13/06/2018

Adenda Nº 4

LLAMADO A CONTRATACIÓN DIRECTA Nº 08/2018 PARA "ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN PARA LA FACULTAD DE DERECHO Y CIENCIAS SOCIALES U.N.A."

I- ANEXO B – DATOS DE LA CONTRATACION.

6. Se permitirán catálogos y/o folletos en idioma distinto al castellano**:** *Los anexos, catálogos y folletos técnicos podrán ser presentados en idioma original con su respectiva traducción al castellano.*

II- ANEXO C - ESPECIFICACIONES TECNICAS

Se modifica la cantidad de los Racks de Pared de todos los ítems.

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad
1	46171622-001	Sistema de Circuito Cerrado de Televisión para la Sede Caacupé	Unidad	UNIDAD	1
1.1		Cámaras de Circuito Cerrado de TV, Alta definición infrarroja CÁMARA DE CIRCUITO CERRADO DE TV, ALTA DEFINCION INFRARROJA. Lente de 2.8MM. 720 pixeles Sistema PAL. Distancia Infrarroja de 40 metros Iluminación mínima de: 0.01 LUX @(F1.2) con control automático de ganancia Sensor infrarrojo, Día/Noche Tecnología Exir Protección de impermeabilidad (IP66).	Unidad	UNI	8
1.2		Grabador de Video DVR de 8 canales. Calidad 720 pixeles. Gabinete metálico. Flujo dual de compresión de video h.264 ,h.264+& Soporte las funciones hd-tvi, ipc,ahd y se pueda jampear para cámaras HD Soporte resolución 720 pixeles con compresión H264. Soporte de visualización de 1080 lite pixeles en tiempo real. Salida HDMI, VGA, LAN 10/100/1000 con resolución mínima de 1920x720 pixeles. Soporte para dos (2) discos duros de 6 TB.	Unidad	UNI	1
1.3		Fuente AC – DC 12 v. 20 A. con caja fusilera	Unidad	UNI	1
1.4		JABALINA Jabalina cobre 3mts. con cable desnudo para tierra 12mm2, para puesta a tierra del Sistema con llave de protección para descargas eléctricas (Descargador), con cable tierra 4 mm hasta gabinete, Aterrar fuente 12V, DVR, UPS y Rack (Cable Tierra 2mm).	Unidad	UNI	1
1.5		Filtro de Línea	Unidad	UNI	2
1.6		Disco Duro SATA DE 6.0 TB	Unidad	UNI	2
1.7		Cable UTP Categoría 6 100% COBRE para video UTP Categoría 6 para intemperie (si fuese necesario dependiendo de la ubicación de las cámaras) Cantidad: según necesidad.	METRO	UNI	800
1.8		CABLE Cable Polarizado 1mm para energía 12V (para las cámaras) Según necesidad	METRO	UNI	800
1.9		Conectores TIPO P4 (P/ALIMENTACIÓN DE CADA CÁMARA).	Unidad	UNI	8

1.10		Conector Balum Pasivo (8 pares)	Unidad	UNI	16
1.11		PROTECTORES DE VIDEO Para protección contra descargas eléctricas para video.	Unidad	UNI	8
1.12		UPS On Line De 1.000 V.A.	Unidad	UNI	1
1.13		Monitor SVGA 2 HDMI, 1 LAN 32" CON SOPORTE GIRATORIO	Unidad	UNI	1
1.14		Rack de Pared 8U	Unidad	UNI	1
1.15		Accesorios: Caja de derivación, canaletas cubre cables, ductos, caños corrugados, Cable HDMI, cantidades según sean necesarias.	Unidad	UNI	1
2	46171622-001	Sistema de Circuito Cerrado de Televisión para la Sede de Quiindy	Unidad	UNIDAD	1
2.1		Cámaras de Circuito Cerrado de TV, Alta definición infrarroja CÁMARA DE CIRCUITO CERRADO DE TV, ALTA DEFINCION INFRARROJA. Lente de 2.8MM. 720 pixeles Sistema PAL. Distancia Infrarroja de 40 metros Iluminación mínima de: 0.01 LUX @(F1.2) con control automático de ganancia Sensor infrarrojo, Día/Noche Tecnología Exir Protección de impermeabilidad (IP66).	Unidad	UNI	8
2.2		Grabador de Video DVR de 8 canales. Calidad 720 pixeles. Gabinete metálico. Flujo dual de compresión de video h.264 ,h.264+& Soporte las funciones hd-tvi, ipc,ahd y se pueda jampear para cámaras HD Soporte resolución 720 pixeles con compresión H264. Soporte de visualización de 1080 lite pixeles en tiempo real. Salida HDMI, VGA, LAN 10/100/1000 con resolución mínima de 1920x720 pixeles. Soporte para dos (2) discos duros de 6 TB.	Unidad	UNI	1
2.3		Fuente AC – DC 12 v. 20 A. con caja fusilera	Unidad	UNI	1
2.4		JABALINA Jabalina cobre 3mts. con cable desnudo para tierra 12mm2, para puesta a tierra del Sistema con llave de protección para descargas eléctricas (Descargador), con cable tierra 4 mm hasta gabinete, Aterrar fuente 12V, DVR, UPS y Rack (Cable Tierra 2mm).	Unidad	UNI	1
2.5		Filtro de Línea	Unidad	UNI	2
2.6		Disco Duro SATA DE 6.0 TB	Unidad	UNI	2
2.7		Cable UTP Categoría 6 100% COBRE para video UTP Categoría 6 para intemperie (si fuese necesario dependiendo de la ubicación de las cámaras) Cantidad: según necesidad.	METRO	UNI	800
2.8		CABLE Cable Polarizado 1mm para energía 12V (para las cámaras) Según necesidad	METRO	UNI	800
2.9		Conectores TIPO P4 (P/ALIMENTACIÓN DE CADA CÁMARA).	Unidad	UNI	8
2.10		Conector Balum Pasivo (8 pares)	Unidad	UNI	16
2.11		PROTECTORES DE VIDEO Para protección contra descargas eléctricas para video.	Unidad	UNI	8
2.12		UPS On Line De 1.000 V.A.	Unidad	UNI	1
2.13		Monitor SVGA 2 HDMI, 1 LAN 32" CON SOPORTE GIRATORIO	Unidad	UNI	1
2.14		Rack de Pared 8U	Unidad	UNI	1
2.15		Accesorios: Caja de derivación, canaletas cubre cables, ductos, caños corrugados, Cable HDMI, cantidades según sean necesarias.	Unidad	UNI	1
3	46171622-001	Sistema de Circuito Cerrado de Televisión para la Sede de Pedro Juan Caballero	Unidad	UNIDAD	1
3.1		Cámaras de Circuito Cerrado de TV, Alta definición	Unidad	UNI	8

		infrarroja CÁMARA DE CIRCUITO CERRADO DE TV, ALTA DEFINCION INFRARROJA. Lente de 2.8MM. 720 pixeles Sistema PAL. Distancia Infrarroja de 40 metros Iluminación mínima de: 0.01 LUX @(F1.2) con control automático de ganancia Sensor infrarrojo, Día/Noche Tecnología Exir Protección de impermeabilidad (IP66).			
3.2		Grabador de Video DVR de 8 canales. Calidad 720 pixeles. Gabinete metálico. Flujo dual de compresión de video h.264 ,h.264+& Soporte las funciones hd-tvi, ipc,ahd y se pueda jampear para cámaras HD Soporte resolución 720 pixeles con compresión H264. Soporte de visualización de 1080 lite pixeles en tiempo real. Salida HDMI, VGA, LAN 10/100/1000 con resolución mínima de 1920x720 pixeles. Soporte para dos (2) discos duros de 6 TB.	Unidad	UNI	1
3.3		Fuente AC – DC 12 v. 20 A. con caja fusilera	Unidad	UNI	1
3.4		JABALINA Jabalina cobre 3mts. con cable desnudo para tierra 12mm2, para puesta a tierra del Sistema con llave de protección para descargas eléctricas (Descargador), con cable tierra 4 mm hasta gabinete, Aterrar fuente 12V, DVR, UPS y Rack (Cable Tierra 2mm).	Unidad	UNI	1
3.5		Filtro de Línea	Unidad	UNI	2
3.6		Disco Duro SATA DE 6.0 TB	Unidad	UNI	2
3.7		Cable UTP Categoría 6 100% COBRE para video UTP Categoría 6 para intemperie (si fuese necesario dependiendo de la ubicación de las cámaras) Cantidad: según necesidad.	METRO	UNI	800
3.8		CABLE Cable Polarizado 1mm para energía 12V (para las cámaras) Según necesidad	METRO	UNI	800
3.9		Conectores TIPO P4 (P/ALIMENTACIÓN DE CADA CÁMARA).	Unidad	UNI	8
3.10		Conector Balum Pasivo (8 pares)	Unidad	UNI	16
3.11		PROTECTORES DE VIDEO Para protección contra descargas eléctricas para video.	Unidad	UNI	8
3.12		UPS On Line De 1.000 V.A.	Unidad	UNI	1
3.13		Monitor SVGA 2 HDMI, 1 LAN 32” CON SOPORTE GIRATORIO	Unidad	UNI	1
3.14		Rack de Pared 8U	Unidad	UNI	1
3.15		Accesorios: Caja de derivación, canaletas cubre cables, ductos, caños corrugados, Cable HDMI, cantidades según sean necesarias.	Unidad	UNI	1
4	46171622-001	Sistema de Circuito Cerrado de Televisión para la Sede de Coronel Oviedo	Unidad	UNIDAD	1
4.1		Cámaras de Circuito Cerrado de TV, Alta definición infrarroja CÁMARA DE CIRCUITO CERRADO DE TV, ALTA DEFINCION INFRARROJA. Lente de 2.8MM. 720 pixeles Sistema PAL. Distancia Infrarroja de 40 metros Iluminación mínima de: 0.01 LUX @(F1.2) con control automático de ganancia Sensor infrarrojo, Día/Noche Tecnología Exir Protección de impermeabilidad (IP66).	Unidad	UNI	8
4.2		Grabador de Video DVR de 8 canales. Calidad 720 pixeles. Gabinete metálico. Flujo dual de compresión de video h.264 ,h.264+& Soporte las funciones hd-tvi, ipc,ahd y se pueda jampear para cámaras HD Soporte resolución 720 pixeles con compresión H264. Soporte de visualización de 1080 lite pixeles en tiempo real. Salida HDMI, VGA, LAN 10/100/1000 con resolución mínima de 1920x720 pixeles. Soporte para dos (2)	Unidad	UNI	1

		discos duros de 6 TB.			
4.3		Fuente AC – DC 12 v. 20 A. con caja fusilera	Unidad	UNI	1
4.4		JABALINA Jabalina cobre 3mts. con cable desnudo para tierra 12mm2, para puesta a tierra del Sistema con llave de protección para descargas eléctricas (Descargador), con cable tierra 4 mm hasta gabinete, Aterrar fuente 12V, DVR, UPS y Rack (Cable Tierra 2mm).	Unidad	UNI	1
4.5		Filtro de Línea	Unidad	UNI	2
4.6		Disco Duro SATA DE 6.0 TB	Unidad	UNI	2
4.7		Cable UTP Categoría 6 100% COBRE para video UTP Categoría 6 para intemperie (si fuese necesario dependiendo de la ubicación de las cámaras) Cantidad: según necesidad.	METRO	UNI	800
4.8		CABLE Cable Polarizado 1mm para energía 12V (para las cámaras) Según necesidad	METRO	UNI	800
4.9		Conectores TIPO P4 (P/ALIMENTACIÓN DE CADA CÁMARA).	Unidad	UNI	8
4.10		Conector Balum Pasivo (8 pares)	Unidad	UNI	16
4.11		PROTECTORES DE VIDEO Para protección contra descargas eléctricas para video.	Unidad	UNI	8
4.12		UPS On Line De 1.000 V.A.	Unidad	UNI	1
4.13		Monitor SVGA 2 HDMI, 1 LAN 32" CON SOPORTE GIRATORIO	Unidad	UNI	1
4.14		Rack de Pared 8U	Unidad	UNI	1
4.15		Accesorios: Caja de derivación, canaletas cubre cables, ductos, caños corrugados, Cable HDMI, cantidades según sean necesarias.	Unidad	UNI	1
5	46171622-001	Sistema de Circuito Cerrado de Televisión para la Sede de San Juan Bautista Misiones	Unidad	UNIDAD	1
5.1		Cámaras de Circuito Cerrado de TV, Alta definición infrarroja CÁMARA DE CIRCUITO CERRADO DE TV, ALTA DEFINCION INFRARROJA. Lente de 2.8MM. 720 pixeles Sistema PAL. Distancia Infrarroja de 40 metros Iluminación mínima de: 0.01 LUX @(F1.2) con control automático de ganancia Sensor infrarrojo, Día/Noche Tecnología Exir Protección de impermeabilidad (IP66).	Unidad	UNI	8
5.2		Grabador de Video DVR de 8 canales. Calidad 720 pixeles. Gabinete metálico. Flujo dual de compresión de video h.264 ,h.264+& Soporte las funciones hd-tvi, ipc,ahd y se pueda jampear para cámaras HD Soporte resolución 720 pixeles con compresión H264. Soporte de visualización de 1080 lite pixeles en tiempo real. Salida HDMI, VGA, LAN 10/100/1000 con resolución mínima de 1920x720 pixeles. Soporte para dos (2) discos duros de 6 TB.	Unidad	UNI	1
5.3		Fuente AC – DC 12 v. 20 A. con caja fusilera	Unidad	UNI	1
5.4		JABALINA Jabalina cobre 3mts. con cable desnudo para tierra 12mm2, para puesta a tierra del Sistema con llave de protección para descargas eléctricas (Descargador), con cable tierra 4 mm hasta gabinete, Aterrar fuente 12V, DVR, UPS y Rack (Cable Tierra 2mm).	Unidad	UNI	1
5.5		Filtro de Línea	Unidad	UNI	2
5.6		Disco Duro SATA DE 6.0 TB	Unidad	UNI	2
5.7		Cable UTP Categoría 6 100% COBRE para video UTP Categoría 6 para intemperie (si fuese necesario	METRO	UNI	800

		dependiendo de la ubicación de las cámaras) Cantidad: según necesidad.			
5.8		CABLE Cable Polarizado 1mm para energía 12V (para las cámaras) Según necesidad	METRO	UNI	800
5.9		Conectores TIPO P4 (P/ALIMENTACIÓN DE CADA CÁMARA).	Unidad	UNI	8
5.10		Conector Balum Pasivo (8 pares)	Unidad	UNI	16
5.11		PROTECTORES DE VIDEO Para protección contra descargas eléctricas para video.	Unidad	UNI	8
5.12		UPS On Line De 1.000 V.A.	Unidad	UNI	1
5.13		Monitor SVGA 2 HDMI, 1 LAN 32" CON SOPORTE GIRATORIO	Unidad	UNI	1
5.14		Rack de Pared 8U	Unidad	UNI	1
5.15		Accesorios: Caja de derivación, canaletas cubre cables, ductos, caños corrugados, Cable HDMI, cantidades según sean necesarias.	Unidad	UNI	1
6	46171622-001	Sistema de Circuito Cerrado de Televisión para la Sede de San Pedro del Ycuamandyyu	Unidad	UNIDAD	1
6.1		Cámaras de Circuito Cerrado de TV, Alta definición infrarroja CÁMARA DE CIRCUITO CERRADO DE TV, ALTA DEFINCION INFRARROJA. Lente de 2.8MM. 720 pixeles Sistema PAL. Distancia Infrarroja de 40 metros Iluminación mínima de: 0.01 LUX @(F1.2) con control automático de ganancia Sensor infrarrojo, Día/Noche Tecnología Exir Protección de impermeabilidad (IP66).	Unidad	UNI	8
6.2		Grabador de Video DVR de 8 canales. Calidad 720 pixeles. Gabinete metálico. Flujo dual de compresión de video h.264 ,h.264+& Soporte las funciones hd-tvi, ipc,ahd y se pueda jampear para cámaras HD Soporte resolución 720 pixeles con compresión H264. Soporte de visualización de 1080 lite pixeles en tiempo real. Salida HDMI, VGA, LAN 10/100/1000 con resolución mínima de 1920x720 pixeles. Soporte para dos (2) discos duros de 6 TB.	Unidad	UNI	1
6.3		Fuente AC – DC 12 v. 20 A. con caja fusilera	Unidad	UNI	1
6.4		JABALINA Jabalina cobre 3mts. con cable desnudo para tierra 12mm2, para puesta a tierra del Sistema con llave de protección para descargas eléctricas (Descargador), con cable tierra 4 mm hasta gabinete, Aterrar fuente 12V, DVR, UPS y Rack (Cable Tierra 2mm).	Unidad	UNI	1
6.5		Filtro de Línea	Unidad	UNI	2
6.6		Disco Duro SATA DE 6.0 TB	Unidad	UNI	2
6.7		Cable UTP Categoría 6 100% COBRE para video UTP Categoría 6 para intemperie (si fuese necesario dependiendo de la ubicación de las cámaras) Cantidad: según necesidad.	METRO	UNI	800
6.8		CABLE Cable Polarizado 1mm para energía 12V (para las cámaras) Según necesidad	METRO	UNI	800
6.9		Conectores TIPO P4 (P/ALIMENTACIÓN DE CADA CÁMARA).	Unidad	UNI	8
6.10		Conector Balum Pasivo (8 pares)	Unidad	UNI	16
6.11		PROTECTORES DE VIDEO Para protección contra descargas eléctricas para video.	Unidad	UNI	8
6.12		UPS On Line De 1.000 V.A.	Unidad	UNI	1
6.13		Monitor SVGA 2 HDMI, 1 LAN 32" CON SOPORTE GIRATORIO	Unidad	UNI	1

6.14		Rack de Pared 8U	Unidad	UNI	1
6.15		Accesorios: Caja de derivación, canaletas cubre cables, ductos, caños corrugados, Cable HDMI, cantidades según sean necesarias.	Unidad	UNI	1
7	46171622-001	Sistema de Circuito Cerrado de Televisión para la Sede de Benjamín Aceval	Unidad	UNIDAD	1
7.1		Cámaras de Circuito Cerrado de TV, Alta definición infrarroja CÁMARA DE CIRCUITO CERRADO DE TV, ALTA DEFINCION INFRARROJA. Lente de 2.8MM. 720 pixeles Sistema PAL. Distancia Infrarroja de 40 metros Iluminación mínima de: 0.01 LUX @(F1.2) con control automático de ganancia Sensor infrarrojo, Día/Noche Tecnología Exir Protección de impermeabilidad (IP66).	Unidad	UNI	8
7.2		Grabador de Video DVR de 8 canales. Calidad 720 pixeles. Gabinete metálico. Flujo dual de compresión de video h.264 ,h.264+& Soporte las funciones hd-tvi, ipc,ahd y se pueda jampear para cámaras HD Soporte resolución 720 pixeles con compresión H264. Soporte de visualización de 1080 lite pixeles en tiempo real. Salida HDMI, VGA, LAN 10/100/1000 con resolución mínima de 1920x720 pixeles. Soporte para dos (2) discos duros de 6 TB.	Unidad	UNI	1
7.3		Fuente AC – DC 12 v. 20 A. con caja fusilera	Unidad	UNI	1
7.4		JABALINA Jabalina cobre 3mts. con cable desnudo para tierra 12mm2, para puesta a tierra del Sistema con llave de protección para descargas eléctricas (Descargador), con cable tierra 4 mm hasta gabinete, Aterrar fuente 12V, DVR, UPS y Rack (Cable Tierra 2mm).	Unidad	UNI	1
7.5		Filtro de Línea	Unidad	UNI	2
7.6		Disco Duro SATA DE 6.0 TB	Unidad	UNI	2
7.7		Cable UTP Categoría 6 100% COBRE para video UTP Categoría 6 para intemperie (si fuese necesario dependiendo de la ubicación de las cámaras) Cantidad: según necesidad.	METRO	UNI	800
7.8		CABLE Cable Polarizado 1mm para energía 12V (para las cámaras) Según necesidad	METRO	UNI	800
7.9		Conectores TIPO P4 (P/ALIMENTACIÓN DE CADA CÁMARA).	Unidad	UNI	8
7.10		Conector Balum Pasivo (8 pares)	Unidad	UNI	16
7.11		PROTECTORES DE VIDEO Para protección contra descargas eléctricas para video.	Unidad	UNI	8
7.12		UPS On Line De 1.000 V.A.	Unidad	UNI	1
7.13		Monitor SVGA 2 HDMI, 1 LAN 32” CON SOPORTE GIRATORIO	Unidad	UNI	1
7.14		Rack de Pared 8U	Unidad	UNI	1
7.15		Accesorios: Caja de derivación, canaletas cubre cables, ductos, caños corrugados, Cable HDMI, cantidades según sean necesarias.	Unidad	UNI	1
8	46171622-001	Sistema de Circuito Cerrado de Televisión para la Sede de Caaguazu	Unidad	UNIDAD	1
8.1		Cámaras de Circuito Cerrado de TV, Alta definición infrarroja CÁMARA DE CIRCUITO CERRADO DE TV, ALTA DEFINCION INFRARROJA. Lente de 2.8MM. 720 pixeles Sistema PAL. Distancia Infrarroja de 40 metros Iluminación mínima de: 0.01 LUX @(F1.2) con control automático de ganancia Sensor infrarrojo, Día/Noche Tecnología Exir Protección de impermeabilidad (IP66).	Unidad	UNI	8
8.2		Grabador de Video	Unidad	UNI	1

		DVR de 8 canales. Calidad 720 pixeles. Gabinete metálico. Flujo dual de compresión de video h.264 ,h.264+& Soporte las funciones hd-tvi, ipc,ahd y se pueda jampear para cámaras HD Soporte resolución 720 pixeles con compresión H264. Soporte de visualización de 1080 lite pixeles en tiempo real. Salida HDMI, VGA, LAN 10/100/1000 con resolución mínima de 1920x720 pixeles. Soporte para dos (2) discos duros de 6 TB.			
8.3		Fuente AC – DC 12 v. 20 A. con caja fusilera	Unidad	UNI	1
8.4		JABALINA Jabalina cobre 3mts. con cable desnudo para tierra 12mm2, para puesta a tierra del Sistema con llave de protección para descargas eléctricas (Descargador), con cable tierra 4 mm hasta gabinete, Aterrar fuente 12V, DVR, UPS y Rack (Cable Tierra 2mm).	Unidad	UNI	1
8.5		Filtro de Línea	Unidad	UNI	2
8.6		Disco Duro SATA DE 6.0 TB	Unidad	UNI	2
8.7		Cable UTP Categoría 6 100% COBRE para video UTP Categoría 6 para intemperie (si fuese necesario dependiendo de la ubicación de las cámaras) Cantidad: según necesidad.	METRO	UNI	800
8.8		CABLE Cable Polarizado 1mm para energía 12V (para las cámaras) Según necesidad	METRO	UNI	800
8.9		Conectores TIPO P4 (P/ALIMENTACIÓN DE CADA CÁMARA).	Unidad	UNI	8
8.10		Conector Balum Pasivo (8 pares)	Unidad	UNI	16
8.11		PROTECTORES DE VIDEO Para protección contra descargas eléctricas para video.	Unidad	UNI	8
8.12		UPS On Line De 1.000 V.A.	Unidad	UNI	1
8.13		Monitor SVGA 2 HDMI, 1 LAN 32” CON SOPORTE GIRATORIO	Unidad	UNI	1
8.14		Rack de Pared 8U	Unidad	UNI	1
8.15		Accesorios: Caja de derivación, canaletas cubre cables, ductos, caños corrugados, Cable HDMI, cantidades según sean necesarias.	Unidad	UNI	1
9	46171622-001	Sistema de Circuito Cerrado de Televisión para la Sede de Santaní	Unidad	UNIDAD	1
9.1		Cámaras de Circuito Cerrado de TV, Alta definición infrarroja CÁMARA DE CIRCUITO CERRADO DE TV, ALTA DEFINCION INFRARROJA. Lente de 2.8MM. 720 pixeles Sistema PAL. Distancia Infrarroja de 40 metros Iluminación mínima de: 0.01 LUX @(F1.2) con control automático de ganancia Sensor infrarrojo, Día/Noche Tecnología Exir Protección de impermeabilidad (IP66).	Unidad	UNI	8
9.2		Grabador de Video DVR de 8 canales. Calidad 720 pixeles. Gabinete metálico. Flujo dual de compresión de video h.264 ,h.264+& Soporte las funciones hd-tvi, ipc,ahd y se pueda jampear para cámaras HD Soporte resolución 720 pixeles con compresión H264. Soporte de visualización de 1080 lite pixeles en tiempo real. Salida HDMI, VGA, LAN 10/100/1000 con resolución mínima de 1920x720 pixeles. Soporte para dos (2) discos duros de 6 TB.	Unidad	UNI	1
9.3		Fuente AC – DC 12 v. 20 A. con caja fusilera	Unidad	UNI	1
9.4		JABALINA Jabalina cobre 3mts. con cable desnudo para tierra 12mm2, para puesta a tierra del Sistema con llave de protección para descargas eléctricas (Descargador), con cable tierra 4 mm hasta gabinete, Aterrar fuente 12V, DVR, UPS y Rack	Unidad	UNI	1

		(Cable Tierra 2mm).			
9.5		Filtro de Línea	Unidad	UNI	2
9.6		Disco Duro SATA DE 6.0 TB	Unidad	UNI	2
9.7		Cable UTP Categoría 6 100% COBRE para video UTP Categoría 6 para intemperie (si fuese necesario dependiendo de la ubicación de las cámaras) Cantidad: según necesidad.	METRO	UNI	800
9.8		CABLE Cable Polarizado 1mm para energía 12V (para las cámaras) Según necesidad	METRO	UNI	800
9.9		Conectores TIPO P4 (P/ALIMENTACIÓN DE CADA CÁMARA).	Unidad	UNI	8
9.10		Conector Balum Pasivo (8 pares)	Unidad	UNI	16
9.11		PROTECTORES DE VIDEO Para protección contra descargas eléctricas para video.	Unidad	UNI	8
9.12		UPS On Line De 1.000 V.A.	Unidad	UNI	1
9.13		Monitor SVGA 2 HDMI, 1 LAN 32" CON SOPORTE GIRATORIO	Unidad	UNI	1
9.14		Rack de Pared 8U	Unidad	UNI	1
9.15		Accesorios: Caja de derivación, canaletas cubre cables, ductos, caños corrugados, Cable HDMI, cantidades según sean necesarias.	Unidad	UNI	1
10	46171622-001	Sistema de Circuito Cerrado de Televisión para el Edificio Histórico	Unidad	UNIDAD	1
10.1		Cámaras de Circuito Cerrado de TV, Alta definición infrarroja CÁMARA DE CIRCUITO CERRADO DE TV, ALTA DEFINCION INFRARROJA. Lente de 2.8MM. 720 pixeles Sistema PAL. Distancia Infrarroja de 40 metros Iluminación mínima de: 0.01 LUX @(F1.2) con control automático de ganancia Sensor infrarrojo, Día/Noche Tecnología Exir Protección de impermeabilidad (IP66).	Unidad	UNI	8
10.2		Grabador de Video DVR de 8 canales. Calidad 720 pixeles. Gabinete metálico. Flujo dual de compresión de video h.264 ,h.264+& Soporte las funciones hd-tvi, ipc,ahd y se pueda jampear para cámaras HD Soporte resolución 720 pixeles con compresión H264. Soporte de visualización de 1080 lite pixeles en tiempo real. Salida HDMI, VGA, LAN 10/100/1000 con resolución mínima de 1920x720 pixeles. Soporte para dos (2) discos duros de 6 TB.	Unidad	UNI	1
11.3		Fuente AC – DC 12 v. 20 A. con caja fusilera	Unidad	UNI	1
12.4		JABALINA Jabalina cobre 3mts. con cable desnudo para tierra 12mm2, para puesta a tierra del Sistema con llave de protección para descargas eléctricas (Descargador), con cable tierra 4 mm hasta gabinete, Aterrar fuente 12V, DVR, UPS y Rack (Cable Tierra 2mm).	Unidad	UNI	1
10.5		Filtro de Línea	Unidad	UNI	2
10.6		Disco Duro SATA DE 6.0 TB	Unidad	UNI	2
10.7		Cable UTP Categoría 6 100% COBRE para video UTP Categoría 6 para intemperie (si fuese necesario dependiendo de la ubicación de las cámaras) Cantidad: según necesidad.	METRO	UNI	800
10.8		CABLE Cable Polarizado 1mm para energía 12V (para las cámaras) Según necesidad	METRO	UNI	800
10.9		Conectores TIPO P4 (P/ALIMENTACIÓN DE CADA CÁMARA).	Unidad	UNI	8
10.10		Conector Balum Pasivo (8 pares)	Unidad	UNI	16

10.11		PROTECTORES DE VIDEO Para protección contra descargas eléctricas para video.	Unidad	UNI	8
10.12		UPS On Line De 1.000 V.A.	Unidad	UNI	1
10.13		Monitor SVGA 2 HDMI, 1 LAN 32" CON SOPORTE GIRATORIO	Unidad	UNI	1
10.14		Rack de Pared 8U	Unidad	UNI	1
10.15		Accesorios: Caja de derivación, canaletas cubre cables, ductos, caños corrugados, Cable HDMI, cantidades según sean necesarias.	Unidad	UNI	1

Observaciones:
MANO DE OBRA: DEBE INCLUIR:
- INSTALACION Y CONFIGURACIÓN DE TODO EL SISTEMA.
- INSTALACION DE LOS EQUIPOS DVR Y TODOS LOS ACCESORIOS EN EL RACK.
- DUCTOS.
- CAJAS DE DISTRIBUCIÓN.
- CANALETAS REQUERIDAS (acordes al color de la pared).
- FINA TERMINACION.
- CONFIGURACIÓN DE ACCESO REMOTO (Internet), A TRAVÉS DE PCS O TELÉFONO CELULARES. Instalación de aplicaciones necesarias para la visualización y grabación remota del CCTV para cada sede.
- 2 (dos) AÑOS DE GARANTÍA DE FÁBRICA DE LOS EQUIPOS.
- SISTEMA DE TIERRA CON JABALINA COBRE.
- OTROS ACCESORIOS Y/O INTERFACES NECESARIOS

Las cámaras podrán ser ubicadas en cualquier lugar que la Facultad lo requiera dentro de predio, por lo cual el presupuesto deberá prever dicho costo.

1. ANEXO D – Formularios – Formulario Nº 9 Modelo de Orden de Compra

Membrete de la Institución		**ORDEN DE COMPRA DE BIENES/SERVICIOS N°**			**O.C. Institucional Nº _____**
Nivel de Entidad:	**UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION**			**Fecha de Emisión :** / /	
Entidad:	**FACULTAD DE DERECHO Y CIENCIAS SOCIALES**				
Unidad Compradora (Código SICP)	**1359**				
ID del Llamado:		**Tipo de Procedimiento:**	**CD**	**CONTRATACION DIRECTA**	
Descripción del Llamado: ADQUISICION E INSTALACION DE SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION PARA LA FACULTAD DE DERECHO Y CIENCIAS SOCIALES UNA					
Proveedor:				**RUC:**	

La presente orden tiene por objeto la entrega de los bienes que se detallan a continuación así como los precios unitarios y totales:

N° ORDEN	**N° de ÍTEM / LOTE**	**DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**MARCA**	**PROCEDENCIA**	**CANTIDAD**	**PRECIO UNITARIO**	**MONTO**
1	**1**	**Sistema de Circuito Cerrado de Televisión para la Sede Caacupé**	Unidad			1		
1.1	**1.1**	Cámaras de Circuito Cerrado de	Unidad			8		

		TV, Alta definición infrarroja						
1.2	**1.2**	Grabador de Video	Unidad			1		
1.3	**1.3**	Fuente	Unidad			1		
1.4	**1.4**	JABALINA	Unidad			1		
1.5	**1.5**	Filtro de Línea	Unidad			2		
1.6	**1.6**	Disco Duro	Unidad			2		
1.7	**1.7**	Cable	METRO			800		
1.8	**1.8**	CABLE	METRO			800		
1.9	**1.9**	Conectores TIPO P4 (P/ALIMENTACIÓN DE CADA CÁMARA)	Unidad			8		
1.10	**1.10**	Balum Pasivo	Unidad			16		
1.11	**1.11**	PROTECTORES DE VIDEO	Unidad			8		
1.12	**1.12**	UPS On Line	Unidad			1		
1.13	**1.13**	Monitor SVGA	Unidad			1		
1.14	**1.14**	Rack de Pared 8U	Unidad			1		
1.15	**1.15**	Accesorios	Unidad			1		
2	**2**	Sistema de Circuito Cerrado de Televisión para la Sede de Quiindy	Unidad			1		
2.1	**2.1**	Cámaras de Circuito Cerrado de TV, Alta definición infrarroja	Unidad			8		
2.2	**2.2**	Grabador de Video	Unidad			1		
2.3	**2.3**	Fuente	Unidad			1		
2.4	**2.4**	JABALINA	Unidad			1		
2.5	**2.5**	Filtro de Línea	Unidad			2		
2.6	**2.6**	Disco Duro	Unidad			2		
2.7	**2.7**	Cable	METRO			800		
2.8	**2.8**	CABLE	METRO			800		
2.9	**2.9**	Conectores TIPO P4 (P/ALIMENTACIÓN DE CADA CÁMARA)	Unidad			8		
2.10	**2.10**	Balum Pasivo	Unidad			16		
2.11	**2.11**	PROTECTORES DE VIDEO	Unidad			8		
2.12	**2.12**	UPS On Line	Unidad			1		
2.13	**2.13**	Monitor SVGA	Unidad			1		
2.14	**2.14**	Rack de Pared 8U	Unidad			1		
2.15	**2.15**	Accesorios	Unidad			1		
3	**3**	Sistema de Circuito Cerrado de Televisión para la Sede de Pedro Juan Caballero	Unidad			1		
3.1	**3.1**	Cámaras de Circuito Cerrado de TV, Alta definición infrarroja	Unidad			8		
3.2	**3.2**	Grabador de Video	Unidad			1		
3.3	**3.3**	Fuente	Unidad			1		

3.4	**3.4**	JABALINA	Unidad			1		
3.5	**3.5**	Filtro de Línea	Unidad			2		
3.6	**3.6**	Disco Duro	Unidad			2		
3.7	**3.7**	Cable	METRO			800		
3.8	**3.8**	CABLE	METRO			800		
3.9	**3.9**	Conectores TIPO P4 (P/ALIMENTACIÓN DE CADA CÁMARA)	Unidad			8		
3.10	**3.10**	Balum Pasivo	Unidad			16		
3.11	**3.11**	PROTECTORES DE VIDEO	Unidad			8		
3.12	**3.12**	UPS On Line	Unidad			1		
3.13	**3.13**	Monitor SVGA	Unidad			1		
3.14	**3.14**	Rack de Pared 8U	Unidad			1		
3.15	**3.15**	Accesorios	Unidad			1		
4	**4**	Sistema de Circuito Cerrado de Televisión para la Sede de Coronel Oviedo	Unidad			1		
4.1	**4.1**	Cámaras de Circuito Cerrado de TV, Alta definición infrarroja	Unidad			8		
4.2	**4.2**	Grabador de Video	Unidad			1		
4.3	**4.3**	Fuente	Unidad			1		
4.4	**4.4**	JABALINA	Unidad			1		
4.5	**4.5**	Filtro de Línea	Unidad			2		
4.6	**4.6**	Disco Duro	Unidad			2		
4.7	**4.7**	Cable	METRO			800		
4.8	**4.8**	CABLE	METRO			800		
4.9	**4.9**	Conectores TIPO P4 (P/ALIMENTACIÓN DE CADA CÁMARA)	Unidad			8		
4.10	**4.10**	Balum Pasivo	Unidad			16		
4.11	**4.11**	PROTECTORES DE VIDEO	Unidad			8		
4.12	**4.12**	UPS On Line	Unidad			1		
4.13	**4.13**	Monitor SVGA	Unidad			1		
4.14	**4.14**	Rack de Pared 8U	Unidad			1		
4.15	**4.15**	Accesorios	Unidad			1		
5	**5**	Sistema de Circuito Cerrado de Televisión para la Sede de San Juan Bautista Misiones	Unidad			1		
5.1	**5.1**	Cámaras de Circuito Cerrado de TV, Alta definición infrarroja	Unidad			8		
5.2	**5.2**	Grabador de Video	Unidad			1		
5.3	**5.3**	Fuente	Unidad			1		
5.4	**5.4**	JABALINA	Unidad			1		
5.5	**5.5**	Filtro de Línea	Unidad			2		

5.6	**5.6**	Disco Duro	Unidad			2		
5.7	**5.7**	Cable	METRO			800		
5.8	**5.8**	CABLE	METRO			800		
5.9	**5.9**	Conectores TIPO P4 (P/ALIMENTACIÓN DE CADA CÁMARA)	Unidad			8		
5.10	**5.10**	Balum Pasivo	Unidad			16		
5.11	**5.11**	PROTECTORES DE VIDEO	Unidad			8		
5.12	**5.12**	UPS On Line	Unidad			1		
5.13	**5.13**	Monitor SVGA	Unidad			1		
5.14	**5.14**	Rack de Pared 8U	Unidad			1		
5.15	**5.15**	Accesorios	Unidad			1		
6	**6**	Sistema de Circuito Cerrado de Televisión para la Sede de San Pedro del Ycuamandyyu	Unidad			1		
6.1	**6.1**	Cámaras de Circuito Cerrado de TV, Alta definición infrarroja	Unidad			8		
6.2	**6.2**	Grabador de Video	Unidad			1		
6.3	**6.3**	Fuente	Unidad			1		
6.4	**6.4**	JABALINA	Unidad			1		
6.5	**6.5**	Filtro de Línea	Unidad			2		
6.6	**6.6**	Disco Duro	Unidad			2		
6.7	**6.7**	Cable	METRO			800		
6.8	**6.8**	CABLE	METRO			800		
6.9	**6.9**	Conectores TIPO P4 (P/ALIMENTACIÓN DE CADA CÁMARA)	Unidad			8		
6.10	**6.10**	Balum Pasivo	Unidad			16		
6.11	**6.11**	PROTECTORES DE VIDEO	Unidad			8		
6.12	**6.12**	UPS On Line	Unidad			1		
6.13	**6.13**	Monitor SVGA	Unidad			1		
6.14	**6.14**	Rack de Pared 8U	Unidad			1		
6.15	**6.15**	Accesorios	Unidad			1		
7	**7**	Sistema de Circuito Cerrado de Televisión para la Sede de Benjamín Aceval	Unidad			1		
7.1	**7.1**	Cámaras de Circuito Cerrado de TV, Alta definición infrarroja	Unidad			8		
7.2	**7.2**	Grabador de Video	Unidad			1		
7.3	**7.3**	Fuente	Unidad			1		
7.4	**7.4**	JABALINA	Unidad			1		
7.5	**7.5**	Filtro de Línea	Unidad			2		
7.6	**7.6**	Disco Duro	Unidad			2		
7.7	**7.7**	Cable	METRO			800		

7.8	**7.8**	CABLE	METRO			800		
7.9	**7.9**	Conectores TIPO P4 (P/ALIMENTACIÓN DE CADA CÁMARA)	Unidad			8		
7.10	**7.10**	Balum Pasivo	Unidad			16		
7.11	**7.11**	PROTECTORES DE VIDEO	Unidad			8		
7.12	**7.12**	UPS On Line	Unidad			1		
7.13	**7.13**	Monitor SVGA	Unidad			1		
7.14	**7.14**	Rack de Pared 8U	Unidad			1		
7.15	**7.15**	Accesorios	Unidad			1		
8	**8**	Sistema de Circuito Cerrado de Televisión para la Sede de Caaguazu	Unidad			1		
8.1	**8.1**	Cámaras de Circuito Cerrado de TV, Alta definición infrarroja	Unidad			8		
8.2	**8.2**	Grabador de Video	Unidad			1		
8.3	**8.3**	Fuente	Unidad			1		
8.4	**8.4**	JABALINA	Unidad			1		
8.5	**8.5**	Filtro de Línea	Unidad			2		
8.6	**8.6**	Disco Duro	Unidad			2		
8.7	**8.7**	Cable	METRO			800		
8.8	**8.8**	CABLE	METRO			800		
8.9	**8.9**	Conectores TIPO P4 (P/ALIMENTACIÓN DE CADA CÁMARA)	Unidad			8		
8.10	**8.10**	Balum Pasivo	Unidad			16		
8.11	**8.11**	PROTECTORES DE VIDEO	Unidad			8		
8.12	**8.12**	UPS On Line	Unidad			1		
8.13	**8.13**	Monitor SVGA	Unidad			1		
8.14	**8.14**	Rack de Pared 8U	Unidad			1		
8.15	**8.15**	Accesorios	Unidad			1		
9	**9**	Sistema de Circuito Cerrado de Televisión para la Sede de Santaní	Unidad			1		
9.1	**9.1**	Cámaras de Circuito Cerrado de TV, Alta definición infrarroja	Unidad			8		
9.2	**9.2**	Grabador de Video	Unidad			1		
9.3	**9.3**	Fuente	Unidad			1		
9.4	**9.4**	JABALINA	Unidad			1		
9.5	**9.5**	Filtro de Línea	Unidad			2		
9.6	**9.6**	Disco Duro	Unidad			2		
9.7	**9.7**	Cable	METRO			800		
9.8	**9.8**	CABLE	METRO			800		
9.9	**9.9**	Conectores TIPO P4 (P/ALIMENTACIÓN DE CADA	Unidad			8		

		CÁMARA)						
9.10	**9.10**	Balum Pasivo	Unidad			16		
9.11	**9.11**	PROTECTORES DE VIDEO	Unidad			8		
9.12	**9.12**	UPS On Line	Unidad			1		
9.13	**9.13**	Monitor SVGA	Unidad			1		
9.14	**9.14**	Rack de Pared 8U	Unidad			1		
9.15	**9.15**	Accesorios	Unidad			1		
10	**10**	Sistema de Circuito Cerrado de Televisión para el Edificio Histórico	Unidad			1		
10.1	**10.1**	Cámaras de Circuito Cerrado de TV, Alta definición infrarroja	Unidad			8		
10.2	**10.2**	Grabador de Video	Unidad			1		
11.3	**11.3**	Fuente	Unidad			1		
12.4	**12.4**	JABALINA	Unidad			1		
10.5	**10.5**	Filtro de Línea	Unidad			2		
10.6	**10.6**	Disco Duro	Unidad			2		
10.7	**10.7**	Cable	METRO			800		
10.8	**10.8**	CABLE	METRO			800		
10.9	**10.9**	Conectores TIPO P4 (P/ALIMENTACIÓN DE CADA CÁMARA)	Unidad			8		
10.10	**10.10**	Balum Pasivo	Unidad			16		
10.11	**10.11**	PROTECTORES DE VIDEO	Unidad			8		
10.12	**10.12**	UPS On Line	Unidad			1		
10.13	**10.13**	Monitor SVGA	Unidad			1		
10.14	**10.14**	Rack de Pared 8U	Unidad			1		
10.15	**10.15**	Accesorios	Unidad			1		
						TOTAL		

SON GUARANÍES:		
VIGENCIA DE LA ORDEN DE COMPRA	Desde: La fecha de recepción de la orden de compra por parte del proveedor	Hasta: el cumplimiento total de las obligaciones

PLAZO DE ENTREGA Y/O CUMPLIMIENTO : 60 (Sesenta) días a partir del día siguiente de la Recepción de la Orden de Compra por parte del Proveedor

LUGAR DE ENTREGA: *Sede Central de la Facultad de Derecho UNA – Departamento de Procesamiento de Datos – de 08:00 a 15:00 horas*

La Contratante se compromete a pagar al Proveedor como contrapartida del suministro de los bienes y servicios y la subsanación de sus defectos, el precio la Orden de Compra o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en la Carta de Invitación y sus Anexos.

Anticipo:	*NO*	Porcentaje:	0

La administración del contrato estará a cargo de: DEPARTAMENTO DE PROCESAMIENTO DE DATOS

Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme con las Condiciones Especiales y Generales del Contrato. Llegado al monto equivalente a la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, la Contratante podrá aplicar el procedimiento de rescisión de contratos de conformidad al Artículo 59 inc. c) de la Ley N° 2.051/03 "De Contrataciones Públicas", caso contrario deberá seguir aplicando el monto de las multas que correspondan.

La rescisión del contrato o la aplicación de multas por encima del porcentaje de la Garantía de Cumplimiento del Contrato deberá comunicarse a la DNCP a los fines previstos en el artículo 72 de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas".

La garantía para el fiel cumplimiento del contrato se regirá por lo establecido en la Carta de Invitación y sus anexos, la cual se presentará a más tardar dentro de los 10 (días) calendarios siguientes a la firma del contrato. La garantía de fiel cumplimiento debe ser equivalente al 10% del monto total adjudicado.

El precio está sujeto a ajustes en los términos previstos en la Carta de Invitación y sus Anexos.									
Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al Contrato ya suscrito entre LAS PARTES, el Contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la D.N.C.P., debiendo asumir LAS PARTES las responsabilidades y obligaciones derivadas de lo ejecutado del contrato.									
Cualquier diferencia que surja durante la ejecución de los Contratos se dirimirá conforme las reglas establecidas en la legislación aplicable y las partes se someten a la jurisdicción de los Tribunales de la República.									
LÍNEA PRESUPUESTARIA:									
Año	**Tipo**	**Programa**	**S. Prog.**	**Proyecto**	**S.O.G**	**F.F.**	**O.F.**	**Dpto.**	**Monto**
							Total:		
FIRMA PROVEEDOR			FECHA DE RECEPCIÓN DEL PROVEEDOR				FIRMA POR LA ENTIDAD		
Obs. 1. Todos los cuadros del presente documento, a los efectos de su validez, deben ser debidamente llenados y firmados, según corresponda.									

SE MODIFICAN EN EL SICP LOS PLAZOS PARA PRESENTACION Y APERTURA DE SOBRES

Lic. Edgar Daniel Cardozo
Coordinador de U.O.C.

FACULTAD DE DERECHO Y CIENCIAS SOCIALES • VITAM IMPENDERE VERO • UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES • ASUNCIÓN - PARAGUAY • U.N.A. 1889