MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA
ESTUDIO ECONOMICO

LOTE 1: ADQUISICIÓN DE EQUIPOS Y LICENCIAS PARA LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA.

PRESUPUESTO							
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT.**	**VALOR TOTAL**	**VALOR TOTAL**	**VALOR TOTAL**	**PROMEDIO**
1	EQUIPO DE COMPUTO: Procesador Intel Core 5 210H(8 Core [4 P-Core + 4 E-Core] + 12 Hilos) Frecuencia Base: P-Core 2.2 GHz / E-Core 1.6 GHz, Frecuencia Maxima: P- Core 4.8 GHz / E-Core 3.6 GHz, 12 MB Cache, Vpro NO | RAM 16 GB DDR5 - 5600, Crece hasta 64 GB DDR5 - 5600 |Disco Duro SSD 512 GB M.2 2280 | Chipset Intel SoC | Graficos Intel Graphics | Audio Un solo altavoz, 2 W x1 | Puertos Frontales: 1x USB-C (USB 10Gbps / USB 3.2 Gen 2), with data transfer and 5V@3A charging, 1x USB-A (USB 10Gbps / USB 3.2 Gen 2), with Always On	UNIDAD	62	6,999,900	6,150,000	7,855,750	434,116,767.00
2	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL LASER, Monocromatica, Impresión, copia, escaneado, 34ppm, Ethernet 10 base-T / 100	UNIDAD	1	3,675,000	3,100,000	4,250,000	3,675,000.00
3	MICROSOFT 365 BÁSICO 12 MESES • Usuarios: 1 persona. • Almacenamiento: 100 GB en OneDrive. • Aplicaciones:	UNIDAD	62	1,150,000	935,000	950,000	62,723,333.00
4	ANTIVIRUS ESET 12 MESES. Protección en tiempo real contra virus, ransomware, spyware, gusanos, troyanos y phishing,	UNIDAD	62	110,000	85,000	93,500	5,962,333.00
				11,934,900	**10,270,000**	**13,149,250**	**506,477,433.00**

LOTE 2: DOTACIÓN DE LABORATORIOS STEM PARA LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA.

ITEM	**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA**	**UNIDAD**	**CANT**	**VALOR TOTAL**	**VALOR TOTAL**	**VALOR TOTAL**	**PROMEDIO**
1	**ESTACIÓN INTERACTIVA INTELIGENTE** ■ Tamaño De Pantalla: Luz de fondo LED de 65 pulgadas ■ Iluminar Desde El Fondo: DLED ■ Tamaño De Píxel: 0,124 (H) × 0,372 (V) mm ■ Resolución: 3840 × 2160 a 60 Hz ■ Brillo: 350 cd / m² ■ Profundidad Del Color: 10 bits ■ Relación De Contraste: 1200: 1 (típico) ■ Tiempo De	UND	1	19,285,000	21,107,433	22,322,388	20,904,940.00
2	**CENTRO DE MANDO INALAMBRICO RENDIMIENTO** •Procesador: MediaTek Dimensity 8300 (8C: 1x A715 @ 3.35 GHz + 3x A715 @ 3.2 GHz + 4x A510 @ 2.2 GHz) •Gráficos: Integrados •Chipset: MediaTek	UND	1	3,157,200	3,455,555	3,654,459	3,422,405.00
3	**SOPORTE PARA ESTACIÓN INTERACTIVA** •Color: Negro • Dimensiones del equipo: 1150 × 635 × 1562 mm • Dimensiones del empaque: 1570 × 695 × 165 mm • Peso neto: 15 kg • Peso bruto: 18	UND	1	1,406,100	1,538,976	1,627,561	1,524,212.00
4	**UPS ONLINE MONOFASICA 3KVA** • Modelo: 3000VA / 3000W **ENTRADA** • Formato de entrada: L + N + PE • Voltaje de entrada: 100 / 110 / 115 / 120 / 127 VAC •Rango de voltaje: 55 ~ 150 VAC	UND	1	3,470,000	3,797,915	4,016,525	3,761,480.00
5	**IMPRESORA 3D** • Tecnología de impresión: Modelado por Deposición Fundida (FDM) DIMENSIONES • Volumen de impresión: 305 × 305 × 280 mm •Dimensiones del equipo: 505 × 487 × 550 mm • Dimensiones del empaque: 580 × 600 × 650 mm •Peso neto: 27 kg •Peso bruto: 32 kg ESTRUCTURA • Sistema XY: CoreXY • Ejes X/Y: Ejes lineales huecos de acero de 10 mm, alta dureza, tensión automática de correa • Eje Z: Motores duales con tornillos independientes, ejes lineales de 10 mm • Carcasa: Plástico • Chasis: Acero • Motor: Motor de alta velocidad 42-48 CABEZAL IMPRESIÓN • Temperatura máxima: ≤ 370 °C • Engranajes del extrusor: Acero endurecido • Relación de transmisión: 8.9:1	UND	1	5,727,600	6,268,858	6,629,697	6,208,718.00
6	Batería 14500 3.7V, 800–1000 mAh, Li-Ion Uso Dispositivos portátiles. Kit x 5 und	KIT	1	986,900	1,080,162	1,142,337	1,069,800.00
	Batería 9V 9V, tipo alcalina Dispositivos portátiles Alimentación de circuitos. Kit x 5 und	KIT	1	125,800	137,688	145,614	136,367.00
	Batería 3.7V 3.7V, 800–2500 mAh Alimentación de circuitos Módulos de bajo consumo. Kit x 5 und	KIT	1	212,900	233,019	246,432	230,784.00
	Conector Plug 9V Polaridad rojo/negro Módulos de bajo consumo Conexión baterías. Kit x 5 und	KIT	1	5,800	6,348	6,714	6,287.00
	Protoboard 400 pts 400 puntos Conexión baterías Prototipado. Kit x 5 und	KIT	1	130,600	142,942	151,170	141,571.00
	LED blanco 3.0–3.2V, 20 mA Prototipado Iluminación. Kit x 100 und	KIT	1	38,700	42,357	44,795	41,951.00
	LED amarillo 2.0–2.2V, 20 mA Iluminación Señalización Kit x 100 und	KIT	1	38,700	42,357	44,795	41,951.00
	LED azul 3.0–3.2V, 20 mA Señalización Iluminación. Kit x 100 und	KIT	1	38,700	42,357	44,795	41,951.00
	LED rojo 1.8–2.0V, 20 mA Iluminación Indicadores Kit x 100 und	KIT	1	38,700	42,357	44,795	41,951.00
	LED violeta 3.0–3.2V, 20 mA Indicadores Efectos visuales Kit x 100 und	KIT	1	38,700	42,357	44,795	41,951.00

LED RGB 2.0–3.4V, 20 mA/color Efectos visuales Multicolor Kit x 50 und	KIT	1	43,500	47,611	50,351	47,154.00
Resistencia 220Ω 220Ω, 0.25W Multicolor Protección LED Kit x 100 und	KIT	1	29,000	31,741	33,568	31,436.00
Resistencia 330Ω 330Ω, 0.25W Protección LED Control corriente Kit x 100 und	KIT	1	29,000	31,741	33,568	31,436.00
Resistencia 1K 1KΩ, 0.25W Control corriente Señales Kit x 100 und	KIT	1	29,000	31,741	33,568	31,436.00
Resistencia 2.2K 2.2KΩ, 0.25W Señales Divisores Kit x 100 und	KIT	1	29,000	31,741	33,568	31,436.00
Resistencia 10K 10KΩ, 0.25W Divisores Control señales Kit x 100 und	KIT	1	29,000	31,741	33,568	31,436.00
Resistencia 22K 22KΩ, 0.25W Control señales Ajuste señal Kit x 100 und	KIT	1	29,000	31,741	33,568	31,436.00
Resistencia 10M 10MΩ, 0.5W Ajuste señal Alta impedancia Kit x 100 und	KIT	1	29,000	31,741	33,568	31,436.00
Cable 4 pines 4 hilos Alta impedancia Conexión módulos Kit x 20 und	KIT	1	78,000	85,371	90,285	84,552.00
Jumper H-H 10–15 cm Conexión módulos Conexión módulos Kit x 100 und	KIT	1	387,000	423,572	447,953	419,508.00
Jumper M-H 10–15 cm Conexión módulos Conexión protoboard Kit x 100 und	KIT	1	387,000	423,572	447,953	419,508.00
Jumper M-M 10–15 cm Conexión protoboard Conexión directa Kit x 100 und	KIT	1	387,000	423,572	447,953	419,508.00
Cable RJ11 Conector RJ11 Conexión directa Comunicación Kit x 20 und	KIT	1	7,700	8,428	8,913	8,347.00
Caimanes 45 cm Comunicación Pruebas Kit x 3 und	KIT	1	5,000	5,473	5,788	5,420.00
Potenciómetro 1K 1KΩ Pruebas Ajuste manual Kit x 20 und	KIT	1	46,400	50,785	53,708	50,298.00
Potenciómetro 10K 10KΩ Ajuste manual Ajuste Kit x 20 und	KIT	1	50,300	55,053	58,222	54,525.00
Potenciómetro 100K 100KΩ Ajuste Ajuste Kit x 20 und	KIT	1	46,400	50,785	53,708	50,298.00
Pulsador Tipo NO Ajuste Entrada digital Kit x 20 und	KIT	1	38,700	42,357	44,795	41,951.00
Fotoresistencia 1K–10KΩ Entrada digital Luz Kit x 20 und	KIT	1	27,100	29,661	31,368	29,376.00
Panel solar 6V, 500mAh Luz Energía Kit x 10 und	KIT	1	774,000	847,143	895,905	839,016.00
Sensor CNY70 Infrarrojo Energía Seguimiento línea Kit x 10 und	KIT	1	87,100	95,331	100,818	94,416.00
Sensor LM35 -55 a 150°C Seguimiento línea Temperatura Kit x 10 und	KIT	1	193,500	211,786	223,976	209,754.00
Sensor nivel agua Analógico/digital Temperatura Nivel líquido Kit x 10 und	KIT	1	193,500	211,786	223,976	209,754.00
Sensor seguidor línea IR digital Nivel líquido Robótica Kit x 10 und	KIT	1	232,200	254,143	268,772	251,705.00
Sensor fotocelda Analógico Robótica Luz Kit x 10 und	KIT	1	116,100	127,071	134,386	125,852.00
Sensor sonido Analógico/digital Luz Audio Kit x 10 und	KIT	1	193,500	211,786	223,976	209,754.00
Sensor humedad Analógico Audio Suelo Kit x 10 und	KIT	1	193,500	211,786	223,976	209,754.00
Sensor capacitivo Digital Suelo Proximidad Kit x 10 und	KIT	1	193,500	211,786	223,976	209,754.00
Sensor ultrasonido 2–400 cm Proximidad Distancia Kit x 10 und	KIT	1	193,500	211,786	223,976	209,754.00
Sensor flujo agua Pulsos Distancia Flujo Kit x 10 und	KIT	1	193,500	211,786	223,976	209,754.00
Sensor calidad agua Analógico/digital Flujo Pureza Kit x 10 und	KIT	1	193,500	211,786	223,976	209,754.00
EasyPlug Múltiples puertos Pureza Conexión fácil Kit x 5 und	KIT	1	3,628,100	3,970,955	4,199,526	3,932,860.00
micro:bit Microcontrolador Conexión fácil Programación Kit x 5 und	KIT	1	464,400	508,286	537,543	503,410.00

	Driver puente H Control bidireccional Programación Motores Kit x 5 und	KIT	1	145,100	158,812	167,953	157,288.00
	Arduino Mega 54 pines, 256KB Motores Control avanzado Kit x 5 und	KIT	1	1,306,100	1,429,526	1,511,811	1,415,812.00
	Building:bit Expansión micro:bit Control avanzado Proyectos Kit x 5 und	KIT	1	4,450,500	4,871,072	5,151,454	4,824,342.00
			TOTAL	**49,160,100**	**53,805,735**	**56,902,821**	**53,289,549.00**

NOTAS:

Nota 1 Los valores incluyen IVA, impuestos y grávamenes.

RAFAEL ANTONIO MARIN LOZANO

SECRETARIO DE EDUCACION (E)

Proyectó: Silvia Andrea Rodriguez- Abogada Cps Sec. Educación
Proyectó Aspectos Tecnicos- Favio Alonso Morales- Ing Cps Sc. Educación