

**ANEXO No. 2 A FICHA TECNICA**

**ADQUISICIÓN DE DISPOSITIVOS DE CAPTURA PARA EL FONDO ROTATORIO DEL MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES.**

**ÍTEM No. 1 LECTORES BIOMÉTRICOS DE HUELLA DIGITAL Y PAD DE FIRMA DIGITAL**

DESCRIPCION DEL BIEN	DENOMINACION TECNICA	LECTORES BIOMÉTRICOS DE HUELLA DIGITAL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD REFERENCIADA
LECTORES BIOMETRICOS DE HUELLA DIGITAL	DISPOSITIVO DE CAPTURA	<b>MARCAY MODELO: : FUTRONIC FS88 FIPS 201/PIV</b>	Unidad	130
		Tamaño de ventana para el Escaneo de huellas dactilares: 16.26 x 24.38mm		
		Resolución de imagen: 480 x320 pixeles, 500 DPI		
		Tamaño del archivo de la huella sin procesar: 150K byte		
		Conexión: USB2.0 compatible, dispositivo Plug and Play		
		WHQL: WHQL aprobado para Vista32 bits y64 bits		
		Tamaño : 66 x 66 x 29 mm		
		espesor de vidrio: 14mm		
		Peso: 150 gramos		
		Sistemas operativos:		
		Windows XP/2003, 32 bit and 64 bit. Windows Vista/2008 32 bit and 64 bit. Windows 7, 32 bit and 64 bit.		
		Linux with kernel 2.4 or after (for both x86 and ARM)		
		Windows CE 5.0 and 6.0 (for both x86 and ARM9)		
		MAC OS(versión 10.5, 10.6 and 10.7, Intel CPU)		
		Android OS (ArmBased)		
Características eléctricas				
Fuente de luz: LED infrarrojo				
Voltaje de entrada: DC 4.5-5.5V través del puerto USB				
Consumo de energía:				
activo550MW<(durante el escaneo)				
En espera < 400m ,				
Inactivo < 15mW				
ESDcontacto: 8KV				
Descarga en el aire: 16KV ningún daño permanente				

DESCRIPCION DEL BIEN	DENOMINACION TECNICA	DESCRIPCION PAD DE FIRMA DIGITAL		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD REFERENCIADA
PAD DE FIRMA DIGITAL	DISPOSITIVO DE CAPTURA	Entregar mínimo 40 Pad de Firma Digital marca TOPAZ SYSTEMS INC, modelo T-LBK750-BHSB-R	<b>TOMPAZ SYSTEMS INC</b> <b>T-LBK750-BHSB-R</b>	UNIDAD	40
		Resolución: Mínimo de 400 dpi			
		Conexión: Mínimo USB 1.1			
		Numero de Lápices: 1 Passive stylus			
		Área de Digitalización: Mínimo de 4.0" por 2.5"			
		Tipo de Sensor: Touch Pad			
		Tasa de Conversión de Datos: 377 Points per Second			
		Software: Librerías de desarrollo como componentes DLL, .Net, COM o Active X para conversión de las imágenes a formatos JPG, BMP o GIF.			
		Dimensiones: Mínimas: 180 x 150 x 38 mm - Máximas: 190 x 160 x 42 mm			
		El lector debe permitir la captura directa de registros digitales de escritura y transmitirlos a un ordenador de forma adecuada y sencilla			
		Las partes del dispositivo deben formar una unidad segura, no podrán, despegarse, zafarse o desprenderse, en condiciones normales de uso. Las superficies no pueden tener ningún tipo de irregularidad o defecto de fabricación o ensamble.			

**ÍTEM No. 2 CÁMARAS DIGITALES CON SUS ACCESORIOS**

DESCRIPCION DEL BIEN	DENOMINACION TECNICA	CÁMARA DIGITAL CON SUS ACCESORIOS		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD REFERENCIAL
CAMARA DIGITAL CON ACCESORIOS	DISPOSITIVO DE CAPTURA	Entregar mínimo 50 cámaras digitales marca CANNON, modelo EOS REBEL T3	<b>CANNON</b>	UNIDAD	50
			<b>EOS REBEL T3</b>		
		<b>Tipo</b>			
		<b>Tipo</b>	Cámara digital, réflex de lente única, AF/AE con flash incorporado		
		<b>Medios de Grabación</b>	Tarjetas SD/SDHC/SDXC, mediante medios externos (Disco Duro con USB v.2.0, o mediante una LAN Inalámbrica [Tarjeta Eye-Fi])		
		<b>Tamaño del Sensor de Imagen</b>	Aprox. 22.0 mm x 14.7 mm		
		<b>Base de la Lente</b>	Base EF de Canon		
		<b>Sensor de Imagen</b>			
		<b>Tipo</b>	Sensor CMOS de alta sensibilidad, alta resolución, gran placa única		
		<b>Píxeles</b>	Píxeles efectivos: Aprox. 12.20 megapíxeles Total de píxeles: Aprox. 12.60 megapíxeles		
		<b>Proporción del Aspecto</b>	3:2 (Horizontal: Vertical)		
		<b>Sistema de Filtro de Color</b>	Filtros de colores primarios RGB		
		<b>Sistema de Grabación</b>			
		<b>Formato de Grabación</b>	Normas de diseño para el Sistema de Archivo de la Cámara 2.0 y Exif 2.30		
		<b>Tipo de Imagen</b>	Fijas: JPEG, RAW sin pérdida (Original de Canon de 14 bits) Video: MOV (Datos de Imagen: H.264; Audio: PCM Lineal)		
		<b>Tamaño de Archivo</b>	(1) Grande: Aproximadamente 12.20 megapíxeles (4272 x 2848) (2) Mediana: Aproximadamente 6.30 megapíxeles (3088 x 2056) (3) Pequeña: Aproximadamente 3.40 megapíxeles (2256 x 1504) (4) S2: Aproximadamente 2.50 megapíxeles (1920 x 1280) (5) S3: Aproximadamente 0.35 megapíxeles (720 x 480) (6) RAW: Aproximadamente 12.20 megapíxeles (4272 x 2848)		
		<b>Numeración de Archivo</b>	Numeración consecutiva, reinicio automático, reinicio manual.		
		<b>Espacio de Color</b>	sRGB, Adobe RGB		

		<b>Estilo de la Fotografía</b>	Estándar, Retrato, Paisaje, Neutro, Fiel, Monocromático, Definido por el usuario de 1 a 3		
		<b>Balance de Blancos</b>			
		<b>Balance de Blancos</b>	Automático, Luz solar, Sombra, Nublado, Tungsteno, Luz fluorescente blanca, Flash, Personalizado (Balance de Blancos Personalizado)		
		<b>Balance de Blancos Automático</b>	Balance de blancos automático con el sensor de imagen		
		<b>Visor</b>			
		<b>Pantalla de Enfoque</b>	Fija		
		<b>Espejo</b>	Espejo medio, de rápido retorno (transmisión: proporción de reflexión de 40:60)		
		<b>Vista previa de la Profundidad de Campo</b>	Sin botón para la vista previa de la profundidad de campo (Se habilita con C.Fn-8-5 y al presionar SET)		
		<b>Enfoque automático</b>			
		<b>Modos de Enfoque</b>	(1) Enfoque automático - Enfoque automático cuadro por cuadro (One-Shot AF) - AI Servo AF Predecible - AI Focus AF (Cambia automáticamente entre los modos Enfoque Automático Cuadro por Cuadro [One-Shot AF] y AI SERVO AF) (2) Enfoque manual (MF)		
		<b>Modos de Selección de Puntos de Enfoque Automático (AF)</b>	(1) Selección manual (2) Selección automática		
		<b>Obturador</b>			
		<b>Tipo</b>	Movimiento vertical, mecánico, obturador de plano focal con todas las velocidades controladas electrónicamente. <ul style="list-style-type: none"> <li>Primera cortina electrónica. Solo se controla mecánicamente la segunda cortina.</li> </ul>		
		<b>Velocidades del Obturador</b>	De 1/4000 a 1/60 s, Sincronización X a 1/200 s De 1/4000 a 30 s, bombillo (Rango total de velocidad del obturador. Los rangos disponibles varían por el modo de toma) <ul style="list-style-type: none"> <li>Programable en incrementos de 1/3 ó 1/2 paradas.</li> </ul>		
		<b>Flash Incorporado</b>			
		<b>Tipo</b>	Flash emergente automáticamente, retractable, incorporado en el pentaprisma		
		<b>Medición de</b>	Flash automático E-TTL II (Porcentaje		

		<b>Flash</b>	evaluativo, Bloqueo FE		
		<b>Núm. de Guía</b>	Aprox. 9.2/30 (a ISO 100 en metros/pies), Aprox. 13/43 (a ISO 200 en metros/pies)		
		<b>Tiempo de Recarga</b>	Aprox. 2 s		
		<b>Indicador de "Flash-ready"</b>	El ícono de "Flash-ready" se indica en el visor		
		<b>Cobertura del Flash</b>	Hasta 17 mm de longitud focal (equivalente a 28 mm aprox. en formato de 135)		
		<b>Batería Recargable</b>			
		<b>Cargador</b>			
		<b>Cable USB</b>			
		<b>Cable Video</b>			
		<b>Memoria de 4 GB</b>			
		<b>Trípode de 1.50 mts</b>			
		<b>Adaptador de Corriente Cable DC 110/220 V</b>			