PRESUPUESTO OFICIAL
SA-DG-005-2025

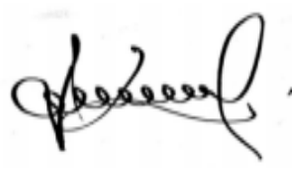
CONTRATACION QUE TIENE COMO OBJETO LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMPUTO, IMPRESORAS, ESCANER Y OTROS EQUIPOS Y ACCESORIOS TECNOLOGICOS NECESARIOS PARA EL DESEMPEÑO DE LAS FUNCIONES POR PARTE DE LOS COLABORADORES DEL MUNICIPIO DE YARUMAL

ítem	Cantidad	Valor Unitatrio	Descripción	Vr TOTAL
1	7	$ 876.375,00	Impresora. Injet. Tipo de impresora: Multifunción (impresión, escaneo, copia) Tecnología de impresión: Sistema de tanque de tinta recargable Velocidad de impresión: Hasta 10 páginas por minuto en blanco y negro, 5 páginas por minuto en color Resolución de impresión: 5760 x 1440 dpi (máxima) Capacidad de papel: Bandeja de entrada con capacidad para 100 hojas Conectividad: Wi-Fi y Wi-Fi Direct para impresiones inalámbricas Compatibilidad con dispositivos móviles: Aplicación de control y configuración desde dispositivos inteligentes Impresión sin bordes: Hasta tamaño 4R (10 x 15 cm) Tamaño: 384 x 385 x 315 mm Peso: 7.5 kg 8100 páginas en blanco y negro, 6500 páginas en color	$ 6.134.625
2	6	$ 2.460.000,00	Impresora. Laser Ricoh M320. Impresora: Características generales, Tiempo de calentamiento: 30 segundos, Velocidad de la primera copia (B/N): 7,1 segundos, Velocidad de impresión continua: 32 ppm (páginas por minuto), Memoria estándar: 256 MB, Dimensiones (Ancho x Largo x Alto): 405 x 392 x 420 mm. Fuente de energía: 220 - 240 V, 50 - 60 Hz, Clasificación láser: Producto láser de clase 1 (IEC60825 - 1:2014), Función de Copiadora Copia múltiple: Hasta 99 copias, Resolución: 1.200 x 600 dpi, Zoom: Del 25 % al 400 % en incrementos del 1 %, Función de Impresora, Lenguaje de impresora estándar: PCL5e (MAC), PCL6 (Windows & Linux), PostScript3 (Windows), Resolución máxima: 1.200 x 1.200 dpi, Interfaz estándar: Ethernet 10 base-T/100 base-TX, USB 2.0 Tipo B, Interfaz opcional: LAN inalámbrica (IEEE 802.11 a/b/g/n/ac), Compatibilidad con entornos Windows®: Windows® 8.1, Windows® 10, Windows® Server 2012, Windows® Server 2012R2, Windows® Server 2016, Windows® Server 2019, Compatibilidad con entornos Mac OS: Macintosh OS X v10.10 o posterior, Compatibilidad con otros entornos: Entornos Linux, Función de Escáner, Velocidad de escaneo en B/N: 13 ipm (imágenes por minuto), Velocidad de escaneo a todo color: 4,5 ipm Resolución máxima de escaneo: 600 dpi, Medio Ambiente, Potencia en modo operativo: 520 W, Consumo de energía en lista: 69,4 W, Consumo de energía en reposo: 0,868 W, *TEC (Consumo de Energía Típico)**: 0,423 kWh/semana	$ 14.760.000
3	4	$ 3.177.500,00	Escaner ADF escáner de documentos dúplex a color Velocidad de escaneo: Hasta 45 ppm / 90 ipm (imágenes por minuto / imágenes por segundo) Alimentador automático de documentos (ADF): Capacidad de 100 páginas Controladores: TWAIN e ISIS para integración con la mayoría de los sistemas de gestión de documentos profesionales Resolución óptica: 600 dpi (puntos por pulgada), máxima de 1200 dpi Formatos de archivo: BMP, JPEG, PDF, PDF habilitado para búsqueda, PNG, TIFF	$ 12.710.000
4	1	$ 2.562.500,00	Escaner cama plana ADF. escáner de documentos dúplex a color Velocidad de escaneo: Hasta 25 ppm (páginas por minuto) en modo simple, 10 ipm (imágenes por minuto) en modo dúplex Alimentador automático de documentos (ADF): Capacidad de 50 páginas Resolución óptica: 1200 dpi (puntos por pulgada) en el escaneo en plano, 600 dpi en el ADF Tamaño del documento: Máximo 8.5" x 14" en modo simple, 8.5" x 11.7" en modo dúplex Conectividad: USB 3.0, con opción de unidad de interfaz de red (RJ-45)	$ 2.562.500
5	1	$ 2.029.500,00	Cabina activa Amplificación: 1000W RMS de amplificación clase D Woofers: Woofer de 15” y driver de 1.7” Respuesta en frecuencia: 55 Hz - 20 kHz Entradas: 1 XLR/TRS y 1 entrada de línea XLR/RCA, módulo USB/SD/Bluetooth/Radio FM Salidas: 1 XLR/TRS y 1 salida Speakon Ecualizador: 2 bandas Material de construcción: Madera MDF Características adicionales: Indicador LED de encendido y clip, incluye cable de poder, manual y control remoto Voltaje: 110V-120V~, 50/60Hz	$ 2.029.500
6	1	$ 4.612.000,00	camara fotografica ZV-E10 mark ii con con memoria SD XC de 256 GB clase 10 Xtreme PRO 200MB/s U3	$ 4.612.000

7	1	$	820.000,00	Camara web. Web 4k Resolución: 4096 x 2160 (4K Ultra HD) Velocidad de cuadros: 30 fps en 4K, 60 fps en 1080p Tecnología de lente: Lente 5P para imágenes nítidas y claras Micrófono: Dual beamforming con reducción de ruido de fondo Conectividad: USB 3.0 Características adicionales: Control de privacidad con obturador incorporado, soporte para Show Mode (mostrar notas y bocetos en la mesa), compatibilidad con Logi Options+ y G HUB para ajustes personalizados Sistemas operativos compatibles: Windows 10 o superior, macOS 10.15 o superior, ChromeOS, Linux Peso: 137 g Dimensiones: 98 mm x 36 mm x 44 mm	$	820.000
8	1	$	410.000,00	Camara web.camara para pc. conexión usb	$	410.000
9	52	$	2.511.250,00	Computador. Escritorio. Procesador: Número de núcleos: 6, Número de hilos: 12, Frecuencia base: 2.5 GHz, Frecuencia turbo máxima: 4.4 GHz, Caché: 18 MB Intel Smart Cache, Compatibilidad de memoria: Hasta DDR5 4800 MT/s, hasta DDR4 3200 MT/s, Tecnología gráfica integrada, Potencia base del procesador: 65 W, Potencia turbo máxima: 117 W Memoria RAM: Tipo de memoria: DDR4, Frecuencia: Hasta 3200 MHz o superior, Tiempos de latencia: 16-18 ns, Modo de operación: Compatible con Intel XMP 3.0, SSD: Capacidad: 512 GB, Velocidad de lectura secuencial: Hasta 2400 MB/s, Velocidad de escritura secuencial: Hasta 1800 MB/s, Interfaz: PCIe Gen3 x4, Factor de forma: M.2, Temperatura de funcionamiento: 0°C - 70°C Tamaño de pantalla: 24 pulgadas Resolución: Full HD (1920 x 1080), Tipo de pantalla: IPS (In-Plane Switching), Tasa de refresco: 75 Hz o 100 Hz, Conectividad: HDMI, DisplayPort, Altura ajustable: Sí, con soporte ergonómico Teclado, mouse, regulador,	$	130.585.000
10	1	$	13.337.500,00	Computador. Escritorio core i9, tarjeta GeForce RTX 4070 Ti, 32 ram, solido 1 tb, mecanico 6 tb, monitor 24 4k	$	13.337.500
11	3	$	3.537.500,00	Procesador: Número de núcleos: 6, Número de hilos: 12, Frecuencia base: 2.5 GHz, Frecuencia turbo máxima: 4.4 GHz, Caché: 18 MB Intel Smart Cache, Compatibilidad de memoria: Hasta DDR5 4800 MT/s, hasta DDR4 3200 MT/s, Tecnología gráfica integrada, Potencia base del procesador: 65 W, Potencia turbo máxima: 117 W Memoria RAM: Tipo de memoria: DDR4, Frecuencia: Hasta 3200 MHz o superior, Tiempos de latencia: 16-18 ns, Modo de operación: Compatible con Intel XMP 3.0, SSD: Capacidad: 512 GB, Velocidad de lectura secuencial: Hasta 2400 MB/s, Velocidad de escritura secuencial: Hasta 1800 MB/s, Interfaz: PCIe Gen3 x4, Factor de forma: M.2, Temperatura de funcionamiento: 0°C - 70°C Tamaño de pantalla: 24 pulgadas Resolución: Full HD (1920 x 1080), Tipo de pantalla: IPS (In-Plane Switching), Tasa de refresco: 75 Hz o 100 Hz, Conectividad: HDMI, DisplayPort, Altura ajustable: Sí, con soporte ergonómico Tarjeta grafica: Memoria: 4 GB GDDR6, Ancho de bus: 128 bits, Velocidad de memoria: 12 Gbps, Reloj de reloj: 1620 MHz (boost), Compatibilidad de resolución: Hasta 7680 x 4320, Conectividad: HDMI, DisplayPort Teclado, mouse, regulador,	$	10.612.500
12	3	$	3.587.500,00	Computador Portatil. Procesador: Número de núcleos: 6, Número de hilos: 12, Frecuencia base: 2.5 GHz, Frecuencia turbo máxima: 4.4 GHz, Caché: 18 MB Intel Smart Cache, Compatibilidad de memoria: Hasta DDR5 4800 MT/s, hasta DDR4 3200 MT/s, Tecnología gráfica integrada, Potencia base del procesador: 65 W, Potencia turbo máxima: 117 W Memoria RAM: Tipo de memoria: DDR4, Frecuencia: Hasta 3200 MHz o superior, Tiempos de latencia: 16-18 ns, Modo de operación: Compatible con Intel XMP 3.0, SSD: Capacidad: 512 GB, Velocidad de lectura secuencial: Hasta 2400 MB/s, Velocidad de escritura secuencial: Hasta 1800 MB/s, Interfaz: PCIe Gen3 x4, Factor de forma: M.2, Temperatura de funcionamiento: 0°C - 70°C Tamaño de pantalla: 24 pulgadas Resolución: Full HD (1920 x 1080), Tipo de pantalla: IPS (In-Plane Switching), Tasa de refresco: 75 Hz o 100 Hz, Conectividad: HDMI, DisplayPort, Altura ajustable: Sí, con soporte ergonómico Tarjeta grafica: Memoria: 4 GB GDDR6, Ancho de bus: 128 bits, Velocidad de memoria: 12 Gbps, Reloj de reloj: 1620 MHz (boost), Compatibilidad de resolución: Hasta 7680 x 4320, Conectividad: HDMI, DisplayPort Teclado, mouse, regulador,	$	10.762.500
13	5	$	102.500,00	Diademas con microfono	$	512.500
14	2	$	973.750,00	DISCO DDS SATA SERVIDOR 1 tb. Disco duro SATA para servidor SSD Capacidad: 960 GB, Velocidad de lectura secuencial: Hasta 560 MB/s Velocidad de escritura secuencial: Hasta 530 MB/s Interfaz: SATA 6 Gb/s Factor de forma: 2.5" Cifrado: AES de 256 bits MTBF (Mean Time Between Failures): 1,000,000 horas	$	1.947.500

15	2	$	307.500,00	Huelleros Compactibles Runt. Huellero homologado con RUNT Calidad de imagen dactilar: Certificada FBI PIV Tecnología del lector de huellas: Óptica 500 dpi con iluminación infrarroja Tipo de captura: Huella plana Ventana de captura: 320 x 480 píxeles Área de captura del lector: 16.26 x 24.38 mm Colores: 256 niveles de grises Detección de dedo vivo: Live Finger Detection (LFD) Conexión: USB 2.0 Sistemas operativos soportados: Windows 10, 8, 7, Vista, XP, 2012, 2008, 2003, 2000 de 32 y 64 bits. Linux kernel 2.4 o superior (x86 y ARM9). MacOS (CPU Intel). Windows CE/Mobile (x86 y ARM9). Android 3.1 o superior (con puerto OTG)1.	$	615.000
16	1	$	4.100.000,00	Licencia Oracle 19	$	4.100.000
17	1	$	4.545.000,00	Licencia Windows Server 2022	$	4.545.000
18	1	$	909.000,00	Micrófonos Inalámbricos Boya Boyamic | Camara/iPhone/android.Hasta 300 metros de transmisión inalámbrica. - Control de cancelación de ruido independiente: se conserva el formato de audio HD de 48 kHz/24 bits. - Respuesta de frecuencia de amplio rango de 20 a 20 000 Hz: ofrece un sonido excepcional de alta calidad. - Almacenamiento de memoria 8G y hasta 15 horas de grabación. - Hasta 10 horas de tiempo de funcionamiento (aproximadamente 6 horas cuando la grabación integrada está habilitada). - Viene con una cápsula resistente al viento: minimiza el ruido del viento no deseado. - Fija el transmisor a tu ropa con el imán incluido. - Parabrisas de piel con cierre giratorio, no se cae fácilmente. - Salida de auriculares de 3,5 mm del receptor: monitoree su audio en tiempo real o reproduzca audio	$	909.000
19	1	$	454.500,00	Cantidad microfonos: 2 Tipo de micrófono: Dinámico Patrón polar: Cardioide Conectividad: Cable de 1 metro Frecuencia mínima: 20 Hz Frecuencia máxima: 20,000 Hz Incluye: Bolsa de transporte Uso recomendado: Múltiples propósitos, incluyendo vocalistas e instrumentos Características adicionales: Diseño liviano, adecuado para uso en exteriores e interiores, patrón polar cardioide para mayor sensibilidad hacia los sonidos frontales y reducción de ruidos posteriores	$	454.500
20	2	$	606.000,00	monitor 24 hdmi. Tamaño de pantalla: 24 pulgadas Resolución: Full HD (1920 x 1080) Tipo de pantalla: IPS (In-Plane Switching) Tasa de refresco: 75 Hz o 100 Hz Conectividad: HDMI, DisplayPort Altura ajustable: Sí, con soporte ergonómico	$	1.212.000
21	1	$	5.050.000,00	NAS. almacenmiento 24 tb. CPU: Procesador ARM Cortex-A55 de 4 núcleos a 2,0 GHz, Memoria del sistema: 4 GB de memoria integrada (parte de la RAM se reserva para uso gráfico compartido), Memoria flash: 4 GB (protección del sistema operativo de doble arranque), Bahías para unidades: 4 unidades SATA de 3,5" a 6 Gb/s, 3 Gb/s, Compatibilidad de unidades: Unidades de disco duro SATA de 3,5" y 2,5", unidades de estado sólido SATA de 2,5", Puertos de red: 1 puerto GbE (RJ45) de 2,5 GbE (2,5G/1G/100M), Puertos USB: 2 puertos USB 2.0, 2 puertos USB 3.2 Gen 1 Tamaño: 169 x 160 x 219 mm, Peso: Aproximadamente 4 kg, Sistema operativo: QTS (para NAS de nivel básico y medio), Características adicionales: Administración multimedia centralizada, reconocimiento facial impulsado por IA, protección mediante instantáneas frente al ransomware, acceso remoto seguro, administración de seguridad integral, 4 Discos duros: Capacidad: 6 TB, Velocidad de rotación: 5400 RPM, Interfaz: SATA 6 Gb/s, Velocidad de transferencia sostenida: Hasta 190 MB/s, Caché: 256 MB, Tamaño del sector: 4096 bytes Ciclos de carga/carga: 600,000, Horas de funcionamiento por año: 2,400 horas (24/7), Consumo de energía: Operación típica: 5.3 W, modo de espera: 0.25 W, Temperatura de funcionamiento: 0°C a 60°C, Compatibilidad: Compatible con la mayoría de los sistemas operativos y hardware de PC	$	5.050.000
22	4	$	70.700,00	Organizador horizontal. 80x80. Características Horizontal en 19” 2 Unidades de Rackvv	$	282.800
23	50	$	15.150,00	passcord. 1 mts utp cat 6 cobre. Longitud: 1 metro. Cable: UTP (par trenzado no blindado). Categoría: Cat 6A, soporta velocidades de hasta 10 Gbps y ancho de banda de 500 MHz. Conectores: RJ45 CAT6A Material: Cobre sólido o CCA (Cobre Revestido de Aluminio). Diámetro: 23 o 24 AWG. Revestimiento: PVC o LSZH (opcional). Normativas: Cumple con TIA/EIA-568-C.2	$	757.500

24	1	$	303.000,00	Patch Panel. 48 puertos. 48 Ranuras RJ45 Jacks Incluidos CAT 6 Gigabit Para gabinetes de 19 pulgadas Código de colores T568A/B Altura 2U	$ 303.000
25	3	$	707.000,00	Punto de acceso Mikrotik. Wifi. Punto de acceso inalámbrico, Arquitectura: ARM 32bit, Procesador (CPU): IPQ-4018, 4 núcleos a 716 MHz, Chip de Switch: IPQ-4018, Dimensiones: 191 x 42 mm, Licencia de RouterOS: Nivel 4, Sistema Operativo: RouterOS, Memoria RAM: 128 MB,Almacenamiento: 16 MB de tipo FLASH, MTBF: Aproximadamente 100,000 horas a 25°C, Temperatura de funcionamiento: -40°C a 70°C, Aceleración de hardware IPsec: Sí, Capacidades Inalámbricas: 2.4 GHz, Velocidad máxima de datos: 300 Mbit/s, Número de cadenas: 2+B14Estándares: 802.11b/g/n, Ganancia de antena: 6 dBi, Modelo de chip: IPQ-4018, Generación: Wi-Fi 4 5 GHz, Velocidad máxima de datos: 867 Mbit/s, Número de cadenas: 2, Estándares: 802.11a/n/ac, Ganancia de antena: 5.5 dBi, Modelo de chip: IPQ-4018, Generación: Wi-Fi 5, Velocidad Wi-Fi: AC1200 Ethernet: Puertos Ethernet 10/100/1000: 2, Puertos Ethernet 1G con PoE-out: 1, Alimentación: Entradas de CC: 1 (PoE-IN), Consumo máximo de energía: 24 W, Consumo máximo sin accesorios: 11 W, Tipo de enfriamiento: Pasivo, PoE in: 802.3af/at, Voltaje de entrada 18-57 V PoE-out: Puertos PoE-out: Ether2, PoE-out: Pasivo hasta 57V, Salida máxima por puerto (entrada 18-30 V): 500 mA, Salida máxima por puerto (entrada 30-57 V): 330 mA, Salida total máxima: 500 mA, Certificaciones y Aprobaciones: Certificaciones: CE, FCC, IC, EAC, ROHS Especificaciones Inalámbricas detalladas: Transmitir (dBm) y Sensibilidad de Recepción (dBm) para 2.4 GHz y 5 GHz en diferentes velocidades MCS.	$ 2.121.000
26	1	$	5.555.000,00	Redes. RACK. Rack, Swiche, cableado, terminales, canaletas y punto de acceso	$ 5.555.000
27	2	$	225.000,00	Regleta Energia rack. 8 puertos. Tomacorrientes: 12 salidas (6 Dobles) tipo NEMA 5-15R Formato de Montaje: Gabinete Rack o Rack abierto con parales de 19" Breaker: 15A Extensión eléctrica:1,5 metros con clavija inyectada de 15A-125	$ 450.000
28	5	$	70.700,00	Regulador. 8 puertos. Capacidad: 1200 VA Número de tomas: 8 (4 reguladas, 4 con protección contra picos) Voltaje de entrada: 115-230 VAC Frecuencia: 50/60 Hz Protección: Contra sobretensiones, subtensiones y fluctuaciones Indicadores LED: Encendido, protección, sobrecarga	$ 353.500
29	1	$	454.500,00	swiche KVM 4 puertos VGA con cables. Servidores Saimyr y Qx. 4 Port Professional VGA USB Resolución: Hasta 1920 x 1440 Conectividad: VGA y USB 2.0 Compatibilidad: Compatible con la mayoría de los sistemas operativos Características adicionales: Soporte para hot-plug y desconexión, sin necesidad de instalación de drivers o software	$ 454.500
30	1	$	4.545.000,00	Swiches de red. CRS354-48G-4S+2Q+RM. Puertos Ethernet: 48 puertos RJ45 de 1 Gbps, 1 puerto RJ45 de 10/100 Mbps Puertos SFP+: 4 puertos SFP+ de 10 Gbps Puertos QSFP+: 2 puertos QSFP+ de 40 Gbps CPU: Procesador QCA9531 de 650 MHz Memoria: 64 MB RAM Almacenamiento: 16 MB FLASH Sistema operativo: RouterOS v7 Conectividad: 1 puerto GbE (RJ45) de 2,5 GbE (2,5G/1G/100M) Consumo de energía: Máximo 60 W, sin accesorios 50 W Dimensiones: 297 x 443 x 44 mm Montaje: Rackmount (19") Temperatura de funcionamiento: -20°C a 60°C Certificaciones: CE, EAC, ROHS	$ 4.545.000
31	1	$	1.120.000,00	tarejta video. 2 hdmi. Tarjeta grafica: Memoria: 4 GB GDDR6, Ancho de bus: 128 bits, Velocidad de memoria: 12 Gbps, Reloj de reloj: 1620 MHz (boost), Compatibilidad de resolución: Hasta 7680 x 4320, Conectividad: HDMI, DisplayPort	$ 1.120.000
32	1	$	2.000.000,00	UPS. 2 kw. UPS 2KVA a 120VAC - 110V AC 2.000VA / 1.800W – ONDA SENO PURA Múltiples voltajes configurables x software: 100 / 110 / 115 / 120 / 127VAC. Alto factor de potencia: / Excelente eficiencia, bajo consumo energía. Tipo: TORRE – color Negro Bornera para entrada y salida Baterías internas para autonomía de hasta: 10 minutos a full carga. Control DSP. Doble conversión en línea, ofreciendo a la carga la mejor calidad de energía. Alta confiabilidad y Eficiencia > 95%. Software de gestión gratuito. Función ECO – ahorrador Certificación conformidad RETIE Display LCD led- parámetros básicos Posibilidad de ampliación de Autonomía	$ 2.000.000

33	1	$	2.120.000,00	Video Bean. PowerLite E20. Tecnología 3LCD para obtener el mejor brillo de color de su clase2, Resolución XGA Nativa y rendimieno de 4:3, Larga vida útil de la lámpara de hasta12.000 horas en Modo ECO3, Fácil configuración y flexibilidad de posicionamiento, Conectividad HDMI, Sistema de proyección: Tecnología Epson 3LCD de 3 chips, Modo de proyección: Frontal/trasera/montaje techo, Pantalla LCD: 0,55 pulgadas (C2fine), Método de proyección: Poly-silicon TFT active matrix, Número de pixeles: 786.432 pixeles (1.024 px x 768 px) x 3, Resolución nativa: XGA Relación de aspecto: 4:03, Luminosidad del color: 3.400 lúmenes, Luminosidad del blanco: 3.400 lúmenes, Relación de contraste: Hasta 15.000:, Reproducción del color: Hasta 1 billón de colores, Parlante, Monoaural: 15W x 1, Ruido del ventilador: 28 dB / 37 dB, Tipo de lente: No optical zoom / Focus (manual), Número – F: 1,4, Distancia focal: 16,7mm, Relación de zoom: 1,0 - 1,35 (Digital zoom), Relación de tiro: 1,44 - 1,95, Tamaño de la imagen: 22" a 350" (0,87 m - 10,34 m), Distancia de proyección para imagen estándar 60": 1,76 m, Corrección de Keystone: +/-30 grados a +/-30 grados, Quick Corne: Sí, Temperatura de operación: 5 °C a 40 °C (41 °F a 104 °F), Dimensiones: 302 mm x 87 mm x 249 mm (ancho x alto x profundidad), Peso: 2,7 kg, Entrada computadora: x 2 D-sub15 pin, RCA Video In: Amarillo x 1, HDMI: x 1, Audio entrada RCA: Blanco x 1, rojo x 1, Voltaje de la fuente de poder: 100V - 240V AC +/- 10%, 50/60 Hz, Tipo de fuente de iluminación: Lámpara 210 W UHE, Vida útil de la fuente de iluminación: 6.000 horas (normal), 12.000 horas (Eco, Consumo de energía: 100V-120V: 345 (normal) - 235 (Eco) 220V-240V: 327 (normal) - 225 (Eco)	$ 2.120.000
			TOTAL		**$ 248.743.925**
			FECHA		
FIRMA PROPONENTE 					
JUAN JOSE ORREGO LOZANO					
RL ASKELLA SAS					
NIT 901332033					
C.C. 15242677					