajos a realizarse en el lugar donde se realiza el servicio (ubicación del riesgo), por una suma asegurada de DOLARES DOSCINTOS MIL DOLARES (USD 200.000) por evento. A su vez se deberá agregar como asegurado adicional EMPRESA ARGENTINA DE NAVEGACION AEREA S.E. CUIT 30-71515195.9, sus socios directivos, agentes, representantes, personal, empresas vinculadas; Estado Nacional Argentino, Aeropuertos Argentina 2000 CUIT 30-69617058-0, Administración Nacional de Aviación Civil CUIT 30-71088474-5, Organismo Regulador del Sistema Nacional de Aeropuertos CUIT 30-69349421-0 y Policía de Seguridad Aeroportuaria CUIT 30-709895385.

La póliza deberá contar con una cláusula de No Repetición, en donde quede expresamente aclarado que la aseguradora renuncia en forma expresa a iniciar toda acción de repetición o de regreso contra EMPRESA ARGENTINA DE NAVEGACION AEREA S.E. CUIT 30-71515195.9, sus socios directivos, agentes, representantes, personal, empresas vinculadas; Estado Nacional Argentino, Aeropuertos Argentina 2000 CUIT 30-69617058-0, Administración Nacional de Aviación Civil CUIT 30-71088474-5, Organismo Regulador del Sistema Nacional de Aeropuertos

EANA NAVEGACIÓN AÉREA ARGENTINA



CUIT 30-69349421-0 y Policía de Seguridad Aeroportuaria CUIT 30-709895385 con motivo de las prestaciones dinerarias que se vea obligada a indemnizar por la cobertura de esta póliza contratada.

Se deberá incluir la Responsabilidad Civil Cruzada a favor de EMPRESA ARGENTINA DE NAVEGACION AEREA S.E. CUIT 30-71515195.9, sus socios directivos, agentes, representantes, personal, empresas vinculadas; Estado Nacional Argentino, Aeropuertos Argentina 2000 CUIT 30-69617058-0, Administración Nacional de Aviación Civil CUIT 30-71088474-5, Organismo Regulador del Sistema Nacional de Aeropuertos CUIT 30-69349421-0 y Policía de Seguridad Aeroportuaria CUIT 30-709895385 y subcontratistas; en el que sean considerados terceros en la póliza.

A efectos de la comprobación de la contratación se deberá presentar la póliza con el correspondiente pago.

Ubicación del Riesgo: Lugar donde se llevará a cabo el Servicio.

1. CONSIDERACIONES GENERALES

Todos los seguros serán contratados en compañías de primera línea y a entera satisfacción del Comitente. En caso de verificarse el incumplimiento de alguno de los requisitos precedentemente descriptos, no podrá la Contratista dar inicio a las tareas, siendo de su exclusiva responsabilidad las consecuencias que esta situación genere. En caso de que tal circunstancia se configure con posterioridad al inicio del servicio, se procederá a la suspensión de ésta, con cargo al Contratista, no abonándose ningún importe en concepto de certificados; pudiéndose inclusive llegar a la rescisión del Contrato. la Contratista deberá acompañar al expediente informes semestrales de la Superintendencia de Seguros de la Nación, donde se determine el estado patrimonial y de solvencia de la compañía con la que haya contratado el seguro. EANA, luego de la evaluación de dichos informes, podrá requerir el cambio de aseguradora, que deberá efectuarse en el plazo de setenta y dos (72) horas de notificada esa decisión.

2. SINIESTROS

Ante un siniestro es obligación de la Contratista la realización de los trámites y gestiones necesarias hasta obtener la oportuna indemnización.

3. MODIFICACIÓN, CADUCIDAD Y PERDIDA DE COBERTURA

Queda entendido y convenido por la presente cláusula que las pólizas de seguro no podrán ser modificadas (salvo que la modificación le confiera clausulas más favorables que las originalmente contratadas o anulada sin aviso previo por EANA S.E, con una antelación mínima de 15 (quince) días corridos a la fecha en que tal modificación o anulación surtan efecto.

EANA NAVEGACIÓN AÉREA ARGENTINA



Las pólizas de los seguros mencionados se deberán presentar ante la dependencia que EANA S.E designe y sus respectivos comprobantes de pago para su verificación y control, antes de cumplirse los diez (10) días corridos posteriores a la firma del Contrato y previo al inicio de la prestación del servicio.

En el caso del pago de los premios de los seguros en cuotas, se deberán presentar los comprobantes del pago de los mismos dentro de los cinco (5) días corridos posteriores a la fecha de vencimiento de cada cuota. En caso de prórroga del Contrato, deberá presentarse la documentación antedicha debidamente actualizada a ese momento.

A. CANDELARIA POGGIO Confunciona Area Seguros Corporativos - GEALF EANA S.E.