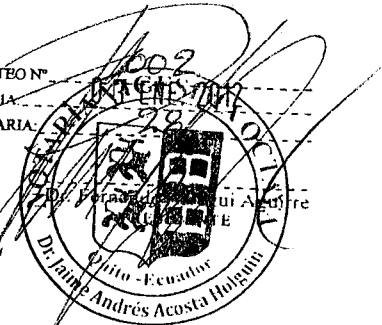


SORTEO N°
FECHA
NOTARIA



REPÚBLICA DEL ECUADOR
ASAMBLEA NACIONAL

CONTRATO PARA LA ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA MULTICÁMARAS PTZ Y ACCESORIOS PARA USO DEL PLENARIO DE LA ASAMBLEA NACIONAL

COMPARECIENTES:

A la celebración del presente contrato comparecen, por una parte la Asamblea Nacional, representada por el señor Francisco Torres Bueno, en calidad de Administrador General, a quien en adelante se le denominará CONTRATANTE; y, por otra la Empresa TELECUADOR CÍA. LTDA., representada por el señor FABIÁN LANDÍVAR FREIRE, Apoderado del señor Juan Eljuri Antón y la Compañía Telecuador Cía. Ltda., a quien en adelante se le denominará CONTRATISTA. Las partes se obligan en virtud del presente contrato, al tenor de las siguientes cláusulas

Cláusula Primera.- ANTECEDENTES

1.01.- Mediante Resolución de 31 de julio de 2009, el arquitecto Fernando Cordero Cueva, Presidente de la Asamblea Nacional, delegó expresamente al Administrador General para que a su nombre y representación ejerza todas las facultades previstas para la máxima autoridad en la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública y su Reglamento General.

1.02.- El Consejo de Administración Legislativa en sesión de 16 de noviembre del 2010 aprobó la adquisición de un Sistema Multicámaras PTZ con un presupuesto referencial de US \$ 665.000,00 más IVA; sin embargo no fue posible iniciar el proceso precontractual para su adquisición debido a que el Director Financiero de la Entidad informó que los saldos disponibles en las partidas del presupuesto institucional del año 2010 eran insuficientes para cubrir ese agreso.

1.03.- Mediante memorando No. 343-DC-AN de 1 de noviembre del 2011, la licenciada Julia Ortega Almeida, manifiesta a la Administración General la necesidad de contar con equipos que permitan difundir la labor de la Asamblea Nacional de forma clara y con mejor resolución, utilizando de manera óptima el telepuerto satelital a favor de la señal de los canales de televisión nacional, local e internacional, por lo que los estudios técnicos y de factibilidad garantizan que con la implementación del sistema multicámaras se cumplirán los objetivos de la Asamblea Nacional planteados en el Sistema de Información Legislativa SIL.

1.04.- En el memorando que antecede la Directora de Comunicación, pone a consideración de la Administración General la ratificación del pedido de adquisición de un Sistema Multicámaras PTZ y Accesorios para uso del



REPÚBLICA DEL ECUADOR
ASAMBLEA NACIONAL

Plenario de la Asamblea Nacional, adjuntando especificaciones técnicas y presupuesto referencial actualizado por US \$ 1.200.000,00, presupuesto que se incrementa debido a que se incluye un sistema robótico para las cámaras que pueden captar movimientos desde varios ángulos, sistema de almacenamiento, sistema de conversión, distribución y matricial para el control de vídeo.

1.05.- Mediante oficio No. 2203-AN-AG-FT-11 de 14 de noviembre del 2011, el Administrador General solicita al Consejo de Administración Legislativa la autorización para iniciar el proceso precontractual para su adquisición; autorización que es concedida mediante Resolución aprobada por unanimidad el 16 de noviembre del 2011.

1.06.- En el expediente consta la certificación emitida por el Director Financiero de la Asamblea Nacional, de la disponibilidad de fondos y partida presupuestaria.

1.07.- La Unidad de Adquisiciones de la Dirección Administrativa de la Asamblea Nacional, ha verificado que el bien solicitado no se encuentra disponible en el catálogo electrónico del portal www.compraspublicas.gob.ec

1.08.- Con Resolución No. 350-AN-2011 de 25 de octubre del 2011, la Administración General dispuso el inicio del Proceso de Subasta Inversa para la Adquisición e Instalación de un Sistema Multicámaras PTZ y Accesorios para Uso del Plenario de la Asamblea Nacional, con un presupuesto referencial de US \$ 1.200.000,00 sin incluir el IVA.

1.09.- En la fecha señalada en el cronograma del proceso para la recepción de ofertas se recibió la propuesta de la Empresa TELECUADOR CÍA. LTDA.

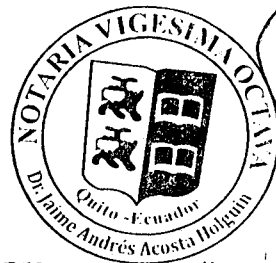
1.10.- La Comisión Técnica en sesión de 8 de diciembre del 2011, analizó y evaluó las oferta técnica presentada, determinando que la misma cumple con todos y cada uno de los requerimientos institucionales, en virtud de lo cual por unanimidad resolvió calificar y habilitar la propuesta técnica presentada.

1.11.- La Administración General, autorizó que se publique a través del portal de compras públicas el Acta de Calificación.

1.12.- El numeral 1 del Art. 47 reformado del Reglamento General a la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública, establece que no se realizará la puja electrónica y en su lugar se efectuará una única sesión de negociación, entre la Entidad Contratante y el oferente, si existe una sola oferta técnica calificada.



REPÚBLICA DEL ECUADOR
ASAMBLEA NACIONAL



1.13.- Los miembros de la Comisión Técnica de este proceso, mediante memorando No. 01-CT-AN-2011 de 21 de diciembre del 2011, informan a la Administración General que se efectuó la sesión única de negociación entre la entidad contratante y el Apoderado General de la Empresa TELECUADOR CÍA. LTDA., llegándose a un acuerdo, en virtud de lo cual recomiendan se apruebe dicha negociación y adjudique el contrato, mismo que es autorizado.

1.14.- Luego del proceso correspondiente, el Administrador de la Asamblea Nacional, mediante Resolución 390-AN-2011 de 22 de diciembre del 2011 adjudica el Contrato para la Adquisición e Instalación de un Sistema de Multicámaras PTZy Accesorios para el Salón Plenario de la Asamblea Nacional, por un monto de US \$ 1.104.000,00 sin incluir el IVA.

Cláusula Segunda.- DOCUMENTOS DEL CONTRATO

2.01 Forman parte integrante del Contrato los siguientes documentos protocolizados:

- a) La oferta presentada por el Contratista y sus convalidaciones
- b) Las garantías presentadas por el Contratista
- c) La resolución de adjudicación
- d) La certificación de la Dirección Financiera, que acredita la existencia de la partida presupuestaria y disponibilidad de recursos financieros, para el cumplimiento de las obligaciones derivadas del contrato; y
- e) Los documentos que acreditan la calidad de los comparecientes y su capacidad para celebrar el contrato.

2.02.- Forman parte integrante del Contrato sin protocolizarse los siguientes documentos:

- a) Los pliegos incluyendo las especificaciones técnicas de los bienes y/o servicios a contratarse
- b) El expediente del procedimiento precontractual
- c) Los demás documentos de la oferta del adjudicatario

Cláusula Tercera.- INTERPRETACIÓN Y DEFINICIÓN DE TÉRMINOS

3.01.- Los términos del Contrato deben interpretarse en su sentido literal, a fin de revelar claramente la intención de los contratantes. En todo caso su interpretación sigue las siguientes normas:

- 1.** Cuando los términos estén definidos en la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública, LOSNCP, o en este contrato, se atenderá su tenor literal.



REPÚBLICA DEL ECUADOR
ASAMBLEA NACIONAL

2. Si no están definidos se estará a lo dispuesto en el contrato en su sentido natural y obvio, de conformidad con el objeto contractual y la intención de los contratantes. De existir contradicciones entre el contrato y los documentos del mismo, prevalecerán las normas del contrato.
 3. El contexto servirá para ilustrar el sentido de cada una de sus partes, de manera que haya entre todas ellas la debida correspondencia y armonía.
 4. En su falta o insuficiencia se aplicarán las normas contenidas en el Título XIII del Libro IV de la codificación del Código Civil, De la Interpretación de los Contratos.
- 3.02.- Definiciones:** En el presente contrato, los siguientes términos serán interpretados de la manera que se indica a continuación:
- a) "**Adjudicatario**", es el oferente a quien la máxima autoridad de la (Nombre de la CONTRATANTE) le adjudica el contrato;
 - b) "**INCOP**", Instituto Nacional de Contratación Pública.
 - c) "**LOSNCP**", Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública.
 - d) "**Oferente**", es la persona natural o jurídica, asociación o consorcio que presenta una "oferta", en atención al llamado a subasta inversa electrónica;
 - e) "**Oferta**", es la propuesta para contratar, ceñida a los pliegos, presentada por el oferente a través de la cual se obliga, en caso de ser adjudicada, a suscribir el contrato y a la ejecución del proyecto.

Cláusula Cuarta.- OBJETO DEL CONTRATO

- 4.01.- El contratista se obliga con la Asamblea Nacional a la **PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE MULTICÁMARAS PZT Y ACCESORIOS PARA EL SALÓN PLENARIO DE LA ASAMBLEA NACIONAL**, debidamente entregados y a entera satisfacción de la Entidad, conforme al siguiente detalle:



REPÚBLICA DEL ECUADOR
ASAMBLEA NACIONAL



PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE MULTICAMARAS PTZ Y ACCESORIOS PARA EL SALÓN PLENARIO DE LA ASAMBLEA NACIONAL

ITEM	DESCRIPCION DE CARACTERISTICAS TECNICAS OFERTADAS	UNIDAD	CANTIDAD	
1	CAMARA HD MULTIPROPOSITO. CUERPO DELGADO, CONVERTIDOR ANALOGO DIGITAL 14 BITS, FILTROS ND Y CC MOTORIZADOS.	UNITARIO	5	
	MARCA:	SONY		
	MODELO:	HDC-P1		
	Formatos	1080/50i, 59.94i; 720/50p, 59.94p; Opcional 1080/23.98p, 24p, 25p, 29,97p		
	Salida	2 salidas con conector BNC, seleccionable HD-SDI y SD-SDI.		
	Salida de Video compuesto	Con conector BNC		
	Dispositivo de captación	3 sensores de ALTA DEFINICION CCD de 2/3" relación de aspecto 16:9. 2,2 megapixeles, full HD		
	Montaje de lente	Desmontable, tipo Bayoneta. Prisma F1.4		
	Sincronización	Interna/externa		
	Velocidad del Shutter	1/60, 1/100, 1/125, 1/500, 1/1000, 1/2000 s en 1080/50i		
	Iris	Control automático y manual		
	Iluminación	F10 a 2000 lux 3200°K, 898,9% de reflectancia		
	Soporte	Diseñada para montaje en sistemas robóticos, sistemas de 3D, para montaje en pared o trípode		
	Elementos efectivos de imagen	1920X1080 pixeles efectivos		
	Relación de aspecto	Switchable 4:3/16:9		
	Conectores de entrada	BNC para Genlock, 8 pines para remoto, 12 pines para lente, RJ-45 para LAN		
	Conectores de salida	2 BNC para salidas HD/SD-SDI, BNC para Video compuesto		
	Relación señal a ruido	HD 55db, SD 65db		
	Control	Administrable remotamente Cambio de filtros CC y ND motorizados Control LAN para administración		
	Cuerpo	Compacto, liviano, para ser montadas en sistemas robóticos		
	Otras características	Peso: 3,8 libras Incluye filtros de corrección de color: CROOS, 3200°K, 4300°K, 6300°K Incluye filtros de Densidad Neutra: 1/4, 1/16, 1/64 Resolución horizontal: 1000 TV lines Profundidad de Modulación.- Y: 45% a 27,5 MHz; PbPr: 80% a 12 MHz Entrada de Genlock: HD SMPTE 274 tri level sync. SD Black burst		
	2	LENTE DE CAMARA	UNITARIO	4
		MARCA:	CANON	
MODELO:		KJ17ex7.7B IAASE		
Compatibilidad		Con las cámaras del ITEM 1 Y SISTEMAS ROBÓTICOS		
Zoom ratio		17X		
Extender		2X		
Formato de imagen		CCD de 2/3"		
Rango de distancia focal		15.4 a 262 mm con extender y 7.7 a 131 mm sin extender		
Máxima Apertura relativa		1:1.8 a 7.7 - 102.5 mm		
		1:2.3 a 131 mm		
	1:3.6 a 15,4 - 205.0 mm (con extender)			
	1:4.6 a 262 mm (con extender)			
Distancia mínima al objeto	0,6 metros; con macro 10 mm			



REPÚBLICA DEL ECUADOR
ASAMBLEA NACIONAL

	Otras características		
	Control	Tipo IASE, significa que esta equipado con una unidad de manejo digital para el control del zoom y del foco por sistemas remotos y/o robóticos	
	Angulo de vista	63.9° x 38,6° a 7.7 mm	
		4.2° x 2,36° a 131 mm	
		34.6° x 19.9° a 15,4 mm	
		2.10° x 1.18° a 262 mm	
3	LENTE DE CÁMARA		
	MARCA:	CANON	UNITARIO 1
	MODELO:	KJ10ex4.5B IASE	
	Compatibilidad	Con las cámaras del ITEM 1 Y SISTEMAS ROBÓTICOS	
	Zoom ratio	10X	
	Extender	2X	
	Formato de imagen	CCD de 2/3"	
	Rango de distancia focal	9 a 90 mm con extender y 4.5 a 45 mm sin extender	
	Máxima Apertura relativa	1:1.8 a 4.5 - 34.5 mm	
		1:2.3 a 45 mm	
		1:3.6 a 9 - 68.9 mm (con extender)	
		1:4.7 a 90 mm (con extender)	
	Distancia mínima al objeto	0,3 metros; con macro 10 mm	
	Otras características		
	Control	Tipo IASE, significa que esta equipado con una unidad de manejo digital para el control del zoom y del foco por sistemas remotos y/o robóticos	
	Angulo de vista	93.7° x 61.9° a 4.5 mm	
	12.2° x 6.9° a 45 mm		
	56.1° x 33.4° a 9 mm		
	6.10° x 3,4° a 90 mm		
4	PANEL REMOTO DE CONTROL DE CÁMARA (RCP)		UNITARIO 5
	MARCA:	SONY	
	MODELO:	RCP-1530	
	Compatibilidad	Cámaras del ítem 1	
	Controles	De la cámara del ítem 1, controla: Calibración de blancos y negros, selección de salida de señales de prueba, correcciones gama de negros y de color, menú de colorización, selección de escenas, velocidad del shutter, niveles de ganancia, ajustes de fase, etc. Permite copiar calibraciones de la cámara con otros RCP's	
	Hardware de control	El control es operado desde este RCP y puede ser realizado desde la pantalla touch screen incluida o desde el jostick de operación o desde el conjunto de botones disponibles	
	Conexión	Directa a la cámara	
SOFTWARE Y HARWARE PARA CONTROL DE CÁMARAS ROBOTICAS.			
Los cabezales robóticos, listados más adelante, tienen la capacidad de tener 255 presets de posiciones, con velocidades de pan, tilt y zoom variables entre 0,04° a 35° por segundo y una alta precisión de parado, movimientos de pan +/- 178°, tilt de 60° arriba y 90° abajo			
El control es realizado vía controles RS232, RS442, vía ethernet TCP/IP con redundancia en el switch de datos			
EL SISTEMA ESTA CONFORMADO POR LAS SIGUIENTES PARTES:			
MARCA:	TELEMETRICS	UNITARIO	1
MODELO:	CPS-LGS-S		
CAMERA LEGISLATIVE CONTROL SYSTEM			



REPÚBLICA DEL ECUADOR
ASAMBLEA NACIONAL



Software que permite la automatización de estudios de televisión de una entidad legislativa. Incluye control de cámaras, de switcher de video y generador de caracteres.

Características	Control de hasta 8 sistemas de cámara		
	Memoriza hasta 3000 posiciones con control de pan, tilt, zoom, foco, movimientos en rieles y pedestales		
	Las posiciones pueden ser llamadas por número, nombre, etc.		
Incluye:	Un servidor en montaje de rack con discos duros en espejo		
	4 Controles de comunicación RS232		
	Pantalla touch screen de 20"		
	Sistema operativo Windows XP Profesional		
Sistemas instalados	En entidades legislativas, más de 200 alrededor del mundo		
MARCA:	TELEMETRICS	UNITARIO	1
MODELO:	CPS-D3A		

JOYSTICK CONTROL PANEL.- Panel de Control Maestro

5	Funcionalidad	Permite el control individual de cada uno de los cinco cabezales de cámara (pan, Tilt, Zoom y Foco) y conmuta a la posibilidad de manejo de paneles individuales.	
	Características	Tipo JOYSTICK para facil ubicación de cámara	
		Control Serial	
		Control vía RS422	
		Boton de selección de cámara	
		Control de iris de lentes	
		Control de Master Black	
		Control de rieles y pedestales	
	MARCA:	TELEMETRICS	UNITARIO 4
	MODELO:	CPS-D3C	

CONTROL VIA JOYSTICK.- Manual por cada cámara

	Funcionalidad	Permite el control individual de cada cabezale de cámara (pan, Tilt, Zoom y Foco)	
	Características	Tipo JOYSTICK para facil ubicación de cámara	
		Control Serial	
		Control vía RS422	
		Boton de selección de cámara	
		Control de iris de lentes	
		Control de Master Black	
		Control de rieles y pedestales	
	MARCA:	TELEMETRICS	UNITARIO 1
	MODELO:	CPS-9D	

A/B Switcher

Funcionalidad	Switcher de datos redundante para control ethernet TCP/IP		
Componentes	1 Cable de control serial de datos		
	2 Cables para A/B Switcher		
	4 Cable de control para cabeza de cámara		

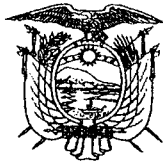
MARCA:	TELEMETRICS	UNITARIO	5
MODELO:	DS-4		

Device Server - Ethernet to RS-232/422

Funcionalidad	Convertidores de ethernet a señal serial de 4 pórticos		
MARCA:	TELEMETRICS	KIT	1
MODELO:	PS-RM-48/PSO-RM-48-2		

Fuentes de poder locales, para alimentar los componentes del sistema

Características	Salida de 250W por canal, voltaje de entrada 85-264 VAC, salida 48V, para		
-----------------	---	--	--

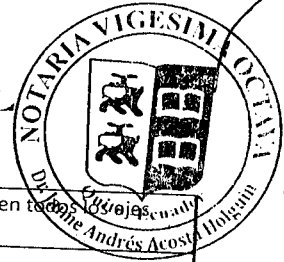


REPÚBLICA DEL ECUADOR
ASAMBLEA NACIONAL

Componentes		1 fuente de poder de 48V para Pan/Tilt 3 fuentes de poder de 48V con montaje de rack 3 fuentes de poder dobles de 48V con montaje de rack 4 cables de 48VPS XLR de 300'	
CABEZAL DE PAN Y TILT SOBRE SOPORTE ROBOTICO DE PISO. Compuesto de:			
MARCA:	TELEMETRICS	UNITARIO	2
MODELO:	CPS-FM		
Soporte de piso para cabezal			
Compatibilidad	Cámaras del ítem 1		
Características	De aluminio tipo Hi-hat con bowl de 100 mm, sistema para montaje de bawl (Claw-ball) de 100 mm Altura graduable dependiendo de tiro ed cámara		
MARCA:	TELEMETRICS	UNITARIO	2
MODELO:	PTCPS4		
Servo CP Pan/tilt Head			
Compatibilidad	Cámaras del ítem 1 y controlados por el software del ítem 5		
6 Características	Cabezal robótico de alta precisión con velocidad d eoperación suave y variable. Motores silenciosos. Incluye conector para control de lentes tipo IASE		
	Movimientos suaves o de alta velocidad definidos por el operador		
	Programación de tiempo, velocidad, arranque, detección en todos los ejes simultáneamente.		
	Control serial para cámaras del ítem 1		
Pan Travel	Sistema de manejo de todos los cables que llegan a la cámara +/- 170° con parada final y +/- 200° sin parada final		
Tilt Travel	Top Mount: 60° arriba, 90° abajo Side Mount: 150° arriba, 150° abajo con parada final y 180° arriba, 180° abajo sin parada final		
Velocidad de Pan/tilt	Mínima: De 0,04° a 35° por segundo Máxima: 55° por segundo		
Presets	255 posiciones		
Controles	De Movimiento vía RS232 o RS422		
	De encendido de cámara		
	De lente		
	Ethernet		
CABEZAL DE PAN Y TILT SOBRE SOPORTE DE TECHO. Compuesto de:			
MARCA:	TELEMETRICS	UNITARIO	1
MODELO:	MA-WMBKT		
Soporte de pared o techo para cabezal			
Compatibilidad	Cámaras del ítem 1		
Características	Accesorio de montaje en techo o pared para cabezal PTCPS4 Altura graduable, incluye tubo de extensión de 1"		
MARCA:	TELEMETRICS	UNITARIO	1
MODELO:	PTCPS4		
Servo CP Pan/tilt Head			
Compatibilidad	Cámaras del ítem 1 y controlados por el software del ítem 5		
7 Características	Cabezal robótico de alta precisión con velocidad d eoperación suave y variable. Motores silenciosos. Incluye conector para control de lentes tipo IASE		
	Movimientos suaves o de alta velocidad definidos por el operador		



REPÚBLICA DEL ECUADOR
ASAMBLEA NACIONAL



	<p>Programación de tiempo, velocidad, arranque, detección en todos los ejes simultáneamente.</p> <p>Control serial para cámaras del ítem 1</p> <p>Sistema de manejo de todos los cables que llegan a la cámara</p>		
Pan Travel	+/- 170° con parada final y +/- 200° sin parada final		
Tilt Travel	Top Mount: 60° arriba, 90° abajo Side Mount: 150° arriba, 150° abajo con parada final y 180° arriba, 180° abajo sin parada final		
Velocidad de Pan/tilt	Mínima: De 0,04° a 35° por segundo Máxima: 55° por segundo		
Presets	255 posiciones		
Controles	De Movimiento vía RS232 o RS422 De encendido de cámara De lente Ethernet		
CABEZAL DE PAN Y TILT SOBRE SOPORTE RIEL, Compuesto de:			
MARCA:	TELEMETRICS		
MODELO:	TG-TRO-2	UNITARIO	2
Rieles teleguidas			
Compatibilidad	Cámaras del ítem 1 y controlados por el software del ítem 5		
Características	<p>El Carro TeleGlide es diseñado para proporcionar la colocación de cámara rápida, suave y tranquila, en la posición requerida en el estudio.</p> <p>El sistema consiste en un motor aislado, el carro totalmente articulado, dual, para la estabilización de carga óptima y la suavidad del movimiento. La riel es un sistema dual ferroviario con anaqueles que se juntan para conformarla, fabricado de aluminio de peso ligero, esto ayuda a un montaje fácil. El sistema de control es totalmente servo controlado con regeneración de posición para colocación predeterminada y control de movimiento.</p>		
Conformado por	<p>59 segmentos de 10" de ancho y 1' de largo, para un total de 18 metros con un radio de curvatura de 19 metros</p> <p>59 elementos que facilitan la curvatura deseada</p> <p>59 elementos donde se montan los cables</p> <p>59 segmentos de cadena de transmisión del movimiento</p> <p>65 segmentos de montaje curvo para cables</p> <p>1 mecanismo electrónico de detección de parada y arranque</p> <p>1 barra de remolque</p> <p>46 elementos de soporte en techo</p>		
MARCA:		TELEMETRICS	
MODELO:		PTCPS4	UNITARIO
Servo CP Pan/tilt Head			
Compatibilidad	Cámaras del ítem 1 y controlados por el software del ítem 5		
Características	<p>Cabezal robótico de alta precisión con velocidad de operación suave y variable. Motores silenciosos. Incluye conector para control de lentes tipo IASE</p> <p>Movimientos suaves o de alta velocidad definidos por el operador</p> <p>Programación de tiempo, velocidad, arranque, detección en todos los ejes simultáneamente.</p> <p>Control serial para cámaras del ítem 1</p> <p>Sistema de manejo de todos los cables que llegan a la cámara</p>		
Pan Travel	+/- 170° con parada final y +/- 200° sin parada final		

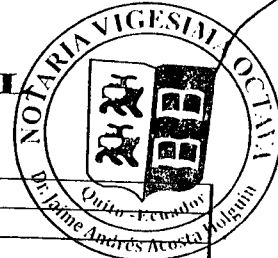


REPÚBLICA DEL ECUADOR
ASAMBLEA NACIONAL

Tilt Travel	Top Mount: 60° arriba, 90° abajo Side Mount: 150° arriba, 150° abajo con parada final y 180° arriba, 180° abajo sin parada final		
Velocidad de Pan/tilt	Mínima: De 0,04° a 35° por segundo Máxima: 55° por segundo		
Presets	255 posiciones		
Controles	De Movimiento vía RS232 o RS422		
	De encendido de cámara		
	De lente		
	Ethernet		
SWITCH DIGITAL DE VIDEO			
MARCA:	SONY	UNITARIO	1
MODELO:	DFS-900		
SWITCH DIGITAL DE VIDEO MULTIFORMATO DE ALTA DEFINICION CON 1.5 M/E, FUENTE DE PODER REDUNDANTE, 16 ENTRADAS, 8 SALIDAS, PANEL DE 16 CROSS POINTS, 4 CHROMA KEYERS, 2 DSK, 2 CANALES DME DE 3D, TALLY, 4 CANALES DE FRAME MEMORY CON 100 STILLs STORAGE			
Entradas	Configuración estándar de 8 entradas HD/SD-SDI. Incluye 2 tarjetas de entrada Modelo BKDF-910 con 4 entradas HD/SD-SDI cada una, dando un total de 16 entradas HD/SD-SDI. En total 4 entradas pueden hacer up-conversión de SD a HD		
Panel de Control	Marca SONY, modelo BKDF-902. Panel de control de 1,5 ME y 16 cross points. Incluye fuente de poder redundante		
Salidas	Configuración estándar de 4 salidas HD/SD-SDI. Incluye módulo BKDF-960 con 4 salidas HD/SD-SDI, dando un total de 8 salidas HD/SD-SDI. 2 salidas pueden hacer down conversion HD a SD		
	Estas salidas pueden ser: PROGRAMA, PREVISTA, AUXILIARES, KER/FILL, Y CLEAN FEED en cualquier combinación		
Salida de Multiviewer	Incluye tarjeta BKDF-950 que provee salida de multiviewer, con capacidad de dividir la pantalla en 4, 10 o 16 ventanas para mostrar múltiples imágenes.		
Entradas GPI	Conector D-sub 25. 16 entradas		
GPI/Tally Outputs	Conector D-sub 37, 16 entradas		
Conectores de entrada/salida	24 BNC a 75 Ohmios		
Entrada de referencia	Análoga: BLACK BURST		
	Digital: TRI-LEVEL SYNC		
Menú	Pantalla para configuración		
Almacenamiento	Interno de 50 frames a 1080i		
Banco de programas	1.5 bancos de mezcla/efectos. 1 Princip, 1 Programa		
Efectos	Switcher incluye 6 keyers: 4 CRK, 2 DSK con 2 canales de DME, Wipes, efectos no lineales, warp		
Cuadros	Incluye 4 canales de FRAME MEMORY con capacidad de almacenar hasta 100 cuadros de imagen.		
Freeze	Incluye opción de congelamiento de imagen en cada banco		
Fuente de poder	Redundante tanto para para el CPU (BKDF-990) como para el panel de control		
MONITOR PROFESIONAL DE VIDEO			
MARCA:	SONY	UNITARIO	2
MODELO:	FWD-S42H1		
Tecnología	LCD de 42" resolución 1920X1080 pixeles		
	Capacidad de aceptar 1080p		
	Brillo 700 cd/m2		



REPÚBLICA DEL ECUADOR
ASAMBLEA NACIONAL



Entradas/Salidas	2 entradas de video compuesto y 1 de S-Video		
	RGB/Componentes con conector HDSUB 15		
	DVI		
	HD/SD-SDI con tarjeta BKM-FW16 incluida		
10	MATRIZ DE ENRUTAMIENTO DE VIDEO Y AUDIO		
	32X32 HD/SD VIDEO ROUTER, EXPANDIBLE A 64X64; 32X32 AUDIO ANALOGO ESTEREO EXPANDIBLE A 64X64 SEA ANALOGO O DIGITAL Y 3 PANELES REMOTOS. CONFORMADO POR:		
	MARCA:	EVERTZ	UNITARIO 1
	MODELO:	XE4-3232-HX+XLINK	
	Router 32x32 HD/SD-SDI con acceso frontal y expandible en bloques de 32 entradas y/o salidas hasta 64X64. Incluye fuente de poder y módulo de control y referencia		
	Entradas	32 HD/SD-SDI	
	Salidas	32 HD/SD-SDI	
	Fuente de poder redundante	Marca: EVERTZ, Modelo +2PS para frame de 4 RU	
	Modulo de Control	Redundante, Marca: EVERTZ, Modelo +FC	
	MARCA:	EVERTZ	UNITARIO 1
	MODELO:	XE4-3232-AA	
	Router 32x32 de audio análogo con acceso frontal y expandible en bloques de 32 entradas y/o salidas hasta 64X64 sea de módulos de audio análogo estéreo o audio digital AES/EBU. Incluye fuente de poder, módulo de control y referencia		
	Entradas	32 audio análogo balanceado	
	Salidas	32 audio análogo balanceado	
	Fuente de poder redundante	Marca: EVERTZ, Modelo +2PS para frame de 4 RU	
Modulo de Control	Redundante, Marca: EVERTZ, Modelo +FC		
Accesorios	Módulos de ingreso de audio		
MARCA:	EVERTZ	UNITARIO 2	
MODELO:	CP-3201E		
Panel de control de matrices de 40 botones. Ideal para sistemas de 32 fuentes y 8 botones libres para seleccionanr destinos			
Funcionalidad	40 botones programables		
	Breakaway		
	Opera como sistema XY para 16X16		
	1 RU		
MARCA:	EVERTZ	UNITARIO 1	
MODELO:	CP-6400E		
Panel de control principal de matrices XY para sistemas de 64X64			
Funcionalidad	32 botones programables para diferentes funciones		
	Panel de display		
	8 niveles de Breakaway		
	2 RU		
GENERADOR DE SINCRONISMO			
MARCA:	EVERTZ	UNITARIO 1	
MODELO:	5600MSC+STG+2PS		
Generador master de sincronismo y generador de reloj			
Salidas	6 salidas independientes de referencia		
	Salidas seleccionables Bi-level o Tri-level. Pueden ser 3 Tri-level HD y 3 Blackburst simultaneamente		
	2 salidas independientes de LTC		
Señales de Test	Generador de señales de audio DARS y AES: 1 balanceada y 1 desbalanceada.		
	Señal de tono seleccionable		
	Generador de señales de prueba de video compuesto X1		



REPÚBLICA DEL ECUADOR
ASAMBLEA NACIONAL

11	Generador de señales de prueba de señal SDI X2		
	Generador de tono en audio análogo X2		
	Fuente de poder	Redundante	
	MARCA:	EVERTZ	UNITARIO 1
	MODELO:	5600MSC+2PS	
	Generador master de sincronismo y generador de reloj		
	Salidas	6 salidas independientes de referencia	
		Salidas seleccionables Bi-level o Tri-level. Pueden ser 3 Tri-level HD y 3 Blackburst simultaneamente	
		2 salidas independientes de LTC	
	Fuente de poder	Redundante	
MARCA:	EVERTZ	UNITARIO 1	
MODELO:	5600ACO		
Changover automático con 2 fuentes de poder			
12 Y 13	WAVEFORM MONITOR/VECTORSCOPIO		
	MARCA:	TEKTRONICS	UNITARIO 1
13	MODELO:	WFM-8200	
	Multiestándar y Multiformato Waveform monitor		
	Entradas	Video compuesto X1	
		HD/SD-SDI con autodetección	
	Pantalla	LCD de 5.5"	
	Accesorios	Montaje de Rack de 3.5RU Tapa para montaje de rack	
14	MONITOR PARA CONTROL TECNICO		
	MARCA:	SONY	UNITARIO 1
	MODELO:	PVM-1741	
	Monitor profesional HD 1920X1080 de 17". Tecnología OLED		
	Entradas	Video compuesto X1	
		HDMI X1	
		3G/HD/SD-SDI con autodetección X2	
	Pantalla	OLED DE 17"	
	MARCA:	SONY	UNITARIO 1
	MODELO:	MB-530	
Montaje de rack para monitor de OLED de 17" PVM-1741			
	EQUIPOS DE CONVERSION Y DISTRUBUCION. COMPUESTO DE:		
	MARCA:	EVERTZ	UNITARIO 2
	MODELO:	7800FR-78P	
	Unidad de rack para montar equipos de conversión y distribución		
	Características	3 RU	
		Acepta hasta 20 módulos de diferente tipo	
		Incluye fuente de poder y fuente de poder redundante	
	MARCA:	EVERTZ	UNITARIO 2
	MODELO:	7700FC+3RU	
	Controlador de frame 7800FR VISTALINK. Administra el interface gráfico de visualización de todas las tarjetas instaladas en el frame 7800FR		
MARCA:	EVERTZ	UNITARIO 4	
MODELO:	7700ADA-AUD+3RU		
Distribuidor de audio análogo balanceado estéreo de 1 entrada y 4 salidas			
MARCA:	EVERTZ	UNITARIO 2	
MODELO:	7837CD2+3RU		
DECODER DOBLE.- Convertidor doble de video compuesto a SDI			



REPÚBLICA DEL ECUADOR
ASAMBLEA NACIONAL



15	MARCA:	EVERTZ	UNITARIO	10
	MODELO:	7700DA7-HD+3RU		
	Distribuidor Amplificador de HD/SD-SDI con reclocking, autosensado HD/SD de 1:7			
	MARCA:	EVERTZ	UNITARIO	2
	MODELO:	7736CE2+3RU		
	ENCODER DOBLE.- Convertidor doble de SDI a video compuesto			
	MARCA:	EVERTZ	UNITARIO	3
	MODELO:	7721AE-A4-HD+3RU		
	MUX HD/SD.- Embededor de 4 canales de audio análogo sobre la señal HD/SD			
	MARCA:	EVERTZ	UNITARIO	3
	MODELO:	7721AD4-HD+3RU		
	DEMUX HD/SD.- Desembededor de 4 canales de audio análogo de la señal HD/SD			
	MARCA:	KRAMER	UNITARIO	3
	MODELO:	FC-331		
	Convertidor de monitoreo de HD/SD-SDI a HDMI			
MARCA:	EVERTZ	UNITARIO	2	
MODELO:	HD-2012+2PS			
Plataforma de conversión de video, sincronización de cuadro y decoder de 2 canales				
Características	2 canales independientes de procesamiento de video, reducción de ruido, capacidad de enhanced			
	Cada canal de procesamiento incluye sincronización de cuadro			
	Cada canal de procesamiento incluye conversión up, down y cross			
	1 RU			
Fuente de poder redundante				
16	GENERADOR DE CARACTERES			
	MARCA:	CHYRON	UNITARIO	1
	MODELO:	MicroX 3.1		
	Generador de caracteres BROADCAST de 1 canal. Segundo canal disponible como una opción			
	Entradas/Salidas	Entrada Switchable HD/SD-SDI		
		Salida Switchable HD/SD-SDI		
		1 Salida de key HD/SD-SDI		
		1 entrada de Genlock. Acepta BlackBurst o Tri-level sync		
	Fuente de poder	1 Salida de monitoreo en video compuesto		
		Todos los conectores BNC a 75 Ohmios		
	Configuración del Sistema	Redundante 2X300W		
		Procesador Intel Core2 duo/2GB Ram/Chyron HD/SD eFX2 channel		
		Sistema operativo Windows XP Profesional		
		Tarjeta de video NVIDIA Quadro 2000/hdd 500GB		
	Accesorios	Sistema en tiempo breal		
	Monitor de datos 19", teclado y mouse			
MARCA:	CHYRON	UNITARIO	1	
MODELO:	LYRIC PROB			
Software de generación de caracteres				
Características	Provee textos, gráficos y animación			
	Composición de textos, movimientos de crawls, rolls			
	Composiciones gráficas en múltiples capas			
	Creación de secuencias de imágenes y reproducción de varios gráficos con sistema propietario de playout			
	Generación de clips en .avi			
	Reproducción de videos importados			
Persistencia de objetos y escenas				



REPÚBLICA DEL ECUADOR
ASAMBLEA NACIONAL

	Efectos de entrada y salida para textos y gráficos		
	Arquitectura abierta, soporta los principales formatos de la industria como TIF, TGA, BMP, JPE		
	Soporta conexión con bases de datos externas		
17	BOTONERA		
	MARCA:	EVERTZ	UNITARIO 1
	MODELO:	EQT-1604-H+2PS	
	Routing Switch de 16 entradas y 4 salidas HD/SD		
	Sincronismo	Blackburst o Trilevel	
	Entradas	16 HD/SD-SDI	
	Salidas	4 HD/SD-SDI	
	MARCA:	EVERTZ	UNITARIO 1
	MODELO:	CP-1604E	
	Panel remoto para rotig switch de 20 botones		
18	SISTEMA DE RETORNO DE AUDIO PARA TALENTOS (IFB) INALÁMBRICO		
	MARCA:	CLEAR COM	UNITARIO 1
	MODELO:	PIC-4704	
	central de control de sistema IFB		
	Montaje	Para rack 1 RU	
	MARCA:	CLEAR COM	UNITARIO 1
	MODELO:	PS-702	
	Fuente de poder para sistema IFB encore		
	MARCA:	CLEAR COM	UNITARIO 1
	MODELO:	MA-704	
Panel de control de sistema IFB con entrada de micrófono para asignación de cada talento o llamada general. Incluye montaje de rack CEP-RK			
18	MARCA:	CLEAR COM	UNITARIO 1
	MODELO:	GM-9	
	Micrófono tipo Gosneck de 9"		
	MARCA:	CLEAR COM	UNITARIO 4
	MODELO:	PTX-3	
	Estación base inalámbrica UHF para transmisión de sistema IFB		
	Características	256 frecuencias seleccionables en incrementos de 100 kHz	
		Pantalla LCD para ajustes de frecuencias	
		Alimentación de 6 a 12V con fuente de poder incluida TP12E	
		Entrada de señal con conector XLR-3 female	
		Incluye montaje de rack para 4 PTX-3 PRK-2	
	MARCA:	CLEAR COM	UNITARIO 4
	MODELO:	PRC-2	
	Receptor inalámbrico de sistema IFB		
Características	Rango de operación UHF de 537 a 767 MHz		
	Control de frecuencia vía cristal PPL		
	Respuesta de frecuencia de 100 a 10.000 Hz		
	Memoria programable, panel de control sencillo,		
MARCA:	CLEAR COM	UNITARIO 4	
MODELO:	CC-010		
Auriculares miniatura, especiales para sistema IFB. Incluye audio driver y conector mini-plug			
CONSOLA DE AUDIO			
MARCA:	YAMAHA	UNITARIO 1	
MODELO:	MG24/14FX		
	24 canales de entrada		



REPÚBLICA DEL ECUADOR
ASAMBLEA NACIONAL



19	Entradas	16 entradas de micrófono/línea balanceadas monofónicas, con conector XLR de 3 pines y jack 1/4" (canales 1 al 16)		
	Insert	2 entradas de línea estéreo con conector jack 1/4" o RCA. 2 canales independientes con conectores RCA para entrada de CD		
	EQ	Canales de entrada/salida para inserción de efectos		
		Equalización de 3 bandas en los canales monofónicos y de 4 bandas en los estéreo		
	Salidas	14 buses en total de salida		
		2 de programa principal L y R con conectores XLR		
		2 de monitoreo L y R con conectores XLR		
		4 Auxiliares con conectores Plug 1/4"		
		4 Subgrupos con conectores Plug 1/4"		
	Respuesta de frecuencia	20 a 20.000 Hz		
Alimentación fantasma	48V en las 16 entradas de micrófono			
Otras características	Medidores de nivel de leds de 12 segmentos			
	Efectos digitales de alta performance			
	Swiches iluminados de alta visibilidad			
	Talkback de comunicación			
	Filtros pasa bajos variables			
20	MONITOR PROFESIONAL DE AUDIO			
	MARCA:	YAMAHA	UNITARIO	4
	MODELO:	HS-50M		
	Parlante potenciado de monitoreo con bass reflex de dos vías biamplificado			
	Potencia	70W		
	Respuesta de frecuencia	55 a 20.000 Hz		
	Parlantes	Wofer cónico de 5" y cúpula para alta frecuencia de 3/4"		
	Entradas	Señal balanceada con conectores XLR y Plug 1/4"		
21	MONITOR DE NIVELES DE AUDIO			
	MARCA:	FOSTEX	UNITARIO	1
	MODELO:	RM-2		
	Monitor de rack de audio análogo estéreo			
	Entradas	Análoga balanceada con conector XLR o plug 1/4" y digital con conector XLR		
	Salidas	De auriculares y salida estéreo balanceada de monitoreo		
	Potencia	10W con parlantes de 8 Ohmios incorporados. Distorsión 0,5%		
	Características	Indicador de presencia de señal y fase		
		Selector de entrada, control de balance L y R, Control de volumen		
		2 Medidores de LEDS de 28 puntos		
	MICROFONOS PROFESIONALES			
	Sistema de microfónica inalámbrica integrado en 2 bases de recepción y antenas externas			
	MARCA:	SONY	UNITARIO	2
	MODELO:	MB-X6		
	Unidad base de recepción para micrófonos inalámbricos. Operación de hasta 6 receptores			
	Características	Operación multicanal con antenas exteriores		
		Montaje de rack 1 RU		
		Salida de RF para antenas		
		Salida balanceada XLR por canal y salida de mezcla de las 6 señales mezcladas, balanceada XLR		
		Nivel de señal de salida seleccionable		
		Función de búsqueda de canales disponibles		
	MARCA:	SONY	UNITARIO	1



REPÚBLICA DEL ECUADOR
ASAMBLEA NACIONAL

22

MODELO:	WD-850		
Divisor de antena que permite diversificar la salida para 4 receptores modulares MB-X6			
Características	Operación multicanal		
	Operación en cascada		
	2 conectores de antena		
MARCA:	SONY	UNITARIO	2
MODELO:	AN-820		
Antena UHF			
Características	Incluye amplificador de RF de 10dB de ganancia		
	Instalación en pared o en pedestal de micrófono		
	Uso en pares para recepción diversity		
	Indicadores de LED para chequeo de instalación		
	Alimentación AC externa entregada por MB-X6		
MARCA:	SONY	UNITARIO	8
MODELO:	WRU-806B 3032		
Unidad de sintonización sintetizada de micrófonía UHF			
Características	Módulo plug in en receptor MB-X6		
	Operación multicanal con grupos preprogramados		
	Provee señal de estado de la señal de RF, de la salida de audio, indicador de batería		
	Recepción diversity		
	Frecuencia de operación: De 566,125 a 589,875. Total 188 canales, 8 grupos		

22

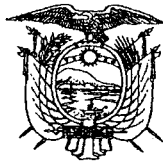
MARCA:	SONY	UNITARIO	4
MODELO:	WRT-822B 3032		
Transmisor "body pack" de microfonía inalámbrico			
Características	Operación continua por 6 horas con baterías AA recargables (incluidas)		
	Cuerpo de magnesio, liviano y compacto		
	Potencia de salida 20 mW		
	Conector de 4pines profesional para micrófono		
	Frecuencia de operación: De 566,125 a 589,875. Total 188 canales, 8 grupos		
Provee señal de estado de la señal de RF, de la salida de audio, indicador de batería			
MARCA:	SONY	UNITARIO	4
MODELO:	ECM-77BC		
Micrófono lavalier miniatura de alto desempeño			
Características	Electret condensador OMNIDIRECCIONAL		
	Respuesta de frecuencia 40 a 20.000 Hz		
	Sensibilidad -39dB		
	Cabeza de micrófono de 5,6 mm de diámetro		
MARCA:	SONY	UNITARIO	4
MODELO:	WRT-807B 3032		
Micrófono inalámbrico sintetizado UHF			
Características	Tipo hand-held con cápsula de micrófono dinámico unidireccional		
	Alta calidad de sonido para voces		
	Operación continua por 6 horas con baterías AA recargables (incluidas)		
	Frecuencia de operación: De 566,125 a 589,875. Total 188 canales, 8 grupos		
Respuesta de frecuencia 50 a 18.000 Hz			



REPÚBLICA DEL ECUADOR
ASAMBLEA NACIONAL



	Provee señal de estado de la señal de RF, de la salida de audio, indicado batería.			
23	AUDIFONOS PROFESIONALES			
	MARCA:	SONY	UNITARIO	2
	MODELO:	MDR-7506		
	Conector	Plug 1/8" y adaptador a plug 1/4"		
	Respuesta de frecuencia	10 a 20.000 Hz		
	Impedancia	63 Ohmios		
	Diámetro del driver	40 mm		
	Sensibilidad	106 dB/mW		
24	PATCHS			
	MARCA:	CANARE	UNITARIO	3
	MODELO:	24DV-2U		
	Patch panel de video de 48 puntos NORMAL TROUGH para señales HD/SD, tamaño 2 RU			
	MARCA:	CANARE	UNITARIO	24
	MODELO:	VPC-003		
	Cordon patch de video de 3 pies de longitud			
	PATCHS			
	MARCA:	AVP	UNITARIO	3
	MODELO:	AU-A224E2-L-FN-RPT		
Patch panel de audio NORMAL TROUGH de 48 puntos				
Características	Conectores plug 1/4"			
	Montaje de rack 2 RU			
	Señales de audio análogo balanceado			
	Con conexión posterior tipo cordon umbilical			
24	MARCA:	AVP	UNITARIO	24
	MODELO:	LPC-3RED		
	Cordon patch de audio de 3 pies de longitud con conectores plug 1/4"			
25	GRABADORA DE VIDEO EN CINTA			
	MARCA:	SONY	UNITARIO	1
	MODELO:	HVR-1500A		
	Grabador y reproductor de HDV			
	Formato de grabación	Video de Alta Definición: MPEG 2 Long GOP		
		Audio: MPEG 1 Audio Layer 2		
		Video de Definición estándar: DVCAM/DV(SP)		
	Formatos de reproducción	Audio: Non linear PCM		
		HDV: 1440X1080/59.94i; 50i; 720/29,97p		
		DVCAM, DV SP, 480/59.94i; 575/50i DVCPRO 25 Mbps		
	Entradas y salidas	Referencia: HD Tri level Syncs; Análogo Black Burst		
Análogo: Video compuesto, S-Video y Video componentes				
Digital: HD-SDI / SDI y FireWire				
Audio: Análogo balanceado y Digital AES Código de Tiempo; Control RS-422, Control S				
	GRABADORA EN TARJETAS DE MEMORIA			
	MARCA:	SONY	UNITARIO	1
	MODELO:	PMW-EX30		
	Grabador y reproductor de XDCAM EX			
	Formato de grabación	Video de Alta Definición: MPEG 2 Long GOP Full HD 1920X1080		
Audio: Non linear PCM				
Formatos	XDCAM EX MODO HQ 1920x1080 Y 1280X720			



REPÚBLICA DEL ECUADOR
ASAMBLEA NACIONAL

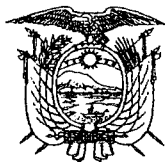
26	XDCAM EX MODO SP (HDV) 1440X1080			
	MEDIA	Tarjeta de memoria SXS ExpressCard 34		
	Tiempo de grabación	Modo HQ: 50 minutos en 16GB y 100 minutos en 32GB		
		Modo SP: 70 minutos en 16GB y 140 Minutos en 32GB		
	Entradas y salidas	Salida de video compuesto NTSC o PAL		
		Salida de S-Video		
		Salida de componentes		
		Entrada de audio análogo RCA (x2)		
		Salida de audio análogo RCA (X2)		
		Entrada HD-SDI		
		Salida HD-SDI/SDI seleccionable		
		Salida HDMI		
		Pórtico fireWire		
		Pórtico USB 2		
Incluye monitor LCD color de 3,5"				
MARCA:	SONY	UNITARIO	2	
MODELO:	SBS-64G1A			
Tarjeta de memoria ExpressCard 34, SXS de 64GB				
27	ESTACION DE TRABAJO			
	MARCA:	MAC		
	MODELO:	MC814E/A	UNITARIO	1
	Computador de mesa			
	Características	Pantalla ancha TFT retroiluminada por LEDS de 27"		
		Resolución: 2560x1440 pixeles		
		Procesador Intel Core i5 de 4 nucleos y memoria DDR3 3.1GHZ		
		Memoria de 4GB DDR3		
		Disco duro de 1TB		
		Procesador gráfico AMD Radeon HD 6770 con 1MB de memoria GDDR5		
		Cámara integrada HD		
		Salida DVI compatible cimitanemanete con pantalla de hasta 30" de 2560X1600 pixeles		
		Soporta modos de segunda pantalla en espejo y escritorio extendido		
		Bocinas integradas estéreo		
		Salida de auriculares		
		Entrada de audio de línea		
		Micrófono integrado		
	Conectividad inalámbrica: Tecnologías WiFi y Bluetooth			
	MARCA:	MAC	UNITARIO	1
	MODELO:	MB642Z/A		
	Software de edición profesional de video y audio, FINAL CUT STUDIO			
	MARCA:	SONY	UNITARIO	1
MODELO:	SBAC-US10			
Lector de tarjetas EXPRESSCARD 34				
SISTEMA DE MANEJO DE ARCHIVOS				
MARCA:	SONY	UNITARIO	1	
MODELO:	XDA-A/1PK			
Servidor de manejo de archivos que incluye:				
MARCA:	SONY	UNITARIO	1	
MODELO:	XDA-A			



REPÚBLICA DEL ECUADOR
ASAMBLEA NACIONAL

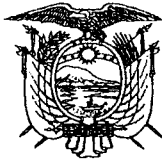


28	Características	Dell Power Edge R510 Intel XeonE5620 2.4Ghz, 12M Cache,Turbo, HT, 1066MHz Max Mem x2 8GB Memory Almacenamiento: 8 discos de 2TB 7.2K RPM SATA 3Gbps 3.Sin HotPlug Hard Drive (341-9712) - Total 16TB 300GB 10K RPM SA SCSI 6Gbps 2.Sin Hotplug Hard Drive in 3.Sin HYB CARR (342-2012) - Quantity 2 10 users Software license Includes Ingest, Archive Manage, Shelf Manage, Task Monitor, File Manage, Catalogging, Browsing, Administration and File Export		
	MARCA:	SONY	UNITARIO	1
	MODELO:	XDA-C200AP		
	Software codec option to ingest and manage Apple ProRES files			
28	MARCA:	SONY	UNITARIO	1
	MODELO:	XDA-C100PK		
	XDA SDI Turnkey System, pre installed and configured MSQ-S001 Codec and ingest board, XDA-C100 SW and license, Dell Precision T3500, Intel XEON E5620, 2GB RAM, 250 GB Serial ATA HDD, 500 GB Serial ATA HDD X2			
	MARCA:	DELL	UNITARIO	1
28	MODELO:	OPTIPLEX 380		
	Servidor de Ingesta			
	Características	Dell OptiPlex 380 Minitower Genuine Windows 7 Professional, 32-bit/64-bit, English Intel Core 2 Duo E7500 with VT (2.93GHz, 3M, 1066MHz FSB) 2GB DDR3 Non-ECC SDRAM,1066MHz, (2 DIMM) Dell USB Entry Keyboard Dell USB 2-Button Entry Mouse with Scroll, Black 250GB 7,200 RPM 3.5" SATA, 3.0Gb/s Hard Drive with NCQ and 8MB Cache		
	MARCA:	SAMSUNG	UNITARIO	2
	MODELO:	SYNCMaster E1920NR		
	Monitor de datos LCD de 19"			
	MARCA:	SONY	UNITARIO	1
	MODELO:	PDW-U2		
	Driver de disco óptico XDCAM HD			
	Características	Acepta discos ópticos profesionales de 1, 2, 3 y 4 capas Pórtico de comunicación USB-2		
29	HERRAMIENTAS			
	Kit de herramientas conformado por:			
	MARCA:	JENSEN	UNITARIO	1
	MODELO:	JTK-87TT		
	Maleta de herramientas profesional para trabajo en televisión			
	MARCA:	CANARE	KIT	1
	Kit conformado por:			
	TS-100E	Peladora profesional de cables		
	TC-1	Herramienta para colocación de conectores BNC		
	DADOS	Kit de 3 dados para conectores BNC		
	MARCA:	AVP	UNITARIO	1
	MODELO:	AT-RPT-PTK		
Herramienta tipo PUNCH para colocación de cables en patch panels de audio				
MARCA:	PROSKIT	UNITARIO	1	

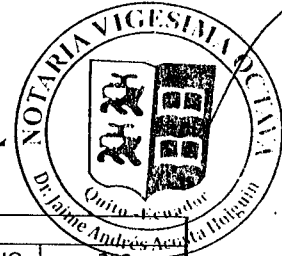


REPÚBLICA DEL ECUADOR
ASAMBLEA NACIONAL

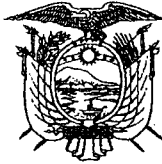
	MODELO:	CP-3140		
	Ponchadora de cables RJ-45			
	MARCA:	BRADY	UNITARIO	1
	MODELO:	BMP21		
	Etiquetadora de cables, impresión sobre cartuchos de color y blancos. Incluye 2 cartuchos			
	MARCA:	CANARE	UNITARIO	1
	MODELO:	BET-12		
	Herramienta de extracción de conectores BNC			
30	CABLES Y CONECTORES			
	VIDEO:			
	MARCA:	CANARE	UNITARIO	1200
	MODELO:	L-3CFB		
	Metros de cable de video HD/SD, distancia máxima de transmisión de señal HD: 68 metros			
	MARCA:	CANARE	UNITARIO	500
	MODELO:	BCP-C3F		
	Conector BNC para cable L-3CFB. Metálico, pin central bañado en oro			
	MARCA:	CANARE	UNITARIO	2400
	MODELO:	L-5CFBA		
	Metros de cable de video HD/SD, distancia máxima de transmisión de señal HD: 110 metros			
30	MARCA:	CANARE	UNITARIO	300
	MODELO:	BCP-C5FA		
	Conector BNC para cable L-5CFBA. Metálico, pin central bañado en oro			
	MARCA:	CANARE	UNITARIO	1200
	MODELO:	L-6CHD		
	Metros de cable de video HD/SD, distancia máxima de transmisión de señal HD: 150 metros			
	MARCA:	CANARE	UNITARIO	200
	MODELO:	BCP-C6F		
	Conector BNC para cable L-6CHD. Metálico, pin central bañado en oro			
	CABLES DE AUDIO Y DATOS			
	MARCA:	CANARE	UNITARIO	1200
	MODELO:	L-2B2AT		
	Metros de cable de audio de línea			
	MARCA:	CANARE	UNITARIO	1800
	MODELO:	L-2T2S		
	Metros de cable de audio de micrófono			
	MARCA:	RAPCO	UNITARIO	1
MODELO:	S24X8-150FF			
Cable de audio múltiple (medusa) de 24 canales de entrada y 8 de salida. 32 en total con conectores XLR macho y hembra según el caso. Longitud 150 pies				
MARCA:	SIGNAMAX	UNITARIO	400	
MODELO:	656.16			
Metros de cable de datos CATEGORIA 6A				
CONECTORES DE AUDIO Y DATOS				
MARCA:	NEUTRIK	UNITARIO	100	
MODELO:	NP-2C			
Conector Plug 1/4" metálico				
MARCA:	NEUTRIK	UNITARIO	100	
MODELO:	NYS352			
Conector RCA para audio, metálico				
MARCA:	NEUTRIK	UNITARIO	200	
MODELO:	NC3MX			



REPÚBLICA DEL ECUADOR
ASAMBLEA NACIONAL



	Conector XLR para cable, macho, metálico			
	MARCA:	NEUTRIK	UNITARIO	
	MODELO:	NC3FX	200	
	Conector XLR para cable, hembra, metálico			
	MARCA:	NEUTRIK	UNITARIO	
	MODELO:	NC3MP	24	
	Conector XLR para chasis, macho, metálico			
	MARCA:	NEUTRIK	UNITARIO	
	MODELO:	NC3FP	24	
	Conector XLR para chasis, hembra, metálico			
	MARCA:	NEC	UNITARIO	
	MODELO:	RJ45-6A	200	
	Conector RJ-45			
	MARCA:	CANARE	UNITARIO	
	MODELO:	BCJ-JRU	200	
	Conector BNC de chasis con terminal BNC en cada costado			
31	VARIOS			
	MARCA:	BK	UNITARIO	
			20	
	Regleta de energía convencional de 6 tomas con switch de encendido principal			
	MARCA:	DEXSON	UNITARIO	
			500	
	Amarra plástica de 10 cm.			
	MARCA:	DEXSON	UNITARIO	
			500	
	Amarra plástica de 20 cm.			
	MARCA:	DEXSON	UNITARIO	
			500	
	Amarra plástica de 30 cm.			
MARCA:		UNITARIO		
		5		
Extensión de energía polarizada de 25 metros. Con cable AWG14, enchufe polarizado y toma de energía doble, polarizada				
MARCA:	INSELEC	UNITARIO		
		2		
MARCA:				
Rack normalizado de 48 unidades color negro				
Características	Parantes laterales con tuerca encapsulada			
	Incluye tapas laterales y puerta posterior con cerradura			
	Incluye multitomas horizontales de montaje de rack para 12 tomas			
	Profundidad del equipo: 30"			
	Incluye tapas de separación de 1RU y 2 RU			
32	DOCUMENTACION			
	TELECUADOR C. LTDA. PROPORCIONARA LOS MANUALES DE MANTENIMIENTO, EN ELECTRONICO, DE LOS PRINCIPALES EQUIPOS PROPUESTOS			
33	INSTALACION, CONFIGURACION Y PUESTA EN MARCHA			
	TELECUADOR C. LTDA. CONJUNTAMENTE CON LOS FABRICANTES Y CON LA PRESENCIA DEL PERSONAL DE LA ASAMBLEA NACIONAL, REALIZARÁ LA INSTALACION DE TODO EL EQUIPAMIENTO PROPUESTO			
	TELECUADOR C. LTDA. CONJUNTAMENTE CON LOS FABRICANTES: SONY, TELEMETRICS, CHYRON, EVERTZ Y CON LA PRESENCIA DEL PERSONAL DE LA ASAMBLEA NACIONAL, REALIZARÁ LA CONFIGURACION (COMISSIONING) DE TODO EL EQUIPAMIENTO PROPUESTO			
	TELECUADOR C. LTDA. CONJUNTAMENTE CON LOS FABRICANTES Y CON LA PRESENCIA DEL PERSONAL DE LA ASAMBLEA NACIONAL, REALIZARÁ LA PUESTA EN MARCHA DE TODO EL EQUIPAMIENTO PROPUESTO			
	EL PERSONAL QUE ESTARÁ A CARGO DE ESTE PROCESO, SERA ENVIADO POR LOS FABRICANTES Y EN EL CASO DE TELECAUDOR SERÁ PERSONAL CERTIFICADO POR LA FABRICA			



REPÚBLICA DEL ECUADOR
ASAMBLEA NACIONAL

4.02.- Adicionalmente el Contratista se compromete a cubrir cualquier defecto de fabricación desde la fecha de suscripción del acta de entrega recepción y por el período que corresponde al de vigencia de la garantía técnica.

Cláusula Quinta.- PRECIO DEL CONTRATO

5.01.- El precio del Contrato, que la Asamblea Nacional pagará al CONTRATISTA es el de US \$ 1.104.000,00 (UN MILLÓN CIENTO CUATRO MIL) dólares de los Estados Unidos de América.

5.02 Los precios acordados en el contrato por los equipos, constituirán la única compensación al CONTRATISTA por todos sus costos, inclusive cualquier impuesto, derecho o tasa que tuviese que pagar.

5.03.- El contratista expresamente renuncia a solicitar reajuste de precios por cualquier concepto al amparo de lo dispuesto en el segundo inciso del Art. 131 del Reglamento a la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública.

Cláusula Sexta.- FORMA DE PAGO

6.01.- Los pagos serán de la siguiente forma: 70% en calidad de anticipo y el 30% restante contra entrega, instalación y capacitación en el Sistema de Multicámaras PZT y suscripción del Acta de entrega recepción.

Cláusula Séptima.- GARANTÍAS

7.01.- De conformidad con lo dispuesto en los artículos 74, 75 y 76 de la LOSNCP, el Contratista está obligado a rendir las siguientes garantías:

a) De fiel cumplimiento.- El contratista, antes de firmar el contrato, para seguridad del cumplimiento de éste y para responder de las obligaciones que contrajera frente a terceros, relacionadas con el contrato, rendirá a favor de la Asamblea Nacional una garantía de las señaladas en los numerales 1, 2 y 5 del artículo 73 de la LOSNCP, por un monto equivalente al cinco por ciento del valor total del contrato que será entregada previo a la suscripción del contrato.

b) Del anticipo.- El contratista entregará a la orden de la Asamblea Nacional, una



REPÚBLICA DEL ECUADOR
ASAMBLEA NACIONAL



garantía de las señaladas en el artículo 73 de la LOSNCP, por un monto equivalente al 100% del anticipo que recibe.

c) Garantía técnica.- El contratista, a la firma del contrato, presentará la garantía técnica de los bienes. Esta garantía entrará en vigencia a partir de la recepción de los bienes y durará un año.

Durante el plazo de vigencia de la garantía técnica, si la Asamblea Nacional solicitare el cambio de piezas, consideradas defectuosas, éstas serán reemplazadas por otras nuevas de la misma calidad y condición sin costo adicional alguno para la institución; y, en caso de que el daño o defecto sea de tal magnitud, que impida que tales bienes funcionen normalmente, estos serán cambiados por otros nuevos, sin que ello signifique costo adicional para la entidad, excepto si los daños hubieren sido ocasionados por el mal uso de los mismos por parte del personal de la institución o por fuerza mayor o caso fortuito, en los términos señalados en el artículo 30 de la Codificación del Código Civil.

De no presentarse la garantía técnica, el Contratista deberá presentar, de manera sustitutiva, una garantía económica equivalente al valor total del bien respectivo, que deberá mantenerse vigente de acuerdo a los pliegos, y que podrá ser rendida en cualquiera de las formas determinadas en el Art. 73 de la LOSNCP.

7.02.- Ejecución de las garantías: Las garantías contractuales podrán ser ejecutadas por el CONTRATANTE en los siguientes casos:

1) La de fiel cumplimiento del contrato:

Cuando la Asamblea Nacional declare anticipada y unilateralmente terminado el contrato por causas imputables al CONTRATISTA;

Si el CONTRATISTA no la renovare cinco días antes de su vencimiento;

2) La del anticipo:

Si el CONTRATISTA no la renovare cinco días antes de su vencimiento; y,

En caso de terminación unilateral del contrato y que el CONTRATISTA no pague a la Asamblea Nacional el saldo adeudado del anticipo, después de diez días de notificado con la liquidación del contrato.

3. La técnica:

Cuando se incumpla con el objeto de esta garantía, de acuerdo con lo establecido en los pliegos y este contrato.



REPÚBLICA DEL ECUADOR
ASAMBLEA NACIONAL

Cláusula Octava.- PLAZO

8.01.- El plazo para la entrega, instalación y capacitación del sistema multicámaras contratado es de NOVENTA (90) días calendario contados a partir de la entrega del anticipo.

Cláusula Novena.- PRÓRROGAS DE PLAZO

9.01.- La Asamblea Nacional prorrogará el plazo total o los plazos parciales, sólo en los siguientes casos, y siempre que el CONTRATISTA así lo solicite por escrito, justificando los fundamentos de aquella, dentro de las cuarenta y ocho horas subsiguientes a la fecha de producido el hecho que motiva la solicitud:

- Por causa de fuerza mayor o caso fortuito, aceptados como tales por la Asamblea Nacional. La CONTRATISTA tiene la responsabilidad de actuar con toda la diligencia razonable para superar la imposibilidad producida por causa de fuerza mayor o caso fortuito. En estos casos, el plazo se prorrogará por un período igual al tiempo de duración de las causas indicadas;
- Por suspensiones ordenadas por la Asamblea Nacional y que no se deban a causas imputables al CONTRATISTA.

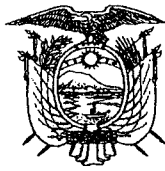
9.02.- Cuando las prórrogas de plazo modifiquen el plazo total o parcial, se necesitará la autorización del señor Administrador General, previo informe del Administrador del Contrato.

Cláusula Décima.- MULTAS

10.01.- Por cada día de retardo en la entrega e instalación de los equipos, o por cualquier incumplimiento en la ejecución de las obligaciones contractuales, se aplicará al contratista la multa del tres por mil del monto total del contrato.

Cláusula Décima Primera.- CESIÓN DE CONTRATOS Y SUBCONTRATACIÓN

11.01.- El CONTRATISTA no podrá ceder, asignar o transferir en forma alguna ni todo ni parte de este Contrato.



REPÚBLICA DEL ECUADOR
ASAMBLEA NACIONAL



Cláusula Décima Segunda.- OTRAS OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

12.01.- A más de las obligaciones ya establecidas en el presente contrato y en las Condiciones Generales, el CONTRATISTA está obligado a cumplir con cualquiera otra que se derive natural y legalmente del objeto del contrato y sea exigible por constar en cualquier documento del mismo o en norma legal específicamente aplicable.

Cláusula Décima Tercera.- OBLIGACIONES DE LA CONTRATANTE

13.01.- Son obligaciones de la Asamblea Nacional pagar los valores establecidos en el presente instrumento, coordinar con el contratista todo acerca de la entrega, instalación y capacitación de los equipos contratados y las demás condiciones establecidas en los pliegos que son parte del presente contrato.

Cláusula Décima Cuarta.- RECEPCIÓN DEFINITIVA.

14.01.- La recepción e instalación de los equipos objeto de esta contratación se realizará a entera satisfacción de la Asamblea Nacional y será necesario la suscripción de la respectiva acta firmada por el Administrador del Contrato y un técnico que no haya participado en la ejecución del contrato, en representación de la Asamblea Nacional; y, por el contratista, en los términos del artículo 124 del Reglamento General de la LOSNCP. La liquidación final del contrato se efectuará en los términos previstos por el Art. 125 del Reglamento mencionado y formará parte del acta.

Cláusula Décima Quinta.- RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA:

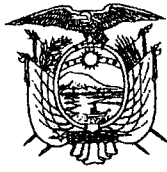
15.01.- Son obligaciones de la CONTRATISTA las establecidas en las condiciones específicas de los pliegos que son parte del presente contrato.

Cláusula Décima Sexta.- ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO:

16.01.- La Asamblea Nacional designa Administrador del Contrato, a la licenciada Julia Ortega, Directora de Comunicación de la Asamblea Nacional, o quién haga sus veces, mismo que deberá atenerse a las condiciones generales y específicas de los pliegos que forman parte del presente contrato y las disposiciones establecidas en la LOSNCP y su Reglamento General.

Cláusula Décima Séptima.- TERMINACIÓN DEL CONTRATO

17.01.- El Contrato termina:



REPÚBLICA DEL ECUADOR
ASAMBLEA NACIONAL

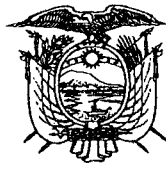
- 1) Por cabal cumplimiento de las obligaciones contractuales.
- 2) Por mutuo acuerdo de las partes, en los términos del artículo 93 de la LOSNCP.
- 3) Por sentencia o laudo ejecutoriados que declaren la nulidad del contrato o la resolución del mismo a pedido del CONTRATISTA.
- 4) Por declaración anticipada y unilateral de la Asamblea Nacional, en los casos establecidos en el artículo 94 de la LOSNCP. Además de las siguientes causales:
 - 4.1 Si el CONTRATISTA no notificare a la Asamblea Nacional acerca de la transferencia, cesión, enajenación de sus acciones, participaciones, o en general de cualquier cambio en su estructura de propiedad, dentro de los cinco días hábiles siguientes a la fecha en que se produjo tal modificación.
 - 4.2 Si la Asamblea Nacional, en función de aplicar lo establecido en el artículo 78 de la LOSNCP, no autoriza la transferencia, cesión, capitalización, fusión, absorción, transformación o cualquier forma de tradición de las acciones, participaciones o cualquier otra forma de expresión de la asociación, que represente el veinticinco por ciento (25%) o más del capital social del CONTRATISTA.
- 5) Por disolución de la persona jurídica contratista, que no se origine en decisión interna voluntaria de los órganos competentes de tal persona jurídica.
- 6) Por causas imputables a la Asamblea Nacional de acuerdo a las causales constantes en el artículo 96 de la LOSNCP.

El procedimiento a seguirse para la terminación unilateral del contrato será el previsto en el artículo 95 de la LOSNCP.

Cláusula Décima Octava.- SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS

18.01.- Si respecto de la divergencia o divergencias suscitadas no existiere acuerdo, las partes deciden someterlas al procedimiento establecido en la Ley de la Jurisdicción Contencioso Administrativa, será competente para conocer la controversia el Tribunal Provincial de lo Contencioso Administrativo No.1 con sede en la ciudad de Quito, que ejerce jurisdicción en el domicilio de la Asamblea Nacional.

18.02.- La legislación aplicable a este Contrato es la ecuatoriana. En consecuencia, el CONTRATISTA renuncia a utilizar la vía diplomática para todo



REPÚBLICA DEL ECUADOR
ASAMBLEA NACIONAL



reclamo relacionado con este Contrato. Si el CONTRATISTA incumple este compromiso, la Asamblea Nacional podrá dar por terminado unilateralmente el contrato.

Cláusula Décima Novena.- CONOCIMIENTO DE LA LEGISLACIÓN

19.01.- El CONTRATISTA declara conocer y expresa su sometimiento a la LOSNCP y su Reglamento General, y más disposiciones vigentes en el Ecuador.

Cláusula Vigésima.- COMUNICACIONES ENTRE LAS PARTES

20.01.- Todas las comunicaciones, sin excepción, entre las partes, relativas a la provisión, instalación y capacitación de los equipos objeto de la contratación, serán formuladas por escrito y en idioma castellano. Las comunicaciones entre el Administrador del Contrato y el Contratista se harán a través de documentos escritos, cuya constancia de entrega debe encontrarse en la copia del documento.

Cláusula Vigésima Primera.- TRIBUTOS, RETENCIONES Y GASTOS

21.01.- La Asamblea Nacional realizará en los valores que le corresponde al Contratista las retenciones que dispongan las leyes tributarias: actuará como agente de retención del Impuesto a la Renta, de acuerdo al Artículo 45 de la Ley de Régimen Tributario Interno; con relación al Impuesto al Valor Agregado, procederá conforme a la legislación tributaria vigente.

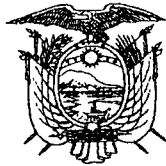
Cláusula Vigésima Segunda.- DOMICILIO

22.01.- Para todos los efectos de este contrato, las partes convienen en señalar su domicilio en la ciudad de Quito.

22.02.- Para efectos de comunicación o notificaciones, las partes señalan como su dirección, las siguientes:

ASAMBLEA NACIONAL: Av. 6 de Diciembre y Piedrahita. Teléfono: 2239-453
Quito

EL CONTRATISTA: Quito.- Madrid E11-26 y Av. 12 de Octubre. Teléfono 2504 862 / 2504 866 / 2528904. Correo electrónico: ventas@telecuador.net



REPÚBLICA DEL ECUADOR
ASAMBLEA NACIONAL

Cláusula Vigésima Tercera.- ACEPTACIÓN DE LAS PARTES

23.01.- Libre y voluntariamente, las partes expresamente declaran su aceptación a todo lo convenido en el presente contrato y se someten a sus estipulaciones.

En Quito a, **29 DIC 2011**

FRANCISCO TORRES BUENO
ADMINISTRADOR GENERAL

FABIÁN LANDÍVAR FREIRE
APODERADO GENERAL DEL SEÑOR JUAN ELJURI ANTÓN