# CONTRATO N° 014-2020

Entre FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN, con RUC Nº 80004194-1, domiciliada en Campus Universitario de San Lorenzo, República del Paraguay, representada para este acto por el **Prof. Lic. Constantino Nicolás Guefos Kapsális, MAE**, con Cédula de Identidad N° 650.911, denominada en adelante la contratante, por una parte, y, por la otra, la firma **M Y F INDUSTRIAL Y COMERCIAL REPRESENTACIONES S.A.**, con **RUC Nº 80024252-1,** domiciliada en VICTOR RUIZ DIAZ Nº 154 C/MANDYJUPEKUA, de la Ciudad de Mariano Roque Alonso, República del Paraguay, representada en esta ocasión por la **Sra. María Digna Méndez Escobar, con Cédula de Identidad Nº 885.503,** denominada en adelante el proveedor, identificadas en conjunto como "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente "contrato de **ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO Y EQUIPOS INFORMÁTICOS – EN EL MARCO DE PROYECTOS PARA EL CONACYT" – ID Nº 383.665**, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

## 1. OBJETO

**ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO Y EQUIPOS INFORMÁTICOS, en el marco de Proyectos para el CONACYT,** detallados a continuación:

1.1 Especificaciones Técnicas:

**ÍTEM Nº 4**

| | |
|---|---|
| Refrigerador para Laboratorio | Freezer horizontal de 220 Litros de capacidad, 1 puerta, con ruedas, Funcion dual de congelador y refrigerador, Descongelamiento, con temperatura mínima -18ºC, con canasta de almacenamiento. |

**ÍTEM Nº 11**

| | |
|---|---|
| Fotocopiadora Multifuncional | Fotocopiadora multifunción color<br>Tecnología de impresión láser<br>Soporta papeles de diversos formatos y gramages<br>Impresión dúplex automático<br>Alta resolución de imágenes<br>Velocidad de copia: mínimo 60 ppm<br>Función scanneer, tamaño máximo del original soporta hasta A3, velocidad de escano de al menos 75 originales por minuto, capacidad de envío de imagen por e-mail. |

**ÍTEM Nº 13**

| | |
|---|---|
| Proyector multimedia | Proyector con tecnología digital light processing (DPL) o LED<br>Con alto contraste de colores<br>Resolución FHD<br>5000 lúmenes |

**ÍTEM Nº 14**

| | |
|---|---|
| Cámara digital profesional | Sistema dual pixel<br>Pantalla LCD de 3 pulgadas, tactil y articulada<br>Disparo continuo de al menos 5 fotos por segundo<br>Bateria para al menos 1000 disparos<br>Video FHD<br>Conector para micrófono externo |

M & F Industrial Comercial Representaciones S.A.
Lic. María D. Méndez
Director Gerente

Prof. Lic. Constantino N. Guefos K., MAE
Decano

| | |
|---|---|
| | Conector para auriculares<br>Con conexión WiFi para descargas |

**ÍTEM Nº 16**

| | |
|---|---|
| Micrófono inalámbrico | Frecuencia portadora: Banda de UHF de 680 a 700 MHz<br>Estabilidad de frecuencia entre +/-0,005%<br>Desviación máxima de +/- 48KHz<br>Distorsión THD menor a 1%<br>Micrófono de mano: a condensador, cardioide<br>Autonomía mínima 20 hs. |

**ÍTEM Nº 23**

| | |
|---|---|
| Impresora multifunción laser | Impresión- Escaneado-Copia- Tecnología de reproducción Laser |

**ÍTEM Nº 24**

Proyector multimedia

| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS | CARACTERÍSTICAS |
|---|---|
| **Marca y modelo:** | **OPTOMA – W335 BRIGHT WXGA PROJECTOR.** |
| **Sistema de Proyección:** | Tecnología 3LCD, Obturador de cristal líquido RGB |
| **Relación de Aspecto:** | 03:16,2 |
| **Tipo de Lámpara:** | 280 W, 4.000 h Duración útil, 5.000 h Duración útil (un modo ahorro de energía) |
| **Brillo en Color y en blanco:** | 3.200 lúmenes como minimo |
| **Relación de Proyección:** | 1,27 - 2,59:1 |
| **Corrección de Trapecio:** | Manual vertical: ± 30 °, Manual horizontal ± 30 ° |
| **Relación de Contraste:** | 5.000 : 1 |
| **Procesamiento del Color:** | 10 bits |
| **Reproducción del Color:** | Hasta 1.07 billones de colores |
| **Lente de Proyección:** | |
| **Tipo:** | Óptico |
| **Número - F:** | 1,5 - 2,14 |
| **Longitud Focal:** | 16,72 mm - 33,47 mm |
| **Relación de Zoom:** | 1 - 1,2 : 1 |
| **Desplazamiento del Lente:** | Manual - Vertical ± 58 %, horizontal ± 38 % |
| **Detalles del Proyector:** | |
| **Modos de Color:** | Dinámico, Foto, Presentación, sRGB, Teatro, DICOM SIM |
| **Parlante:** | 10 vatio |
| **Voltaje de Fuente de Poder** | :CA 240 V,50 Hz - 60 Hz (sin transformador) |
| **Conexiones:** | USB, VGA, Componente, HDMI y Display port |
| **Accesorios incorporados** | cable de energía |
| | cable de computadora (VGA) |
| | cable HDMI de 15 mts |
| | control remoto del proyector con baterías |
| | CD con manual del usuario |

M&F Industrial Comercial & Representaciones S.A.
Lic. María D. Méndez
Director Gerente

Prof. Lic. Constantino N. Guefos K., MAT
Decano

| | | |
|---|---|---|
| | | Maletín de transporte |
| | **Serán aceptados equipos cuyo lanzamiento no se encuentren discontinuados por el fabricante.** | |
| | **Modo de cotizar** | No se acepta por respuesta "cumple". Los oferentes deberán especificar claramente **como** el equipo cotizado cumple con lo exigido, y adjuntar catálogo del equipo |

**ÍTEM Nº 26**

| | | |
|---|---|---|
| Camara digital profesional | **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS** | **CARACTERÍSTICAS** |
| | Pixeles efectivos (megapixeles) | 24.2 millones |
| | Tamaño del sensor | 23.2 mm |
| | | x 15.4 mm |
| | Formato del sensor de imagen | DX |
| | Medios de almacenamiento | SD |
| | | SDHC |
| | | SDXC |
| | Velocidad máxima de disparo continuo a máxima resolución | 4 cuadros por segundo |
| | Sensibilidad ISO | ISO 100-6400 |
| | | Hi-1 (ISO 12,800) |
| | Película | Full HD 1,920x1,080 / 30 cps |
| | | Full HD 1,920x1,080 / 25 cps |
| | | Full HD 1,920x1,080 / 24 cps |
| | | HD 1,280x720 / 60 cps |
| | | HD 1,280x720 / 50 cps |
| | | VGA 640x424 / 30 cps |
| | | VGA 640x424 / 25 cps |
| | **Tipo** | Cámara réflex digital de un solo lente |
| | **Formato del sensor de imagen** | DX |
| | **Tipo de Sensor de Imagen** | CMOS |
| | **Píxeles Totales** | 24.7 millones |
| | **Sistema de Reducción de Polvo** | Limpieza del sensor de imagen |
| | **Imágenes Fijas en Formato de Archivo** | Compresión NEF (RAW) de 12 bits |
| | | JPEG: Compatible con JPEG de línea base con compresión fina (aprox. 1:4), normal (aprox. 1:8) o básica (aprox. 1:16) |
| | | NEF (RAW) + JPEG: Foto individual grabada que se guarda en ambos formatos NEF (RAW) y JPEG |
| | | SD |
| | | SDHC |

Industrial Comercial Representaciones S.A
Lic. María D. Méndez
Director Gerente

Prof. Lic. Constantino M. Guefos K., MA.
Decano

| | |
|---|---|
| **Medios de almacenamiento** | SDXC |
| **Ranura para Tarjeta** | 1 tarjeta de memoria SD (Secure Digital) |
| **Sistema de Archivos** | En cumplimiento con Regla de Diseño para Sistema de Archivos de Cámara (Design Rule for Camera File System, DCF) 2.0 |
| | Formato de Orden de Impresión Digital (Digital Print Order Format, DPOF) |
| | Formato de Archivo de Imagen Intercambiable para Cámaras Digitales EXIF 2.3 (Exchangeable Image File Format for Digital Still Cameras) |
| **Visor** | Visor Réflex de un Solo Lente con Pentaespejo al Nivel de los Ojos |
| **Cobertura del Encuadre del Visor** | 95 % horizontal (Aprox.) |
| **Ampliación del Visor** | 0.78x (Aprox.) |
| **Punto de mira del Visor** | 18mm (-1.0m$^{-1}$) |
| **Ajuste Dióptrico del Visor** | -1.7 a +0.5m$^{-1}$ |
| **Pantalla de enfoque** | Pantalla BriteView Clear Matte Mark VII Tipo B |
| **Espejo réflex** | Tipo retorno rápido |
| **Bloqueo del espejo** | Sí (para limpieza del sensor de imagen) |
| **Abertura del objetivo** | Tipo retorno instantáneo |
| **Vista Rápida de la Compatibilidad del Lente** | Lente AF-S requerido para Enfoque Automático |
| **Tipo de Obturador** | Plano focal de recorrido vertical controlado electrónicamente |
| **Velocidad de obturación** | 1/4000 a 30 s |
| **Velocidad de obturación más rápida** | 1/4000 s |
| **Velocidad de obturación más lenta** | 30 s |
| **Velocidad de Sincronización del Flash** | Hasta 1/200 s |
| **Modos de Obturación** | Continuo |
| | Control remoto retrasado |
| | Modo Remoto de Respuesta Rápida |

Prof. Lic. Constantino N. Guefos K., MAE
Decano

Industrial Comercial
Representaciones S.A
Lic. María D. Méndez
Director Gerente

| | | |
|---|---|---|
| | | Liberación silenciosa del obturador |
| | | Modo de disparador automático |
| | | Modo de fotograma a fotograma (S) |
| | **Velocidad de Avance de Marcos** | Hasta 4 cps (enfoque manual, modo M o S, velocidad de obturador 1/250 s o más rápida, y otros ajustes en valores por defecto) |
| | **Velocidad máxima de disparo continuo a máxima resolución** | 4 cuadros por segundo |
| | **Disparador automático** | 2, 5, 10 y 20 s |
| | | *Duración del temporizador controlada electró nicamente* |
| | **Sistema de Medición de la Exposición** | Exposímetro TTL utilizando un sensor RGB de 420 píxeles |
| | **Método de Medición** | Ponderada al centro: Peso del 75% en el círculo de 8 mm en el centro del fotograma |
| | | Matricial: Medición matricial en color 3D II (lentes tipo G y D); medición matricial en color II (para otros lentes CPU) |
| | | Puntual: Círculo de 3.5 mm (aproximadamente 2.5 % del fotograma) centrado en el punto de enfoque seleccionado |
| | **Alcance de Medición** | 0 a 20 EV (medición matricial o ponderada central a un equivalente de ISO 100, lente f/1.4, a 20 °C) |
| | | 2 a 20 EV (medición puntual a un equivalente de ISO 100, lente f/1.4, a 20 °C) |
| | **Acoplamiento del Exposímetro** | CPU |
| | **Modos de Exposición** | Automático con Prioridad a la Abertura (A) |
| | | Automático |
| | | Automático (flash apagado) |
| | | Manual (M) |
| | | Automático programado con programa flexible (P) |
| | | Automático con Prioridad a la Obturación (S) |
| | **Modos de Escena** | Automático |
| | | Automático (flash apagado) |
| | | Niños |
| | | Primer Plano |
| | | Paisaje |
| | | Retrato Nocturno |
| | | Retrato |
| | | Deportes |
| | **Compensación de Exposición** | ±5 EV en incrementos de 1/3 EV |

Prof. Lic. Constantino N. Bueno K. MAT
Decano

Industrial Comercial
M&T Representaciones S.A.
Lic. María D. Méndez
Director Gerente

| | | |
|---|---|---|
| | **Bloqueo de la exposición** | Luminosidad bloqueada en el valor detectado con el botón AE-L/AF-L |
| | **Control de Imagen** | Paisaje |
| | | Monocromática |
| | | Neutral |
| | | Retrato |
| | | Estándar |
| | | Vívida |
| | | El control de imagen seleccionado puede modificarse |
| | **Sensibilidad ISO** | ISO 100-6400 |
| | | Hi-1 (ISO 12,800) |
| | **Mínima Sensibilidad ISO Estándar** | 100 |
| | **Máxima Sensibilidad ISO Estándar** | 6400 |
| | **Máxima Sensibilidad ISO Expandida** | 1 EV por encima de ISO 6400 (equivalente a ISO 12800) |
| | **Opciones de sensibilidad ISO expandida** | 1 EV por encima de ISO 6400 (equivalente a ISO 12800) |
| | **Reducción de ruido de alta sensibilidad ISO** | Bajo |
| | | Normal |
| | | Alto |
| | | Apagado |
| | **Flash Incorporado** | Sí |
| | **Velocidad de X-Sync** | 1/200 |
| | **Control de Flash** | TTL: El control de flash i-TTL con sensor RGB de 420 píxeles está disponible con el flash incorporado y los flashes SB-910, SB-900, SB-800, SB-700, SB-600 o SB-400; el flash de relleno equilibrado i-TTL para cámaras réflex digitales se usa con medición matricial y ponderada central |
| | **Modos de sincronización de flash** | Sincronización de cortina delantera (normal) |
| | | Sincronización de cortina trasera |
| | | Reducción de efecto de ojos rojos |
| | | Reducción de efecto de ojos rojos con sincronización lenta |
| | | Sincronización lenta |
| | **Compensación de Flash** | -3 a +1 EV en incrementos de 1/3 EV |
| | **Indicador de flash listo** | Se ilumina cuando el flash incorporado o las unidades de flash opcionales, como la SB-910, SB-900, SB-400, SB-80DX, SB-28DX o SB-50DX, están completamente cargadas |
| | **Zapata de accesorios** | Sí |

M&M Industrial Comercial
M&M Representaciones S.A.
Lic. María D. Méndez
Director Gerente

Prof. Lic. Constantino N. Guefos
Decano

| | | |
|---|---|---|
| | **Sistema de Iluminación Creativa (CLS) Nikon** | Compatible con CLS |
| | **Terminal de Sincronización del Flash** | Adaptador de Terminal de Sincronización AS-15 (disponible por separado) |
| | **Tamaño de pantalla** | 3.0 pulg. diagonal |
| | **Resolución de pantalla** | 921,000 Puntos |
| | **Tipo de pantalla** | TFT LCD con amplio ángulo de visión |
| | **Ángulo de Visión del Monitor** | 160-grados de amplio ángulo de visión |
| | **Funciones de Reproducción** | Rotación de Imagen Automática |
| | | Pantalla Completa y Miniatura (4, 9 o 72 imágenes o calendario) |
| | | Puntos de Luz |
| | | Visualización del Histograma |
| | | Comentario de Imagen |
| | | Reproducción de Video |
| | | Reproducción con Zoom |
| | | Presentación de Diapositivas |
| | **Interfaz** | Terminal de accesorios: Cable remoto: MC-DC2 (disponible por separado); unidad GPS: GP-1 (disponible por separado) |
| | | Entrada de audio: Conector de clavijas mini en estéreo (3.5mm de diámetro) |
| | | Salida HDMI: Conector HDMI de contactos mini tipo C |
| | | USB de alta velocidad |
| | | Salida de video: NTSC, PAL |
| | **Funcionalidad Wi-Fi** | Compatible con Eye-Fi |
| | **Conectividad con dispositivo inteligente mediante aplicación** | Utilidad Móvil Inalámbrica (WMU) |
| | **GPS** | Unidad GPS GP-1 |
| | **Batería/Baterías** | Una batería recargable de ion de litio EN-EL14a o batería recargable de ion de litio EN-EL14 |
| | **Duración de la batería (disparos por carga)** | 540 Disparos (CIPA) |
| | **Adaptador de CA** | Adaptador de CA EH-5b; requiere conector de alimentación EP-5A (disponible por separado) |
| | **Cargador de la batería** | Cargador rápido MH-24 |

Prof. Lic. Constantino N. Guefos K., MAE
Decano

Industrial Comercial
Representaciones S.A.
Lic. María D. Méndez
Director Gerente

| | |
|---|---|
| **Rosca para el trípode** | 6.3 mm |

## ACCESORIOS

**Consola de Audio de 8 canales**

| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS | CARACTERÍSTICAS |
|---|---|
| entrada mono 8 canales | conector XTS |
| entrada de ñlinea | conector TRS |
| frecuencai de microfono | 20Hz- 20 KHz |
| Entrada estereo | 4 conectoresa TRS |
| entrada de track | conector RCA |
| salida de track | conector RCA |
| salida principal | conector XLR |
| salida | conector USB |

**MICRÓFONO INALAMBRICO SOLAPERO**

| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS | CARACTERÍSTICAS |
|---|---|
| **Marca/ modelo** | especificar |
| Carrier UHF de frecuencia | 600-900MHz |
| Rango dinámico | > 90dB |
| Distorsión armónica total | < 0,5 % |
| Respuesta de frecuencia | 40Hz - 15KHz ± 3dB |
| Nivel de salida de audio | 400 mV ± 0-- |
| **RECEPTOR FIJO** | |
| Fuente de alimentación | DC 17V |
| Consumir energía | 4W |
| Relación señal / ruido | > 90dB |
| Imagen y rechazo espurio | > 80dB |
| Frontera en rechazo de canal | > 80dB |
| Recepción de sensibilidad | 10dBuV ( SINAD = 30dB ) |
| De- énfasis | 50 uS |
| **MICRÓFONO ENTREGA** | |
| Potencia del transmisor | 30 mW ( Max ) |
| Desviación máxima | ± 25KHz |
| Emisión de espurias | > 40dB ( CON PORTA ) |
| Tensión de la batería | 1.5V Pila AA x 2 |
| Con Continuo | 4 horas |
| **BODY -PACK** | |

Prof. Lic. Constantino N. Guefos K., MAE
Decano

Industrial Comercial
Representaciones S.A
Lic. María D. Méndez
Director Gerente

| | |
|---|---|
| Potencia del transmisor | 30 mW ( Max ) |
| Tipo de modulación | FM , F3F |
| Desviación máxima | ± 25KHz |
| Emisión de espurias | > 40dB ( CON PORTA ) |
| Tensión de la batería | 1.5V Pila AA x 2 |
| Tiempo de uso Continuo | 4 horas |

**TRIPODE PARA CAMARA**

| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS | CARACTERÍSTICAS |
|---|---|
| **Marca/ modelo** | especificar |
| secciones | 4 secciones |
| Rotacion | 360° |
| Placa de montaje universal | incluida |
| Altura | 1,5 mts |

**ÍTEM Nº 27**

Grabador portátil de mano

| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS | CARACTERÍSTICAS |
|---|---|
| **Tipo de batería (incluida)** | AAA x 2 |
| **Tipo de batería** | Batería seca |
| **Micrófono incorporado** | Estéreo |
| **Memoria incorporada** | 8 GB |
| **Máximo de archivos (total)** | 5000 |
| **Idioma del menú** | inglés/español/francés/italiano |
| **Formato de reproducción** | mp3 / WMA / AAC-LC / L-PCM |
| **Formato de grabación** | mp3/L-PCM |
| **Conectividad de PC** | Sí |
| **Carga mediante conexión USB** | No |
| **Búsqueda por calendario** | Sí |
| **Grabación** | |
| **Aplicación de mando a distancia de smartphone (grabación a distancia)** | No |
| **Dur. bat. grab. LPCM (44,1kHz, 16b)** | 40 horas |
| **Dur. batería grab. mp3 a 128 kbps** | 57 horas |
| **Dur. batería grab. mp3 a 192 kbps** | 55 horas |
| **Dur. batería grab. mp3 a 48kbps(mo)** | 62 horas |
| **Filtro de corte bajo** | Sí |
| **Grabación de voz optimizada** | Sí |
| **Monitor de grabación** | Sí |

Prof. Lic. Constantino N. Guefos K., MAE
Decano

Industrial Comercial
& Representaciones S.A
Lic. María D. Méndez
Director Gerente

| | | |
|---|---|---|
| | **Resp. frec. LPCM (44,1kHz, 16 bits)** | 50-20.000 Hz |
| | **Respuesta frecuencia mp3 128 kbps** | 50-16.000 Hz |
| | **Respuesta frecuencia mp3 192 kbps** | 50-20.000 Hz |
| | **T. máx. gr. LPCM (44,1 kHz/16 bits)** | 5 horas 20 min |
| | **Tiempo máx. de grabación de mp3 a 128 kbps** | 59 horas 35 min |
| | **Tiempo máx. de grabación de mp3 a 192 kbps** | 39 horas 45 min |
| | **Tiempo máximo de grabación de mp3 a 48 kbps (monoaural)** | 159 horas |
| | **VOR** | Sí |
| | **Reproducción y edición** | |
| | **Borrar** | Sí |
| | **Búsqueda fácil** | Sí |
| | **Control pitch dig. (con. velocidad)** | Sí |
| | **Copiar archivo** | Sí |
| | **Dividir** | Sí |
| | **Realce de voz digital** | Sí |
| | **Repetición A-B** | Sí |

**ÍTEM Nº 44**

| | |
|---|---|
| Heladera de 1 puerta | Características:<br>Capacidad: 400 lts.<br>Control de temperatura<br>Descongelamiento manual<br>Frio húmedo<br>Puerta reversible<br>Energía clase A (+)<br>Dimensiones del producto:<br>Alto: 176cm.<br>Ancho: 59,5cm.<br>Profundidad: 55cm. |

**ÍTEM Nº 51**

| | | |
|---|---|---|
| Proyector multimedia | Sistema De Proyección | 0.65" WXGA |
| | Resolución Nativa | 1280x800 |
| | Tipo DC | DC3 |
| | Brillo | 3600lm |

Industrial Comercial Representaciones S.A
Lic. María D. Méndez
Director Gerente

Prof. Lic. Constantino N. Guefos K., MA.
Decano

FACEN Facultad de Ciencias Exactas y Naturales U N A

| | | |
|---|---|---|
| | Fuente De Luz | Lámpara |
| | Vida De La Fuente De Luz (sin SuperEco) | 5000/15000 |
| | Lente | F=2.56-2.68, f=22-24.1 mm |
| | Relación De Alcance | 1.55~1.70 |
| | Tamaño De Imagen | 30" - 300" |
| | Distancia De Alcance | 1m-10.98m(100" @3.34m) |
| | Soporte De Resoluciones | VGA (640 x 480) to FullHD(1920 x 1080) |
| | Compatibilidad Con HDTV | 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p |
| | Compatibilidad De Video | NTSC, PAL, SECAM |
| | Puertos | Entrada de computadora (compartir con componente) y Salida de Monitor<br>Compuesto<br>HDMI<br>VGA<br>1 USB |

**ÍTEM Nº 63**

| | |
|---|---|
| Armario tipo estante metálico | Armário metálico de 4 anaqueles internos. Dimensiones: altura de 2 m, frente de 1 m, fondo de 45.5cm. Con 2 puertas Batientes. |

**ÍTEM Nº 88**

| | |
|---|---|
| Cámara Digital Semi Profesional | Pixeles efectivos (megapixeles) 24.2 millones<br>Tamaño del sensor 23.5 mm x 15.6 mm<br>Formato del sensor de imagen DX<br>Medios de almacenamiento SD,SDHC,SDXC<br>Velocidad máxima de disparo continuo a máxima resolución 5 cuadros por segundo<br>Sensibilidad ISO ISO 100 - 12,800 Hi-1 (ISO 25,600)<br>Película Máximo: Full HD 1,920x1,080 / 60 cps<br>Minima: VGA 640x424 / 25 cps<br>Tamaño de pantalla 3.0 pulg. diagonal<br>Tipo de pantalla TFT LCD con amplio ángulo de visión |

M&F Industrial Comercial Representaciones S.A
Lic. María D. Méndez
Director Gerente

Prof. Lic. Constantino N. Guefos K. MAC
Decano

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales UNA

| | |
|---|---|
| | Batería/Baterías Batería recargable de ion de litio EN-EL14a<br><br>Aprox. Dimensiones (ancho x altura x profundidad) 124 mm x 98 mm x 75.5 mm<br><br>Aprox. Peso 410 g<br><br>Con los siguientes accesorios:<br><br>Lente AF-S DX 18-55mm f / 3.5-5.6G VR II + HD 52mm Lente Gran Angular y HD 52mm Teleobjetivo + Total de 32GB SDHC Class10 Junto con el Kit de Accesorios Deluxe<br><br>Garantía mínima de 1 año |

**1.2 Plan de Entrega (Bienes)**

| Ítem | Descripción del bien | Cantidad | Unidad de medida | Lugar de entrega de los bienes | Fecha(s) final(es) de entrega de los bienes |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | Refrigerador para Laboratorio | 1 | Unidad | En el predio de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – Campus UNA, KM 11 Ruta 2 Mcal. Estigarribia, de 08:00 a 14:00 hs. | 60 días calendario contados a partir del día siguiente de la recepción de la orden de compra por parte del proveedor. |
| 11 | Fotocopiadora Multifuncional | 1 | Unidad | En el predio de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – Campus UNA, KM 11 Ruta 2 Mcal. Estigarribia, de 08:00 a 14:00 hs. | 60 días calendario contados a partir del día siguiente de la recepción de la orden de compra por parte del proveedor. |
| 13 | Proyector multimedia | 2 | Unidad | En el predio de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – Campus UNA, KM 11 Ruta 2 Mcal. Estigarribia, de 08:00 a 14:00 hs. | 60 días calendario contados a partir del día siguiente de la recepción de la orden de compra por parte del proveedor. |
| 14 | Cámara digital profesional | 2 | Unidad | En el predio de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – Campus UNA, KM 11 Ruta 2 Mcal. Estigarribia, de 08:00 a 14:00 hs. | 30 días calendario contados a partir del día siguiente de la recepción de la orden de compra por parte del proveedor. |
| 16 | Micrófono inalámbrico | 1 | Unidad | En el predio de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – Campus UNA, KM 11 Ruta 2 Mcal. Estigarribia, de 08:00 a 14:00 hs. | 30 días calendario contados a partir del día siguiente de la recepción de la orden |

M&I Industrial Comercial Representaciones S.A.
Lic. María D. Méndez
Director Gerente

Prof. Lic. Constantino N. Guefos K., MAE
Decano

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
U N A

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | de compra por parte del proveedor. |
| 23 | Impresora multifunción laser | 1 | Unidad | En el predio de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – Campus UNA, KM 11 Ruta 2 Mcal. Estigarribia, de 08:00 a 14:00 hs. | 60 días calendario contados a partir del día siguiente de la recepción de la orden de compra por parte del proveedor. |
| 24 | Proyector multimedia | 1 | Unidad | En el predio de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – Campus UNA, KM 11 Ruta 2 Mcal. Estigarribia, de 08:00 a 14:00 hs. | 60 días calendario contados a partir del día siguiente de la recepción de la orden de compra por parte del proveedor. |
| 26 | Cámara digital profesional | 1 | Unidad | En el predio de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – Campus UNA, KM 11 Ruta 2 Mcal. Estigarribia, de 08:00 a 14:00 hs. | 60 días calendario contados a partir del día siguiente de la recepción de la orden de compra por parte del proveedor. |
| 27 | Grabador portátil de mano | 1 | Unidad | En el predio de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – Campus UNA, KM 11 Ruta 2 Mcal. Estigarribia, de 08:00 a 14:00 hs. | 60 días calendario contados a partir del día siguiente de la recepción de la orden de compra por parte del proveedor. |
| 44 | Heladera de 1 puerta | 1 | Unidad | En el predio de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – Campus UNA, KM 11 Ruta 2 Mcal. Estigarribia, de 08:00 a 14:00 hs. | 60 días calendario contados a partir del día siguiente de la recepción de la orden de compra por parte del proveedor. |
| 51 | Proyector multimedia | 1 | Unidad | En el predio de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – Campus UNA, KM 11 Ruta 2 Mcal. Estigarribia, de 08:00 a 14:00 hs. | 60 días calendario contados a partir del día siguiente de la recepción de la orden de compra por parte del proveedor. |
| 63 | Armario tipo estante metálico | 2 | Unidad | En el predio de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – Campus UNA, KM 11 Ruta 2 Mcal. Estigarribia, de 08:00 a 14:00 hs. | 30 días calendario contados a partir del día siguiente de la recepción de la orden de compra por parte del proveedor. |

MAF Industrial Comercial Representaciones S.A
Lic. María D. Méndez
Director Gerente

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
U N A

Prof. Lic. Constantino N. Guefos K., MAE
Decano

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 88 | Cámara Digital Semi Profesional | 1 | Unidad | En el predio de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – Campus UNA, KM 11 Ruta 2 Mcal. Estigarribia, de 08:00 a 14:00 hs. | 60 días calendario contados a partir del día siguiente de la recepción de la orden de compra por parte del proveedor. |

## 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) El Pliego de Bases y Condiciones y sus adendas o modificaciones;
c) Los datos cargados en el SICP;
d) La oferta del proveedor;
e) 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.

## 3. DOCUMENTOS ADICIONALES DEL CONTRATO

Los documentos adicionales del contrato son:

a) Garantía de Fiel cumplimiento de contrato;
b) Copia simple de Estatutos Sociales;
c) Copia simple del Acta de la última asamblea de la Sociedad en donde se mencione quienes son las personas autorizadas a firmar por la Sociedad;
d) Copia simple del Certificado de Convocatoria de Acreedores y/o Quiebra;
e) Copia simple del Certificado de Interdicciones;
f) Copia simple del Certificado de Cumplimiento Tributario;
g) Copia simple del Certificado o Constancia de no adeudar al Fisco, ni a Seguridad Social; y
h) Certificado de Cuenta Bancaria original y vigente.

## 4. 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 N° 383.665.**

## 5. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

El contrato es el resultado del procedimiento de **Licitación Pública Nacional Nº 004/2020**, convocado por la ***FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES - UNA***. La adjudicación fue realizada según acto administrativo N° 527-2020.

Industrial Comercial Representaciones S.A
Lic. María D. Méndez
Director Gerente

FACEN Facultad de Ciencias Exactas y Naturales U N A

Prof. Lic. Constantino N. Guefos K., Ma
Decano

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

| Ítem | Código Catálogo | Descripción del Bien | Unidad de Medida | Presentación | Cantidad | Marca | Procedencia | Precio unitario (IVA incluido) | Precio total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 41103011-999 | Refrigerador Para Laboratorio | Unidad | UNIDAD | 1 | MIDEA | CHINA | 3.200.000 | 3.200.000 |
| 11 | 44101501-002 | Fotocopiadora Multifuncional | Unidad | UNIDAD | 1 | SHARP | CHINA | 63.757.000 | 63.757.000 |
| 13 | 45111609-001 | Proyector multimedia | Unidad | UNIDAD | 2 | OPTOMA | CHINA | 11.990.000 | 23.980.000 |
| 14 | 45121504-002 | Cámara digital profesional | Unidad | UNIDAD | 2 | CANON | CHINA | 10.165.000 | 20.330.000 |
| 16 | 52161520-003 | Micrófono inalámbrico | Unidad | UNIDAD | 2 | SAMONIC | CHINA | 2.765.000 | 5.530.000 |
| 23 | 43212110-002 | Impresora multifunción laser | Unidad | UNIDAD | 1 | HP | USA | 1.490.000 | 1.490.000 |
| 24 | 45111609-001 | Proyector multimedia | Unidad | UNIDAD | 1 | OPTOMA | CHINA | 11.990.000 | 11.990.000 |
| 26 | 45121504-002 | Cámara digital profesional | Unidad | UNIDAD | 1 | NIKON | CHINA | 11.875.000 | 11.875.000 |
| 27 | 52161535-001 | Grabador portátil de mano | Unidad | UNIDAD | 1 | ZOOM | CHINA | 2.885.000 | 2.885.000 |
| 44 | 52141501-001 | Heladera de 1 puerta | Unidad | UNIDAD | 1 | MIDEA | CHINA | 4.615.000 | 4.615.000 |
| 51 | 45111609-001 | Proyector multimedia | Unidad | UNIDAD | 1 | OPTOMA | CHINA | 5.790.000 | 5.790.000 |
| 63 | 42191902-002 | Armario tipo estante metálico | Unidad | UNIDAD | 2 | M & F | PARAGUAY | 2.600.000 | 5.200.000 |
| 88 | 45121504-9999 | Cámara Digital Semi Profesional | Unidad | UNIDAD | 1 | CANON | CHINA | 10.165.000 | 10.165.000 |
| | | | | | | | | **Precio Total** | **170.807.000** |

El monto total del presente contrato asciende a la suma de: **Gs. 170.807.000 (Guaraníes ciento setenta millones ochocientos siete mil) 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 Contractuales.

## 7. VIGENCIA DEL CONTRATO

Este contrato tendrá de vigencia hasta el cumplimiento total de las obligaciones.

## 8. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA PROVISIÓN DE BIENES

Los bienes deben ser entregados dentro de los plazos establecidos en el Cronograma de Entregas del Pliego de Bases y Condiciones.

## 9. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO

La administración del contrato estará a cargo de: **la Dirección Administrativa Financiera de la Convocante.**

## 10. 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 Contractuales, la cual se presentará a más tardar dentro de los 10 (días) calendarios siguientes a la firma del contrato.

Prof. Lic. Constantino N. Guefos
Decano

Industrial General Representaciones S.A
Lic. María D. Méndez
Director Gerente

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
U N A

## 11. CONSTANCIA DE PRESENTACIÓN DE DECLARACIÓN JURADA

El adjudicado deberá en el plazo de quince (15) días calendario desde la firma del presente contrato, presentar ante el administrador de contrato, la constancia o constancias de presentación de la Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos ante la Contraloría General de la República, de todos los sujetos obligados en el marco de la Ley N° 6355/19.
En el mismo plazo indicado en el párrafo anterior, se deberá remitir a la convocante la actualización de la mencionada declaración jurada, una vez finalizada la ejecución del presente contrato.

## 12. MULTAS

Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme con lo establecido en el pliego de bases y condiciones. Superado el 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".

## 13. 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 Contractuales de este pliego de bases y condiciones.

## 14. 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 Contractuales.

## 15. 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 DNCP, debiendo asumir LAS PARTES las responsabilidades y obligaciones derivadas de lo ejecutado del contrato.

EN TESTIMONIO de conformidad se suscriben (dos) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la ciudad de San Lorenzo, República del Paraguay al día 19 mes octubre y año 2020.-

**Sra. María Digna Méndez Escobar**
**Por M Y F IND. Y COM. REP. S.A.**

M&F Industrial Comercial Representaciones S.A
Lic. María D. Méndez
Director Gerente

**Prof. Lic. Constantino Nicolás Guefos Kapsális, MAE.**
**Decano**
**Por FACEN UNA**