EJÉRCITO PARAGUAYO
CENTRO FINANCIERO Nº 2
Unidad Operativa de Contrataciones Nº 2

ADENDA Nº 01

LPN 07/2012 PARA LA "ADQUISCION DE MAQUINARIAS, EQUIPOS DE COMUNICACION, SEÑALAMIENTOS Y EDUCATIVOS.-

El presente Adenda modifica los datos del llamado a Licitación Por Vía de la Excepción Nº 01/12, para la "**ADQUISCION DE MAQUINARIAS, EQUIPOS DE COMUNICACION, SEÑALAMIENTOS Y EDUCATIVOS**", correspondiente al Ejercicio Fiscal 2012 del Comando del Ejército, a fin de ajustarse a las disposiciones legales que regulan el procedimiento de la Ley 2051/03 **"De Contrataciones Públicas"** y Decreto Reglamentario N° 21909/03.-

ADQUISCION DE MAQUINARIAS, EQUIPOS DE COMUNICACION, SEÑALAMIENTOS Y EDUCATIVOS -ID Nº 236.022 EXP: Nº 316.511

En la Sección III. Suministros Requeridos

3. Especificaciones Técnicas

DONDE DICE:

COMANDO DEL EJERCITO
CENTRO FINANCIERO Nº 2
CONTRATACIONES

	Lote Nº 1		CENTRO FINANCIERO Nº 2		
item(*)	Cod de Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio(*)	Especificaciones Tecnica	Cant.(*)	Unidad de Medida(*)
1	44111905-001	Pizarras acrilicas	**Pizarras acrilicas grandes de borrado en seco con pedestal** ,Pizarra con Pedestal doble faz 220 x 150 MAGNETICA Pizarra blanca magnetica.Doble faz Estructura pintada epoxi a altas temperaturas. Contiene 4 ruedas con freno. Giro de 360 grados.	2	Unidad

	Lote Nº 2		COMANDO DEL EJERCITO		
item(*)	Cod de Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio(*)	Especificaciones Tecnica	Cant.(*)	Unidad de Medida(*)
1	43221721-003	Radio portátil	Radio portátil VHF con estándar semi militar analógico/digital(de 5 W, Banda de Operación VHF 136/174 Indicadores de estado a través de LEDs, Botón para emergencias, Modo de operación analogico convencional y digitlal TDMA (operando bajo el estándar ETSI - TS 102 361-1, actualmente en uso en las FFMM), Rastreo entre canales analógicos y digitales, capacidad en operar en sistemas de repetidor monositios troncalizados bajo el estandar DMR, Altavoz frontal potente, Tres botones programables, Botón PTT grande y contexturizado, 16 canales, Garantía estándar de dos años del representante , Diseño portátil y robusto, sumergible en 1 metro de agua dulce hasta por 30 minutos estandar IP57, Capacidad de Supervisor de Interrumpir una llamada en curso en caso de Emergencia, Capacidad de monitoreo remoto de radio, contar con capacidad de recibir por lo menos una placa de expansión, Capacidad de scaneo de doble prioridad, bateria de LI-LION de alta capacidad, con cargador original, normas militares 810C, D, E y F, Al menos 2 (dos) Referencias de intalaciones similares en las Fuerzas Públicas de la Republica del Paraguay, con certificado de satisfaccion de cliente y factura o contrato, Certificado de distribucion o representacion en el Paraguay como minimo con 2 años de antiguedad, Garantia minima contra defectos de fabrica por 12 meses. Incluir cables de programación y software de programación de las radios.	100	Unidad

COMANDO DEL EJERCITO
CENTRO FINANCIERO Nº 2
CONTRATACIONES

2	43221721-003	Radio vehicular	**Radio vehicular VHF con estándar semi militar analógico/digital** (de 25 W a 45W, Banda de Operación VHF 136/174 Indicadores de estado a través de LEDs, Botón para emergencias, Modo de operación analogico/digitlal, Rastreo entre canales analógicos y digitales, capacidad en operar en sistemas de repetidor monositios troncalizados bajo el estandar DMR, Altavoz frontal potente, micrófono compacto, Tres botones programables, Botón PTT grande y con texturizado, 16 canales, Garantía estándar de dos años del representante , Diseño portátil y robusto, sumergible en 1 metro de agua dulce hasta por 30 minutos estandar IP57, Capacidad de Supervisor de Interrumpir una llamada en curso en caso de Emergencia, Capacidad de monitoreo remoto de radio, Capacidad de scaneo de doble prioridad, bateria de LI-LION de alta capacidad, Capacidad de comunicación en Grupos convencionales, Capacidad de Roaming automatico basado en RSSI, Capacidad de Supervisor de suprimir una radio del sistema (radio kill), Cable de Alimentacion Original para conexión a bateria, original del mismo fabricante que el equipo,1 Antena de 5/8 de onda, 3db de ganancia; Incluir cables de programación y software de programación de las radios; normas militares 810C, D, E y F, Al menos 2 (dos) Referencias de intalaciones similares en las Fuerzas Públicas de la Republica del Paraguay, con certificado de satisfaccion de cliente y factura o contrato Certificado de distribucion o representacion en el Paraguay como minimo con 2 años de antiguedad, Garantia minima contra defectos de fabrica por 12 meses.);Garantía mínima contra defectos de fabricación:El oferente podra solicitar una demostracion del equipo ofertado	21	Unidad
3	52161523-003	Radio base VHF con estándar semi-militar analógico/digital	**Radio base VHF con estándar semi-militar analógico/digital.**(Banda de Operación 136/174; números de Canales (minimo) 160; Espaciamiento de canal 12.5 hz/25 Khz;visor alfanumérico;Potencia de Salida RF 25 W a 45 W;Indicadores de estado a través de LEDs;Botón para emergencias;Botones programables mínimo 4 (cuatro);Conector para accesorios;microfono compacto; modo de operacion dual: analógico convencional, digital TDMA (operando bajo el estándar ETSI-TS102 361-1 en uso actualmlente por las FFMM);Rastreo entre canales analógicos y digitales;Capacidad de scaneo de doble prioridad;Capacidad de comunicación en Grupos convencionales;Capacidad de Roaming automatico basado en RSSI;Capacidad de operar en sistemas de repetidor monositios troncalizados bajo el estandar DMR;Capacidad de Supervisor de Interrumpir una llamada en curso en caso de Emergencia.;Capacidad de Supervisor de suprimir una radio del sistema (radio kill);Capacidad de Supervisor de realizar monitoreo remoto de radio.;Debe contar con capacidad de recibir por lo menos una placa de expansión;Privacidad y encriptación integrada;Cumplimiento de normas Militares. Instalaciones y accesorios:Cable de Alimentacion Original para conexión a fuente de energia electrica, original del mismo fabricante que el equipo,1 Antena de dos aros, 15 db de ganancia y linea de transmision de 50 mts con conector, fuente de alimentacion de 12V 12 a 22 Amp, Incluir cables de programación y software de programación de las radios. Certificado de Distribución o Representación para el Paraguay de los Equipos Ofertados;Al menos 2 (dos) Referencias de intalaciones similares en las Fuerzas Públicas del Republica del Paraguay , con certificado de satisfaccion de cliente y factura o contrato;Certificación emitida por el Fabricante de contar con Servicio Técnico Autorizado, propio, de la marca ofertada.	6	Unidad
4	43222817-001	Estación repetidora	Salida de Potencia 100 Watt, Frecuencia de Operación VHF 136-174 Mhz, Fuente de Poder Integradra con capacidad de Backup, Baterias 200 amp, Cargadores de baterias de alta capacidad, Capacidad de Operación Modo analógico y digital, Trunking digital DMR, Indicadores visuales Identificador del modo de transmisión y recepción, Modo Analógico y Digital Estándar Europeo de nivel 2, ETSI-TS 102-361-1 conexión IP con otros sitios, Funcionalidades de Modo Analogico PTT-ID llamada de alerta, llamada de emergencia, verificación e inhibición selectiva de radios, Funcionalidades de Modo Digital PTT-ID llamada de grupo, llamada privada, llamada general, alerta de llamada de emergencia, en caso de falta de energia Revertir automáticamente a respaldo de bateria, Cable coaxial 7/8", Juegos de conectores de 7/8", Duplexor VHF de 6 cavidades de resonancia con conectores N y jumper, Antena VHF de 12 db de ganancia con 8 elementos, Caseta de Comunicación de material, que contenga los equipos de transmisión, Operación Multisitio vía interconexión IP, Operación troncalizada multisitio sin agregado de hardware, Capacidad de funcionar en modo analogico y digital en simultaneo, Capacidad Requerida, Debe poder interconectar los sitios vía enlaces IP de cualquier tipo, Debe Proveer a los terminales de radio la capacidad de Roaming Automático basado en RSSI, ser 100 % compatible con los equipos actuales del Ejercito Paraguayo, Al menos 2 (dos) Referencias de intalaciones similares en las Fuerzas Públicas de la Republica del Paraguay , con certificado de satisfaccion del cliente y factura o contrato, Garantía Certificada, Garantía exigida de 2 (dos) años. Garantía de correcto funcionamiento de todas las	4	Unidad
5	46171610-003	**CAMARAS CCTV :**	**CAMARAS CCTV que contenga:** Placa (cantidad 1) Fuente de 12 Amper (cantidad 1) Camara de 36 Leds infrarrojo sistema pal de 3,6 mm (cantidad7) Cableado e instalación de camaras, instalación de computadoras, instalación de ups, instalación y configuración de placa, computadora y cámara.(cantidad 1)	1	Unidad
6	46171610-001	**SISTEMA DE ALARMA :**	**SISTEMA DE ALARMA que contenga:** Panel de alarma con 2 sensores de movimientos y baterias, 2 sirenas y 3 control remoto. Montaje, programación y puesta en funcionamiento central de alarma, incluyendo cableado e instalación canaletas.	1	Unidad
7	45121516-001	Camara Filmadora digital	**CÁMARA FILMADORA con Pedestal**, Resolución máxima de foto de 1 megapíxel * Óptica * Zoom óptico 25X * Grabación de audio envolvente en 5.1 canales * Estabilizador de imagen * Función de encendido rápido * Índice de búsqueda por intervalos y por detección de rostros * Almacenamiento de video en tarjeta de memoria (con adaptador) * Almacenamiento de fotos en tarjeta de memoria (con adaptador) * Pantalla ancha de 2,7 pulgadas a color * Menú de toque suave en pantalla * Función de ayuda en pantalla * Grabación en oscuridad * Batería incluida * Zapata de interfaz activa para accesorios * Salida USB * Control remoto * Software	2	Unidad

8	45121504-002	Cámara Digital de 5 Mega Pixel	Camara Digital c/ cargador de bateria, Bateria de litio, Zoon Optico, CD de instalador de 5 mega pixel	2	Unidad

	Lote Nº 3		COMANDO DEL EJERCITO		
Item(*)	Cod de Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio(*)	Especificaciones Tecnica	Cant.(*)	Unidad de Medida(*)
1	49201601-001	Pesa con barra de acero	PESA ;con barra de acero medida 1,50 mts de largo peso aproximado 2 kgs; que contenga discos de 5 kgs c/ seguro	4	Unidad
2	49201601-001	Pesa	PESA ; discos de 3 kgs	4	Unidad
3	49201601-001	Pesa	PESA ; discos de 2 kgs	4	Unidad
4	49201601-001	Pesa	Mancuernas de 10 kgs/con sus respectivos seguros	6	Unidad
5	49201601-001	Pesa	Mancuernas de 5 kgs c/sus respectivos seguros	6	Unidad
6	49161701-999	jabalina de atletismo	JABALINAS DE LANZAMIENTO de fibra de vidrio Aluminio endurecido de alta calidad. Puntas de acero recubiertas de cromo ó pintura según modelo. Jabalina de fibra de vidrio: varones peso 800 grs... longitud minima 200 cms.. maxima 270 cms.	5	Unidad
7	49161703-999	disco de atletismo	Discos de lanzamiento atletismo. Caucho compacto. 1Kg.	5	Unidad
8	49161703-998	Bala de Atletismo	El peso de la bala es de 7,260 kg en hombres .	5	Unidad

	Lote Nº 4		COMANDO DE COMUNICACIONES		
Item(*)	Cod de Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio(*)	Especificaciones Tecnica	Cant.(*)	Unidad de Medida(*)
1	43221721-004	Radio Portatil	Radio portátil VHF con estándar semi militar analógico/digital(de 5 W, Banda de Operación VHF 136/174 Indicadores de estado a través de LEDs, Botón para emergencias, Modo de operación analogico convencional y digitlal TDMA (operando bajo el estándar ETSI - TS 102 361-1, actualmente en uso en las FFMM), Rastreo entre canales analógicos y digitales, capacidad en operar en sistemas de repetidor monositios troncalizados bajo el estandar DMR, Altavoz frontal potente, Tres botones programables, Botón PTT grande y con texturizado, 16 canales, Garantía estándar de dos años del representante , Diseño portátil y robusto, sumergible en 1 metro de agua dulce hasta por 30 minutos estandar IP57, Capacidad de Supervisor de Interrumpir una llamada en curso en caso de Emergencia, Capacidad de monitoreo remoto de radio, contar con capacidad de recibir por lo menos una placa de expansión, Capacidad de scaneo de doble prioridad, bateria de LI-LION de atal capacidad con cargador original, normas militares 810C, D, E y F, Al menos 2 (dos) Referencias de intalaciones similares en las Fuerzas Públicas de la Republica del Paraguay, con certificado de satisfaccion de cliente y factura o contrato, Certificado de distribucion o representacion en el Paraguay como minimo con 2 años de antiguedad, Garantia minima contra defectos de fabrica por 12 meses. Incluir cables de programación y software de programación de las radios.	10	Unidad

COMANDO DEL EJERCITO
CENTRO FINANCIERO
CONTRATACIONES

	Lote Nº 5		4ta DIVISION DE INFANTERIA		
Item(*)	Cod de Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio(*)	Especificaciones Tecnica	Cant.(*)	Unidad de Medida(*)
1	32101514-003	Equipo de amplificador	Equipo de amplificador de 250 W con tuiter bala y draiver	1	Unidad
2	52161512-003	Parlante	Parlante de 15 pulgada (Cajas de dos vías Potencia 750 watts Impedancia: 8 OHMS Respuesta de frecuencia: 20Hz - 20000 Hz Manillas laterales Entradas: plug 6.5 mm y borne para terminal eléctrico (pelo) Driver: 120 watts 16 OHMS con filtro de alta frecuencia Woofer esta protegido por bridge de resistencia Interior revestido de fieltro acústico Doble reflex para aprovechar el 100% el rendimiento del woofer Terminales interiores estañados para asegurar una optima conductibilidad interna Instruccion tecnica para optimo uso de los parlantes	2	Unidad
3	52161520-003	Microfonos inalambrico	MICROFONO INALAMBRICO, 2 CANALES, ALCANCE 30m Especificaciones tecnicas Sonido Respuesta de frec uencia 10 - 10.00 0 Hz Impedancia 600 Patron polar Omnidireccional S ensibilidad del microfono - 55 dB +/- 3 dB Tipo Ele ctret Sintonizador/recepcion/transmision	2	Unidad
4	52161520-005	Pedestal para micrófono	-Pedestal para Micrófono con base Triple -De 3 Secciones, dos verticales de 70 cms. y una en forma de Boom de 80 cms. -Con control de inclinación. -Incluye soporte para Micrófono -Cromado	1	Unidad

	Lote Nº 6		3RA DIVISION DE CABALLERIA		
item(*)	Cod de Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio(*)	Especificaciones Tecnica	Cant.(*)	Unidad de Medida(*)
1	43191508-001	Telefono Inalambrico digital	Capacidad de transferir llamada entrante, tecnologia dect 6.0, identificador de llamadas, LCD con 2 líneas, con teclado luminoso, directorio como mínimo para 50 contactos, rediscado de los 10 último números, duración de la batería como mínimo de 5 días fuera de la base, funcion, fecha y hora en la pantalla, control de volumen, alcance mínimo de 100 mts fuera de su base.	1	Unidad
2	44101502-008	Aparato de fax Inalambrico	Teléfono fax inalambrico, Compatible con ID de llamada, mira quien llama en pantalla de cristal liquido, Directorio de 100 teléfonos y marcacion de un toque de 10 teléfonos, Sistema de manos libres, Teclas de navegación, Cortador automático de papel, Recepción de Fax sin papel (Hasta 28 páginas), Transmisión a múltiples destinos (10 automaticos).	1	Unidad

	Lote Nº 7		2DA DIVISION DE INFANTERIA		
item(*)	Cod de Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio(*)	Especificaciones Tecnica	Cant.(*)	Unidad de Medida(*)
1	43191508-002	Telefóno digital de mesa	Identificador de llamadas, funcion mute, memorias directas, control de volumen del auricular, función de flash y rediscado de último número, control de tono de campanilla, tecla grande para facilitar el discado.	10	Unidad
2	45121504-005	Cámara fotográfica digital	Cámara fotográfica digital, de 12,1mpx, zoom óptico 4x, memoria SD 4 GB. De reconocida marca y calidad.	1	Unidad

	Lote Nº 8		2DO CUERPO DEL EJERCITO		
Item(*)	Cod de Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio(*)	Especificaciones Tecnica	Cant.(*)	Unidad de Medida(*)
1	44101502-001	Aparato de Fax	Aparato de fax automatico, con pantalla LCD, altavoz digital, tecla de navegación fácil, control electrónico de volumen, interface para contestadora, con posibilidad de transferir a otra línea/extensión, identificador de llamadas, monitor en alta voz, tiempo de transmisión aproximadamente de 15 seg por paginas, registro de fecha y hora, marcación rápida de números, directorio como mínimo 100 contactos, rediscados de las últimas llamadas.	1	Unidad

	Lote Nº 9		3RA DIVISION DE INFANTERIA		
item(*)	Cod de Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio(*)	Especificaciones Tecnica	Cant.(*)	Unidad de Medida(*)
1	45121516-001	Filmadora digital	Filmadora digital,Resolución de video: 1920 x 1080, Memoria interna 96GB (LP: 39H), Resolución de imagen fija de 12.3 MP, " Óptico con Modo Activo, Dual Rec – Video y Foto (12.3 MP) simultáneos, Lente - Gran Angular 26.3 mm, Zoom (óptico: 10x, extendido: 14x, digital: 120x), Direct Copy, Pantalla LCD extra fina de 3.0" - 921K- , I-AUTO, Flash incorporado, Grabación de audio envolvente (5.1 canales), , Carga la batería por el cable USB integrado, Panel Táctil, Wind Noise Reduction, ACESORIOS.	2	Unidad
2	45121504-002	Cámara digital profesional	Cámara digital profesionalResolución 16.80 Mpixel,Resolución máxima 4608x3456,Resolución mínima 640x480 Tamaño del sensor 1/2.3-inch Tipo de sensor CMOS Zoom óptico, Multiplicador focal n/a Angular (mm) 27, Teleobjetivo (mm) 810 Zoom DigitalTipo de almacenamiento en tarjeta de memoria, Flash integrado, Resolución máxima de vídeo 1920x1080, Pantalla LCD Si, USB USB 2.0 Hi-Speed, Salida TV Si, Formato de imagines JPEG, Alimentación Li-Ion Peso bruto de 500g a 600g,	2	Unidad
3	43221721-003	Equipos de Radios	Radio base HF de 100w, Radio Base HF MIL-STD-810E, Potencia de salida 100W, Rango de frecuencias de 3 a 30 MHz, Separación de canales igual o menor a 10 MHz, Modulación USB-LSB-CW, AM, Pantalla LCD con menú e iluminación interna, D76Temperatura de operación mínimo -40C° a + 60C° ,MIL STD-810 E, nivel variable para conector de audio,Transmisor con potencia de salida 10 A 100 W, Protección de salida, Manual de operación y mantenimiento en idioma español, ANTENA con rango de frecuencia de 3 a 30 MHz soportando poder de salida hasta 150 W, dipolo de onda o banda ancha, cable para alimentación de bateria y una fuente de alimentación de 12 V 22 Amper, línea de transmisión con 50 mts, cable RG213 con sus conectores.	6	Unidad
4	52161523-003	Equipos de Radios Base VHF	Radio base VHF con estándar semi-militar analógico/digital.(Banda de Operación;Número de Canales (minimo) 160; Espaciamiento de canal 12.5 hz/25 Khz;visor alfanumérico;Potencia de Salida RF 25 W a 45 W;Indicadores de estado a través de LEDs;Botón para emergencias;Botones programables mínimo 4 (cuatro);Conector para accesorios;microfono compacto; modo de operacion dual: analógico convencional, digital TDMA (operando bajo el estándar ETSI-TS102 361-1 en uso actualmlente por las FFMM);Rastreo entre canales analógicos y digitales;Capacidad de scaneo de doble prioridad;Capacidad de comunicación en Grupos convencionales;Capacidad de Roaming automatico basado en RSSI;Capacidad de operar en sistemas de repetidor monositios troncalizados bajo el estandar DMR;Capacidad de Supervisor de Interrumpir una llamada en curso en caso de Emergencia.;Capacidad de Supervisor de suprimir una radio del sistema (radio kill);Capacidad de Supervisor de realizar monitoreo remoto de radio.;Debe contar con capacidad de recibir por lo menos una placa de expansión;Privacidad y encriptación integrada;Cumplimiento de normas Militares. Instalaciones y accesorios:Cable de Alimentacion Original para conexión a fuente de energia electrica, original del mismo fabricante que el equipo,1 Antena de dos aros, 15 db de ganancia y linea de transmision de 50 mts con conector, fuente de alimentacion de 12V 12 a 22 Amp, Incluir para todo el grupo de radios: un cable de programación y software de programación de las radios. Certificado de Distribución o Representación para el Paraguay de los Equipos Ofertados;Al menos 2 (dos) Referencias de intalaciones similares en las Fuerzas Públicas de la Republica del Paraguay, con certificado de satisfaccion de cliente y factura o contrato;Certificación emitida por el Fabricante de contar con Servicio Técnico Autorizado, propio, de la marca ofertada.	6	Unidad
5	43221706-001	Antenas de 4 elementos	Antenas para radio VHF de 4 elementos, onnidireccional, con 15db de ganancia y linea de transmisión de 50 mts.	2	Unidad
6	52161523-002	Radio Portátil VHF	Radio portátil VHF con estándar semi militar analógico/digital(de 5 W, Banda de Operación VHF 136/174 Indicadores de estado a través de LEDs, Botón para emergencias, Modo de operación analogico convencional y digitlal TDMA (operando bajo el estándar ETSI - TS 102 361-1, actualmente en uso en las FFMM), Rastreo entre canales analógicos y digitales, capacidad en operar en sistemas de repetidor monositios troncalizados bajo el estandar DMR, Altavoz frontal potente, Tres botones programables, Botón PTT grande y con texturizado, 16 canales, Garantía estándar de dos años del representante , Diseño portátil y robusto, sumergible en 1 metro de agua dulce hasta por 30 minutos estandar IP57, Capacidad de Supervisor de Interrumpir una llamada en curso en caso de Emergencia, Privacidad y encriptación integrada, Capacidad de monitoreo remoto de radio, contar con capacidad de recibir por lo menos una placa de expansión, Capacidad de scaneo de doble prioridad, bateria de LI-LION de alta capacidad con cargador original, normas militares 810C, D, E y F, ser 100 % compatible con los equipos actuales del Ejercito Paraguayo, Al menos 2 (dos) Referencias de intalaciones similares en las Fuerzas Públicas de la Republica del Paraguay, con certificado de satisfaccion de cliente y factura o contrato, Certificado de distribucion o representacion en el Paraguay como minimo con 2 años de antiguedad, Garantia minima contra defectos de fabrica por 12 meses. Incluir cables de programación y software de programación de las radios.	10	Unidad

	Lote Nº 10		1RA DIVISION DE INFANTERIA		
item(*)	Cod de Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio(*)	Especificaciones Tecnica	Cant.(*)	Unidad de Medida(*)
1	32101514-001	Consola de 6 canales	Consola de 6 canales, con Bus mezcladora con pre amplificador de microfono, compresores y ecualizadores, 2.4 Bit, multiprocesador de efectos y USB, salidas independientes para mayor flexibilidad en rutamiento, 2 envios auxiliares para cnal , 1 pre/post-fader commutable para aplicaciones de monitoreo, fuente de alimentación commutada para máxima flexibilidad (100-240 volt) audio libre de ruidos excepcional respuesta transitoria y bajo consumo de energía para ahorro de energía, soporte de montaje en RACK incluido para mayor flexibilidad.	1	Unidad
2	52161520-005	Pedestal para microfono	Pedestal para microfono Pedestal con base Triple -De 3 Secciones, dos verticales de 70 cms. y una en forma de Boom de 80 cms. -Con control de inclinación. -Incluye soporte para Micrófono -Cromado	2	Unidad
3	52161520-003	Microfono inalambrico	Microfono inalambrico con alcance de 50 mts mínimo(Especificaciones tecnicas Sonido Respuesta de frec uencia 10 - 10.00 0 Hz Impedancia 600 Patron polar Omnidireccional S ensibilidad del microfono -55 dB +/- 3 dB Tipo Ele ctret Sintonizador/recepcion/transmision	1	Unidad
4	32101514-003	Amplificador de sonido	Amplificador de sonido 2 X 600 watts intro 4 ohms; 2 X 320 watts intro 8 ohms, ultra ligero, ultra bajo ruido y ultra eficiente con modo de commutación de alimentación de audio libre de ruido excepcional respuesta transistoria y bajo consumo de energía, conectores de altavoces profesionales, bornes de apoyo la mayoria de los sistemas de cableado de altavoces, con compactera incluida	1	Unidad
5	52161512-004	Bafles frontales trapecio doble de 2 dias con corneta y super twister	Bafles frontales trapecio doble de 2 dias con corneta y super twister	2	Unidad

	Lote Nº 11		2DA DIVISION DE CABALLERIA		
Item(*)	Cod de Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio(*)	Especificaciones Tecnica	Cant.(*)	Unidad de Medida(*)
1	44101502-001	Aparato de Fax	Aparato de fax automatico, con pantalla LCD, altavoz digital, tecla de navegación fácil, control electrónico de volumen, nterface para contestadora, con posibilidad de transferir a otra línea/extensión, identificador de llamadas, monitor en alta voz, tiempo de transmisión aproximadamente de 15 seg por paginas, registro de fecha y hora, marcación rápida de números, directorio como mínimo 100 contactos, rediscados de las últimas llamadas	2	Unidad
2	32101514-001	Consola de Sonido	Consola de 6 canales, con Bus mezcladora con pre amplificador de microfono, compresores y ecualizadores, 2.4 Bit, multiprocesador de efectos y USB, salidas independientes para mayor flexibilidad en rutamiento, 2 envios auxiliares para cnal , 1 pre/post-fader commutable para aplicaciones de monitoreo, fuente de alimentación commutada para máxima flexibilidad (100-240 volt) audio libre de ruidos excepcional respuesta transitoria y bajo consumo de energía para ahorro de energía, soporte de montaje en RACK incluido para mayor flexibilidad.	1	Unidad
3	52161520-002	Microfono con Pedestal	Microfono 2 CANALES, ALCANCE 30m Especificaciones tecnicas Sonido Respuesta de frec uencia 10 - 10.00 0 Hz Impedancia 600 Patron polar Omnidireccional S ensibilidad del microfono -55 dB +/- 3 dB Tipo Ele ctret Sintonizador/recepcion/transmision ,con Pedestal -Pedestal con base Triple -De 3 Secciones, dos verticales de 70 cms. y una en forma de Boom de 80 cms. -Con control de inclinación. -Incluye soporte para Micrófono -Cromado	1	Unidad
4	32101514-003	Amplificador de sonido	Amplificador de sonido 2 X 600 watts intro 4 ohms; 2 X 320 watts intro 8 ohms, ultra ligero, ultra bajo ruido y ultra eficiente con modo de commutación de alimentación de audio libre de ruido excepcional respuesta transistoria y bajo consumo de energía, conectores de altavoces profesionales, bornes de apoyo la mayoria de los sistemas de cableado de altavoces, con compactera incluida	1	Unidad
5	52161512-004	Bafles	Bafles frontales trapecio doble de 2 dias con corneta y super twister	2	Unidad

6	52161539-002	Reproductor/Compactera de CD para equipo de sonido	Reproductor y controlador de CDs Características Compactera Dj : manejo MIDI para software de DJ externa por medio de PC-USB-Port por ejemplo NATIVE INSTRUMENTS Traktor o SERATO Scratch Live USB-Port: reproducción de archivos MP3/WAV conexiones para disco duro externo, USB-stick o iPod y teclado ..	1	Unidad

	Lote Nº 12		I CUERPO DEL EJERCITO		
item(*)	Cod de Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio(*)	Especificaciones Tecnica	Cant.(*)	Unidad de Medida(*)
1	44101502-001	Aparato de Fax	Aparato de fax automatico, con pantalla LCD, altavoz digital, tecla de navegación fácil, control electrónico de volumen, nterface para contestadora, con posibilidad de transferir a otra línea/extensión, identificador de llamadas, monitor en alta voz, tiempo de transmisión aproximadamente de 15 seg por paginas, registro de fecha y hora, marcación rápida de números, directorio como mínimo 100 contactos, rediscados de las últimas llamadas	1	Unidad

	Lote Nº 13		5ta DIVISION DE INFANTERIA (6ta)		
item(*)	Cod de Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio(*)	Especificaciones Tecnica	Cant.(*)	Unidad de Medida(*)
1	44101502-001	APARATO DE FAX	Aparato de fax automatico, con pantalla LCD, altavoz digital, tecla de navegación fácil, control electrónico de volumen, nterface para contestadora, con posibilidad de transferir a otra línea/extensión, identificador de llamadas, monitor en alta voz, tiempo de transmisión aproximadamente de 15 seg por paginas, registro de fecha y hora, marcación rápida de números, directorio como mínimo 100 contactos, rediscados de las últimas llamadas	1	Unidad

	Lote Nº 14		COMANDO DE INGENIERIA		
Item(*)	Cod de Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio(*)	Especificaciones Tecnica	Cant.(*)	Unidad de Medida(*)
1	52161518-001	GPS DE NAVEGACION	GPS de navegacion (Orden topografico) alta sensibilidad , con puerto USB ,Opcion de autonavegacion ,antena interna alta resolucion con pantalla color	3	Unidad
2	52161523-003	RADIO BASE	Radio base HF de 100w, Radio Base HF MIL-STD-810E, Potencia de salida 100W, Rango de frecuencias de 3 a 30 MHz, Separación de canales igual o menor a 10 MHz, Modulación USB-LSB-CW, AM, Pantalla LCD con menú e iluminación interna, Temperatura de operación mínimo -40C° a + 60C° ,MIL STD-810 E, nivel variable para conector de audio,Transmisor con potencia de salida 10 A 100 W, Protección de salida, Manual de operación y mantenimiento en idioma español, ANTENA con rango de frecuencia de 3 a 30 MHz soportando poder de salida hasta 150 W, dipolo de onda o banda ancha, cable para alimentación de bateria y una fuente de alimentación de 12 V 22 Amper, línea de transmisión con 50 mts, cable RG213 con sus conectores.	3	Unidad
3	52161523-002	RADIOS PORTATILES	Radio portátil VHF con estándar semi militar analógico/digital(de 5 W, Banda de Operación VHF 136/174 Indicadores de estado a través de LEDs, Botón para emergencias, Modo de operación analogico convencional y digitlal TDMA (operando bajo el estándar ETSI - TS 102 361-1, actualmente en uso en las FFMM), Rastreo entre canales analógicos y digitales, capacidad en operar en sistemas de repetidor monositios troncalizados bajo el estandar DMR, Altavoz frontal potente, Tres botones programables, Botón PTT grande y con texturizado, 16 canales, Garantía estándar de dos años del representante , Diseño portátil y robusto, sumergible en 1 metro de agua dulce hasta por 30 minutos estandar IP57, Capacidad de Supervisor de Interrumpir una llamada en curso en caso de Emergencia, Capacidad de monitoreo remoto de radio, contar con capacidad de recibir por lo menos una placa de expansión, Capacidad de scaneo de doble prioridad, bateria de LI-LION de alta capacidad con cargador original, normas militares 810C, D, E y F, Al menos 2 (dos) Referencias de intalaciones similares en las Fuerzas Públicas de la Republica del Paraguay, con certificado de satisfaccion de cliente y factura o contratoCertificado de distribucion o representacion en el Paraguay como minimo con 2 años de antiguedad, Garantia minima contra defectos de fabrica por 12 meses. Incluir cables de programación y	2	Unidad
4	44101502-001	APARATO DE FAX	Aparato de fax automatico, con pantalla LCD, altavoz digital, tecla de navegación fácil, control electrónico de volumen, nterface para contestadora, con posibilidad de transferir a otra línea/extensión, identificador de llamadas, monitor en alta voz, tiempo de transmisión aproximadamente de 15 seg por paginas, registro de fecha y hora, marcación rápida de números, directorio como mínimo 100 contactos, rediscados de las últimas llamadas	8	Unidad
5	43222805-001	CENTRAL TELEFONICA	Central telefonica 16 lineas externas, 48 internos analogicos y 8 hibridos ejecutivos (total 56 internos): unidad central telefonica; fuente de alimentacion tipo I; tarjeta de linea para 16 lineas analogicas; tarjeta dhlc para 8 internos ejecutivos hibridos; aparatos telefonicos programador digital de 24 teclas programables; consola operadora de 60 led; servicio por instalacion de la nueva central, programacion y puesta en servicio. conexionado	1	Unidad

	Lote Nº 15		CIMEE		
item(*)	Cod de Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio(*)	Especificaciones Tecnica	Cant.(*)	Unidad de Medida(*)
1	43222805-001	Aparato Central Telefonica	Aparato Central Telefonica con visor para 6 lineas(Capacidad inicial de 6 líneas y 16 extensiones. • Capacidad máxima de 8 líneas y 24 extensiones.(Requiere Tarjeteria) • DISA con OGM de un canal de fabrica. • Modem para programación remota de fabrica. • Detección de Caller ID interno y externo en unilineas (3 canales) de fabrica.	1	Unidad

	Lote Nº 16		ACADEMIA MILITAR		
Item(*)	Cod de Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio(*)	Especificaciones Tecnica	Cant.(*)	Unidad de Medida(*)
1	45111607-001	Retroproyector	Especificaciones técnicas: - 1. Lentes de proyección: Un elemento de 254 mm 2. Sistema de Condensador: Condensador Frensnel 3. La lámpara de proyección: 24-250Watt 4. Apertura Etapa: 250mmx250mm 5. Lumens: 1600 6. Sistema de refrigeración: Ventilador refrigerado 7. Cable de alimentación: Cable de alimentación desmontable 8. Seguridad de la lámpara: electrónica de estado sólido control de intensidad de la luz variaciones. 9. Enfoque: El enfoque fino con cremallera y piñón de mecanismo de 10. Plegado: plegado de Armas 11. Dimensiones: 310mm (W) 310mm (D) 210mm (H) 12. Fuente de alimentación: AC 220-240V	1	Unidad
2	45111607-002	Pantalla para proyector	Pantalla de proyección con trípode de material ignífugo(estándar M1)Acabado mate antireflejos. Fuerte mecanismo de apertura y gran estabilidad. Marco de pantalla en negro para una mejor posición de la proyección.Formato 4:3, ideal para presentaciones con videoproyector. Incluye corrección de inclinación. Medidas:1750x1310 cm. Peso:9,97 kgs	3	Unidad

	Lote Nº 17		LICEMIL		
Item(*)	Cod de Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio(*)	Especificaciones Tecnica	Cant.(*)	Unidad de Medida(*)
1	45121516-001	Camara filmadora digital	**CÁMARA FILMADORA con Pedestal**, Resolución máxima de foto de 1 megapíxel * Óptica * Zoom óptico 25X * Grabación de audio envolvente en 5.1 canales * Estabilizador de imagen * Función de encendido rápido * Índice de búsqueda por intervalos y por detección de rostros * Almacenamiento de video en tarjeta de memoria (con adaptador) * Almacenamiento de fotos en tarjeta de memoria (con adaptador) * Pantalla ancha de 2,7 pulgadas a color * Menú de toque suave en pantalla * Función de ayuda en pantalla * Grabación en oscuridad * Batería incluida * Zapata de interfaz activa para accesorios * Salida USB * Control remoto * Software	1	Unidad

	Lote Nº 18		ESCUELA DE INFANTERIA		
item(*)	Cod de Catalogo	escripción del Bien (	Especificaciones Tecnica	Cant.(*)	Unidad de Medida(*)
1	52161523-003	Radio base	**Radio Base con Antena** que contenga los siguientes: (función principal PMR 446 (Radio Móvil Privada PMR 446 MHZ)/ Radio Walkie Talkie cantidad 4):especificaciones tecnica; Rango de frecuencia UHF 350 - 390 MHZ. Rango de Comunicación: Varios Canales de Memoria: 128 canales; Voltaje 7,4 V/LI; potencia de salida: 5W/LI; potencia de canal adyacente <-60dB, Fuente de alimentación: 7.4 V 1400 MAH bateria recargable: alrededor de 6 horas de uso continuos, dimenciones (con la bateria instalada): L: 100, W: 60. D: 35 (MM)	1	Unidad

	Lote Nº 19		CEIE		
item(*)	Cod de Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio(*)	Especificaciones Tecnica	Cant.(*)	Unidad de Medida(*)
1	45121504-002	Camara Fotograficas	Cámara fotográfica digital, de 12,1mpx, zoom óptico 4x, memoria SD 4 GB. De reconocida marca y calidad.	1	Unidad
2	32101514-003	Amplificador de Sonido	Amplificador de sonido 2 X 600 watts intro 4 ohms; 2 X 320 watts intro 8 ohms, ultra ligero, ultra bajo ruido y ultra eficiente con modo de commutación de alimentación de audio libre de ruido excepcional respuesta transistoria y bajo consumo de energía, conectores de altavoces profesionales, bornes de apoyo la mayoria de los sistemas de cableado de altavoces, con compactera incluida	1	Unidad
3	52161520-002	Micrófono con pedestal de pie	Microfono 2 CANALES, ALCANCE 30m Especificaciones tecnicas Sonido Respuesta de frec uencia 10 - 10.00 0 Hz Impedancia 600 Patron polar Omnidireccional S ensibilidad del microfono -55 dB +/- 3 dB Tipo Ele ctret Sintonizador/recepcion/transmision ,con Pedestal -Pedestal con base Triple -De 3 Secciones, dos verticales de 70 cms. y una en forma de Boom de 80 cms. -Con control de inclinación. -Incluye soporte para Micrófono -Cromado	2	Unidad
4	43191508-002	Telefóno digital de mesa	Identificador de llamadas, funcion mute, memorias directas, control de volumen del auricular, función de flash y rediscado de último número, control de tono de campanilla, tecla grande para facilitar el discado	2	Unidad
5	46171610-005	Camara giratoria de seguridad	Cámara de seguridad giratoria para controlar zonas de Exterior e Interior. Cámara de seguridad válida para zonas Exteriores e Interiores. Luces de infrarrojo para visión nocturna, alcance de visión nocturna hasta 15 metros Angulo de la lente 70 grados Incluye piezas de montaje Especialmente válido para conectar con el DVR EM6001, EM6005 y EM6015 de Eminent Fácil de Instalar 5 Años de Garantía Soporte Técnico Manual de usuario en varios idiomas	1	Unidad

DEBE DECIR:

En la Sección III. Suministros Requeridos

3. Especificaciones Técnicas

	Lote Nº 1		CENTRO FINANCIERO Nº 2		
Item(*)	Cod de Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio(*)	Especificaciones Tecnica	Cant.(*)	Unidad de Medida(*)
1	44111905-001	Pizarras acrilicas	**Pizarras acrilicas grandes de borrado en seco con pedestal** ,Pizarra con Pedestal doble faz 220 x 150 MAGNETICA Pizarra blanca magnetica.Doble faz Estructura pintada epoxi a altas temperaturas. Contiene 4 ruedas con freno. Giro de 360 grados.	2	Unidad

	Lote Nº 2		COMANDO DEL EJERCITO		
item(*)	Cod de Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio(*)	Especificaciones Tecnica	Cant.(*)	Unidad de Medida(*)
1	43221721-003	Radio portátil	Radio portátil VHF con estándar semi militar analógico/digital(de 5 W, Banda de Operación VHF 136/174 Indicadores de estado a través de LEDs, Botón para emergencias, Modo de operación analogico convencional y digitlal TDMA (operando bajo el estándar ETSI - TS 102 361-1, actualmente en uso en las FFMM), Rastreo entre canales analógicos y digitales, capacidad en operar en sistemas de repetidor monositios troncalizados bajo el estandar DMR, Altavoz frontal potente, Tres botones programables, Botón PTT grande y contexturizado, 16 canales, Garantía estándar de dos años del representante , Diseño portátil y robusto, sumergible en 1 metro de agua dulce hasta por 30 minutos estandar IP57, Capacidad de Supervisor de Interrumpir una llamada en curso en caso de Emergencia, Capacidad de monitoreo remoto de radio, contar con capacidad de recibir por lo menos una placa de expansión, Capacidad de scaneo de doble prioridad, bateria de LI-LION de alta capacidad, con cargador original, normas militares 810C, D, E y F, Al menos 2 (dos) Referencias de intalaciones similares en las Fuerzas Públicas de la Republica del Paraguay, con certificado de satisfaccion de cliente y factura o contrato, Certificado de distribucion o representacion en el Paraguay como minimo con 2 años de antiguedad, Garantia minima contra defectos de fabrica por 12 meses. Incluir cables de programación y software de programación de las radios.	100	Unidad

COMANDO DEL EJERCITO
CENTRO FINANCIERO Nº 2
COMPRADORES

2	43221721-003	Radio vehicular	**Radio vehicular VHF con estándar semi militar analógico/digital** (de 25 W a 45W, Banda de Operación VHF 136/174 Indicadores de estado a través de LEDs, Botón para emergencias, Modo de operación analogico/digitlal, Rastreo entre canales analógicos y digitales, capacidad en operar en sistemas de repetidor monositios troncalizados bajo el estandar DMR, Altavoz frontal potente, micrófono compacto, Tres botones programables, Botón PTT grande y con texturizado, 16 canales, Garantía estándar de dos años del representante , Diseño portátil y robusto, sumergible en 1 metro de agua dulce hasta por 30 minutos estandar IP57, Capacidad de Supervisor de Interrumpir una llamada en curso en caso de Emergencia, Capacidad de monitoreo remoto de radio, Capacidad de scaneo de doble prioridad, bateria de LI-LION de alta capacidad, Capacidad de comunicación en Grupos convencionales, Capacidad de Roaming automatico basado en RSSI, Capacidad de Supervisor de suprimir una radio del sistema (radio kill), Cable de Alimentacion Original para conexión a bateria, original del mismo fabricante que el equipo,1 Antena de 5/8 de onda, 3db de ganancia; Incluir cables de programación y software de programación de las radios; normas militares 810C, D, E y F, Al menos 2 (dos) Referencias de intalaciones similares en las Fuerzas Públicas de la Republica del Paraguay, con certificado de satisfaccion de cliente y factura o contrato Certificado de distribucion o representacion en el Paraguay como minimo con 2 años de antiguedad, Garantia minima contra defectos de fabrica por 12 meses.);Garantía mínima contra defectos de fabricación:El oferente podra solicitar una demostracion del equipo ofertado.	21	Unidad
3	52161523-003	Radio base VHF con estándar semi-militar analógico/digital	**Radio base VHF con estándar semi-militar analógico/digital.**(Banda de Operación 136/174; números de Canales (minimo) 160; Espaciamiento de canal 12.5 hz/25 Khz;visor alfanumérico;Potencia de Salida RF 25 W a 45 W;Indicadores de estado a través de LEDs;Botón para emergencias;Botones programables mínimo 4 (cuatro);Conector para accesorios;microfono compacto; modo de operacion dual: analógico convencional, digital TDMA (operando bajo el estándar ETSI-TS102 361-1 en uso actualmlente por las FFMM);Rastreo entre canales analógicos y digitales;Capacidad de scaneo de doble prioridad;Capacidad de comunicación en Grupos convencionales;Capacidad de Roaming automatico basado en RSSI;Capacidad de operar en sistemas de repetidor monositios troncalizados bajo el estandar DMR;Capacidad de Supervisor de Interrumpir una llamada en curso en caso de Emergencia.;Capacidad de Supervisor de suprimir una radio del sistema (radio kill);Capacidad de Supervisor de realizar monitoreo remoto de radio.;Debe contar con capacidad de recibir por lo menos una placa de expansión;Privacidad y encriptación integrada;Cumplimiento de normas Militares. Instalaciones y accesorios:Cable de Alimentacion Original para conexión a fuente de energia electrica, original del mismo fabricante que el equipo,1 Antena de dos aros, 15 db de ganancia y linea de transmision de 50 mts con conector, fuente de alimentacion de 12V 12 a 22 Amp, Incluir cables de programación y software de programación de las radios. Certificado de Distribución o Representación para el Paraguay de los Equipos Ofertados;Al menos 2 (dos) Referencias de intalaciones similares en las Fuerzas Públicas del Republica del Paraguay , con certificado de satisfaccion de cliente y factura o contrato;Certificación emitida por el Fabricante de contar con Servicio Técnico Autorizado, propio, de la marca ofertada.	6	Unidad
4	43222817-001	Estación repetidora	Salida de Potencia 100 Watt, Frecuencia de Operación VHF 136-174 Mhz, Fuente de Poder Integradra con capacidad de Backup, Baterias 200 amp, Cargadores de baterias de alta capacidad, Capacidad de Operación Modo analógico y digital, Trunking digital DMR, Indicadores visuales Identificador del modo de transmisión y recepción, Modo Analógico y Digital Estándar Europeo de nivel 2, ETSI-TS 102-361-1 conexión IP con otros sitios, Funcionalidades de Modo Analogico PTT-ID llamada de alerta, llamada de emergencia, verificación e inhibición selectiva de radios, Funcionalidades de Modo Digital PTT-ID llamada de grupo, llamada privada, llamada general, alerta de llamada de emergencia, en caso de falta de energia Revertir automáticamente a respaldo de bateria, Cable coaxial 7/8", Juegos de conectores de 7/8", Duplexor VHF de 6 cavidades de resonancia con conectores N y jumper, Antena VHF de 12 db de ganancia con 8 elementos, Caseta de Comunicación de material, que contenga los equipos de transmisión, Operación Multisitio vía interconexión IP, Operación troncalizada multisitio sin agregado de hardware, Capacidad de funcionar en modo analogico y digital en simultaneo, Capacidad Requerida, Debe poder interconectar los sitios vía enlaces IP de cualquier tipo, Debe Proveer a los terminales de radio la capacidad de Roaming Automático basado en RSSI, ser 100 % compatible con los equipos actuales del Ejercito Paraguayo, Al menos 2 (dos) Referencias de intalaciones similares en las Fuerzas Públicas de la Republica del Paraguay , con certificado de satisfaccion del cliente y factura o contrato, Garantía Certificada, Garantía exigida de 2 (dos) años. Garantía de correcto funcionamiento de todas las partes y reposición de los componentes	4	Unidad
5	45121504-002	Cámara Digital de 5 Mega Pixel	Camara Digital c/ cargador de bateria, Bateria de litio, Zoon Optico, CD de instalador de 5 mega pixel	2	Unidad

COMANDO DEL EJERCITO
CENTRO FINANCIERO N° 2
CONTRATACIONES

	Lote Nº 3		COMANDO DEL EJERCITO		
Item(*)	Cod de Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio(*)	Especificaciones Tecnica	Cant.(*)	Unidad de Medida(*)
1	49201601-001	Pesa con barra de acero	PESA ;con barra de acero medida 1,50 mts de largo peso aproximado 2 kgs; que contenga discos de 5 kgs c/ seguro	4	Unidad
2	49201601-001	Pesa	PESA ; discos de 3 kgs	4	Unidad
3	49201601-001	Pesa	PESA ; discos de 2 kgs	4	Unidad
4	49201601-001	Pesa	Mancuernas de 10 kgs/con sus respectivos seguros	6	Unidad
5	49201601-001	Pesa	Mancuernas de 5 kgs c/sus respectivos seguros	6	Unidad
6	49161701-999	jabalina de atletismo	JABALINAS DE LANZAMIENTO de fibra de vidrio Aluminio endurecido de alta calidad. Puntas de acero recubiertas de cromo ó pintura según modelo. Jabalina de fibra de vidrio: varones peso 800 grs... longitud minima 200 cms.. maxima 270 cms.	5	Unidad
7	49161703-999	disco de atletismo	Discos de lanzamiento atletismo. Caucho compacto. 1Kg.	5	Unidad
8	49161703-998	Bala de Atletismo	El peso de la bala es de 7,260 kg en hombres .	5	Unidad

COMANDO DEL EJERCITO
CENTRO FINANCIERO Nº 2
CONTRATACIONES

	Lote N° 4		COMANDO DE COMUNICACIONES		
Item(*)	Cod de Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio(*)	Especificaciones Tecnica	Cant.(*)	Unidad de Medida(*)
1	43221721-004	Radio Portatil	Radio portátil VHF con estándar semi militar analógico/digital(de 5 W, Banda de Operación VHF 136/174 Indicadores de estado a través de LEDs, Botón para emergencias, Modo de operación analogico convencional y digitlal TDMA (operando bajo el estándar ETSI - TS 102 361-1, actualmente en uso en las FFMM), Rastreo entre canales analógicos y digitales, capacidad en operar en sistemas de repetidor monositios troncalizados bajo el estandar DMR, Altavoz frontal potente, Tres botones programables, Botón PTT grande y con texturizado, 16 canales, Garantía estándar de dos años del representante , Diseño portátil y robusto, sumergible en 1 metro de agua dulce hasta por 30 minutos estandar IP57, Capacidad de Supervisor de Interrumpir una llamada en curso en caso de Emergencia, Capacidad de monitoreo remoto de radio, contar con capacidad de recibir por lo menos una placa de expansión, Capacidad de scaneo de doble prioridad, bateria de LI-LION de atal capacidad con cargador original, normas militares 810C, D, E y F, Al menos 2 (dos) Referencias de intalaciones similares en las Fuerzas Públicas de la Republica del Paraguay, con certificado de satisfaccion de cliente y factura o contrato, Certificado de distribucion o representacion en el Paraguay como minimo con 2 años de antiguedad, Garantia minima contra defectos de fabrica por 12 meses. Incluir cables de programación y software de programación de las radios.	10	Unidad

	Lote N° 5		4ta DIVISION DE INFANTERIA		
item(*)	Cod de Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio(*)	Especificaciones Tecnica	Cant.(*)	Unidad de Medida(*)
1	32101514-003	Equipo de amplificador	Equipo de amplificador de 250 W con tuiter bala y draiver	1	Unidad
2	52161512-003	Parlante	Parlante de 15 pulgada (Cajas de dos vías Potencia 750 watts Impedancia: 8 OHMS Respuesta de frecuencia: 20Hz - 20000 Hz Manillas laterales Entradas: plug 6.5 mm y borne para terminal eléctrico (pelo) Driver: 120 watts 16 OHMS con filtro de alta frecuencia Woofer esta protegido por bridge de resistencia Interior revestido de fieltro acústico Doble reflex para aprovechar el 100% el rendimiento del woofer Terminales interiores estañados para asegurar una optima conductibilidad interna Instruccion tecnica para optimo uso de los parlantes	2	Unidad
3	52161520-003	Microfonos inalambrico	MICROFONO INALAMBRICO, 2 CANALES, ALCANCE 30m Especificaciones tecnicas Sonido Respuesta de frec uencia 10 - 10.00 0 Hz Impedancia 600 Patron polar Omnidireccional S ensibilidad del microfono - 55 dB +/- 3 dB Tipo Ele ctret Sintonizador/recepcion/transmision	2	Unidad
4	52161520-005	Pedestal para micrófono	-Pedestal para Micrófono con base Triple -De 3 Secciones, dos verticales de 70 cms. y una en forma de Boom de 80 cms. -Con control de inclinación. -Incluye soporte para Micrófono -Cromado	1	Unidad

	Lote N° 6		3RA DIVISION DE CABALLERIA		
Item(*)	Cod de Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio(*)	Especificaciones Tecnica	Cant.(*)	Unidad de Medida(*)
1	43191508-001	Telefono Inalambrico digital	Capacidad de transferir llamada entrante, tecnologia dect 6.0, identificador de llamadas, LCD con 2 líneas, con teclado luminoso, directorio como mínimo para 50 contactos, rediscado de los 10 último números, duración de la batería como mínimo de 5 días fuera de la base, funcion, fecha y hora en la pantalla, control de volumen, alcance mínimo de 100 mts fuera de su base.	1	Unidad
2	44101502-008	Aparato de fax Inalambrico	Teléfono fax inalambrico, Compatible con ID de llamada, mira quien llama en pantalla de cristal liquido, Directorio de 100 teléfonos y marcacion de un toque de 10 teléfonos, Sistema de manos libres, Teclas de navegación, Cortador automático de papel, Recepción de Fax sin papel (Hasta 28 páginas), Transmisión a múltiples destinos (10 automaticos).	1	Unidad

	Lote Nº 7		2DA DIVISION DE INFANTERIA		
item(*)	Cod de Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio(*)	Especificaciones Tecnica	Cant.(*)	Unidad de Medida(*)
1	43191508-002	Telefóno digital de mesa	Identificador de llamadas, funcion mute, memorias directas, control de volumen del auricular, función de flash y rediscado de último número, control de tono de campanilla, tecla grande para facilitar el discado.	10	Unidad
2	45121504-005	Cámara fotográfica digital	Cámara fotográfica digital, de 12,1mpx, zoom óptico 4x, memoria SD 4 GB. De reconocida marca y calidad.	1	Unidad

	Lote Nº 8		2DO CUERPO DEL EJERCITO		
item(*)	Cod de Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio(*)	Especificaciones Tecnica	Cant.(*)	Unidad de Medida(*)
1	44101502-001	Aparato de Fax	Aparato de fax automatico, con pantalla LCD, altavoz digital, tecla de navegación fácil, control electrónico de volumen, interface para contestadora, con posibilidad de transferir a otra línea/extensión, identificador de llamadas, monitor en alta voz, tiempo de transmisión aproximadamente de 15 seg por paginas, registro de fecha y hora, marcación rápida de números, directorio como mínimo 100 contactos, rediscados de las últimas llamadas.	1	Unidad

	Lote Nº 9		3RA DIVISION DE INFANTERIA		
item(*)	Cod de Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio(*)	Especificaciones Tecnica	Cant.(*)	Unidad de Medida(*)
1	45121516-001	Filmadora digital	Filmadora digital,Resolución de video: 1920 x 1080, Memoria interna 96GB (LP: 39H), Resolución de imagen fija de 12.3 MP, " Óptico con Modo Activo, Dual Rec – Video y Foto (12.3 MP) simultáneos, Lente - Gran Angular 26.3 mm, Zoom (óptico: 10x, extendido: 14x, digital: 120x), Direct Copy, Pantalla LCD extra fina de 3.0" - 921K- , I-AUTO, Flash incorporado, Grabación de audio envolvente (5.1 canales), , Carga la batería por el cable USB integrado, Panel Táctil, Wind Noise Reduction, ACESORIOS.	2	Unidad
2	45121504-002	Cámara digital profesional	Cámara digital profesionalResolución 16.80 Mpixel,Resolución máxima 4608x3456,Resolución mínima 640x480 Tamaño del sensor 1/2.3-inch Tipo de sensor CMOS Zoom óptico, Multiplicador focal n/a Angular (mm) 27, Teleobjetivo (mm) 810 Zoom DigitalTipo de almacenamiento en tarjeta de memoria, Flash integrado, Resolución máxima de vídeo 1920x1080, Pantalla LCD Si, USB USB 2.0 Hi-Speed, Salida TV Si, Formato de imagines JPEG, Alimentación Li-Ion Peso bruto de 500g a 600g,	2	Unidad

3	43221721-003	Equipos de Radios	Radio base HF de 100w, Radio Base HF MIL-STD-810E, Potencia de salida 100W, Rango de frecuencias de 3 a 30 MHz, Separación de canales igual o menor a 10 MHz, Modulación USB-LSB-CW, AM, Pantalla LCD con menú e iluminación interna, D76Temperatura de operación mínimo -40C° a + 60C° ,MIL STD-810 E, nivel variable para conector de audio,Transmisor con potencia de salida 10 A 100 W, Protección de salida, Manual de operación y mantenimiento en idioma español, ANTENA con rango de frecuencia de 3 a 30 MHz soportando poder de salida hasta 150 W, dipolo de onda o banda ancha, cable para alimentación de bateria y una fuente de alimentación de 12 V 22 Amper, línea de transmisión con 50 mts, cable RG213 con sus conectores.	6	Unidad
4	52161523-003	Equipos de Radios Base VHF	Radio base VHF con estándar semi-militar analógico/digital.(Banda de Operación;Número de Canales (minimo) 160; Espaciamiento de canal 12.5 hz/25 Khz;visor alfanumérico;Potencia de Salida RF 25 W a 45 W;Indicadores de estado a través de LEDs;Botón para emergencias;Botones programables mínimo 4 (cuatro);Conector para accesorios;microfono compacto; modo de operacion dual: analógico convencional, digital TDMA (operando bajo el estándar ETSI-TS102 361-1 en uso actualmlente por las FFMM);Rastreo entre canales analógicos y digitales;Capacidad de scaneo de doble prioridad;Capacidad de comunicación en Grupos convencionales;Capacidad de Roaming automatico basado en RSSI;Capacidad de operar en sistemas de repetidor monositios troncalizados bajo el estandar DMR;Capacidad de Supervisor de Interrumpir una llamada en curso en caso de Emergencia.;Capacidad de Supervisor de suprimir una radio del sistema (radio kill);Capacidad de Supervisor de realizar monitoreo remoto de radio.;Debe contar con capacidad de recibir por lo menos una placa de expansión;Privacidad y encriptación integrada;Cumplimiento de normas Militares. Instalaciones y accesorios:Cable de Alimentacion Original para conexión a fuente de energia electrica, original del mismo fabricante que el equipo,1 Antena de dos aros, 15 db de ganancia y linea de transmision de 50 mts con conector, fuente de alimentacion de 12V 12 a 22 Amp, Incluir para todo el grupo de radios: un cable de programación y software de programación de las radios. Certificado de Distribución o Representación para el Paraguay de los Equipos Ofertados;Al menos 2 (dos) Referencias de intalaciones similares en las Fuerzas Públicas de la Republica del Paraguay, con certificado de satisfaccion de cliente y factura o contrato;Certificación emitida por el Fabricante de contar con Servicio Técnico Autorizado, propio, de la marca ofertada.	6	Unidad
5	43221706-001	Antenas de 4 elementos	Antenas para radio VHF de 4 elementos, onnidireccional, con 15db de ganancia y linea de transmisión de 50 mts.	2	Unidad
6	52161523-002	Radio Portátil VHF	Radio portátil VHF con estándar semi militar analógico/digital(de 5 W, Banda de Operación VHF 136/174 Indicadores de estado a través de LEDs, Botón para emergencias, Modo de operación analogico convencional y digitlal TDMA (operando bajo el estándar ETSI - TS 102 361-1, actualmente en uso en las FFMM), Rastreo entre canales analógicos y digitales, capacidad en operar en sistemas de repetidor monositios troncalizados bajo el estandar DMR, Altavoz frontal potente, Tres botones programables, Botón PTT grande y con texturizado, 16 canales, Garantía estándar de dos años del representante , Diseño portátil y robusto, sumergible en 1 metro de agua dulce hasta por 30 minutos estandar IP57, Capacidad de Supervisor de Interrumpir una llamada en curso en caso de Emergencia, Privacidad y encriptación integrada, Capacidad de monitoreo remoto de radio, contar con capacidad de recibir por lo menos una placa de expansión, Capacidad de scaneo de doble prioridad, bateria de LI-LION de alta capacidad con cargador original, normas militares 810C, D, E y F, ser 100 % compatible con los equipos actuales del Ejercito Paraguayo, Al menos 2 (dos) Referencias de intalaciones similares en las Fuerzas Públicas de la Republica del Paraguay, con certificado de satisfaccion de cliente y factura o contrato, Certificado de distribucion o representacion en el Paraguay como minimo con 2 años de antiguedad, Garantia minima contra defectos de fabrica por 12 meses. Incluir cables de programación y software de programación de las radios.	10	Unidad

	Lote Nº 10		1RA DIVISION DE INFANTERIA		
Item(*)	Cod de Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio(*)	Especificaciones Tecnica	Cant.(*)	Unidad de Medida(*)
1	32101514-001	Consola de 6 canales	Consola de 6 canales, con Bus mezcladora con pre amplificador de microfono, compresores y ecualizadores, 2.4 Bit, multiprocesador de efectos y USB, salidas independientes para mayor flexibilidad en rutamiento, 2 envios auxiliares para cnal , 1 pre/post-fader commutable para aplicaciones de monitoreo, fuente de alimentación commutada para máxima flexibilidad (100-240 volt) audio libre de ruidos excepcional respuesta transitoria y bajo consumo de energía para ahorro de energía, soporte de montaje en RACK incluido para mayor flexibilidad.	1	Unidad
2	52161520-005	Pedestal para microfono	Pedestal para microfono Pedestal con base Triple -De 3 Secciones, dos verticales de 70 cms. y una en forma de Boom de 80 cms. -Con control de inclinación. -Incluye soporte para Micrófono -Cromado	2	Unidad
3	52161520-003	Microfono inalambrico	Microfono inalambrico con alcance de 50 mts mínimo(Especificaciones tecnicas Sonido Respuesta de frec uencia 10 - 10.00 0 Hz Impedancia 600 Patron polar Omnidireccional S ensibilidad del microfono -55 dB +/- 3 dB Tipo Ele ctret Sintonizador/recepcion/transmision	1	Unidad
4	32101514-003	Amplificador de sonido	Amplificador de sonido 2 X 600 watts intro 4 ohms; 2 X 320 watts intro 8 ohms, ultra ligero, ultra bajo ruido y ultra eficiente con modo de commutación de alimentación de audio libre de ruido excepcional respuesta transistoria y bajo consumo de energía, conectores de altavoces profesionales, bornes de apoyo la mayoria de los sistemas de cableado de altavoces, con compactera incluida	1	Unidad
5	52161512-004	Bafles frontales trapecio doble de 2 dias con corneta y super twister	Bafles frontales trapecio doble de 2 dias con corneta y super twister	2	Unidad

	Lote Nº 11		2DA DIVISION DE CABALLERIA		
item(*)	Cod de Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio(*)	Especificaciones Tecnica	Cant.(*)	Unidad de Medida(*)
1	44101502-001	Aparato de Fax	Aparato de fax automatico, con pantalla LCD, altavoz digital, tecla de navegación fácil, control electrónico de volumen, nterface para contestadora, con posibilidad de transferir a otra línea/extensión, identificador de llamadas, monitor en alta voz, tiempo de transmisión aproximadamente de 15 seg por paginas, registro de fecha y hora, marcación rápida de números, directorio como mínimo 100 contactos, rediscados de las últimas llamadas	2	Unidad
2	32101514-001	Consola de Sonido	Consola de 6 canales, con Bus mezcladora con pre amplificador de microfono, compresores y ecualizadores, 2.4 Bit, multiprocesador de efectos y USB, salidas independientes para mayor flexibilidad en rutamiento, 2 envios auxiliares para cnal , 1 pre/post-fader commutable para aplicaciones de monitoreo, fuente de alimentación commutada para máxima flexibilidad (100-240 volt) audio libre de ruidos excepcional respuesta transitoria y bajo consumo de energía para ahorro de energía, soporte de montaje en RACK incluido para mayor flexibilidad.	1	Unidad
3	52161520-002	Microfono con Pedestal	Microfono 2 CANALES, ALCANCE 30m Especificaciones tecnicas Sonido Respuesta de frec uencia 10 - 10.00 0 Hz Impedancia 600 Patron polar Omnidireccional S ensibilidad del microfono -55 dB +/- 3 dB Tipo Ele ctret Sintonizador/recepcion/transmision ,con Pedestal -Pedestal con base Triple -De 3 Secciones, dos verticales de 70 cms. y una en forma de Boom de 80 cms. -Con control de inclinación. -Incluye soporte para Micrófono -Cromado	1	Unidad
4	32101514-003	Amplificador de sonido	Amplificador de sonido 2 X 600 watts intro 4 ohms; 2 X 320 watts intro 8 ohms, ultra ligero, ultra bajo ruido y ultra eficiente con modo de commutación de alimentación de audio libre de ruido excepcional respuesta transistoria y bajo consumo de energía, conectores de altavoces profesionales, bornes de apoyo la mayoria de los sistemas de cableado de altavoces, con compactera incluida	1	Unidad
5	52161512-004	Bafles	Bafles frontales trapecio doble de 2 dias con corneta y super twister	2	Unidad
6	52161539-002	Reproductor/Compactera de CD para equipo de sonido	Reproductor y controlador de CDs Características Compactera Dj : manejo MIDI para software de DJ externa por medio de PC-USB-Port por ejemplo NATIVE INSTRUMENTS Traktor o SERATO Scratch Live USB-Port: reproducción de archivos MP3/WAV conexiones para disco duro externo, USB-stick o iPod y teclado .	1	Unidad

	Lote Nº 12		I CUERPO DEL EJERCITO		
item(*)	Cod de Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio(*)	Especificaciones Tecnica	Cant.(*)	Unidad de Medida(*)
1	44101502-001	Aparato de Fax	Aparato de fax automatico, con pantalla LCD, altavoz digital, tecla de navegación fácil, control electrónico de volumen, nterface para contestadora, con posibilidad de transferir a otra línea/extensión, identificador de llamadas, monitor en alta voz, tiempo de transmisión aproximadamente de 15 seg por paginas, registro de fecha y hora, marcación rápida de números, directorio como mínimo 100 contactos, rediscados de las últimas llamadas	1	Unidad

	Lote Nº 13		5ta DIVISION DE INFANTERIA (6ta)		
item(*)	Cod de Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio(*)	Especificaciones Tecnica	Cant.(*)	Unidad de Medida(*)
1	44101502-001	APARATO DE FAX	Aparato de fax automatico, con pantalla LCD, altavoz digital, tecla de navegación fácil, control electrónico de volumen, nterface para contestadora, con posibilidad de transferir a otra línea/extensión, identificador de llamadas, monitor en alta voz, tiempo de transmisión aproximadamente de 15 seg por paginas, registro de fecha y hora, marcación rápida de números, directorio como mínimo 100 contactos, rediscados de las últimas llamadas	1	Unidad

	Lote Nº 14		CIMEE		
item(*)	Cod de Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio(*)	Especificaciones Tecnica	Cant.(*)	Unidad de Medida(*)
1	43222805-001	Aparato Central Telefonica	Aparato Central Telefonica con visor para 6 lineas(Capacidad inicial de 6 líneas y 16 extensiones. • Capacidad máxima de 8 líneas y 24 extensiones.(Requiere Tarjeteria) • DISA con OGM de un canal de fabrica. • Modem para programación remota de fabrica. • Detección de Caller ID interno y externo en unilineas (3 canales) de fabrica.	1	Unidad

	Lote Nº 15		ACADEMIA MILITAR		
item(*)	Cod de Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio(*)	Especificaciones Tecnica	Cant.(*)	Unidad de Medida(*)
1	45111607-001	Retroproyector	Especificaciones técnicas: - 1. Lentes de proyección: Un elemento de 254 mm 2. Sistema de Condensador: Condensador Frensnel 3. La lámpara de proyección: 24-250Watt 4. Apertura Etapa: 250mmx250mm 5. Lumens: 1600 6. Sistema de refrigeración: Ventilador refrigerado 7. Cable de alimentación: Cable de alimentación desmontable 8. Seguridad de la lámpara: electrónica de estado sólido control de intensidad de la luz variaciones. 9. Enfoque: El enfoque fino con cremallera y piñón de mecanismo de 10. Plegado: plegado de Armas 11. Dimensiones: 310mm (W) 310mm (D) 210mm (H) 12. Fuente de alimentación: AC 220-240V	1	Unidad
2	45111607-002	Pantalla para proyector	Pantalla de proyección con trípode de material ignífugo(estándar M1)Acabado mate antireflejos. Fuerte mecanismo de apertura y gran estabilidad. Marco de pantalla en negro para una mejor posición de la proyección.Formato 4:3, ideal para presentaciones con videoproyector. Incluye corrección de inclinación. Medidas:1750x1310 cm. Peso:9,97 kgs	3	Unidad

	Lote Nº 16		LICEMIL		
Item(*)	Cod de Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio(*)	Especificaciones Tecnica	Cant.(*)	Unidad de Medida(*)
1	45121516-001	Camara filmadora digital	**CÁMARA FILMADORA con Pedestal**, Resolución máxima de foto de 1 megapíxel * Óptica * Zoom óptico 25X * Grabación de audio envolvente en 5.1 canales * Estabilizador de imagen * Función de encendido rápido * Índice de búsqueda por intervalos y por detección de rostros * Almacenamiento de video en tarjeta de memoria (con adaptador) * Almacenamiento de fotos en tarjeta de memoria (con adaptador) * Pantalla ancha de 2,7 pulgadas a color * Menú de toque suave en pantalla * Función de ayuda en pantalla * Grabación en oscuridad * Batería incluida * Zapata de interfaz activa para accesorios * Salida USB * Control remoto * Software	1	Unidad

COMANDO DEL EJERCITO
CENTRO FINANCIERO
ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES

	Lote Nº 17	ESCUELA DE INFANTERIA			
Item(*)	Cod de Catalogo	escripción del Bien (	Especificaciones Tecnica	Cant.(*)	Unidad de Medida(*)
1	52161523-003	Radio base	**Radio base VHF con estándar semi-militar analógico/digital.**(Banda de Operación 136/174; números de Canales (minimo) 160; Espaciamiento de canal 12.5 hz/25 Khz;visor alfanumérico;Potencia de Salida RF 25 W a 45 W;Indicadores de estado a través de LEDs;Botón para emergencias;Botones programables mínimo 4 (cuatro);Conector para accesorios;microfono compacto; modo de operacion dual: analógico convencional, digital TDMA (operando bajo el estándar ETSI-TS102 361-1 en uso actualmlente por las FFMM);Rastreo entre canales analógicos y digitales;Capacidad de scaneo de doble prioridad;Capacidad de comunicación en Grupos convencionales;Capacidad de Roaming automatico basado en RSSI;Capacidad de operar en sistemas de repetidor monositios troncalizados bajo el estandar DMR;Capacidad de Supervisor de Interrumpir una llamada en curso en caso de Emergencia.;Capacidad de Supervisor de suprimir una radio del sistema (radio kill);Capacidad de Supervisor de realizar monitoreo remoto de radio.;Debe contar con capacidad de recibir por lo menos una placa de expansión;Privacidad y encriptación integrada;Cumplimiento de normas Militares. Instalaciones y accesorios:Cable de Alimentacion Original para conexión a fuente de energia electrica, original del mismo fabricante que el equipo,1 Antena de dos aros, 15 db de ganancia y linea de transmision de 50 mts con conector, fuente de alimentacion de 12V 12 a 22 Amp, Incluir cables de programación y software de programación de las radios. Certificado de Distribución o Representación para el Paraguay de los Equipos Ofertados;Al menos 2 (dos) Referencias de intalaciones similares en las Fuerzas Públicas del Republica del Paraguay , con certificado de satisfaccion de cliente y factura o contrato;Certificación emitida por el Fabricante de contar con Servicio Técnico Autorizado, propio, de la marca ofertada.	1	Unidad

	Lote Nº 18		CEIE		
Item(*)	Cod de Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio(*)	Especificaciones Tecnica	Cant.(*)	Unidad de Medida(*)
1	45121504-002	Camara Fotograficas	Cámara fotográfica digital, de 12,1mpx, zoom óptico 4x, memoria SD 4 GB. De reconocida marca y calidad.	1	Unidad
2	32101514-003	Amplificador de Sonido	Amplificador de sonido 2 X 600 watts intro 4 ohms; 2 X 320 watts intro 8 ohms, ultra ligero, ultra bajo ruido y ultra eficiente con modo de commutación de alimentación de audio libre de ruido excepcional respuesta transistoria y bajo consumo de energía, conectores de altavoces profesionales, bornes de apoyo la mayoria de los sistemas de cableado de altavoces, con compactera incluida	1	Unidad
3	52161520-002	Micrófono con pedestal de pie	Microfono 2 CANALES, ALCANCE 30m Especificaciones tecnicas Sonido Respuesta de frec uencia 10 - 10.00 0 Hz Impedancia 600 Patron polar Omnidireccional S ensibilidad del microfono -55 dB +/- 3 dB Tipo Ele ctret Sintonizador/recepcion/transmision ,con Pedestal -Pedestal con base Triple -De 3 Secciones, dos verticales de 70 cms. y una en forma de Boom de 80 cms. -Con control de inclinación. -Incluye soporte para Micrófono -Cromado	2	Unidad
4	43191508-002	Telefóno digital de mesa	Identificador de llamadas, funcion mute, memorias directas, control de volumen del auricular, función de flash y rediscado de último número, control de tono de campanilla, tecla grande para facilitar el discado	2	Unidad
5	46171610-005	Camara giratoria de seguridad	Cámara de seguridad giratoria para controlar zonas de Exterior e Interior. Cámara de seguridad válida para zonas Exteriores e Interiores. Luces de infrarrojo para visión nocturna, alcance de visión nocturna hasta 15 metros Angulo de la lente 70 grados Incluye piezas de montaje Especialmente válido para conectar con el DVR EM6001, EM6005 y EM6015 de Eminent Fácil de Instalar 5 Años de Garantía Soporte Técnico Manual de usuario en varios idiomas	1	Unidad

Sección VI. Formularios

DONDE DICE:

SI APLICA

FORMULARIO Nº 3

Formulario de Oferta

Lista de Precios

	Lote Nº 1	CENTRO FINANCIERO Nº 2							
Item(*)	Cod de Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio(*)	Cant.(*)	Unidad de Medida(*)	Presentacion(*)	Marca(**)	Procedencia(**)	Precio Unitario Iva Incluido(**)	Precio Total Iva Incluido(**)
1	44111905-001	Pizarras acrilicas	2	Unidad	Caja				
								TOTAL	

	Lote Nº 2	COMANDO DEL EJERCITO							
Item(*)	Cod de Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio(*)	Cant.(*)	Unidad de Medida (*)	Presentacion(*)	Marca(**)	Procedencia(**)	Precio Unitario Iva Incluido(**)	Precio Total Iva Incluido(**)
1	43221721-003	Radio portátil	100	Unidad	Caja				
2	43221721-003	Radio vehicular	21	Unidad	Caja				
3	52161523-003	Radio base VHF con estándar semi-militar analógico/digital	6	Unidad	Caja				
4	43222817-001	Estación repetidora	4	Unidad	Caja				
5	46171610-003	**CAMARAS CCTV :**	1	Unidad	Caja				
6	46171610-001	**SISTEMA DE ALARMA :**	1	Unidad	Caja				
7	45121516-001	Camara Filmadora digital	2	Unidad	Caja				
8	45121504-002	Cámara Digital de 5 Mega Pixel	2	Unidad	Caja				
								TOTAL	

	Lote Nº 3	COMANDO DEL EJERCITO							
Item(*)	Cod de Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio(*)	Cant.(*)	Unidad de Medida (*)	Presentacion(*)	Marca(**)	Procedencia(**)	Precio Unitario Iva Incluido(**)	Precio Total Iva Incluido(**)
1	49201601-001	Pesa con barra de acero	4	Unidad	Unidad				
2	49201601-001	Pesa	4	Unidad	Unidad				
3	49201601-001	Pesa	4	Unidad	Unidad				
4	49201601-001	Pesa	6	Unidad	Unidad				
5	49201601-001	Pesa	6	Unidad	Unidad				
6	49161701-999	jabalina de atletismo	5	Unidad	Unidad				
7	49161703-999	disco de atletismo	5	Unidad	Unidad				
8	49161703-998	Bala de Atletismo	5	Unidad	Unidad				
								TOTAL	

	Lote Nº 4	COMANDO DE COMUNICACIONES							
Item(*)	Cod de Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio(*)	Cant.(*)	Unidad de Medida (*)	Presentacion(*)	Marca(**)	Procedencia(**)	Precio Unitario Iva Incluido(**)	Precio Total Iva Incluido(**)
1	43221721-004	Radio Walkie talkie DGP	10	Unidad	Caja				
								TOTAL	

COMANDO DEL EJERCITO
CENTRO FINANCIERO Nº 2
CONTRATACIONES

	Lote Nº 5	4ta DIVISION DE INFANTERIA							
item(*)	Cod de Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio(*)	Cant.(*)	Unidad de Medida (*)	Presentacion(*)	Marca(**)	Procedencia(**)	Precio Unitario Iva Incluido(**)	Precio Total Iva Incluido(**)
1	32101514-003	Equipo de amplificador	1	Unidad	Caja				
2	52161512-003	Parlante	2	Unidad	Caja				
3	52161520-003	Microfonos inalambrico	2	Unidad	Caja				
4	52161520-005	Pedestal para micrófono	1	Unidad	Caja				
								TOTAL	

	Lote Nº 6	3RA DIVISION DE CABALLERIA							
item(*)	Cod de Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio(*)	Cant.(*)	Unidad de Medida (*)	Presentacion(*)	Marca(**)	Procedencia(**)	Precio Unitario Iva Incluido(**)	Precio Total Iva Incluido(**)
1	43191508-001	Telefono Inalambrico digital	1	Unidad	Caja				
2	44101502-008	Aparato de fax Inalambrico	1	Unidad	Caja				
								TOTAL	

	Lote Nº 7	2DA DIVISION DE INFANTERIA							
item(*)	Cod de Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio(*)	Cant.(*)	Unidad de Medida (*)	Presentacion(*)	Marca(**)	Procedencia(**)	Precio Unitario Iva Incluido(**)	Precio Total Iva Incluido(**)
1	43191508-002	Telefóno digital de mesa	10	Unidad	Caja				
2	45121504-005	Cámara fotográfica digital	1	Unidad	Caja				
								TOTAL	

	Lote Nº 8	2DO CUERPO DEL EJERCITO							
item(*)	Cod de Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio(*)	Cant.(*)	Unidad de Medida (*)	Presentacion(*)	Marca(**)	Procedencia(**)	Precio Unitario Iva Incluido(**)	Precio Total Iva Incluido(**)
1	44101502-001	Aparato de Fax	1	Unidad	Caja				
								TOTAL	

COMANDO DEL EJERCITO
CENTRO FINANCIERO Nº 2
CONTRATACIONES

	Lote Nº 9	3RA DIVISION DE INFANTERIA							
item(*)	Cod de Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio(*)	Cant.(*)	Unidad de Medida (*)	Presentacion(*)	Marca(**)	Procedencia(**)	Precio Unitario Iva Incluido(**)	Precio Total Iva Incluido(**)
1	45121516-001	Filmadora digital	2	Unidad	Caja				
2	45121504-002	Cámara digital profesional	2	Unidad	Caja				
3	43221721-003	Equipos de Radios	6	Unidad	Caja				
4	52161523-003	Equipos de Radios Base VHF	6	Unidad	Caja				
5	43221706-001	Antenas de 4 elementos	2	Unidad	Caja				
6	52161523-002	Radio Portátil Walkies EP 450	10	Unidad	Caja				
								TOTAL	

	Lote Nº 10	1RA DIVISION DE INFANTERIA							
item(*)	Cod de Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio(*)	Cant.(*)	Unidad de Medida (*)	Presentacion(*)	Marca(**)	Procedencia(**)	Precio Unitario Iva Incluido(**)	Precio Total Iva Incluido(**)
1	32101514-001	Consola de 6 canales	1	Unidad	Caja				
2	52161520-005	Pedestal para microfono	2	Unidad	Caja				
3	52161520-003	Microfono inalambrico	1	Unidad	Caja				
4	32101514-003	Amplificador de sonido	1	Unidad	Caja				
5	52161512-004	Bafles frontales trapecio doble de 2 dias con corneta y super twister	2	Unidad	Caja				
								TOTAL	

	Lote Nº 11	2DA DIVISION DE CABALLERIA							
item(*)	Cod de Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio(*)	Cant.(*)	Unidad de Medida (*)	Presentacion(*)	Marca(**)	Procedencia(**)	Precio Unitario Iva Incluido(**)	Precio Total Iva Incluido(**)
1	44101502-001	Aparato de Fax	2	Unidad	Caja				
2	32101514-001	Consola de Sonido	1	Unidad	Caja				
3	52161520-002	Microfono con Pedestal	1	Unidad	Caja				
4	32101514-003	Amplificador de sonido	1	Unidad	Caja				
5	52161512-004	Bafles	2	Unidad	Caja				
6	52161539-002	Reproductor/Compactera de CD para equipo de sonido	1	Unidad	Caja				
								TOTAL	

	Lote Nº 12	I CUERPO DEL EJERCITO							
item(*)	Cod de Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio(*)	Cant.(*)	Unidad de Medida (*)	Presentacion(*)	Marca(**)	Procedencia(**)	Precio Unitario Iva Incluido(**)	Precio Total Iva Incluido(**)
1	44101502-001	Aparato de Fax	1	Unidad	Caja				
								TOTAL	

	Lote Nº 13	5ta DIVISION DE INFANTERIA (6ta)							
item(*)	Cod de Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio(*)	Cant.(*)	Unidad de Medida (*)	Presentacion(*)	Marca(**)	Procedencia(**)	Precio Unitario Iva Incluido(**)	Precio Total Iva Incluido(**)
1	44101502-001	APARATO DE FAX	1	Unidad	Caja				
								TOTAL	

	Lote Nº 14	COMANDO DE INGENIERIA							
item(*)	Cod de Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio(*)	Cant.(*)	Unidad de Medida (*)	Presentacion(*)	Marca(**)	Procedencia(**)	Precio Unitario Iva Incluido(**)	Precio Total Iva Incluido(**)
1	52161518-001	GPS DE NAVEGACION	3	Unidad	Caja				
2	52161523-003	RADIO BASE	3	Unidad	Caja				
3	52161523-002	RADIOS PORTATILES	2	Unidad	Caja				
4	44101502-001	APARATO DE FAX	8	Unidad	Caja				
5	43222805-001	CENTRAL TELEFONICA	1	Unidad	Caja				
								TOTAL	

	Lote Nº 15	CIMEE							
item(*)	Cod de Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio(*)	Cant.(*)	Unidad de Medida (*)	Presentacion(*)	Marca(**)	Procedencia(**)	Precio Unitario Iva Incluido(**)	Precio Total Iva Incluido(**)
1	43222805-001	Aparato Central Telefonica	1	Unidad	Caja				

	Lote Nº 16	ACADEMIA MILITAR							
item(*)	Cod de Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio(*)	Cant.(*)	Unidad de Medida (*)	Presentacion(*)	Marca(**)	Procedencia(**)	Precio Unitario Iva Incluido(**)	Precio Total Iva Incluido(**)
1	45111607-001	Retroproyector	1	Unidad	Caja				
2	45111607-002	Pantalla para proyector	3	Unidad	Caja				
								TOTAL	

	Lote Nº 17	LICEMIL							
item(*)	Cod de Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio(*)	Cant.(*)	Unidad de Medida (*)	Presentacion(*)	Marca(**)	Procedencia(**)	Precio Unitario Iva Incluido(**)	Precio Total Iva Incluido(**)
1	45121516-001	Camara filmadora digital	1	Unidad	Caja				
								TOTAL	

	Lote Nº 18	ESCUELA DE INFANTERIA							
item(*)	Cod de Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio(*)	Cant.(*)	Unidad de Medida (*)	Presentacion(*)	Marca(**)	Procedencia(**)	Precio Unitario Iva Incluido(**)	Precio Total Iva Incluido(**)
1	52161523-003	Radio base	1	Unidad	Caja				
								TOTAL	

	Lote Nº 19	CEIE							
item(*)	Cod de Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio(*)	Cant.(*)	Unidad de Medida (*)	Presentacion(*)	Marca(**)	Procedencia(**)	Precio Unitario Iva Incluido(**)	Precio Total Iva Incluido(**)
1	45121504-002	Camara Fotograficas	1	Unidad	Caja				
2	32101514-003	Amplificador de Sonido	1	Unidad	Caja				
3	52161520-002	Micrófono con pedestal de pie	2	Unidad	Caja				
4	43191508-002	Telefóno digital de mesa	2	Unidad	Caja				
5	46171610-005	Camara giratoria de seguridad	1	Unidad	Caja				
								TOTAL	

DEBE DECIR:

En la Sección VI. Formularios

SI APLICA

FORMULARIO Nº 3

Formulario de Oferta

Lista de Precios

	Lote Nº 1	CENTRO FINANCIERO Nº 2							
item(*)	Cod de Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio(*)	Cant.(*)	Unidad de Medida(*)	Presentacion(*)	Marca(**)	Procedencia(**)	Precio Unitario Iva Incluido(**)	Precio Total Iva Incluido(**)
1	44111905-001	Pizarras acrilicas	2	Unidad	Caja				
								TOTAL	

	Lote Nº 2	COMANDO DEL EJERCITO							
item(*)	Cod de Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio(*)	Cant.(*)	Unidad de Medida (*)	Presentacion(*)	Marca(**)	Procedencia(**)	Precio Unitario Iva Incluido(**)	Precio Total Iva Incluido(**)
1	43221721-003	Radio portátil	100	Unidad	Caja				
2	43221721-003	Radio vehicular	21	Unidad	Caja				
3	52161523-003	Radio base VHF con estándar semi-militar analógico/digital	6	Unidad	Caja				
4	43222817-001	Estación repetidora	4	Unidad	Caja				
5	45121504-002	Cámara Digital de 5 Mega Pixel	2	Unidad	Caja				
								TOTAL	

	Lote Nº 3	COMANDO DEL EJERCITO							
item(*)	Cod de Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio(*)	Cant.(*)	Unidad de Medida (*)	Presentacion(*)	Marca(**)	Procedencia(**)	Precio Unitario Iva Incluido(**)	Precio Total Iva Incluido(**)
1	49201601-001	Pesa con barra de acero	4	Unidad	Unidad				
2	49201601-001	Pesa	4	Unidad	Unidad				
3	49201601-001	Pesa	4	Unidad	Unidad				
4	49201601-001	Pesa	6	Unidad	Unidad				
5	49201601-001	Pesa	6	Unidad	Unidad				
6	49161701-999	jabalina de atletismo	5	Unidad	Unidad				
7	49161703-999	disco de atletismo	5	Unidad	Unidad				
8	49161703-998	Bala de Atletismo	5	Unidad	Unidad				
								TOTAL	

	Lote Nº 4	COMANDO DE COMUNICACIONES							
item(*)	Cod de Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio(*)	Cant.(*)	Unidad de Medida (*)	Presentacion(*)	Marca(**)	Procedencia(**)	Precio Unitario Iva Incluido(**)	Precio Total Iva Incluido(**)
1	43221721-004	Radio Walkie talkie DGP	10	Unidad	Caja				
								TOTAL	

COMANDO DEL EJERCITO
CENTRO FINANCIERO Nº 2
SUBJEFATURA
SECCION COMPRAS Y CONTRATACIONES

	Lote Nº 5	4ta DIVISION DE INFANTERIA							
item(*)	Cod de Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio(*)	Cant.(*)	Unidad de Medida (*)	Presentacion(*)	Marca(**)	Procedencia(**)	Precio Unitario Iva Incluido(**)	Precio Total Iva Incluido(**)
1	32101514-003	Equipo de amplificador	1	Unidad	Caja				
2	52161512-003	Parlante	2	Unidad	Caja				
3	52161520-003	Microfonos inalambrico	2	Unidad	Caja				
4	52161520-005	Pedestal para micrófono	1	Unidad	Caja				
								TOTAL	

	Lote Nº 6	3RA DIVISION DE CABALLERIA							
item(*)	Cod de Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio(*)	Cant.(*)	Unidad de Medida (*)	Presentacion(*)	Marca(**)	Procedencia(**)	Precio Unitario Iva Incluido(**)	Precio Total Iva Incluido(**)
1	43191508-001	Telefono Inalambrico digital	1	Unidad	Caja				
2	44101502-008	Aparato de fax Inalambrico	1	Unidad	Caja				
								TOTAL	

	Lote Nº 7	2DA DIVISION DE INFANTERIA							
item(*)	Cod de Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio(*)	Cant.(*)	Unidad de Medida (*)	Presentacion(*)	Marca(**)	Procedencia(**)	Precio Unitario Iva Incluido(**)	Precio Total Iva Incluido(**)
1	43191508-002	Telefóno digital de mesa	10	Unidad	Caja				
2	45121504-005	Cámara fotográfica digital	1	Unidad	Caja				
								TOTAL	

	Lote Nº 8	2DO CUERPO DEL EJERCITO							
item(*)	Cod de Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio(*)	Cant.(*)	Unidad de Medida (*)	Presentacion(*)	Marca(**)	Procedencia(**)	Precio Unitario Iva Incluido(**)	Precio Total Iva Incluido(**)
1	44101502-001	Aparato de Fax	1	Unidad	Caja				

	Lote Nº 9	3RA DIVISION DE INFANTERIA							
item(*)	Cod de Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio(*)	Cant.(*)	Unidad de Medida (*)	Presentacion(*)	Marca(**)	Procedencia(**)	Precio Unitario Iva Incluido(**)	Precio Total Iva Incluido(**)
1	45121516-001	Filmadora digital	2	Unidad	Caja				
2	45121504-002	Cámara digital profesional	2	Unidad	Caja				
3	43221721-003	Equipos de Radios	6	Unidad	Caja				
4	52161523-003	Equipos de Radios Base VHF	6	Unidad	Caja				
5	43221706-001	Antenas de 4 elementos	2	Unidad	Caja				
6	52161523-002	Radio Portátil Walkies EP 450	10	Unidad	Caja				
								TOTAL	

	Lote Nº 10	1RA DIVISION DE INFANTERIA							
item(*)	Cod de Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio(*)	Cant.(*)	Unidad de Medida (*)	Presentacion(*)	Marca(**)	Procedencia(**)	Precio Unitario Iva Incluido(**)	Precio Total Iva Incluido(**)
1	32101514-001	Consola de 6 canales	1	Unidad	Caja				
2	52161520-005	Pedestal para microfono	2	Unidad	Caja				
3	52161520-003	Microfono inalambrico	1	Unidad	Caja				
4	32101514-003	Amplificador de sonido	1	Unidad	Caja				
5	52161512-004	Bafles frontales trapecio doble de 2 dias con corneta y super twister	2	Unidad	Caja				
								TOTAL	

	Lote Nº 11	2DA DIVISION DE CABALLERIA							
item(*)	Cod de Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio(*)	Cant.(*)	Unidad de Medida (*)	Presentacion(*)	Marca(**)	Procedencia(**)	Precio Unitario Iva Incluido(**)	Precio Total Iva Incluido(**)
1	44101502-001	Aparato de Fax	2	Unidad	Caja				
2	32101514-001	Consola de Sonido	1	Unidad	Caja				
3	52161520-002	Microfono con Pedestal	1	Unidad	Caja				
4	32101514-003	Amplificador de sonido	1	Unidad	Caja				
5	52161512-004	Bafles	2	Unidad	Caja				
6	52161539-002	Reproductor/Compactera de CD para equipo de sonido	1	Unidad	Caja				
								TOTAL	

	Lote Nº 12	I CUERPO DEL EJERCITO							
item(*)	Cod de Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio(*)	Cant.(*)	Unidad de Medida (*)	Presentacion(*)	Marca(**)	Procedencia(**)	Precio Unitario Iva Incluido(**)	Precio Total Iva Incluido(**)
1	44101502-001	Aparato de Fax	1	Unidad	Caja				
								TOTAL	

	Lote Nº 13	5ta DIVISION DE INFANTERIA (6ta)							
item(*)	Cod de Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio(*)	Cant.(*)	Unidad de Medida (*)	Presentacion(*)	Marca(**)	Procedencia(**)	Precio Unitario Iva Incluido(**)	Precio Total Iva Incluido(**)
1	44101502-001	APARATO DE FAX	1	Unidad	Caja				
								TOTAL	

COMANDO DEL EJERCITO
CENTRO FINANCIERO Nº

	Lote Nº 14	CIMEE							
item(*)	Cod de Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio(*)	Cant.(*)	Unidad de Medida (*)	Presentacion(*)	Marca(**)	Procedencia(**)	Precio Unitario Iva Incluido(**)	Precio Total Iva Incluido(**)
1	43222805-001	Aparato Central Telefonica	1	Unidad	Caja				
								TOTAL	

	Lote Nº 15	ACADEMIA MILITAR							
item(*)	Cod de Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio(*)	Cant.(*)	Unidad de Medida (*)	Presentacion(*)	Marca(**)	Procedencia(**)	Precio Unitario Iva Incluido(**)	Precio Total Iva Incluido(**)
1	45111607-001	Retroproyector	1	Unidad	Caja				
2	45111607-002	Pantalla para proyector	3	Unidad	Caja				
								TOTAL	

	Lote Nº 16	LICEMIL							
item(*)	Cod de Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio(*)	Cant.(*)	Unidad de Medida (*)	Presentacion(*)	Marca(**)	Procedencia(**)	Precio Unitario Iva Incluido(**)	Precio Total Iva Incluido(**)
1	45121516-001	Camara filmadora digital	1	Unidad	Caja				
								TOTAL	

	Lote Nº 17	ESCUELA DE INFANTERIA							
item(*)	Cod de Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio(*)	Cant.(*)	Unidad de Medida (*)	Presentacion(*)	Marca(**)	Procedencia(**)	Precio Unitario Iva Incluido(**)	Precio Total Iva Incluido(**)
1	52161523-003	Radio base	1	Unidad	Caja				
								TOTAL	

	Lote Nº 18	CEIE							
item(*)	Cod de Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio(*)	Cant.(*)	Unidad de Medida (*)	Presentacion(*)	Marca(**)	Procedencia(**)	Precio Unitario Iva Incluido(**)	Precio Total Iva Incluido(**)
1	45121504-002	Camara Fotograficas	1	Unidad	Caja				
2	32101514-003	Amplificador de Sonido	1	Unidad	Caja				
3	52161520-002	Micrófono con pedestal de pie	2	Unidad	Caja				
4	43191508-002	Telefóno digital de mesa	2	Unidad	Caja				
5	46171610-005	Camara giratoria de seguridad	1	Unidad	Caja				
								TOTAL	

COMANDO DEL EJERCITO
CENTRO FINANCIERO Nº 2
CONTRATACIONES

LUIS OSMAR HERMOSILLA PINEDA
MY DCEM– Jefe de UOC - C F Nº 2