Universidad Nacional de Asunción
RECTORADO
DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
www.una.py
C. Elect.: damarill@rec.una.py
Telefax: 595 – 21 – 585540/3, 585617/8
CC: 910, Asunción – Paraguay
Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay

San Lorenzo, 23 de Agosto de 2010

INFORME DE LA COMISIÓN TÉCNICA N° 083/2010

A : Prof. Ing. Agr. **PEDRO GERARDO GONZALEZ G.,** Rector
Universidad Nacional de Asunción
DE : **COMITÉ DE EVALUACIÓN DE CONTRATACIONES DIRECTAS**

REF.: ADQUISICIÓN DE CÁMARAS DE VIGILANCIA Y ACCESORIOS INFORMÁTICOS PARA EL RECTORADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN.

ANTECEDENTES

- El MEMORANDO D.I. Nº 24/2010 de fecha 20 de Mayo de 2010 con expedientes en Mesa de Entrada de la Dirección General de Administración y Finanzas Nº 1.624, en el cual el Lic. EDWIN LARREA, Director de Informática, solicita la adquisición de cámaras de vigilancia y accesorios informáticos para el Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción.
- La Nota de la DOC Nº 50/2010 de fecha 23 de julio de 2010 a la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas, con expediente de entrada Nº 317.478, por la cual se comunica en tiempo y forma el llamado.
- Las invitaciones cursadas a las empresas: DATA LAB S.A., COMTEL S.R.L., TECNOPLAN S.A., PSD S.R.L. e INFOCENTER S.A.
- Las cotizaciones presentadas por las Empresas: PSD S.R.L., OMNICOM S.A. y COMTEL S.R.L. en fecha 12 de Agosto de 2010
- La Resolución Nº 0146/2010 por la cual se designa a los integrantes del Comité de Evaluación para las Contrataciones Directas a ser realizadas por el Rectorado de la UNA.
- El acta de recepción y apertura de ofertas del llamado para la adquisición de cámaras de vigilancia y accesorios informáticos para el Rectorado de la UNA, de fecha 12 de agosto de 2010, en el cual se deja constancia de la presentación de ofertas por parte de las empresas PSD S.R.L., OMNICOM S.A. y COMTEL S.R.L.
- Los Decretos N° 21.909/03 y 5174/05 que reglamentan las Leyes Nº 2.051/03 y 3.439/07 de "Contrataciones Públicas".
- Los Arts. 16 Inc. c. de la Ley 2.051 de "Contrataciones Públicas".
- La Resolución Nº DNCP 805/2009, que reglamenta el Artículo 34 inc "c"., haciéndose cargo la Máxima Autoridad responsable de la adjudicación de la Contratación Directa que no cuente con el mínimo de tres ofertas exigida.
- El Decreto Nº 4008/2010 por el cual se establecen mecanismos de "APOYO A LA PRODUCCION Y EMPLEO NACIONAL" atreves de los procesos de contrataciones regidos por las Leyes Nº 2051/2003 y Nº 3.439/2007.
- El Certificado de Disponibilidad Presupuestaria Nº 2809/2010 expedida por la Dirección de Presupuesto dependiente de la Dirección General de Administración y Finanzas de la Universidad Nacional de Asunción.

EVALUACIÓN

La presente evaluación se ha efectuado de acuerdo a las Leyes 2051/03 y 3.439/07 y los Decretos Nº 21909/03 en lo que corresponde a Contratación Directa. Se ha comunicado en tiempo y forma a la DNCP y se han respetado los plazos del llamado y publicado en el Portal de Contrataciones Públicas. Tal como consta en el Acta de Adjudicación Nº 52/2010, se cumplieron todos los requerimientos estipulados por la Convocante, comunicando en tiempo y forma a la DNCP.

Lic. AMADA GONZALEZ CANO
Jefa de Contrataciones Directas DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

ARNALDO DAVID CENTURION JARA
Técnico Especializado DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

Lic. Blas Publio Vera Mendieta
Director DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

Efectuado el Análisis de las Documentaciones se tiene el siguiente cuadro:

EMPRESA	MONTO DE LAS OFERTAS	CONSTANCIA SIPE	DECLARACIONES JURADAS	CUMPLIMIENTO TRIBITARIO	OBSERVACIONES:
PSD S.R.L.	4.965.457.193	Nº 1.086.946	CUMPLE	CUMPLE	**Se procedió a realizar la corrección de errores aritméticos pues el ítem 7 la empresa oferto ₲ 5.324.256 como precio unitario y no realizó la multiplicación por la cantidad solicitada.**
OMNICOM S.A.	45.450.500	Nº 1.086.977	CUMPLE	CUMPLE	
COMTEL S.R.L.	129.427.700	Nº 1.087.362	CUMPLE	CUMPLE	

Y en lo que respecta a las propuestas económicas de la empresa la cotización es la siguiente:

Descripción del llamado: "ADQUISICIÓN DE CAMARAS DE VIGILANCIA Y ACCESORIOS INFORMÁTICOS PARA EL RECTORADO DE LA UNA"

Modalidad: Contratación Directa

EXPEDIENTE Nº 317.748		Cant	PSD S.R.L.		OMNICOM S.A.		COMTEL S.R.L.		Observación
ITEM	DESCRIPCIÓN		Precio Unitario (IVA Incluido)	Marca	Precio Unitario (IVA Incluido)	Marca	Precio Unitario (IVA Incluido)	Marca	
1	**Cámara de vigilancia LAN**	23	2.428.473	Vivotek	1.228.000	Airlive	4.588.000	Mobotix	
	Características:								
	· Conectividad Fast Ethernet			Cumple		Cumple		Cumple	
	· Zoom digital 4x			Cumple		Cumple		Cumple	
	· Soporte Two way Audio, para escuchar y hablar			Cumple		Cumple		Cumple	
	· Detección de movimiento y notificación vía e-mail			Cumple		Cumple		Cumple	
	· Facilidad Smart Playback			Cumple		Cumple		Cumple	
	· Interfaces			C umple		Cumple		Cumple	
	· Puerta RJ-45 auto-sensing Fast Ethernet 10/100Mbps			Cumple		Cumple		Cumple	
	Especificaciones								
	· Resolución: 380 Líneas (TV)			Cumple		Cumple		Cumple	
	· Control automático de ganancia (AGC): 24 dB			Cumple		Cumple		Cumple	
	· Exposición Automática (AE) support			Cumple		Cumple		Cumple	
	· Control automático de blancos (AWB)			Cumple		Cumple		Cumple	**Dictamen Dirección de Informática**
	· Disparador automático: 1/60 o 1/50 hasta 1/10000 sec.			Cumple		Cumple		Cumple	
	· Iluminación mínima: 1.0 Lux @ f2.0			Cumple		Cumple		Cumple	
	· Lente con tipo de montaje CS			Cumple		Cumple		Cumple	
	· Focal fijo (6mm, f1.8) con afinación de precisión			Cumple		Cumple		Cumple	
	Resolución								
	· Hasta 30 fps a 176 x 120 (NTSC)			Cumple		**No Cumple**		Cumple	

Se recomienda adjudicar este ítem a la empresa **PSD S.R.L.** por cumplir con todos los requisitos solicitados y atendiendo a que la oferta más económica presentada por la empresa OMNICOM S.A. no cumple con todas las especificaciones solicitadas para este ítem.

Las Ofertas de PSD S.R.L. y COMTEL S.R.L., son técnicamente aceptables, ya que cumplen con todas las especificaciones técnicas solicitadas.

Lic. AMADA GONZALEZ CANO
Jefa de Contrataciones Directas DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

ARNALDO DAVID CENTURION JARA
Técnico Especializado DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

Lic. Blas Publio Vera Mendieta
Director DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

www.una.py
C. Elect.: damarill@rec.una.py
Telefax: 595 – 21 – 585540/3, 585617/8
CC: 910, Asunción – Paraguay
Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay

Descripción del llamado: "ADQUISICIÓN DE CAMARAS DE VIGILANCIA Y ACCESORIOS INFORMÁTICOS PARA EL RECTORADO DE LA UNA"

Modalidad: Contratación Directa

EXPEDIENTE Nº 317.748		Cant	PSD S.R.L.		OMNICOM S.A.		COMTEL S.R.L.		Observación
ITEM	DESCRIPCIÓN		Precio Unitario (IVA Incluido)	Marca	Precio Unitario (IVA Incluido)	Marca	Precio Unitario (IVA Incluido)	Marca	
	· Hasta 30 fps a 352 x 240 (NTSC)			Cumple		**No Cumple**		Cumple	
	· Hasta 10 fps a 704 x 480 (NTSC)			Cumple		Cumple		Cumple	
	Formatos								
	· MPEG4 Modo de compresión corta para video			Cumple		Cumple		Cumple	
	· JPEG Compresor de imágenes			Cumple		Cumple		Cumple	
	· Radio de compresión: 5 niveles			C umple		Cumple		Cumple	
	· Max. Velocidad de imágen: 30fps (NTSC), 25fps (PAL)			Cumple		Cumple		Cumple	
	· Ajuste de tamaño imagen, calidad y velocidad binaria			Cumple		Cumple		Cumple	
	· Estampado de fecha/hora y posicionamiento de texto sobre la imagen.			Cumple		Cumple		Cumple	
	· Tamaño video: QQVGA, QVGA, VGA (seleccionable por el usuario)			Cumple		Cumple		Cumple	
	· Modulación: NTSC y PAL			Cumple		Cumple		Cumple	
	Zoom-In								
	· Zoom digital hasta 4x			Cumple		Cumple		Cumple	
	Entrada/Salida de audio								
	· Incorpora micrófono omni-direccional con un rango dinámico de 60 dB			Cumple		Cumple		Cumple	
	· Adicionales I/O: salida para alarma externa de max. 24V DC 1ª, 125V AC 0.5ª. Entrada de sensor óptico aislado (max. 12V DC 50mA)			Cumple		Cumple		Cumple	
	· Salida nivel de línea desbalanceada de 0.05 a 1.0 V (peak to peak)			Cumple		Cumple		Cumple	
	Protocolos y Aplicaciones								
	· Soporte de los servidores más utilizados de DDNS			Cumple		Cumple		Cumple	
	· Soporte UPnP			Cumple		Cumple		Cumple	
	· NTP Cliente			Cumple		Cumple		Cumple	
	· SMTP Cliente			Cumple		Cumple		Cumple	
	· FTP Cliente			Cumple		Cumple		Cumple	
	· Servidor FTP			Cumple		Cumple		Cumple	
	· Soporta modo pasivo de FTP			Cumple		Cumple		Cumple	
	· Servidor HTTP: Max. 10 usuarios viendo a la vez			Cumple		**No cumple**		Cumple	
	· Puerto server ajustable			Cumple		Cumple		Cumple	
	· Autenticación SMTP			Cumple		Cumple		Cumple	
	· Detección de movimiento			Cumple		Cumple		Cumple	
	· 3 ventanas para detección de movimiento			Cumple		Cumple		Cumple	
	· 2 Parámetros de ajuste: sensibilidad y porcentaje			Cumple		Cumple		Cumple	
	Administración								
	· Vía navegador			Cumple		Cumple		Cumple	
	Garantía:								

Lic. AMADA GONZALEZ CANO
Técnico Especializado DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

ARNALDO DAVID CENTURION JARA
Técnico Especializado DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

Lic. Blas Publio Vera Mendieta
Director DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

Universidad Nacional de Asunción

RECTORADO
DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
www.una.py
C. Elect.: damarill@rec.una.py
Telefax: 595 – 21 – 585540/3, 585617/8
CC: 910, Asunción – Paraguay
Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay

Descripción del llamado: "ADQUISICIÓN DE CAMARAS DE VIGILANCIA Y ACCESORIOS INFORMÁTICOS PARA EL RECTORADO DE LA UNA"

Modalidad: Contratación Directa

EXPEDIENTE Nº 317.748		Cant	PSD S.R.L.		OMNICOM S.A.		COMTEL S.R.L.		Observación
ITEM	DESCRIPCIÓN		Precio Unitario (IVA Incluido)	Marca	Precio Unitario (IVA Incluido)	Marca	Precio Unitario (IVA Incluido)	Marca	
	· Mínima 1 (uno) año.			Cumple		Cumple		Cumple	
2	**Cámara de vigilancia LAN para uso en la intemperie**	2	2.714.923	Vivotek	1.494.000	Airlive	4.899.000	Mobotix	Se recomienda adjudicar este ítem a la empresa **PSD S.R.L.** por cumplir con todos los requisitos solicitados y atendiendo a que la oferta más económica presentada por la empresa OMNICOM S.A. no cumple con todas las especificaciones solicitadas para este ítem.
	Interfaces								
	· 1 puerto Fast Ethernet 10/100 Mbps			Cumple		Cumple		Cumple	
	· Soporte Estándar IEEE802.3af (Power over Ethernet)			Cumple		Cumple		Cumple	
	· Soporte 802.3x Flow Controll para Full Duplex.			Cumple		Cumple		Cumple	
	· Auto-negociación MDI/MDIX			Cumple		Cumple		Cumple	
	Hardware								
	· Sensor: de 1/4" progressive scan CCD sensor			Cumple		Cumple		Cumple	
	· Distancia Focal: f=4.1mm a 73.8mm o superior			Cumple		**No Cumple**		Cumple	
	· Numero F: F1.4(ancho), F3.0(tele)			Cumple		Cumple		Cumple	
	· Iris: Automático/Manual (F1.4 a F22) o superior			Cumple		Cumple		Cumple	
	· Filtro de Corte IR Removible: Auto/Programado/Manual			Cumple		Cumple		Cumple	
	· Zoom Optico: 18x o superior			Cumple		Cumple		Cumple	**Dictamen Dirección de Informática**
	· Zoom Digital: 4x o superior			Cumple		Cumple		Cumple	Las Ofertas de PSD S.R.L. y COMTEL S.R.L., son técnicamente aceptables, ya que cumplen con todas las especificaciones técnicas solicitadas.
	· Obturador Electronico: 1/30 ~ 1/10000sec o superior			Cumple		Cumple		Cumple	
	· Ángulos de Visión: 48º ~ 2.8º horizontal o superior			Cumple		Cumple		Cumple	
	· Velocidad de Obturación: 1/2 a 1/10000sec o superior			Cumple		Cumple		Cumple	
	· Mínima Iluminación: 1.61lux (F1.4, 1/30s); 0.38lux (F1.4, 1/30s, ICR ON)			Cumple		Cumple		Cumple	
	· 2 Led de Color (Link/Act, Power)			Cumple		Cumple		Cumple	
	· SD-RAM: 32MB. o superior			Cumple		Cumple		Cumple	
	· Memoria Flash: 8MB. o superior			Cumple		Cumple		Cumple	
	· Botón Reset: Reset a los valores de fabrica.			Cumple		Cumple		Cumple	
	Almacenamiento								
	· Slot CF-CARD para grabación local sobre formato MP4.			Cumple		Cumple		Cumple	
	Video								
	· MJPEG & MPEG-4 con resolución sobre 640x480 (VGA)			Cumple		Cumple		Cumple	
	· Resolución:								
	· Sobre 30fps a 176 x 144 o superior			Cumple		Cumple		Cumple	

Lic. AMADA GONZALEZ CANO
Técnico Especializado DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

ARNALDO DAVID CENTURION JARA
Técnico Especializado DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

Lic. Blas Publio Vera Mendieta
Director DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

www.una.py
C. Elect.: damarill@rec.una.py
Telefax: 595 – 21 – 585540/3, 585617/8
CC: 910, Asunción – Paraguay
Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay

Descripción del llamado: "ADQUISICIÓN DE CAMARAS DE VIGILANCIA Y ACCESORIOS INFORMÁTICOS PARA EL RECTORADO DE LA UNA"

Modalidad: Contratación Directa

EXPEDIENTE Nº 317.748		Cant	PSD S.R.L.		OMNICOM S.A.		COMTEL S.R.L.		Observación
ITEM	DESCRIPCIÓN		Precio Unitario (IVA Incluido)	Marca	Precio Unitario (IVA Incluido)	Marca	Precio Unitario (IVA Incluido)	Marca	
	· Sobre 30fps a 320 x 240 o superior			Cumple		Cumple		Cumple	
	· Sobre 30fps a 640 x 480 o superior			Cumple		Cumple		Cumple	
	Características del Video								
	· Tamaño de Imagen, calidad y tasa de bits ajustables			Cumple		Cumple		Cumple	
	· Estampado de tiempo y texto sobre la imagen.			Cumple		Cumple		Cumple	
	· Configuración de 3 ventanas de Detección de Movimiento			Cumple		Cumple		Cumple	
	· Opciones de Flip y Mirror			Cumple		Cumple		Cumple	
	· Brillo configurable			Cumple		Cumple		Cumple	
	· Soporte de Control Automático de Ganancia (AGC)			Cumple		Cumple		Cumple	
	· Soporte de Balance Automático del blanco (AWB)			Cumple		Cumple		Cumple	
	· Soporte Disparador Electrónico Automático (AES)			Cumple		Cumple		Cumple	
	Administración y Upgrade								
	· Configuración vía Web browser			Cumple		Cumple		Cumple	
	· Notificación de alertas vía FTP e E-mail.			Cumple		Cumple		Cumple	
	· Firmware upgrade vía TCP/IP			Cumple		Cumple		Cumple	
	· Toma de Snapshot, grabación de clip a CF Card, disco duro local o NAS a través de la administración Web.			Cumple		Cumple		Cumple	
	Seguridad								
	· Protección de Administrador y Grupos de Usuarios			Cumple		Cumple		Cumple	
	· Autenticación vía Password.			Cumple		Cumple		Cumple	
	Protocolos de Red Soportados								
	· IPV4, ARP, TCP, UDP, IGMP, ICMP,DHCP Cliente, NTP, DNS Cliente, DDNS Cliente, SMTP Cliente, FTP Cliente, HTTP Server, Samba Cliente, PPPoE, RTP, RTSP, RTCP, UPnP, 3GPP, Filtro IP			Cumple		Cumple		Cumple	
	Algoritmos de Video Soportados								
	· Compresión MPEG4 & MJPEG			Cumple		Cumple		Cumple	
	· Streaming: Doble Streaming Simultaneo			Cumple		Cumple		Cumple	
	· Streaming MPEG4 sobre UDP, TCP o http			Cumple		Cumple		Cumple	
	· Streaming Multicast MPEG4			Cumple		Cumple		Cumple	
	· Streaming MJPEG sobre http			Cumple		Cumple		Cumple	

Lic. AMADA GONZALEZ CANO
Jefa de Contrataciones Directas DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

Lic. Blas Publio Vera Mendieta
Director DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

ARNALDO DAVID CENTURION JARA
Técnico Especializado DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

www.una.py
C. Elect.: damarill@rec.una.py
Telefax: 595 – 21 – 585540/3, 585617/8
CC: 910, Asunción – Paraguay
Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay

Descripción del llamado: "ADQUISICIÓN DE CAMARAS DE VIGILANCIA Y ACCESORIOS INFORMÁTICOS PARA EL RECTORADO DE LA UNA"

Modalidad: Contratación Directa

EXPEDIENTE Nº 317.748		Cant	PSD S.R.L.		OMNICOM S.A.		COMTEL S.R.L.		Observación
ITEM	DESCRIPCIÓN		Precio Unitario (IVA Incluido)	Marca	Precio Unitario (IVA Incluido)	Marca	Precio Unitario (IVA Incluido)	Marca	
	· Soporte de Softwares Moviles de Vigilancia 3GPP			Cumple		Cumple		Cumple	
	· Visualización en Tiempo real de hasta 10clientes simultáneos			Cumple		C umple		Cumple	
	· Compresión JPEG para snapshot.			Cumple		Cumple		Cumple	
	Software de Administración y Vigilancia								
	· Administración Remota y control de hasta 32 cámaras IP o mas			Cumple		**No Cumple**		Cumple	
	· Visualización de hasta 32 cámaras en una sola pantalla o mas			Cumple		**No Cumple**		Cumple	
	· Soporte de todas las funcionalidades de la interfaz Web			Cumple		Cumple		Cumple	
	· Opción de grabación programada o manual			Cumple		Cumple		Cumple	
	Audio								
	· Compresión y tasa de Bits:			Cumple		Cumple		Cumple	
	· GSM-AMR: 4.75kbps ~ 12.2kbps			Cumple		Cumple		Cumple	
	· MPEG4 AAC: 16kbps ~ 128kbps			Cumple		Cumple		Cumple	
	· Micrófono Interno Ominidireccional:			Cumple		Cumple		Cumple	
	· Frecuencia: 50~16000hz			Cumple		Cumple		Cumple	
	· Tasa S/N: + 58db			Cumple		Cumple		Cumple	
	· Conector para un micrófono externo, salida para Altavoces externos.			Cumple		Cumple		Cumple	
	· Soporte de Audio de doble Vía para protocolo SIP.			Cumple		Cumple		Cumple	
	· Soporte audio mute sobre Hardware y Sofware.			Cumple		Cumple		Cumple	
	Conectores I/O								
	· Bloque Terminal de 8-pin de contacto			Cumple		Cumple		Cumple	
	· 1x entrada(2pins), 1x salida(2pins), RS-485(2pins), 12VDC Output para luz IR(2pins)			Cumple		Cumple		Cumple	
	· Conector RS-485			Cumple		Cumple		Cumple	
	· Soporte para dispositivos PT(Pan&Tilt) externos			Cumple		Cumple		Cumple	
	Requerimientos del Sistema								
	· Sistemas Operativos Soportados:			Cumple		Cumple		Cumple	
	· Windows 2000/Windows XP/Windows Vista			Cumple		Cumple		Cumple	
	· Navegadores Soportados:			Cumple		Cumple		Cumple	
	· Internet Explorer/Firefox/Netscape/Mozilla/Opera			Cumple		Cumple		Cumple	
	· Vigilancia Moviles 3GPP:			Cumple		Cumple		Cumple	

Lic. AMADA GONZALEZ CANO
Jefa de Contrataciones Directas DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

ARNALDO DAVID CENTURION JARA
Técnico Especializado DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

Lic. Blas Publio Vera Mendieta
Director DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

Descripción del llamado: "ADQUISICIÓN DE CAMARAS DE VIGILANCIA Y ACCESORIOS INFORMÁTICOS PARA EL RECTORADO DE LA UNA"

Modalidad: Contratación Directa

EXPEDIENTE Nº 317.748			PSD S.R.L.		OMNICOM S.A.		COMTEL S.R.L.		Observación
ITEM	DESCRIPCIÓN	Cant	Precio Unitario (IVA Incluido)	Marca	Precio Unitario (IVA Incluido)	Marca	Precio Unitario (IVA Incluido)	Marca	
	· Packet Video Player 3.0/QuickTime 6.5/Real Player 10.5			Cumple		Cumple		Cumple	
	Alimentación Eléctrica								
	· Adaptador externo universal de energía (100 a 240 VAC, 50/60Hz)			Cumple		Cumple		Cumple	
	Temperatura Operación								
	· Entre 0º C a 40º C aproximadamente			Cumple		Cumple		Cumple	
	Temperatura Almacenaje								
	· Entre -20º C a 70º C aproximadamente			Cumple		Cumple		Cumple	
	Humedad								
	· Entre 20% a 80% No Condensado aproximadamente			Cumple		Cumple		Cumple	
	Emisión (EMI)								
	· FCC Clase B			Cumple		Cumple		Cumple	
	· CE			Cumple		Cumple		Cumple	
	· C-Tick			Cumple		Cumple		Cumple	
	Garantía:								
	Mínima 1 (uno) año.			Cumple		Cumple		Cumple	
3	**Cámara de vigilancia WIRELESS**	8	1.853.913	Vivotek	1.560.000	Airlive	0	No Cotiza	Se recomienda la adjudicación de este ítem amparados en la salvedad que establece el Art. 34 Inc. "c", reglamentada por la Resolución DNCP 805/09, haciéndose cargo la Máxima Autoridad responsable de la adjudicación de la Contratación Directa que no cuente con el mínimo de tres ofertas exigidas y la Resolución Nº 100/2006 de la DNCP, a la empresa **OMNICOM S.A.** por cumplir con todos los requisitos solicitados y presentar la oferta más económica.
	Características:								
	Protocolos de red								
	· TCP/IP, RTSP, RTP, RTCP, HTTP, SMTP, FTP, NTP, DNS, DHCP, UPnP, DDNS			Cumple		Cumple			
	Interfaces de red integradas								
	· LAN inalámbrica 802.11g			Cumple		Cumple			
	· Puerto Ethernet 10/100BASE-TX			Cumple		Cumple			
	Algoritmos de vídeo								
	· JPEG para imagen fija			Cumple		Cumple			
	· Mejor compresión de vídeo con MPEG4 Simple Profile			Cumple		Cumple			
	Resolución de vídeo								
	· Hasta 30 fps a 160 x 120			Cumple		Cumple			
	· Hasta 30 fps a 176 x 144			Cumple		Cumple			
	· Hasta 30 fps a 320 x 240			Cumple		Cumple			
	· Hasta 30 fps a 640 x 480			Cumple		Cumple			
	Características de vídeo								
	· Tamaño de imagen y calidad ajustables			Cumple		Cumple			
	· Registro de tiempo y de texto			Cumple		Cumple			**Dictamen Dirección de Informática**

Lic. AMADA GONZALEZ CANO
Jefa de Contrataciones Directas DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

ARNALDO DAVID CENTURION JARA
Técnico Especializado DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

Lic. Blas Publio Vera Mendieta
Director DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

www.una.py
C. Elect.: damarill@rec.una.py
Telefax: 595 – 21 – 585540/3, 585617/8
CC: 910, Asunción – Paraguay
Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay

Descripción del llamado: "ADQUISICIÓN DE CAMARAS DE VIGILANCIA Y ACCESORIOS INFORMÁTICOS PARA EL RECTORADO DE LA UNA"

Modalidad: Contratación Directa

EXPEDIENTE Nº 317.748		Cant	PSD S.R.L.		OMNICOM S.A.		COMTEL S.R.L.		Observación
ITEM	DESCRIPCIÓN		Precio Unitario (IVA Incluido)	Marca	Precio Unitario (IVA Incluido)	Marca	Precio Unitario (IVA Incluido)	Marca	
	· 3 ventanas de detección de movimiento configurables			Cumple		Cumple			Las Ofertas de PSD S.R.L. y OMNICOM S.A., son técnicamente aceptables, ya que cumplen con todas las especificaciones técnicas solicitadas.
	· Flip y mirror			Cumple		Cumple			
	Bitrate de vídeo								
	· 20 K a 4M			Cumple		Cumple			
	Especificaciones de la cámara								
	· Sensor CMOS de 1/4'			Cumple		Cumple			
	· 0,5 Lux @ f1.4			Cumple		Cumple			
	· AGC/AWB/AES			Cumple		Cumple			
	· Obturador electrónico: 1/60 a 1/15000 s.			Cumple		Cumple			
	· Objetivo fijo estándar 4 mm, f2.0			Cumple		Cumple			
	· 62º de campo de visión			Cumple		Cumple			
	PAN/TILT/ZOOM								
	· Pan: +/- 135			Cumple		Cumple			
	· Tilt: +90 to -45			Cumple		Cumple			
	· Zoom digital: 4x			Cumple		Cumple			
	Audio								
	· Sample rate: 16 K a 128 K (AAC); 4,75 K a 12,2 K (GSM-AMR)			Cumple		Cumple			
	Micrófono								
	· Directividad: omnidireccional			Cumple		Cumple			
	· Frecuencia: 50 a 16000 Hz			Cumple		Cumple			
	· S/N ratio: más de 60 Db			Cumple		Cumple			
	Potencia de salida de transmisión inalámbrica								
	· 16 dBm (típica)			Cumple		Cumple			
	Sensibilidad de recepción inalámbrica								
	Para 802.11b: (Típicamente @PER < 8 % tamaño del paquete 1024 @ 25 ºC +/- 5 ºC)								
	· 11 Mbps (CCK): -80 dBm			Cumple		Cumple			
	· 5,5 Mbps (CCK): -83 dBm			Cumple		Cumple			
	· 2 Mbps (QPSK): -84 dBm			Cumple		Cumple			
	· 1 Mbps (BPSK): -87 dBm			Cumple		Cumple			
	Para 802.11g: (Típicamente @PER < 8 % tamaño del paquete 1024 @ 25 ºC +/- 5 ºC)								
	· 54 Mbps (OFDM): -65 dBm			Cumple		Cumple			
	· 48 Mbps (OFDM): -66 dBm			Cumple		Cumple			
	· 36 Mbps (OFDM): -70 dBm			Cumple		Cumple			
	· 24 Mbps (OFDM): -72 dBm			Cumple		Cumple			
	· 18 Mbps (OFDM): -77 dBm			Cumple		Cumple			
	· 12 Mbps (OFDM): -79 dBm			Cumple		Cumple			
	· 9 Mbps (OFDM): -81 dBm			Cumple		Cumple			
	· 6 Mbps (OFDM): -82 dBm			Cumple		Cumple			
	· Antena LAN inalámbrica			Cumple		Cumple			
	· Antena dipolo extraíble de 2dBi con conector SMA inverso			Cumple		Cumple			
	Seguridad								

Lic. AMADA GONZALEZ CANO
Jefa de Contrataciones Directas DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

ARNALDO DAVID CENTURION JARA
Técnico Especializado DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

Lic. Blas Publio Vera Mendieta
Director DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

Descripción del llamado: "ADQUISICIÓN DE CAMARAS DE VIGILANCIA Y ACCESORIOS INFORMÁTICOS PARA EL RECTORADO DE LA UNA"

Modalidad: Contratación Directa

EXPEDIENTE Nº 317.748			PSD S.R.L.		OMNICOM S.A.		COMTEL S.R.L.		Observación
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**Cant**	**Precio Unitario (IVA Incluido)**	**Marca**	**Precio Unitario (IVA Incluido)**	**Marca**	**Precio Unitario (IVA Incluido)**	**Marca**	
	· Administrador y grupo de usuarios protegidos			Cumple		Cumple			
	· Autentificación por contraseña Seguridad LAN inalámbrica: encriptación de datos 64/128-bit WEP y WPA-PSK			Cumple		Cumple			
	Garantía:								
	· Mínima 1 (uno) año.			Cumple		Cumple			
4	**Domo para cámara IP**	4	1.256.317	Vivotek	0	No Cotiza	0	No Cotiza	Se recomienda la adjudicación de este ítem amparados en la salvedad que establece el Art. 34 Inc. "c", reglamentada por la Resolución DNCP 805/09, haciéndose cargo la Máxima Autoridad responsable de la adjudicación de la Contratación Directa que no cuente con el mínimo de tres ofertas exigidas y la Resolución Nº 100/2006 de la DNCP, a la empresa **PSD S.R.L.** por cumplir con todos los requisitos solicitados y presentar la oferta más económica.
	Características Principales								
	· Domo Certificado IP66, para condiciones ambientales adversas			Cumple					
	· Cubierta de Aluminio con pintura de acrilico			Cumple					
	· Con sensor de temperatura, soplador y alimentación eléctrica incorporado			Cumple					**Dictamen Dirección de Informática**
	· Debe soportar la cámara ofertada en el Item 1			Cumple					La Oferta de PSD S.R.L., es la técnicamente aceptable, ya que cumple con todas las especificaciones técnicas solicitadas.
5	**Access Point Wireless**	2	864.000	Airlive	0	No Cotiza	2.337.000	Alcatel - Lucent	Se recomienda la adjudicación de este ítem amparados en la salvedad que establece el
	Puertos								
	· 4 x 10/100Mbps puertos LAN en modo switch.			Cumple				Cumple	

Lic. AMADA GONZALEZ CANO
Jefa de Contrataciones Directas DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

ARNALDO DAVID CENTURION JARA
Técnico Especializado DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

Lic. Blas Publio Vera Mendiet.
Director DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

Descripción del llamado: "ADQUISICIÓN DE CAMARAS DE VIGILANCIA Y ACCESORIOS INFORMÁTICOS PARA EL RECTORADO DE LA UNA"

Modalidad: Contratación Directa

EXPEDIENTE Nº 317.748			PSD S.R.L.		OMNICOM S.A.		COMTEL S.R.L.		Observación
ITEM	DESCRIPCIÓN	Cant	Precio Unitario (IVA Incluido)	Marca	Precio Unitario (IVA Incluido)	Marca	Precio Unitario (IVA Incluido)	Marca	
	· Funciones Auto MDI/MDI-X.			Cumple				Cumple	Art. 34 Inc. "c", reglamentada por la Resolución DNCP 805/09, haciéndose cargo la Máxima Autoridad responsable de la adjudicación de la Contratación Directa que no cuente con el mínimo de tres ofertas exigidas y la Resolución Nº 100/2006 de la DNCP, a la empresa **PSD S.R.L.** por cumplir con todos los requisitos solicitados y presentar la oferta más económica.
	Wireless								
	· Antena			Cumple				Cumple	
	· 2 x 2dBi antenas dipolates extraibles.			Cumple				No Cumple	
	· 2 x Conectores Reversibles SMA.			Cumple				Cumple	
	Frecuencia								
	· USA (FCC) 11 Channels:			Cumple				Cumple	
	· 2.412GHz~2.462GHz			Cumple				Cumple	
	· Europe (ETSI) 13 Channels :			Cumple				Cumple	
	· 2.412GHz~2.472GHz			Cumple				Cumple	
	· Japan (TELEC) 14 Channels :			Cumple				Cumple	
	· 2.412GHz~2.483GHz			Cumple				Cumple	
	Modulación								
	· 11g División de Frecuencia Ortogonal			Cumple				Cumple	
	· Multiplexación (64QAM, 16QAM, QPSK, BPSK)			Cumple				Cumple	
	· 11b Direct Sequence Spread Spectrum (CCK, DQPSK, DBPSK)			Cumple				Cumple	**Dictamen Dirección de Informática**
	Potencia de Salida								Las Ofertas de PSD S.R.L. y COMTEL S.R.L., son técnicamente aceptables, ya que cumplen con todas las especificaciones técnicas solicitadas.
	· G11,00			Cumple				Cumple	
	· 64QAM: 14			Cumple				Cumple	
	· 16QAM: 15			Cumple				Cumple	
	· QPSK: 16			Cumple				Cumple	
	· BPSK: 17			Cumple				Cumple	
	· 11b			Cumple				Cumple	
	· DBPSK,DQPSK,CCK: 17.5			Cumple				Cumple	
	Tasa de Transferencia de Datos								
	· Modo 11g : 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 Mbps			Cumple				Cumple	
	· Modo 11b : 11, 5.5, 2, 1 Mbps			Cumple				Cumple	
	WEP: 64/128-bit			Cumple				Cumple	
	Soporte WPA, WPA-PSK, WPA2, WPA2-PSK			Cumple				Cumple	
	Autenticador Radius 802.1x			Cumple				Cumple	
	Soporte Modo Repetidor WDS			Cumple				Cumple	
	Configuración							Cumple	
	· Vía Navegador Web			Cumple				Cumple	
	· Web-based Setup Wizard			Cumple				Cumple	
	· Administración vía protocolo SNMP			Cumple				Cumple	
	· Soporte detallado On-Line			Cumple				Cumple	
	· Soporte para backup de configuraciones y restauración.			Cumple				Cumple	
	· Firmware actualizable.			Cumple				Cumple	

Lic. AMADA GONZALEZ CANO
Jefa de Contrataciones Directas DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

ARNALDO DAVID CENTURION JARA
Técnico Especializado DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

Lic. Blas Pablo Vera Menafra
Director DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

www.una.py
C. Elect.: damarill@rec.una.py
Telefax: 595 – 21 – 585540/3, 585617/8
CC: 910, Asunción – Paraguay
Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay

Descripción del llamado: "ADQUISICIÓN DE CAMARAS DE VIGILANCIA Y ACCESORIOS INFORMÁTICOS PARA EL RECTORADO DE LA UNA"

Modalidad: Contratación Directa

EXPEDIENTE Nº 317.748		Cant	PSD S.R.L.		OMNICOM S.A.		COMTEL S.R.L.		Observación
ITEM	DESCRIPCIÓN		Precio Unitario (IVA Incluido)	Marca	Precio Unitario (IVA Incluido)	Marca	Precio Unitario (IVA Incluido)	Marca	
	Funciones de Administración								
	· Servidor DHCP para una cantidad superior a 253 clientes.			Cumple				Cumple	
	· Tiempo de utilización, Mapeo fijo de IPs			Cumple				Cumple	
	· Control de Acceso.			Cumple				Cumple	
	· Bloqueo			Cumple				Cumple	
	· Lista de Sesiones y usuarios.			Cumple				Cumple	
	· Logs.			Cumple				Cumple	
	· Actividad del Sistema.			Cumple				Cumple	
	· Información de depuración.			Cumple				Cumple	
	· Información sobre Ataques.			Cumple				Cumple	
	· Paquetes eliminados.			Cumple				Cumple	
	· Notificación de eventos.			Cumple				Cumple	
	Soporte para Sistemas Operativos								
	· Windows 95/98/NT/ME/2000/XP/Vista.			Cumple				Cumple	
	· Linux			Cumple				Cumple	
	· Macintosh.			Cumple				Cumple	
	· Cualquier plataforma que soporte un Navegador Web.			Cumple				Cumple	
	Observaciones								
	· El equipo ofertado debe tener certificación ISO 9001.			Cumple				Cumple	
	· PERÍODO de garantía mínima de 1 (uno) año.			Cumple				Cumple	
	· Tipo de Garantía y Servicio: En las oficinas del Rectorado (EN SITIO).			Cumple				Cumple	
	· Provisión de repuestos y partes sin costo, por el PERÍODO de la garantía.			Cumple				Cumple	
	· Presentar documentación del fabricante donde avale la garantía exigida.			Cumple				Cumple	
	· El oferente deberá presentar respaldado por escrito de la empresa y/o representante autorizado a prestar el servicio técnico y el cambio de partes por garantía, el cual deberá contar con stock de repuestos.			Cumple				Cumple	
6	**Switch administrable de 24 puertos de 10/100**	2	5.446.828	Vivotek	0	No Cotiza	3.627.000	Alcatel - Lucent	Se recomienda la adjudicación de este ítem amparados en la salvedad que establece el Art. 34 Inc. "c", reglamentada por la Resolución DNCP 805/09,
	· Arquitectura: Store and Forward.			Cumple				Cumple	
	· Tabla de asignación de direcciones de 8K mínimo.			Cumple				Cumple	
	· Alimentación: 100-240V AC, 50-60 Hz.			Cumple				Cumple	
	· Interfaz Web de administración remota.			Cumple				Cumple	

Lic. AMADA GONZALEZ CANO
Jefa de Contrataciones Directas DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

ARNALDO DAVID CENTURION JARA
Técnico Especializado DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

Lic. Blas Pablo Vera Mendieta
Director DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

Universidad Nacional de Asunción

RECTORADO
DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
www.una.py
C. Elect.: damarill@rec.una.py
Telefax: 595 – 21 – 585540/3, 585617/8
CC: 910, Asunción – Paraguay
Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay

Descripción del llamado: "ADQUISICIÓN DE CAMARAS DE VIGILANCIA Y ACCESORIOS INFORMÁTICOS PARA EL RECTORADO DE LA UNA"

Modalidad: Contratación Directa

EXPEDIENTE Nº 317.748			PSD S.R.L.		OMNICOM S.A.		COMTEL S.R.L.		Observación
ITEM	DESCRIPCIÓN	Cant	Precio Unitario (IVA Incluido)	Marca	Precio Unitario (IVA Incluido)	Marca	Precio Unitario (IVA Incluido)	Marca	
	· Utilidad Web para administración de ancho de banda, actualización de firmware, monitoreo de logs, reporte de estado y estadísticas.			Cumple				Cumple	haciéndose cargo la Máxima Autoridad responsable de la adjudicación de la Contratación Directa que no cuente con el mínimo de tres ofertas exigidas y la Resolución Nº 100/2006 de la DNCP, a la empresa **COMTEL S.R.L.** por cumplir con todos los requisitos solicitados y presentar la oferta mas económica.
	· Soporte para VLAN, Port-Mirroring, Trunk y QoS.			Cumple				Cumple	
	· Soporte para funciones de Auto-MDI/MDI-X			Cumple				Cumple	
	· Buffer de datos compartidos: 512Kbit, mínimo.			Cumple				Cumple	
	· Soporte para Auto-Negociación.			Cumple				Cumple	
	· Soporte para backup y restauración de sus configuraciones.			Cumple				Cumple	
	· Rackeable (19 pulgadas)			Cumple				Cumple	
	Observaciones								**Dictamen Dirección de Informática**
	· El equipo ofertado debe tener certificación ISO 9001.			Cumple				Cumple	
	· PERÍODO de garantía mínima de 1 (uno) año.			Cumple				Cumple	Las Ofertas de PSD S.R.L. y COMTEL S.R.L., son técnicamente aceptables, ya que cumplen con todas las especificaciones técnicas solicitadas.
	· Tipo de Garantía y Servicio: En las oficinas del Rectorado (EN SITIO).			Cumple				Cumple	
	· Provisión de repuestos y partes sin costo, por el PERÍODO de la garantía.			Cumple				Cumple	
	· Presentar documentación del fabricante donde avale la garantía exigida.			Cumple				Cumple	
	· El oferente deberá presentar respaldado por escrito de la empresa y/o representante autorizado a prestar el servicio técnico y el cambio de partes por garantía, el cual deberá contar con stock de repuestos.			Cumple				Cumple	
7	**Cable UTP Unifilar Cat. 5 e**	915	5.324.256	Vivotek	1.900	Epuyen	2.380	Furukawa	Se recomienda adjudicar este ítem a la empresa **OMNICOM S.A.** por cumplir con todos los requisitos solicitados y presentar la oferta más económica.
	· Certificado de funcionamiento óptimo con el estándar Gigabit Ethernet			Cumple		Cumple		Cumple	
	· Resistencia DC (máximo): 9.38 Ω/100 metros (28.6 Ω/1000 ft) @ 20 °C (68 °F)			Cumple		Cumple		Cumple	
	· Temperatura máxima de operación: 75 °C (167 °F)			Cumple		Cumple		Cumple	
	· Voltaje máximo de operación: 300 VDC			Cumple		Cumple		Cumple	
TOTALES			**4.965.457.193**		**45.450.500**		**129.427.700**		

Lic. AMADA GONZALEZ CANO
Jefa de Contrataciones Directas DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

Lic. Blas Publio Vera Mendieta
Director DAF - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

ARNALDO DAVID CENTURION JARA
Técnico Especializado DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

CONCLUSIONES

Es recomendación de este Comité adjudicar la Contratación Directa para la adquisición de cámaras de vigilancia y accesorios informáticos para Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción a las Empresas:

- **"PSD S.R.L."** en los ítems 1, 2, 4, y 5 por la suma de ₲ 68.037.993.- (Guaraníes sesenta y ocho millones treinta y siete mil novecientos noventa y tres) IVA INCLUIDO, dicha oferta y/o cotización global.
- **"OMNICOM S.A."** en los ítems 3, y 7 por la suma de ₲ 14.218.500.- (Guaraníes catorce millones doscientos diez y ocho mil quinientos) IVA INCLUIDO, dicha oferta y/o cotización global.
- **"COMTEL S.R.L."** en el ítem 6 por la suma de ₲ 7.254.000.- (Guaraníes siete millones doscientos cincuenta y cuatro mil) IVA INCLUIDO, dicha oferta y/o cotización global.

OBSERVACIÓNES:

- **Ítem 1:** Se recomienda adjudicar este ítem a la empresa **PSD S.R.L.** por cumplir con todos los requisitos solicitados y atendiendo a que la oferta más económica presentada por la empresa OMNICOM S.A. no cumple con todas las especificaciones solicitadas para este ítem.
- **Ítem 2:** Se recomienda adjudicar este ítem a la empresa **PSD S.R.L.** por cumplir con todos los requisitos solicitados y atendiendo a que la oferta más económica presentada por la empresa OMNICOM S.A. no cumple con todas las especificaciones solicitadas para este ítem.
- **Ítem 3:** Se recomienda la adjudicación de este ítem amparados en la salvedad que establece el Art. 34 Inc. "c", reglamentada por la Resolución DNCP 805/09, haciéndose cargo la Máxima Autoridad responsable de la adjudicación de la Contratación Directa que no cuente con el mínimo de tres ofertas exigidas y la Resolución Nº 100/2006 de la DNCP, a la empresa **OMNICOM S.A.** por cumplir con todos los requisitos solicitados y presentar la oferta más económica.
- **Ítem 4:** Se recomienda la adjudicación de este ítem amparados en la salvedad que establece el Art. 34 Inc. "c", reglamentada por la Resolución DNCP 805/09, haciéndose cargo la Máxima Autoridad responsable de la adjudicación de la Contratación Directa que no cuente con el mínimo de tres ofertas exigidas y la Resolución Nº 100/2006 de la DNCP, a la empresa **PSD S.R.L.** por cumplir con todos los requisitos solicitados y presentar la oferta más económica.
- **Ítem 5:** Se recomienda la adjudicación de este ítem amparados en la salvedad que establece el Art. 34 Inc. "c", reglamentada por la Resolución DNCP 805/09, haciéndose cargo la Máxima Autoridad responsable de la adjudicación de la Contratación Directa que no cuente con el mínimo de tres ofertas exigidas y la Resolución Nº 100/2006 de la DNCP, a la empresa **PSD S.R.L.** por cumplir con todos los requisitos solicitados y presentar la oferta más económica.
- **Ítem 6:** S Se recomienda la adjudicación de este ítem amparados en la salvedad que establece el Art. 34 Inc. "c", reglamentada por la Resolución DNCP 805/09, haciéndose cargo la Máxima Autoridad responsable de la adjudicación de la Contratación Directa que no cuente con el mínimo de tres ofertas exigidas y la Resolución Nº 100/2006 de la DNCP, a la empresa **COMTEL S.R.L.** por cumplir con todos los requisitos solicitados y presentar la oferta más económica.
- **Ítem 7:** Se recomienda adjudicar este ítem a la empresa **OMNICOM S.A.** por cumplir con todos los requisitos solicitados y presentar la oferta más económica.

Lic. AMADA GONZALEZ CANO
Jefa de Contrataciones Directas DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

ARNALDO DAVID CENTURION JARA
Técnico Especializado DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

Lic. Blas Publio Vera Monnet
Director DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

Es nuestro informe, salvo mejor parecer de la superioridad.

Lic. **AMADA GONZÁLEZ CANO**
Jefe de Contrataciones Directas
Dirección Operativa de Contrataciones

Lic. **BLAS P. VERA MENDIETA**
Director
Dirección Operativa de Contrataciones

Lic. **ARNALDO D. CENTURIÓN JARA**
Técnico Especializado
Dirección Operativa de Contrataciones