Contrato Nº 008 - 2020

CONTRATO

CONTRATACIÓN DIRECTA Nº 02/2020

"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS INFORMATICOS Y AUDIOVISUALES PARA EL IICS UNA"

ID Nº 378.817

EMPRESA: AV RENTAL de Hernando Humberto González

SAN LORENZO - PARAGUAY

2020

AV Rental
Hernando González
RUC: 7482237-4
Tel: 0981 211255

Dr. René F. Martínez Mora
Decano General
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud
Universidad Nacional de Asunción

Contrato Nº 008 - 2020

Contratista: AV RENTAL de Hernando Humberto González.

Entre el **INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS DE LA SALUD dependiente del RECTORADO de la UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN**, domiciliada sobre la calle Dr. Cecilio Báez c/ Dr. Gaspar Villamayor, en el Campus de la UNA, ciudad de San Lorenzo, República del Paraguay, representada para este acto por el **Dr. MARIO FABIAN MARTINEZ MORA**, con C.I. Nº 904.532, denominada en adelante la **CONTRATANTE** y por la otra, la firma **AV RENTAL,** con R.U.C Nº 2492237-4, domiciliada en la casa Nº 76 de la calle Padre Landaire esquina Sucre, de la ciudad de Luque, representada por el **Sr. HERNANDO HUMBERTO GONZALEZ,** con C.I. Nº 2.492.237, denominada en adelante el **CONTRATISTA**, denominadas en conjunto **LAS PARTES** individualmente, **PARTE**, acuerdan celebrar el presente contrato para la **ADQUISICIÓN DE EQUIPOS INFORMATICOS Y AUDIOVISUALES PARA EL IICS UNA**, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO.

El presente contrato tiene por objeto establecer las obligaciones que asumen LAS PARTES, en relación al PAC Nº **378.817**, "**ADQUISICIÓN DE EQUIPOS INFORMATICOS Y AUDIOVISUALES PARA EL IICS UNA**", adjudicada por Resolución de la máxima Autoridad Nº 200/2020 de fecha 30 de junio de 2020 y que será provista por el CONTRATISTA, de acuerdo a los documentos del presente contrato.

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del Contrato son los siguientes:

a) Contrato;

b) La Carta de Invitación y sus Adendas o modificaciones;

c) Las Instrucciones al Oferente (IAO) y las Condiciones Generales del Contrato (CGC) publicadas en el portal de Contrataciones Públicas;

d) Los datos cargados en el SICP (reporte);

e) La oferta del Proveedor;

f) La resolución de adjudicación del Contrato emitida por la Contratante y su respectiva notificación;

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o discrepancia entre los mismos, la prioridad se dará en el orden enunciado anteriormente, siempre que no contradigan las disposiciones de la Carta de Invitación, en cuyo caso prevalecerá lo dispuesto en este.

3. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO.

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el ID Nº 378.817.

4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

El presente contrato es el resultado del procedimiento de CONTRATACIÓN DIRECTA Nº **02/2020**, convocada por la CONTRATANTE. La adjudicación fue realizada por Resolución Nº 200/2020 de fecha 30 de junio de 2020.

5. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES y/o SERVICIOS.

AV Rental
Hernando González
RUC: 2492237-4
Tel. 0981 211255

Dr. Mario F. Martínez Mora
Director General
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud
Universidad Nacional de Asunción

Contrato Nº 008 - 2020

Ítem	Código Catalogo	Descripción del Bien	Especificación	Marca	Proc.	Unidad de Medida	Presentación	Cant.	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
3	45111609 -001	Proyector multimedia	Ver P.B.C.	VIEWSONIC	EEUU	Unidad	Unidad	1	6.000.000	6.000.000
4	45111902 -001	Equipo de Videoconferencia (aula 1, aula 2, salón auditorio)	Ver P.B.C.	SOUNDCRAFT - AKG – SHANSHONIC – JBL - SONY	EEUU - JAPON - CHINA	Unidad	Unidad	1	65.000.000	65.000.000
TOTAL GENERAL										**71.000.000.-**

El monto toal del presente contrato asciende a la suma de **₲ 71.000.000 (Guaraníes Setenta y un millones) IVA Incluido.**

El Proveedor se compromete a proveer los Bienes a la Contratante y a subsanar los defectos de éstos de conformidad a las disposiciones del Contrato.

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 del Contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en las Condiciones Especiales del Contrato (CEC).

6. VIGENCIA DEL CONTRATO.
El plazo de vigencia de este Contrato es desde la suscripción del mismo hasta el cumplimiento total de las obligaciones.

7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA PROVISIÓN DE LOS BIENES.

03	***Proyector multimedia***
Marca: VIEWSONIC	***Modelo: PA503W***
Tecnología DLP, Resolución Nativa WXGA (1280 x 800), 3.300 ANSI Lúmenes, Contraste 15,000:1, Horas de lámpara 4.500/10.000, 3D Ready, HDTV Compatible, Conexión D-sub, HDMI, RCA, USB. Incluye instalación	
Con manual de instrucción en español	Exigido
Garantía de un año al momento de la entrega.	Exigido
Instalado y funcionando.	Exigido

Contrato Nº 008 - 2020

04	*Equipo de Videoconferencia*

Objetivo: Adquisición de equipos audiovisuales para videoconferencia en las aulas del IICS

Resúmen:

AULA 1

- **1** PROYECTOR WXGA DE 3100 LUMENES (***ver detalle de especificaciones***)
- **1** SOPORTE PARA PROYECTOR
- **1** PANTALLA MOTORIZADA DE 100"
- **1** CONSOLA DE AUDIO MULTIPROPOSITO CON EFECTOS Y GRABACION (***ver detalle de especificaciones***)
- 1 PAR DE MONITOR DE AUDIO ACTIVO DE DOS VIAS DE 6 " (***ver detalle de especificaciones***)
- 1 CABLE HDMI DE 10 METROS
- 1 CABLE HDMI DE 1,8 METROS
- 1 CABLE VGA DE 10 METROS
- 1 CABLE VGA DE 1,8 METROS
- 1 WALL PLATE HDMI+VGA+AUDIO
- 4 CONECTORES XLR MACHO
- 4 CONECTORES XLR HEMBRA
- 1 CONECTOR MINIPLUG 3.5mm STEREO
- 2 CONECTORES RT 1/4 MONO
- 1 SISTEMA DE MICROFONO DE MANO INALAMBRICO (***ver detalle de especificaciones***)

AULA 2

- 1 CONSOLA DE AUDIO MULTIPROPOSITO CON EFECTOS Y GRABACION (***ver detalle de especificaciones***)
- 1 PAR DE MONITOR DE AUDIO ACTIVO DE DOS VIAS DE 6 " (***ver detalle de especificaciones***)

• 4 CONECTORES XLR MACHO
• 4 CONECTORES XLR HEMBRA
• 1 CONECTOR MINIPLUG 3.5mm STEREO
• 2 CONECTORES RT 1/4 MONO
• 1 SISTEMA DE MICROFONO DE MANO INALAMBRICO (***ver detalle de especificaciones***)
SALON AUDITORIO
• 1 CONSOLA DE AUDIO MULTIPROPOSITO CON EFECTOS Y GRABACION (***ver detalle de especificaciones***)
• 2 SISTEMAS DE MICROFONOS DE MANO INALAMBRICO (***ver detalle de especificaciones***)
• 1 ROLLO DE CABLE DE AUDIO BALANCEADO DE INSTALACIÓN FIJA DE 200 m.
• 4 CONECTORES XLR MACHO
• 4 CONECTORES XLR HEMBRA
• 1 CONECTOR MINIPLUG 3.5mm STEREO
• 2 CONECTORES RT 1/4 MONO
• 2 PARLANTES AUTOAMPLIFICADOS (***ver detalle de especificaciones***)

DETALLE DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Equipo: Proyector multimedia	***Marca: SONY*** ***Modelo: VPL-EW435***
Características	
Sistema de visualización	Sistema 3 LCD
Tamaño de área de visualización efectiva	0.59" (15 mm) x3 Panel LCD BrightEra , relación de aspecto 16:10
Número de píxeles	3 072 000 (1280 x 800 x 3) pixels
Enfoque	Manual
Zoom:	Automático / Manual

Contrato Nº

Zoom:	Relación mínima x 1.3
Ratio de proyección	De 1,37:1 a 1,80:1
Tipo	Lámpara de mercurio.
Potencia	225 W
Modo de lámpara:	Alto 4.000 H
Modo de lámpara:	Estándar 6.000 H
Modo de lámpara:	Bajo 10.000 H
Tamaño de la pantalla	De 0,76 m a 7,62 m (de 30" a 300") (en diagonal)
Brillo	
Modo de lámpara:	Alto 3100 lm
Relación de contraste	
(Blanco total/negro total)	20000:1
Sistema de audio	16 W (monoaural)
Frecuencia de exploración visualizable	
Horizontal	De 15 kHz a 92 kHz
Vertical	De 48 Hz a 92 Hz
Resolución de imagen	
Entrada de señal de ordenador	
Resolución máxima de pantalla:	1600 x 1200 puntos
Entrada de señal de vídeo	NTSC, PAL, SECAM, 480/60i, 576/50i, 480/60p, 575/50p, 720/60p, 720/50p, 1080/60i, 1080/50i, 1080/60p, 1080/50p.
ENTRADA/SALIDA (ordenador/vídeo/control)	
Entrada A	Conector de entrada RGB / Y PB PR: mini D-sub de 15 pines (hembra
Conector de entrada de audio:	Mini-jack estéreo
Entrada B	

AV Rental de Hernando González RUC: [illegible]2237-4 Tel.: [illegible]21 211255

Dra. [illegible] F. Martínez Mora
Directora General
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud
Universidad Nacional de Asunción

Contrato Nº 008 - 2020

Conector de entrada RGB:	Mini D-sub de 15 pines (hembra)
Conector de entrada de audio:	Mini-jack estéreo
Entrada C	
Conector de entrada HDMI:	HDMI de 19 pines, compatible con HDCP
Conector de entrada de audio:	Compatible con audio HDMI
Entrada D	
Conector de entrada HDMI:	HDMI de 19 pines, compatible con HDCP
Conector de entrada de audio:	Compatible con audio HDMI
Entrada de S-video	
Conector de entrada de vídeo S:	Mini DIN de 4 pines
Entrada de vídeo	
Conector de entrada de vídeo:	Clavija fono
Salida	
Conector de salida de MONITOR *5:	Mini D-sub de 15 pines (hembra)
Conector de salida de audio *6:	Mini-estéreo
REMOTA Conector RS-232C:	D-sub de 9 pines (macho)
LAN	RJ-45, 10BASE-T/100BASE-TX
USB	Tipo A
USB	Tipo B
Entrada de Micrófono	
Entrada de micrófono:	Mini Jack
Requerimientos de energía	AC 100 V a 240 V, 3.2 A a 1.4 A, 50 Hz / 60 Hz
Consumo de energía (modo de espera)	
AC 100 V a 120 V	0.50 W (cuando "Modo de espera" está configurado en bajo")
CA 220 V a 240 V	0.50 W (cuando "Modo de espera" está configurado en "Bajo")
Disipación de calor	
AC 100 V a 120 V	1085 BTU / h
CA 220 V a 240 V	1044 BTU / h

C.D. Nº 02/2020. ID Nº 378.817. ADQUISICIÓN DE ADQUISICIÓN DE EQUIPOS INFORMATICOS Y AUDIOVISUALES PARA EL IICS UNA.
CONTRATISTA: AV RENTAL de Hernando Humberto González.

AV Rental
de
Hernando González
RUC: 2[illegible]237-4
Tel. 0[illegible] 211258

Dr. Mario F. Martínez Mora
Director General
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud
Universidad Nacional de Asunción

Contrato Nº 008 – 2020

Equipo: Consola de Audio Multipropósito con Efectos y Grabación	***Marca: SOUNDCRAFT*** ***Modelo: NOTEPAD-12FX***
Características	
Nivel de operación	
Entradas	
Entrada canal mono XLR	-10 to –60dBu for nominal (+11dBu in max)
Entrada de canal mono de Línea (conector Jack)	+10 to –40dBu (+31dBu maximum)
Entrada Stereo (conector Jack o phono)	0dBu nominal (control = Off to +15dB)
Salidas	
Salidas L/R (XLR) Normal/DI out	0dBu/-30dBu +21dBu/-9dBu máximo.
Salidas Aux & FX (conector Jack)	0dBu nominal. +21dBu máximo
Salidas Record & Monitor (conector phono)	0dBu nominal. +21dBu máximo.
Respuesta de Frecuencia	
Mic in to Mix L/R Out,	30dB gain +0.5/-1dB 10Hz to 30kHz.
Line in to Mix L/R out	0dB gain +0.5/-1dB 10Hz to 25kHz
Stereo in to Mix L/R out	+0.5/-1dB 10Hz to 30kHz
THD+n	
Mic in to Mix L/R Out,	10dB gain 1kHz +10dBu out 0.002%
Mic in to Mix L/R Out,	30dB gain 1kHz 0.01%
Line in to Mix L/R out	0dB gain 0dBu 1kHz 0.003%
Stereo in to Mix L/R out	0dB gain +10dBu 1kHz 0.002%
Gtr Input to Mix L/R Out,	0dBu, Boost OUT 0.015%
Gtr Input to Mix L/R Out,	0dBu, Boost IN 2% Second Harmonic
Cabecera	
Analogue Headroom from nominal	(0Vu) 21dB
USB in & out headroom from nominal	(0Vu) 14dB

AV Rental
Hernando González
RUC 2422237-2
Tel. 0981 217255

Dr. Mario F. Martínez Mora
Director General
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud
Universidad Nacional de Asunción

USB Audio CODEC (Coder/Decoder)	
USB Audio In/Out	USB 1.1 compliant 16bit.
Sample Rate	32,44.1, or 48kHz
Noise	
Mic Pre EIN @ max gain 150R input Z 22-22kHz - 127dBu	
Mix L/R out, L/R faders =	0, Levels min, 22-22kHz -96dBu
Mix L/R out, L/R faders =	0, Levels min, 22-22kHz -96dBu
Equipo: Par de Monitor de Audio activo de 2 vías de 6"	***Marca: JBL*** ***Modelo: EON615***
Características	
Descripción	Altavoz de 2 Vías
Amplificador De Potencia Incorporado	2 X 50w Rms, 2 X 140w Programa Continuo
Respuesta En Frecuencia	45hz A 20khz @ –10db, 50hz A 20khz @ ± 3db
Woofer	Cono de Polipropileno de 6.5 "con Woofer de borde de goma.
Tweeter	Tweeter De 1 "
Sensibilidad	85db Spl, 1w @ 1m
Max Spl	Continuo: 100db, Pico: 108db
Fuente De Alimentación	90–240v Ca 50 / 60hz
Impedancia	4ω
Frecuencia De Cruce	8khz
Factor De Directividad (Q)	7.5 Promedió 1khz A 10khz
Indice De Directividad (Di)	8.7db Promedia 1khz A 10khz
Conectores De Entrada	Audio Estéreo Desbalanceado De Nivel De Línea En Un Mini Conector De 3.5mm, Audio Estéreo De Nivel De Línea Balanceado En Un Conector De Bloque De Terminales, Audio Estéreo Desbalanceado De Nivel De Línea En Conectores Rca Izquierdo Y Derecho.
Conectores De Salida	Altavoz, Salida Mini Jack De 3,5 Mm Para Subwoofer Opcional, Salida De Bucle Mini Jack De 3,5 Mm.
Cobertura De Dispersion	Vertical: 54 Grados @ 2000hz, Horizontal: 65deg @ 2000hz
Factor De Amortiguamiento	19 @ 4ω / 1000hz

S / N Relación	80–90db THD ≤ 0,15 %
Controles	Volumen, Graves Y Agudos
Energia De Entrada	On O Auto
Modo Standby Consumo De Energia	0.5w
Nivel De Entrada Para "Activar" El Sistema Desde El Modo En Espera	12mv
Materiales	Soportes De Acero
Dimensiones Con Soportes De Montaje.	21 Cm X 25 Cm X 32 Cm (8.3 "X9.8" X12.6 ") W, D, H
Temperatura De Funcionamiento	–15 ° A + 70 ° C (5 ° A 158 ° F)
Temperatura De Almacenamiento	–30 ° A + 55 ° C (–22 ° A 131 ° F)
Humedad	25% A 90%, Rhl Sin Condensación

Equipo: Sistema de Micrófono de mano inalámbrico	***Marca: AKG*** ***Modelo: WMS420 Vocal Set***

Características	
Base	
Rango de frecuencia	A1: 470 - 516 MHz / A: 516 - 558 MHz
THD, distorsión armónica total.	≤ 0.9%
Relación señal-ruido	≥ 110 dBA
Ancho de banda de conmutación	hasta 42 MHz
Desviación máxima	± 48 kHz
Desviación nominal	± 24 kHz
Modulación	Banda ancha FM
Fuente de alimentación	12 V DC
Conector de antena	2 enchufes BNC
Consumo actual	300 mA
Rechazo de canal adyacente	≥ 65 dB
Atenuación de la intermodulación.	≥ 65 dB

Contrato Nº 008 - 2020

Frecuencia de recepción	Max. 1680 frecuencias de recepción, ajustables en pasos de 25 kHz 20 bancos de frecuencia, cada uno con hasta 12 canales predefinidos de fábrica, sin intermodulación 1 banco de frecuencia con hasta 12 canales programables.
Sensibilidad de RF	<2.5 µV para 52 dBA eff S / N
Squelch	Bajo: 5 dBµV medio: 15 dBµV alto: 25 dBµV
Equalizador	Preset 1: FlatPreset 2: Low Cut (-3 dB a 180 Hz)Preset 3: Low Cut / High Boost (-3 dB a 180 Hz, +6 dB a 10 kHz)Preset 4: High Boost (+6 dB a 10 kHz).
Rango de temperatura	-10 ° C a +55 ° C
Principio receptor	True diversity
Bloqueo	≥ 70 dB
Handset	
Tiempo de funcionamiento	8 h
Fuente de alimentación	2 baterías AA, 1.5 V.
Consumo actual a tensión nominal:	180 mA con el transmisor apagado: ≤ 25 µA
Impedancia de entrada	40 kΩ
Potencia de salida de RF	Max. 30 mW
Relación señal-ruido	≥ 110 dBA
Respuesta de frecuencia AF	80 - 18,000 Hz
Dimensiones	Mínima Ø 50 x 265 mm
Peso	(incl. pilas) mínimo 450 g.
Equipo: Parlantes autoamplificados	***Marca: JBL*** ***Modelo: CONTROL 2P***
Características	
Configuración:	2 vías Amplificador
incorporado LF / HF:	800/200 W RMS
Respuesta en frecuencia:	50Hz - 20KHz -6dB
Woofer de baja frecuencia:	12 - 2 pulgadas de bobina.

Conductor de alta frecuencia:	1 - 1.4 bobina de pulgada
SPL máximo cont / pico:	127 dB
Dispersión:	HxV rotativo de 80 ° x50 °
Impedancia de entrada:	22 Kohm
Conector de entrada:	XLR con lazo, Jack ST, RCA ST
Cable de alimentación:	5 / 16.4 m / pie
Dimensión neta (WxHxD):	370x640x370 / 14.56x25.19x14.56 mm / inch
Peso neto:	18 / 39.68 Kg / lb
Dimensión de transporte (WxHxD):	430x700x430 / 16.92x27.55x16.92 mm / pulgada
Peso de transporte:	20.8 / 45.85 Kg / lb

Los bienes deben ser entregados dentro de los plazos establecidos en el Cronograma de Entregas del Pliego de Bases y Condiciones, en la siguiente dirección: Dr. Cecilio Baéz c/Dr. Gaspar Villamayor, Campus de la UNA, San Lorenzo.

8. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO.
La administración del contrato estará a cargo de: LA DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS DE LA SALUD.

9. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.
La garantía para el fiel cumplimiento del contrato se regirá por lo establecido en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato, 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 del contrato.

10. MULTAS.
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".

11. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO.
Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2.051/03, y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato (CGC y

CEC).

12. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.
Cualquier diferencia que surja durante la ejecución de los Contratos se dirimirá conforme las reglas establecidas en la legislación aplicable y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.

13. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN
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.

EN PRUEBA DE CONFORMIDAD Y CON EL COMPROMISO DE FIEL CUMPLIMIENTO, FIRMAN LAS PARTES EN 2 (DOS) EJEMPLARES DE UN MISMO TENOR Y UN MISMO EFECTO EN LA CIUDAD DE SAN LORENZO, A LOS 28 (VEINTIOCHO) DÍAS DEL MES DE Julio DEL AÑO DOS MIL VEINTE.

AV RENTAL
Sr. **HERNANDO HUMBERTO GONZALEZ**
Representante Legal
AV Rental de Hernando González
RUC: 2492237-4
Tel. 0981 211255

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS DE LA SALUD
Dr. **MARIO FABIAN MARTINEZ MORA**
Director General y Ordenador de Gastos