

II.- DE "EL PROVEEDOR" (A TRAVÉS DE SU REPRESENTANTE LEGAL)

II.1.- QUE SU REPRESENTADO "VIVOXIE S. DE R.L. DE C.V." ES UNA PERSONA ██████████ CONSTITUIDA BAJO LA FIGURA JURÍDICA DE SOCIEDAD DE RESPONSABILIDAD LIMITADA DE CAPITAL VARIABLE, DE NACIONALIDAD MEXICANA, COMO CONSTA EN LA ESCRITURA NUMERO ██████████

II.2 QUE TIENE POR OBJETO SOCIAL: I. LA PRESTACIÓN DE TODA CLASE DE SERVICIOS INFORMÁTICOS Y DE TELECOMUNICACIONES A CUALQUIER ESTABLECIMIENTO INDUSTRIAL, COMERCIAL Y PÚBLICO TANTO EN LA REPÚBLICA MEXICANA COMO EN EL EXTRANJERO; II. DESARROLLAR, COMERCIALIZAR E INSTALAR TODA CLASE DE PROGRAMAS DE COMPUTACIÓN O DE TELECOMUNICACIONES; III. DESARROLLO DE BANCOS DE INFORMACIÓN PARA CUENTA PROPIA O PARA LA CUENTA DE TERCEROS; IV. LA COMERCIALIZACIÓN DE LA CONSULTA POR SISTEMA DE TELECOMUNICACIONES DE LOS BANCOS DE INFORMACIÓN PUESTOS A LA DISPOSICIÓN DEL PÚBLICO; V. DESARROLLAR, ADQUIRIR, ENAJENAR, IMPORTAR, EXPORTAR, ARRENDAR, SUBARRENDAR, ALMACENAR, MAQUILAR, ADAPTAR, REMODELAR Y LA COMERCIALIZACIÓN EN GENERAL DE TODA CLASE DE BIENES Y ARTÍCULOS INDUSTRIALES Y COMERCIALES; VI. ADQUISICIÓN, ENAJENACIÓN, RENTA DE ARTÍCULOS ELECTRÓNICOS, ELÉCTRICOS Y MECÁNICOS DE COMUNICACIÓN Y TELECOMUNICACIONES ELECTRÓNICOS, ASÍ COMO LOS EQUIPOS ACCESORIOS O COMPLEMENTARIOS QUE SE REQUIERAN PARA LA REALIZACIÓN DEL SERVICIO INFORMÁTICO Y DE TELECOMUNICACIONES.

II.3.- QUE SU REPRESENTADO CUENTA CON LA CAPACIDAD, PREPARACIÓN, INFRAESTRUCTURA Y EQUIPOS SUFICIENTES PARA EL CUMPLIMIENTO DEL OBJETO DE ESTE INSTRUMENTO, ADEMÁS QUE SE ENCUENTRA INSCRITO ANTE LAS AUTORIDADES CORRESPONDIENTES COMPETENTES Y DE LAS QUE HA OBTENIDO LOS PERMISOS, LICENCIAS Y DOCUMENTACIÓN QUE SEA NECESARIA PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD QUE SE CONTRATA.

II.4.- EL C. ██████████ BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, DECLARA QUE LA PERSONALIDAD CON LA QUE COMPARECE AL PRESENTE CONTRATO, NO LE HA SIDO REVOCADA, LIMITADA, NI MODIFICADA EN FORMA ALGUNA COMO CONSTA EN LA ESCRITURA NUMERO ██████████

II.5.- SU REPRESENTANTE SE IDENTIFICA CON CREDENCIAL DE ELECTOR NO. ██████████ Y CUENTA CON LOS RECURSOS TÉCNICOS, HUMANOS Y MATERIALES NECESARIOS PARA CUMPLIR CON LOS REQUERIMIENTOS OBJETO DE ESTE CONTRATO.

II.6.- CONOCE PLENAMENTE EL CONTENIDO DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO, REGLAMENTO Y DEMÁS NORMATIVIDAD APLICABLE EN MATERIA DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS VIGENTE.

II.7.- SU REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES ES: VIV090514UQ8.

II.8.- BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD MANIFIESTA POR Y/O A TRAVÉS DE SU REPRESENTANTE ESTAR AL CORRIENTE EN EL CUMPLIMIENTO DE SUS OBLIGACIONES FISCALES EN LO QUE SE REFIERE A LA PRESENTACIÓN OPORTUNA EN TIEMPO Y FORMA DE SUS DECLARACIONES POR IMPUESTOS FEDERALES, ASÍ COMO DE SUS OBLIGACIONES EN MATERIA DE RFC, ADEMÁS DE NO TENER ADEUDOS FIRMES A SU CARGO POR ESTOS MISMOS CONCEPTOS.

II.9.- QUE SEÑALA COMO DOMICILIO LEGAL DE SU REPRESENTADO EL UBICADO EN: ██████████

III.- DECLARAN LAS PARTES:

III.1. QUE SE RECONOCEN RECÍPROCAMENTE LA PERSONALIDAD Y CAPACIDAD CON QUE SE OSTENTAN Y HAN CONVENIDO EN CELEBRAR EL PRESENTE CONTRATO AL TENOR DE LAS SIGUIENTES:

CLAU S U L A S

PRIMERA. - POR EL PRESENTE CONTRATO "EL ITESHU" ADQUIERE DE "EL PROVEEDOR" LOS BIENES DESCRITOS A CONTINUACIÓN:

REQUISICIÓN	No.	CANTIDAD	UNIDAD	CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
510	1	10	PIEZAS	PARTIDA 14-CINTA TRANSPARENTE CORTA FÁCIL 3M / 45MM X 40 M - APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES DE OPUNTIA FICUS-INDICA PARA LA ELABORACIÓN DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS QUE INCENTIVE EL EMPRENDEDURISMO LOCAL-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 33.57	\$ 335.69
510	2	8	PIEZAS	PARTIDA 15-SACAPUNTAS MANUAL / DISEÑO ESCOLAR (ERGONÓMICO) / CON DEPÓSITO PARA RESIDUOS / SISTEMA DE APERTURA FÁCIL / 2 ORIFICIOS (JUMBO Y ESTÁNDAR) / HECHO DE PLÁSTICO- APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES DE OPUNTIA FICUS-INDICA PARA LA ELABORACIÓN DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS QUE INCENTIVE EL EMPRENDEDURISMO LOCAL-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 23.08	\$ 184.65
512	3	16	PIEZAS	PARTIDA 34-MEMORIA USB / 64GB / USB 2.0 / METÁLICO- APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES DE OPUNTIA FICUS-INDICA PARA LA ELABORACIÓN DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS QUE INCENTIVE EL EMPRENDEDURISMO LOCAL-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 53.10	\$ 849.60

REQUISICIÓN	No.	CANTIDAD	UNIDAD	CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
515	4	2	PIEZAS	PARTIDA 38-BOCINA BLUETOOTH JBL CLIP 4. COLOR: ROJO. ESPECIFICACIONES: SISTEMA INALÁMBRICO / DISEÑO PORTÁTIL Y RESISTENTE AL AGUA / SONIDO PURE BASS / FORMA OVALADA / CON CLIP / HASTA 10 HORAS DE REPRODUCCIÓN - APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES DE OPUNTIA FICUS-INDICA PARA LA ELABORACIÓN DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS QUE INCENTIVE EL EMPREDEDURISMO LOCAL-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$1,108.79	\$2,217.59
520	5	10	PIEZAS	PARTIDA 53-ARDUINO UNO R3 SMD CON CABLE USB. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: MICROCONTROLADOR ATMEGA328, TENSIÓN DE FUNCIONAMIENTO V5, VOLTAJE DE ENTRADA(RECOMENDADO):7-12V, TENSIÓN DE ENTRADA(LÍMITES):6-20V, PINES DIGITALES IO: 4 (DE LOS CUALES 6 PROPORCIONAN SALIDA PWM), PINES DE ENTRADA ANALÓGICA:6, CORRIENTE DC POR PIN IO: 40 mA, CORRIENTE CONTINUA POR PIN DE 3.3V: 50mA, MEMORIA FLASH:32 KB (ATMEGA328) DE LOS CUALES 0,5 KB SON UTILIZADOS POR EL BOOTLOADER, SRAM: 2 KB, EEPROM: 1 KB, VELOCIDAD DE RELOJ:16 MHZ -ESTUFA SOLAR PARA LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES ECONÓMICAS Y SOCIALES EN ZONAS RURALES-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 95.62	\$ 956.21
520	6	8	PIEZAS	PARTIDA 55-AMPLIFICADOR DE TERMOPAR UNIVERSAL ADAFRUIT MAX 31856, FUNCIONA CON CUALQUIER TERMOPAR TIPO K, J, N, R, S, T, E O B, -210°C a +1800°C DE SALIDA EN 0.0078125° DE RESOLUCIÓN, COMPATIBLE CON FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE 3,3 A 5 V Y NIVEL LÓGICO, LOS DATOS SPI REQUIEREN 4 PINES DE E/S DIGITALES -ESTUFA SOLAR PARA LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES ECONÓMICAS Y SOCIALES EN ZONAS RURALES-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 524.63	\$4,197.02
520	7	10	PIEZAS	PARTIDA 56-SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA DHT11. VOLTAJE DE OPERACIÓN 3V-5V DC, RANGO DE MEDICIÓN DE TEMPERATURA DE 0 A 50°C, PRECISIÓN DE MEDICIÓN DE TEMPERATURA +-2, RANGO DE HUMEDAD 20 A 90%, PRECISIÓN DE MEDICIÓN DE HUMEDAD 1%, TIEMPO DE SENSADO 1 SEG. -ESTUFA SOLAR PARA LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES ECONÓMICAS Y SOCIALES EN ZONAS RURALES-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 27.47	\$ 274.66
520	8	6	PIEZAS	PARTIDA 57-MÓDULO RELAY 2CH 5VDC. SEÑAL DE CONTROL 3.3V O 5V, NÚMERO DE CALES:2, CAPACIDAD MÁXIMA 10A (NO),5A (NC), TIEMPO DE ACCIÓN 10MS/5MS, INDICADORES LED DE ACTIVACIÓN. -ESTUFA SOLAR PARA LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES ECONÓMICAS Y SOCIALES EN ZONAS RURALES-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 40.69	\$ 244.13
520	9	4	PIEZAS	PARTIDA 58-MÓDULO RELAY 2CH 5VDC. SEÑAL DE CONTROL 3.3V O 5V, NÚMERO DE CALES:2, CAPACIDAD MÁXIMA 10A (NO),5A (NC), TIEMPO DE ACCIÓN 10MS/5MS, INDICADORES LED DE ACTIVACIÓN. -ESTUFA SOLAR PARA LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES ECONÓMICAS Y SOCIALES EN ZONAS RURALES-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 40.69	\$ 162.76
520	10	6	PIEZAS	PARTIDA 59-CABLE HEMBRA A HEMBRA 10CM/ 2 UND. 20CM X 10 UND PARA REALIZAR CONEXIONES ENTRE ARDUINO Y MÓDULOS DE FORMA SENCILLA. -ESTUFA SOLAR PARA LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES ECONÓMICAS Y SOCIALES EN ZONAS RURALES-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 10.51	\$ 63.07
523	11	3	PIEZAS	PARTIDA 60-DISCO DE ESTADO SOLIDO SU800 UNIDAD SSD CAPACIDAD 1 TB COLOR NEGRO-ESTUFA SOLAR PARA LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES ECONÓMICAS Y SOCIALES EN ZONAS RURALES-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$1,196.52	\$3,589.56
525	12	2	PIEZAS	PARTIDA 96-TONER COLOR NEGRO COMPATIBLE CON IMPRESORA MULTIFUNCIONAL D1320 RENDIMIENTO DE 5000 PÁGINAS DE IMPRESIÓN-MODELO PARA LA MEDICION DEL DESEMPEÑO DE LA CADENA DE SUMINISTRO EN EL SECTOR CANTERERO, REGIÓN HUICHAPAN, HIDALGO-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 230.91	\$ 461.83
526	13	5	PIEZAS	PARTIDA 98-AIRE COMPRIMIDO EN SPRAY PARA LIMPIEZA DE EQUIPOS CON 200 G CADA UNO-MODELO PARA LA MEDICION DEL DESEMPEÑO DE LA CADENA DE SUMINISTRO EN EL SECTOR CANTERERO, REGIÓN HUICHAPAN, HIDALGO-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 66.08	\$ 330.40
526	14	4	PIEZAS	PARTIDA 100-MEMORIA MICRO SD CON ADAPTADOR DE 256 GB DE CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO CON ADAPTADOR INCLUIDO - MODELO PARA LA MEDICION DEL DESEMPEÑO DE LA CADENA DE SUMINISTRO EN EL SECTOR CANTERERO, REGIÓN HUICHAPAN, HIDALGO-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 250.16	\$1,000.64
527	15	2	PIEZAS	PARTIDA 105-ADAPTADOR DE CORRIENTE EXTERNA DE 65 VATIOS CILÍNDRICO DE 4,5 MM INCLUYE CABLE DE ALIMENTACIÓN DE 1,82 M DIMENSIONES 4,7 CM X 2,8 CM X 10,8 CM COLOR NEGRO INCLUYE UNA CINTA DE COMA PARA MANEJO FÁCIL DE LOS	\$ 406.90	\$ 813.79

Guillermo Andrés Ceballos

[Handwritten signatures and marks on the right side of the page]

REQUISICIÓN	No.	CANTIDAD	UNIDAD	CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				CABLES, UN ANILLO DE LUZ LED E EL CONECTOR COMPATIBLE PARA LAPTOPS DELL INSPIRON 15 5567-MODELO PARA LA MEDICION DEL DESEMPEÑO DE LA CADENA DE SUMINISTRO EN EL SECTOR CANTERERO, REGIÓN HUICHAPAN, HIDALGO-MIXTO-SEPTIEMBRE		
527	16	1	PIEZA	PARTIDA 106-TAMBOR PARA IMPRESORA LÁSER COMPATIBLE CON IMPRESORA SAMSUNG CLT-R406-MODELO PARA LA MEDICION DEL DESEMPEÑO DE LA CADENA DE SUMINISTRO EN EL SECTOR CANTERERO, REGIÓN HUICHAPAN, HIDALGO-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$3,127.00	\$3,127.00
527	17	1	PIEZA	PARTIDA 107-PANTALLA DE COLOR NEGRO DE 27 PULGADAS DEFINICIÓN FHD PANEL ANTIRREFLE CON CONECTORES DE HDMI, DISPLAY PORT Y VGA RESOLUCIÓN 1920 X 180 p A 60 Hz INCLUYE MONITOR CON BASE UN CABLE DE ALIMENTACIÓN UN CABLE HDMI Y DOCUMENTACIÓN DEL PRODUCTO-MODELO PARA LA MEDICION DEL DESEMPEÑO DE LA CADENA DE SUMINISTRO EN EL SECTOR CANTERERO, REGIÓN HUICHAPAN, HIDALGO-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$2,832.00	\$2,832.00
533	18	2	PIEZAS	PARTIDA 117-1 KIT DE .90 KGS. LOS CAUCHOS SON SILICONAS DE PLATINO FÁCILES DE USAR QUE SE MEZCLAN 1A:1B POR VOLUMEN (NO SE NECESITA BALANZA). PRESENTAN VISCOSIDADES RELATIVAMENTE BAJAS Y NO SE REQUIERE DEGASIFICACIÓN AL VACÍO PARA LA MAYORÍA DE LAS APLICACIONES. LA VIDA ÚTIL DE ES DE 50 MINUTOS Y EL TIEMPO DE CURADO ES DE 4 HORAS A TEMPERATURA AMBIENTE. SE CURAN PARA FORMAR CAUCHOS SUAVES Y FUERTES QUE SON RESISTENTES AL DESGARRO Y MUESTRAN UNA CONTRACCIÓN MUY BAJA A LARGO PLAZO. LOS MOLDES HECHOS DURARÁN MUCHO TIEMPO EN SU BIBLIOTECA DE MOLDES Y SON BUENOS PARA VACIAR CERA, YESO, RESINAS Y OTROS MATERIALES. EL CAUCHO ES RESISTENTE AL CALOR HASTA 450 °F (232 °C) Y ES ADECUADO PARA FUNDIR ALEACIONES DE METAL FUNDIDO A BAJA TEMPERATURA. -DESARROLLO DE UN MANIPULADOR FLEXIBLE PARA EL TRANSPORTE DE OBJETOS IRREGULARES/FRÁGILES DENTRO DE UNA CELDA DE MANUFACTURA CON PROCESOS DE ENSAMBLE-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$1,523.38	\$3,046.76
533	19	2	PIEZAS	PARTIDA 118-FILAMENTO 3D PLA GRIS MATTE 1.75MM (ÁCIDO POLILÁCTICO) PESO 1 KG FILAMENTOS PLA GRAY MATTE TEMP. IMPRESIÓN: 215 ± 10 ° C TAMAÑO DE FILAMENTO 1.75 MM-DESARROLLO DE UN MANIPULADOR FLEXIBLE PARA EL TRANSPORTE DE OBJETOS IRREGULARES/FRÁGILES DENTRO DE UNA CELDA DE MANUFACTURA CON PROCESOS DE ENSAMBLE-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 578.20	\$1,156.40
533	20	2	PIEZAS	PARTIDA 119-FILAMENTO FLEXIBLE BLACK (TPU) 1.75 MM PESO 1 KG FILAMENTO FLEXIBLE TAMAÑO DE FILAMENTO 1.75 MM-DESARROLLO DE UN MANIPULADOR FLEXIBLE PARA EL TRANSPORTE DE OBJETOS IRREGULARES/FRÁGILES DENTRO DE UNA CELDA DE MANUFACTURA CON PROCESOS DE ENSAMBLE-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$1,829.00	\$3,658.00
535	21	60	PIEZAS	PARTIDA 120-MICROCONTROLADOR 8 BITS 20 MHZ 32 KB FLASH AMTEGA328P-AU-DESARROLLO DE UN MANIPULADOR FLEXIBLE PARA EL TRANSPORTE DE OBJETOS IRREGULARES/FRÁGILES DENTRO DE UNA CELDA DE MANUFACTURA CON PROCESOS DE ENSAMBLE-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 71.07	\$4,264.28
535	22	30	PIEZAS	PARTIDA 121-OPTOACOPLADOR SALIDA A TRANSISTOR NPN-DESARROLLO DE UN MANIPULADOR FLEXIBLE PARA EL TRANSPORTE DE OBJETOS IRREGULARES/FRÁGILES DENTRO DE UNA CELDA DE MANUFACTURA CON PROCESOS DE ENSAMBLE-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 32.96	\$ 988.72
535	23	20	PIEZAS	PARTIDA 122-MICROCONTROLADOR 8 BITS PIC RISC 32 KB FLASH 2.5 V/ 3.3 V/ 5V AUTOMOTRIZ 44 PIN-DESARROLLO DE UN MANIPULADOR FLEXIBLE PARA EL TRANSPORTE DE OBJETOS IRREGULARES/FRÁGILES DENTRO DE UNA CELDA DE MANUFACTURA CON PROCESOS DE ENSAMBLE-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 104.25	\$2,085.06
535	24	20	PIEZAS	PARTIDA 123-MCU DE 8 BITS PIC RISC 32 KB FLASH 5 V 44 PINES TQFP T/R-DESARROLLO DE UN MANIPULADOR FLEXIBLE PARA EL TRANSPORTE DE OBJETOS IRREGULARES/FRÁGILES DENTRO DE UNA CELDA DE MANUFACTURA CON PROCESOS DE ENSAMBLE-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 201.33	\$4,026.63
535	25	30	PIEZAS	PARTIDA 124-OPTOACOPLADOR ENTRADA DE CA-DESARROLLO DE UN MANIPULADOR FLEXIBLE PARA EL TRANSPORTE DE OBJETOS IRREGULARES/FRÁGILES DENTRO DE UNA CELDA DE MANUFACTURA CON PROCESOS DE ENSAMBLE-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 13.45	\$ 403.56
538	26	1	PIEZA	PARTIDA 140-FRECUENCIA DEL PROCESADOR TURBO: 4,4 GHZ, COMPONENTE PARA PC, PROCESADOR NOMBRE EN CLAVE: ROCKET LAKE, MODO DE PROCESADOR OPERATIVE: 64-BIT, CACHE DEL PROCESADOR: 12 MB, FAMILIA DE PROCESADOR: 15-11XXX,	\$2,989.67	\$2,989.67

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

REQUISICIÓN	No.	CANTIDAD	UNIDAD	CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				SOCKET DE PROCESADOR: LGA 1200, SYSTEM BUS DATA TRANSFER RATE: 8 GT/S, FRECUENCIA DEL PROCESADOR: 2.6 GHZ, TIPO DE CACHE EN PROCESADOR: SMART CACHE, NÚMERO DE NÚCLEOS DE PROCESADOR: 6, LITOGRAFÍA DEL PROCESADOR: 14 NM, NÚMERO DE FILAMENTOS DE PROCESADOR: 12-DESARROLLO DE UN MANIPULADOR FLEXIBLE PARA EL TRANSPORTE DE OBJETOS IRREGULARES/FRÁGILES DENTRO DE UNA CELDA DE MANUFACTURA CON PROCESOS DE ENSAMBLE-MIXTO-SEPTIEMBRE		
538	27	1	PIEZA	PARTIDA 141-FUENTE DE PODER, MODULAR, 20+4 PIN ATX, 120MM, 850W-DESARROLLO DE UN MANIPULADOR FLEXIBLE PARA ELTRANSPORTE DE OBJETOS IRREGULARES/FRÁGILES DENTRO DEUNA CELDA DE MANUFACTURA CON PROCESOS DE ENSAMBLE-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$1,697.78	\$1,697.78
538	28	1	PIEZA	PARTIDA 146-KIT DE TECLADO Y MOUSE ALÁMBRICO, USB, NEGRO, RATÓN; LONGITUD DEL CABLE DEL RATÓN: 1.4 M, DIRECCIONES DE DESPLAZAMIENTO: VERTICAL, RUEDA DE DESPLAZAMIENTO: SI, ILUMINACIÓN DE COLOR: ROJO/VERDE/AZUL, TECNOLOGÍA DE DETECCIÓN DE MOVIMIENTOS: ÓPTICO. TECLADO; TECLAS MULTIMEDIA: SI, TECLADO NUMÉRICO: SI, KEYBOARD KEYS OPERATING LIFE: 20 MILLÓN DE CARACTERES, TECLAS DE WINDOWS: SI, ESTILO DE TECLADO: DERECHO, FORMATO DEL TECLADO: ESTÁNDAR, INTERFAZ DEL DISPOSITIVO: USB. -DESARROLLO DE UN MANIPULADOR FLEXIBLE PARA EL TRANSPORTE DE OBJETOS IRREGULARES/FRÁGILES DENTRO DE UNA CELDA DE MANUFACTURA CON PROCESOS DE ENSAMBLE-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 271.40	\$ 271.40
538	29	2	PIEZAS	PARTIDA 148-SSD GREEN, 1TB, SATA III, 2.5", 7MM-DESARROLLO DE UN MANIPULADOR FLEXIBLE PARA EL TRANSPORTE DE OBJETOS IRREGULARES/FRÁGILES DENTRO DE UNA CELDA DE MANUFACTURA CON PROCESOS DE ENSAMBLE-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 660.19	\$1,320.38
538	30	2	PIEZAS	PARTIDA 149-MONITOR LED 24", FREESYNC, 75Hz, HDMI, GRIS CONECTOR USB INCORPORADO: NO, ENTRADA DE CA: SI, VERSIÓN HDMI: 1.4, NÚMERO DE PUERTOS HDMI: 1, CANTIDAD DE PUERTOS VGA (D-SUB): 1-DESARROLLO DE UN MANIPULADOR FLEXIBLE PARA EL TRANSPORTE DE OBJETOS IRREGULARES/FRÁGILES DENTRO DE UNA CELDA DE MANUFACTURA CON PROCESOS DE ENSAMBLE-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$2,695.69	\$5,391.38
538	31	1	PIEZA	PARTIDA 151-TARJETA DE RED, INALÁMBRICO, 300 MBIT/S, PCI EXPRESS, WLAN, CON ANTENA DE 2DBI -DESARROLLO DE UN MANIPULADOR FLEXIBLE PARA EL TRANSPORTE DE OBJETOS IRREGULARES/FRÁGILES DENTRO DE UNA CELDA DE MANUFACTURA CON PROCESOS DE ENSAMBLE-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 207.68	\$ 207.68
540	32	6	PIEZAS	PARTIDA 172-MICROCONTROLADOR PIC18F4550-I/P-DESARROLLO DE TORRERA CNC APLICADA AL MODELADO DE CANTERA-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 212.99	\$1,277.94
540	33	10	PIEZAS	PARTIDA 174-CONECTOR ELECTRÓNICO JUEGO DE 40 CABLES DUPONT 30CM MACHO/MACHO-DESARROLLO DE TORRERA CNC APLICADA AL MODELADO DE CANTERA-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 97.66	\$ 976.56
540	34	5	PIEZAS	PARTIDA 177-SENSOR DE COLOR RGB TCS3200 SEN-RGB-DESARROLLO DE TORRERA CNC APLICADA AL MODELADO DE CANTERA-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 244.14	\$1,220.69
540	35	10	PIEZAS	PARTIDA 178-SHIELD DE EXPANSION PARA ARDUINO NANO-DESARROLLO DE TORRERA CNC APLICADA AL MODELADO DE CANTERA-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 64.90	\$ 649.00
540	36	6	PIEZAS	PARTIDA 179-SENSOR DE TEMPERATURA SUMERGIBLE DS18B20 SEN-DS18B20-DESARROLLO DE TORRERA CNC APLICADA AL MODELADO DE CANTERA-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 35.60	\$ 213.62
540	37	10	PIEZAS	PARTIDA 180-DRIVER DOBLE TB6612FNG PARA MOTOR 1A ROB-713-DESARROLLO DE TORRERA CNC APLICADA AL MODELADO DE CANTERA-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 282.79	\$2,827.93
540	38	10	PIEZAS	PARTIDA 182-NEMA 17 MOTOR A PASOS BIPOLAR 17HS4401 1.7 AMP 4KG/CM 12V-DESARROLLO DE TORRERA CNC APLICADA AL MODELADO DE CANTERA-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 202.43	\$2,024.31
540	39	6	PIEZAS	PARTIDA 183-MOTOR A PASOS UNIPOLAR/BIPOLAR 200 PASOS NEMA17 4.5V 1.2A 3.2KG-CM SY42STH47-1206A-DESARROLLO DE TORRERA CNC APLICADA AL MODELADO DE CANTERA-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 738.27	\$4,429.61
540	40	10	PIEZAS	PARTIDA 184-DRIVER DRV8825 PARA MOTOR A PASOS CON DISIPADOR-DESARROLLO DE TORRERA CNC APLICADA AL MODELADO DE CANTERA-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 45.78	\$ 457.76

Guillermo Andrés Cárdenas

REQUISICIÓN	No.	CANTIDAD	UNIDAD	CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
540	41	10	PIEZAS	PARTIDA 185-DRIVER A4988 PARA MOTOR A PASOS CON DISIPADOR-DESARROLLO DE TORRERA CNC APLICADA AL MODELADO DE CANTERA-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 30.52	\$ 305.17
540	42	4	PIEZAS	PARTIDA 186-DRIVER MOTOR A PASOS 5A 12-48VCD DRIVER-TB6600-DESARROLLO DE TORRERA CNC APLICADA AL MODELADO DE CANTERA-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 508.62	\$2,034.48
540	43	6	PIEZAS	PARTIDA 187-STEPPER MOTOR BIPOLAR 200 STEP/REV 4.5V 670MA 28X45MM MOT-1206-DESARROLLO DE TORRERA CNC APLICADA AL MODELADO DE CANTERA-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 726.88	\$4,361.28
540	44	10	PIEZAS	PARTIDA 189-CNC SHIELD V3 PARA ARDUINO UNO DRIVER-CNC-DESARROLLO DE TORRERA CNC APLICADA AL MODELADO DE CANTERA-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 61.03	\$ 610.35
540	45	12	PIEZAS	PARTIDA 191-TARJETA ARDUINO UNO (CLON) C/ CABLE USB-DESARROLLO DE TORRERA CNC APLICADA AL MODELADO DE CANTERA-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 147.50	\$1,770.00
540	46	14	PIEZAS	PARTIDA 192-ARDUINO NANO CH340C CON CABLE TIPO C-DESARROLLO DE TORRERA CNC APLICADA AL MODELADO DE CANTERA-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 198.36	\$2,777.07
540	47	12	PIEZAS	PARTIDA 194-HX7 MODULO AMPLIFICADOR CELDA DE CARGA SEN-HX711-DESARROLLO DE TORRERA CNC APLICADA AL MODELADO DE CANTERA-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 24.41	\$ 292.96
540	48	5	PIEZAS	PARTIDA 195-DRIVER PARA MOTOR 43 AMPS BTS7960-DESARROLLO DE TORRERA CNC APLICADA AL MODELADO DE CANTERA-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 213.62	\$1,068.10
540	49	4	PIEZAS	PARTIDA 197-SENSOR DE PROXIMIDAD NPN 6-36V 200mA-DESARROLLO DE TORRERA CNC APLICADA AL MODELADO DE CANTERA-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 203.45	\$ 813.79
542	50	3	CAJA	PARTIDA 214-GRAPAS ESTANDAR 5040 PZAS-CARACTERIZACIÓN TÉCNICA DE IMPERMEABILIZANTE NATURAL PARA TECHOS A BASE DE MUCILAGO DE NOPAL (OPUNTIA FICUS INDICA) PARA SU IMPLEMENTACIÓN EN EDIFICIOS HISTÓRICOS Y VIVIENDAS. -MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 44.67	\$ 134.00
542	51	4	CAJA	PARTIDA 221-CAJA DE MARCADOR CLASICO (COLORES, 4 PZS.)-CARACTERIZACIÓN TÉCNICA DE IMPERMEABILIZANTE NATURAL PARA TECHOS A BASE DE MUCILAGO DE NOPAL (OPUNTIA FICUS INDICA) PARA SU IMPLEMENTACIÓN EN EDIFICIOS HISTÓRICOS Y VIVIENDAS. -MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 76.24	\$ 304.97
544	52	4	PIEZAS	PARTIDA 261-MEMORIA USB / 64gb / USB 3.0 / Negro-CARACTERIZACIÓN TÉCNICA DE IMPERMEABILIZANTE NATURAL PARA TECHOS A BASE DE MUCILAGO DE NOPAL (OPUNTIA FICUS INDICA) PARA SU IMPLEMENTACIÓN EN EDIFICIOS HISTÓRICOS Y VIVIENDAS. -MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 49.56	\$ 198.24
544	53	1	PIEZA	PARTIDA 262-SOPLADORA PORT UB1103, 600W, 16.000RPM, ALAMBRICO-CARACTERIZACIÓN TÉCNICA DE IMPERMEABILIZANTE NATURAL PARA TECHOS A BASE DE MUCILAGO DE NOPAL (OPUNTIA FICUS INDICA) PARA SU IMPLEMENTACIÓN EN EDIFICIOS HISTÓRICOS Y VIVIENDAS. -MIXTO-SEPTIEMBRE	\$1,852.40	\$1,852.40
544	54	1	PIEZA	PARTIDA 263-DISCO DURO EXTERNO HD710 PRO / 2TB / USB 3.2 / NEGRO / PORTÁTIL-CARACTERIZACIÓN TÉCNICA DE IMPERMEABILIZANTE NATURAL PARA TECHOS A BASE DE MUCILAGO DE NOPAL (OPUNTIA FICUS INDICA) PARA SU IMPLEMENTACIÓN EN EDIFICIOS HISTÓRICOS Y VIVIENDAS. -MIXTO-SEPTIEMBRE	\$1,141.06	\$1,141.06
544	55	7	PIEZAS	PARTIDA 266-LOCIÓN LIMPIADORA DE 250 ML PARA CUBIERTAS PARA USO EXTERNO-CARACTERIZACIÓN TÉCNICA DE IMPERMEABILIZANTE NATURAL PARA TECHOS A BASE DE MUCILAGO DE NOPAL (OPUNTIA FICUS INDICA) PARA SU IMPLEMENTACIÓN EN EDIFICIOS HISTÓRICOS Y VIVIENDAS. -MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 37.76	\$ 264.32
545	56	4	PIEZAS	PARTIDA 271-FLEXOMETRO CINTA MÉTRICA 5 METROS-CARACTERIZACIÓN TÉCNICA DE IMPERMEABILIZANTE NATURAL PARA TECHOS A BASE DE MUCILAGO DE NOPAL (OPUNTIA FICUS INDICA) PARA SU IMPLEMENTACIÓN EN EDIFICIOS HISTÓRICOS Y VIVIENDAS. -MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 91.55	\$ 366.20
545	57	1	PIEZA	PARTIDA 274-MICRÓMETRO DIGITAL 0 -1" -TOPES FABRICADOS DE TUNGSTENO -CUERPO FABRICADO DE HIERRO NODULAR -PERILLA CON SISTEMA TIPO MATRACA	\$3,865.52	\$3,865.52

Guillermo Rodríguez Contreras

REQUISICIÓN	No.	CANTIDAD	UNIDAD	CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				-PANTALLA DIGITAL DE LCD CON AUTO -APAGADO -TIPO DE BATERÍA LR44 O SR44. CILINDRO GRADUADO EN MILIMETROS. BLOQUEADOR DE HUSILLO. FABRICADOS EN ACERO INOXIDABLE-CARACTERIZACIÓN TÉCNICA DE IMPERMEABILIZANTE NATURAL PARA TECHOS A BASE DE MUCILAGO DE NOPAL (OPUNTIA FICUS INDICA) PARA SU IMPLEMENTACIÓN EN EDIFICIOS HISTÓRICOS Y VIVIENDAS. -MIXTO-SEPTIEMBRE		
546	58	1	PIEZA	PARTIDA 283-PROCESADO 5900X, 12 CORES, 24 THREADS, 3.7GHZ BASE, 4.8GHZ MAX, SOCKET AM4 --CARACTERIZACIÓN TÉCNICA DE IMPERMEABILIZANTE NATURAL PARA TECHOS A BASE DE MUCILAGO DE NOPAL (OPUNTIA FICUS INDICA) PARA SU IMPLEMENTACIÓN EN EDIFICIOS HISTÓRICOS Y VIVIENDAS. -MIXTO-SEPTIEMBRE	\$5,736.22	\$5,736.22
547	59	2	CAJAS	PARTIDA 307-CAJA DE GRAPAS ESTÁNDAR COLOR GRIS DE ALAMBRE DE ACERO GALVAIZADO CAJA CON 5040 PIEZAS-PERFIL EMPRENDEDOR DE LOS PRODUCTORES DE AGRICULTURA PROTEGIDA EN TECOZAUTLA, HIDALGO-MIXTO -SEPTIEMBRE	\$ 44.67	\$ 89.33
547	60	11	PAQUETE	PARTIDA 310-MARCADOR PARA PIZARRÓN BLANCO PUNTA DE 6 MM PAQUETE CON CUATRO MARCADORES UNO DE COLOR NEGRO, AZUL, ROJO Y VERDE-PERFIL EMPRENDEDOR DE LOS PRODUCTORES DE AGRICULTURA PROTEGIDA EN TECOZAUTLA, HIDALGO-MIXTO -SEPTIEMBRE	\$ 74.95	\$ 824.45
548	61	5	PIEZAS	PARTIDA 311-TONER COLOR NEGRO COMPATIBLE CON IMPRESORA MULTIFUNCIONAL D1320 RENDIMIENTO DE 5000 PÁGINAS DE IMPRESIÓN-PERFIL EMPRENDEDOR DE LOS PRODUCTORES DE AGRICULTURA PROTEGIDA EN TECOZAUTLA, HIDALGO-MIXTO -SEPTIEMBRE	\$ 230.91	\$1,154.57
548	62	3	PIEZAS	PARTIDA 314-TINTA DE PARA IMPRESORA BOTELLA DE TINTA DE COLOR NEGRO DE 65 ML COMPATIBLE CON IMPRESORA EPSON - PERFIL EMPRENDEDOR DE LOS PRODUCTORES DE AGRICULTURA PROTEGIDA EN TECOZAUTLA, HIDALGO-MIXTO -SEPTIEMBRE	\$ 177.00	\$ 531.00
549	63	4	PIEZAS	PARTIDA 316-BOCINA DE REPRODUCCIÓN INALÁMBRICA PORTÁTIL BLUETOOTH 4.2 RANGO DE ALCANCE DE HASTA 10 METROS TECNOLOGÍA EXTRA BASS RESISTENTE AL AGUA PUERTO DE CARGA TIPO C-PERFIL EMPRENDEDOR DE LOS PRODUCTORES DE AGRICULTURA PROTEGIDA EN TECOZAUTLA, HIDALGO-MIXTO -SEPTIEMBRE	\$ 873.81	\$3,495.24
549	64	5	PIEZAS	PARTIDA 317-PANTALLA DE COLOR NEGRO DE 27 PULGADAS DEFINICIÓN FHD PANEL ANTIRREFLE CON CONECTORES DE HDMI, DISPLAY PORT Y VGA RESOLUCIÓN 1920 X 180 p A 60 Hz INCLUYE MONITOR CON BASE UN CABLE DE ALIMENTACIÓN UN CABLE HDMI Y DOCUMENTACIÓN DEL PRODUCTO-PERFIL EMPRENDEDOR DE LOS PRODUCTORES DE AGRICULTURA PROTEGIDA EN TECOZAUTLA, HIDALGO-MIXTO -SEPTIEMBRE	\$2,832.00	\$14,160.00
549	65	1	PIEZA	PARTIDA 323-TECLADO INALÁMBRICO ERGONÓMICO COLOR NEGRO TIPO MEMBRANA CONECTIVIDAD BLUETOOTH DE 2.4 GHZ CON POSICIÓN DE TECLAS EN LA LETRA "A" DESCANSA MUÑECAS INTEGRADO CON TECLADO NÚMÉRICO TECLAS PROGRAMABLES-PERFIL EMPRENDEDOR DE LOS PRODUCTORES DE AGRICULTURA PROTEGIDA EN TECOZAUTLA, HIDALGO-MIXTO -SEPTIEMBRE	\$1,121.00	\$1,121.00
550	66	4	PAQUETES	PARTIDA 332-MARCADOR PARA PIZARRON BLANCO PAQUETE CON 8 PIEZAS, COLORES SURTIDOS (NEGRO, AZUL, ROJO, VERDE AMARILLO, NARANJA MORADO Y CAFE). -GABAZO DE AGAVE PULQUERO (AGAVE SALMIANA) COMOSUSTRATO EN LA GERMINACIÓN Y DESARROLLO DE JITOMATE(SOLANUM LYCOPERSICUM)-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 130.63	\$ 522.54
554	67	3	PIEZAS	PARTIDA 356-HUB USB 2.0, CON 4 PUERTOS-GABAZO DE AGAVE PULQUERO (AGAVE SALMIANA) COMO SUSTRATO EN LA GERMINACIÓN Y DESARROLLO DE JITOMATE (SOLANUM LYCOPERSICUM)-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 111.90	\$ 335.69
557	68	6	ROLLO	PARTIDA 384-FILAMENTO PLA NORMAL DE 1.75 MM DE DIÁMETRO PARA IMPRESIÓN 3D Y/O LÁPIZ 3D DE ALTA CALIDAD. 1 KG. 1 CARRETE COLOR NEGRO PLA NORMAL. -DISEÑO DE UNA PRÓTESIS DE EXTREMIDADES INFERIORES CON ADITAMENTO PARA RODILLA POR MEDIO DE MANUFACTURA ADITIVA-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 351.97	\$2,111.79
558	69	2	SET	PARTIDA 385- KIT DE HERRAMIENTAS MECÁNICAS DE 12 PUNTOS ESTÁNDAR SAE MÉTRICAS (128 UNIDADES) EL KIT INCLUYE: CARRACA, 2 EXTENSIONES, 26 ENCHUFES, DESTORNILLADOR DE BROCA Y BROCAS, 13 FIJADORES DE TUERCAS, 24 LLAVES HEXAGONALES, 12 LLAVES COMBINADAS -DISEÑO DE UNA PRÓTESIS DE EXTREMIDADES INFERIORES CON ADITAMENTO PARA RODILLA POR MEDIO DE MANUFACTURA ADITIVA-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$2,467.83	\$4,935.65

Guerrero Contratos

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

REQUISICIÓN	No.	CANTIDAD	UNIDAD	CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
559	70	2	CAJA	PARTIDA 397-GRAPAS STANDAR No 400 PUNTA CINCELADA PAQUETE DE 5040 PIEZAS CADA UNO/PSA COMPUTO Y PAPELERIA-DISEÑO DE UN PROTOTIPO PARA MEDIR CONCENTRACIONES DE HEMOGLOBINA COMO MARCADOR PRONOSTICO EN LA DETECCIÓN TEMPRANA DE CHOQUE SÉPTICO-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 44.67	\$ 89.33
559	71	2	PIEZAS	PARTIDA 401-MALETÍN PARA LAPTOP DE 15.6 PULGADAS, COLOR NEGRO, MEDIDAS 30 x 40 x 10-DISEÑO DE UN PROTOTIPO PARA MEDIR CONCENTRACIONES DE HEMOGLOBINA COMO MARCADOR PRONOSTICO EN LA DETECCIÓN TEMPRANA DE CHOQUE SÉPTICO-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$1,290.88	\$2,581.76
560	72	4	PIEZAS	PARTIDA 410-DISCO DURO EXTERNO HDD HD710P, 2 TB, RESISTENTE A GOLPES, AGUA Y POLVO, CERTIFICACIÓN GRADO MILITAR, COLOR NEGRO, DIMENSIONES 9,65 x 2,57 x 13,21 cm; 270 g, VOLTAJE 5 VOLTIOS-DISEÑO DE UN PROTOTIPO PARA MEDIR CONCENTRACIONES DE HEMOGLOBINA COMO MARCADOR PRONOSTICO EN LA DETECCIÓN TEMPRANA DE CHOQUE SÉPTICO-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$1,141.06	\$4,564.24
560	73	8	PIEZAS	PARTIDA 414-USB 1TB PLATEADO, PESO 11.5G COMPATIBLE ANDROID WINDOWS MAC OS LINUX USB 3.0-DISEÑO DE UN PROTOTIPO PARA MEDIR CONCENTRACIONES DE HEMOGLOBINA COMO MARCADOR PRONOSTICO EN LA DETECCIÓN TEMPRANA DE CHOQUE SÉPTICO-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 308.22	\$2,465.79
563	74	6	PIEZAS	PARTIDA 415-MODULO LED LASER LINEA AJUSTABLE VERDE 3V 532NM 50MW-DISEÑO DE UN PROTOTIPO PARA MEDIR CONCENTRACIONES DE HEMOGLOBINA COMO MARCADOR PRONOSTICO EN LA DETECCIÓN TEMPRANA DE CHOQUE SÉPTICO.-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 577.02	\$3,462.12
563	75	2	PIEZAS	PARTIDA 417-KIT DE ELECTRÓNICA CON PROTOBOARD 830PTS, FUENTE DE ALIMENTACIÓN Y MÁS. COMPATIBLE CON ARDUINO, RASPBERRY, BEAGLEBONE, SEED, ONION, INTEL. FUNCIONAL PARA PROYECTOS DE INGENIERIA Y TECNOLOGIA-DISEÑO DE UN PROTOTIPO PARA MEDIR CONCENTRACIONES DE HEMOGLOBINA COMO MARCADOR PRONOSTICO EN LA DETECCIÓN TEMPRANA DE CHOQUE SÉPTICO.-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 303.26	\$ 606.52
563	76	2	PIEZA	PARTIDA 418-KIT DE 37 SENSORES PARA ARDUINO, PIC, RASPBERRY-DISEÑO DE UN PROTOTIPO PARA MEDIR CONCENTRACIONES DE HEMOGLOBINA COMO MARCADOR PRONOSTICO EN LA DETECCIÓN TEMPRANA DE CHOQUE SÉPTICO.-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 337.72	\$ 675.45
563	77	4	PIEZAS	PARTIDA 419-KIT DE 4 MATRICES DE LED ROJO 8X8 ARMADO, ARDUINO, PIC, CARACTERÍSTICAS: VOLTAJE DE FUNCIONAMIENTO: 5 V, CORRIENTE: 30 MA CC, PICO DE CORRIENTE DIRECTA 90 MA, DISIPACIÓN DE POTENCIA 72 MW, RANGO DE TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO: -40 ~ 85° C, CÁTODO COMÚN - COLOR DE EMISIÓN: ROJO, LONGITUD DE ONDA MÁXIMA (NM): 625 ~ 630, TAMAÑO DEL LED: 3 MM-DISEÑO DE UN PROTOTIPO PARA MEDIR CONCENTRACIONES DE HEMOGLOBINA COMO MARCADOR PRONOSTICO EN LA DETECCIÓN TEMPRANA DE CHOQUE SÉPTICO.-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 406.90	\$1,627.58
563	78	2	PIEZAS	PARTIDA 420-ELEGOO KIT DE INICIACIÓN MÁS COMPLETO UNO R3 PROJECT CON TUTORIAL COMPATIBLE CON ARDUINO IDE (63 ARTICULOS) V2.1-DISEÑO DE UN PROTOTIPO PARA MEDIR CONCENTRACIONES DE HEMOGLOBINA COMO MARCADOR PRONOSTICO EN LA DETECCIÓN TEMPRANA DE CHOQUE SÉPTICO.-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$1,449.57	\$2,899.14
563	79	10	PIEZAS	PARTIDA 421-SERVOMOTOR MICRO SG90 1.5KG SERVO MOTOR ARDUINO PIC, OLTAJE DE OPERACIÓN: 3.0 – 7.2V, VELOCIDAD: 0.1SEG / 60 GRADOS, TORQUE REPOSO: 1.3KG X CM (4.8V), 1.6KG (6.0V), ANCHO DE PULSO: 4USEG (DEAD BAND), PESO: 9G ENGRANAJES: NYLON, DIMENSIONES: 22*11.5*27 MM, LONGITUD DEL CONDUCTOR: 150MM.-DISEÑO DE UN PROTOTIPO PARA MEDIR CONCENTRACIONES DE HEMOGLOBINA COMO MARCADOR PRONOSTICO EN LA DETECCIÓN TEMPRANA DE CHOQUE SÉPTICO.-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 39.67	\$ 396.72
563	80	10	PIEZAS	PARTIDA 422-MODULO PUENTE H L298 MOTOR DRIVER RASPBERRY ARDUINO, VOLTAJE DE FUNCIONAMIENTO: 6 ~ 35 V, VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN MÍN: 5 V, POSEE DOS ENTRADAS, UNA DE 5 V PARA CONTROLAR LA PARTE LÓGICA Y OTRA PARA ALIMENTAR LAS SALIDAS AL MOTOR, QUE PUEDEN SER DE 5 V O MÁS, LA TARJETA TIENE LA OPCIÓN DE HABILITAR UN REGULADOR LM7805 INTEGRADO EN ELLA PARA ALIMENTAR LA PARTE LÓGICA CON LO QUE SE PUEDE ALIMENTAR LA TARJETA CON 12 V POR EJEMPLO, CORRIENTE MÁX.:2 AMPERIOS, POSEE 6 ENTRADAS DE CONTROL, ADMITE ENTRADAS DE SEÑAL PWM PARA EL CONTROL DE VELOCIDAD, SALIDAS: PARA 2 MOTORES DE DC O PARA UN MOTOR BIPOLAR PASO A PASO -DISEÑO DE UN PROTOTIPO PARA MEDIR CONCENTRACIONES DE HEMOGLOBINA COMO MARCADOR	\$ 53.91	\$ 539.14

Guillermo Andrés Cárdenas

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

REQUISICIÓN	No.	CANTIDAD	UNIDAD	CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				PRONOSTICO EN LA DETECCIÓN TEMPRANA DE CHOQUE SÉPTICO.-MIXTO-SEPTIEMBRE		
563	81	10	PIEZAS	PARTIDA 423-MOTOR DC 3V - 5V, MOTOR DC DE IMÁN PERMANENTE Y ESCOBILLAS, VOLTAJE DE OPERACIÓN NOMINAL: 5 V, RANGO DE VOLTAJE DE OPERACIÓN: 1 V A 6 V, VELOCIDAD DE OPERACIÓN: < 16000 RPM, VELOCIDAD CON CARGA: 11600 RPM, CARGA RECOMENDADA: 0.49 MN·M, RANGO DE CARGAS DE OPERACIÓN: 0.1 MN·M A 0.98 MN·M, CORRIENTE CON CARGA: (@ 5 V): 120 MA MÁX, CORRIENTE SIN CARGA: (@ 5 V): 120 MA MÁX, CORRIENTE DE ARRANQUE (@ 5 V, 0.49 MN·M, MÉTODO DE LOS 2 PUNTOS): 1300 MA (1.3 A) MÁX, RESISTENCIA TERMINAL (@ 20 °C, POSICIÓN DEL ROTOR A 2R/3): : 4.4 O ±10%, DIRECCIÓN DE ROTACIÓN EN AMBOS SENTIDOS, DIÁMETRO: 1.5 CM, DIÁMETRO DEL EJE: 2 MM, LONGITUD DEL EJE: 7.5 MM, PESO APROX: 12 G- DISEÑO DE UN PROTOTIPO PARA MEDIR CONCENTRACIONES DE HEMOGLOBINA COMO MARCADOR PRONOSTICO EN LA DETECCIÓN TEMPRANA DE CHOQUE SÉPTICO.-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 9.77	\$ 97.66
563	82	2	PIEZAS	PARTIDA 430-REGULADOR DE VOLTAJE COLOR BLANCO 2500VA DE ENTRADA Y SALIDA DE 120V-DISEÑO DE UN PROTOTIPO PARA MEDIR CONCENTRACIONES DE HEMOGLOBINA COMO MARCADOR PRONOSTICO EN LA DETECCIÓN TEMPRANA DE CHOQUE SÉPTICO.-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$2,543.10	\$5,086.21
568	83	16	CAJA	PARTIDA 431-FILAMENTOS PARA IMPRESORA PLA 3D DE 1.75 MM. TEMPERATURA DE IMPRESIÓN 245±. PESO 1 KG. COLOR BLANCO. - EFECTO DE LA INCORPORACIÓN DE HARINA DE GRILLO (ACHETTA DOMESTICUS) Y DE LAS CONDICIONES DE PROCESAMIENTO DURANTE LA GELIFICACIÓN DE PROTEÍNAS DE TILAPIA SOBRE LAS PROPIEDADES ORGANOLÉPTICAS, FISICOQUÍMICAS Y NUTRACÉUTICAS DE REESTRUCTURADOS ELABORADOS A BASE DE CARNE DE TILAPIA-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 351.97	\$5,631.45
565	84	7	PIEZAS	PARTIDA 432-DISCO DURO EXTERNO PORTATIL. CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO 1TB. INTERFAZ DEL DISCO DURO USB 3.0. CONECTIVIDAD USB. FORMA DEL DISCO DURO 2.5 PULGADAS. DISCO DURO DE ESTADO SOLIDO. COMPATIBLE CON ORDENADORES PORTATILES. COLOR NEGRO. -EFECTO DE LA INCORPORACIÓN DE HARINA DE GRILLO (ACHETTA DOMESTICUS) Y DE LAS CONDICIONES DE PROCESAMIENTO DURANTE LA GELIFICACIÓN DE PROTEÍNAS DE TILAPIA SOBRE LAS PROPIEDADES ORGANOLÉPTICAS, FISICOQUÍMICAS Y NUTRACÉUTICAS DE REESTRUCTURADOS ELABORADOS A BASE DE CARNE DE TILAPIA-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 751.66	\$5,261.62
572	85	5	PIEZAS	PARTIDA 438-MOUSE PAD ERGONOMICA DE GEL CON REPOSAMUÑECAS-DISEÑO DE CICLO VÍA PARA MEJORA DE MOVILIDAD URBANA EN LA CABECERA MUNICIPAL DE HUICHAPAN, HIDALGO, MÉXICO. - MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 86.14	\$ 430.70
574	86	14	PIEZAS	PARTIDA 458-DISCO DURO EXTERNO SÓLIDO SSD MINI PORTÁTIL 2TB (2000GB)-DISEÑO DE CICLO VÍA PARA MEJORA DE MOVILIDAD URBANA EN LA CABECERA MUNICIPAL DE HUICHAPAN, HIDALGO, MÉXICO. - MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 566.40	\$7,929.60
574	87	10	PIEZAS	PARTIDA 459-MEMORIA USB 128GB 3.2 GEN 1 -DISEÑO DE CICLO VÍA PARA MEJORA DE MOVILIDAD URBANA EN LA CABECERA MUNICIPAL DE HUICHAPAN, HIDALGO, MÉXICO. - MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 92.04	\$ 920.40
576	88	1	PIEZA	PARTIDA 463-PROCESADOR RYZEN 9 5900X, PLATAFORMA BOXED PROCESSOR, 12 CORES, 24 THREADS, 3.7GHZ BASE, 4.8GHZ MAX, CPU SOCKET AM4.-DISEÑO DE CICLO VÍA PARA MEJORA DE MOVILIDAD URBANA EN LA CABECERA MUNICIPAL DE HUICHAPAN, HIDALGO, MÉXICO. - MIXTO-SEPTIEMBRE	\$5,900.00	\$5,900.00
575	89	4	CARRETE	PARTIDA 472-FILAMENTO 3D PLA+ CARRETE DE 1KG COLOR AZUL DIÁMETRO DEL FILAMENTO: 1.75MM. TEMPERATURA DE CAMA CALIENTE DE 0°C A 65°C. TEMPERATURA DE FUNDICIÓN DE 205°C A 225°C. MARGEN DE TOLERANCIA DEL DIÁMETRO DE 0.01MM.-DISEÑO DE CICLO VÍA PARA MEJORA DE MOVILIDAD URBANA EN LA CABECERA MUNICIPAL DE HUICHAPAN, HIDALGO, MÉXICO. - MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 578.20	\$2,312.80
579	90	4	PAQUETE	PARTIDA 526-PAQUETE DE 50 DVD+R VERBATIM DE 4.7 GB, 16X. ESPECIFICACIONES DEL DISCO TIPO DVD+R CAPACIDAD 4.7GB VELOCIDAD MÁXIMA 16X CANTIDAD 50-MONITOREO DE RECORRIDO DE VIGILANCIA BAJO EL ENFOQUE IOT-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 303.14	\$1,212.55
579	91	4	PIEZAS	PARTIDA 528-APPLE CABLE LIGHTNING - USB, 2 METROS, BLANCO, COLOR DEL PRODUCTO BLANCO, LONGITUD DE CABLE 2 M, CONECTOR 2 LIGHTNING, CONECTOR 1 USB A, FACTOR DE	\$ 305.17	\$1,220.69

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

REQUISICIÓN	No.	CANTIDAD	UNIDAD	CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				FORMA DE CONECTOR 2 DERECHO, VERSIÓN USB 2.0, FACTOR DE FORMA DE CONECTOR 1 DERECHO APPLE-MONITOREO DE RECORRIDO DE VIGILANCIA BAJO EL ENFOQUE IOT-MIXTO-SEPTIEMBRE		
579	92	5	PIEZAS	PARTIDA 530-LIMPIADOR PARA SOLDAR CON ATOMIZADOR, DE 120 ML LIMPIA SUPERFICIES A SOLDAR Y FACILITA LA ADHERENCIA DE LA SOLDADURA. FAVORECE EL ESTAÑADO DE CABLES, COMPONENTES, TERMINALES, CONECTORES, ENTRE OTROS. ELIMINA ÓXIDOS EN SUPERFICIES DE COBRE. ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS INCLUYE ATOMIZADOR. CONTIENE 120 ML DE FLUX-MONITOREO DE RECORRIDO DE VIGILANCIA BAJO EL ENFOQUE IOT-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 116.98	\$ 584.92
579	93	4	PAQUETE	PARTIDA 533-PAQUETE DE 50 DVD+R VERBATIM DE 4.7 GB, 16X. ESPECIFICACIONES DEL DISCO TIPO DVD+R CAPACIDAD 4.7GB VELOCIDAD MÁXIMA 16X CANTIDAD 50-MONITOREO DE RECORRIDO DE VIGILANCIA BAJO EL ENFOQUE IOT-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 303.14	\$1,212.55
579	94	4	PIEZAS	PARTIDA 535-APPLE CABLE LIGHTNING - USB, 2 METROS, BLANCO, COLOR DEL PRODUCTO BLANCO, LONGITUD DE CABLE 2 M, CONECTOR 2 LIGHTNING, CONECTOR 1 USB A, FACTOR DE FORMA DE CONECTOR 2 DERECHO, VERSIÓN USB 2.0, FACTOR DE FORMA DE CONECTOR 1 DERECHO APPLE-MONITOREO DE RECORRIDO DE VIGILANCIA BAJO EL ENFOQUE IOT-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 305.17	\$1,220.69
579	95	5	PIEZAS	PARTIDA 537-LIMPIADOR PARA SOLDAR CON ATOMIZADOR, DE 120 ML LIMPIA SUPERFICIES A SOLDAR Y FACILITA LA ADHERENCIA DE LA SOLDADURA. FAVORECE EL ESTAÑADO DE CABLES, COMPONENTES, TERMINALES, CONECTORES, ENTRE OTROS. ELIMINA ÓXIDOS EN SUPERFICIES DE COBRE. ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS INCLUYE ATOMIZADOR. CONTIENE 120 ML DE FLUX-MONITOREO DE RECORRIDO DE VIGILANCIA BAJO EL ENFOQUE IOT-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 116.98	\$ 584.92
580	96	3	PIEZAS	PARTIDA 538-MICROCONTROLADOR DE 32 BITS Y DE DOBLE NÚCLEO, CUENTA CON WIFI Y BLUETOOTH, ES DE MONTAJE SUPERFICIAL SMD, TIENE 32 PINES ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS TIPO: MICROCONTROLADOR WIFI Y BLUETOOTH NOMBRE: ESP32 WROOM 32 SMD DIMENSIONES: 18 MM X 25.5 MM X 3.1 MM PESO:2.5 G VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN: 3.0 V ~ 3.6 V CORRIENTE DE OPERACIÓN: 80 MA CORRIENTE MÍNIMA ENTREGADA POR FUENTE DE ALIMENTACIÓN: 500 MA CPU: DUAL CORE TENSILICA LX6 (32 BITS) FRECUENCIA DE RELOJ: 240MHZ SRAM: 520KB MEMORIA FLASH EXTERNA: 4MB INTERFAZ DE COMUNICACIÓN: UART, SPI, SDIO, I2C, LED PWM, MOTOR PWM, I2S, IR, PULSE COUNTER, GPIO, CAPACITIVE TOUCH SENSOR, ADC, DAC WIFI PROTOCOLOS: 802.11 B/G/N (802.11N HASTA 150 MBPS) RANGO DE FRECUENCIA: 2.4 GHZ ~ 2.5 GHZ BLUETOOTH PROTOCOLOS: BLUETOOTH V4.2 BR/EDR Y BLE SPECIFICATION RADIO: RECEPTOR NZIF CON SENSIBILIDAD DE -97 DBM, TRANSMISOR DE CLASE 1, CLASE 2 Y CLASE 3 Y AFH-MONITOREO DE RECORRIDO DE VIGILANCIA BAJO EL ENFOQUE IOT-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 108.84	\$ 326.53
580	97	4	UNIDAD	PARTIDA 539-ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS TIPO: MÓDULO WIFI MODELO: ESP-01S ESP8266 TAMAÑO: 24 MM X 14 MM VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN: 3.3 VOLTS. MÁXIMO 3.7 VOLTS (ESTE MÓDULO NO TOLERA 5 VOLTS) VOLTAJE DE ENTRADAS/SALIDAS: 3.3V DC COMUNICACIÓN TIPO DE INTERFAZ: SERIAL, UART CPU DE 32 BITS FRECUENCIA DE RELOJ: 80MHZ/160MHZ INSTRUCTION RAM: 32KB DATA RAM: 96KB MEMORIA FLASH EXTERNA: 4MB SOPORTE 3 MODOS: AP, STA, AP + STA WI-FI DIRECT (P2P), SOFT-AP PROTOCOLOS SOPORTADOS: 802.11 B/G/N - TCP/IP SOPORTE DE RED: 2,4 GHZ PERFECTO Y SIMPLE EN COMANDOS AT RANGO DE TEMPERATURA DE OPERACIÓN: -40 ~ 125 °C PESO: 3 G.- MONITOREO DE RECORRIDO DE VIGILANCIA BAJO EL ENFOQUE IOT-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 52.90	\$ 211.58
580	98	5	PIEZAS	PARTIDA 540-ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS MÓDULO: ESP32-CAM-CH340 ADMITE CÁMARA: OV2640 Y OV7670 INTERFAZ DE PROGRAMACIÓN: MICROUSB (CH340) INCORPORA LED DE FLASH NÚMERO DE PINES: 16 PINES DIMENSIONES: 48 MM X 27MM X 16MM PESO: 10G VOLTAJE DE FUNCIONAMIENTO: 3.3V (PINES) Y 5V (MICROUSB / PINES) MCU: ESP32-S CPU DE 32 BITS DE BAJA POTENCIA RAM: 520KB SRAM+4M PSRAM INCLUYE: BLUETOOTH Y WIFI BLUETOOTH: BLUETOOTH 4.2 BR/EDR Y ESTÁNDARES BLE WIFI: 802.11 B/G/N ADMITE EL MODO DE TRABAJO STA / AP / STA + AP SOPORTA INTERFAZ: UART/SPI/I2C/PWM/ADC/DAC INCLUYE SOCKET PARA TF CARD TAMAÑO QUE SOPORTA TF CARD: MÁXIMO 4G PUERTOS IO: 9 BAUDIOS: POR DEFECTO 115200	\$ 230.91	\$1,154.57

Guillermo Aranda Aranda

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

REQUISICIÓN	No.	CANTIDAD	UNIDAD	CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				FORMATO DE IMAGEN DE SALIDA: JPEG (OV2640 SOLO APOYO), BMP, GPAYSCALE SEGURIDAD:WPA/WPA2/WPA2-ENTERPRISE/WPS RANGO DE ESPECTRO: 2412 – 2484MHZ RESOLUCIÓN FOTOS: 1600 X 1200 PIXELS RESOLUCIÓN VÍDEO: 1080P30, 720P60 Y 640X480P90 TEMPERATURA MÁXIMA DE FUNCIONAMIENTO: 85 °C TEMPERATURA MÍNIMA DE FUNCIONAMIENTO: -40 °C-MONITOREO DE RECORRIDO DE VIGILANCIA BAJO EL ENFOQUE IOT-MIXTO-SEPTIEMBRE		
580	99	9	PIEZAS	PARTIDA 541-PEQUEÑO ACTUADOR ROTATIVO O BIEN MOTOR QUE PERMITE UN CONTROL PRECISO EN POSICIÓN ANGULAR, ESTE SERVOMOTOR PUEDE ROTAR DE 0° HASTA 180°, SU VOLTAJE DE OPERACIÓN QUE VA DESDE LOS 4.8 A 6 VDC. ESTE SERVO INCLUYE 3 BRAZOS Y 3 TORNILLOS, CUENTA CON UN CABLE DE HASTA 25CM.-MONITOREO DE RECORRIDO DE VIGILANCIA BAJO EL ENFOQUE IOT-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 39.67	\$ 357.05
580	100	8	PIEZAS	PARTIDA 542-ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS MODELO: MG90S TAMAÑO: 22.8MM X 12.3MM X 22.5MM PESO: 14G GRADOS / ANGULO DE ROTACIÓN MÁXIMO: 0° A 180° TORQUE REPOSO: 1.8KG X CM (4.8V), 2.2KG (6.0V) VELOCIDAD: 0.1SEG / 60 GRADOS ANCHO DEL PULSO: ENTRE 600US Y 2400US DEAD BAND: 4USEG VOLTAJE DE FUNCIONAMIENTO: 4.8VDC A 6VDC. RECOMENDADO 5VDC ENGRANAJES: METAL TEMPERATURA DE TRABAJO: -30 A +60 GRADOS CELSIUS ROJO =ALIMENTACIÓN (+) CAFÉ = ALIMENTACIÓN (-) O TIERRA NARANJA = SEÑAL PWM ROJO: VCC LÍNEA NARANJA: ENTRADA DE PULSO INCLUYE: 1 X MICRO SERVO MG90S CON CABLE DE 25CM 3 X BRAZOS PARA SERVO 3 X TORNILLOS-MONITOREO DE RECORRIDO DE VIGILANCIA BAJO EL ENFOQUE IOT-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 71.21	\$ 569.66
580	101	10	PIEZAS	PARTIDA 543- REGULADOR DE VOLTAJE 3.3V 1A EL LD1117 ES UNA VARIANTE ESPECÍFICA DEL LD1117 REGULADOR DE VOLTAJE LINEAL DE BAJO DROPOUT, QUE TIENE UNA TENSIÓN DE SALIDA FIJA DE 3.3V Y UNA CAPACIDAD MÁXIMA DE CORRIENTE DE SALIDA DE 1A. CUENTA CON PROTECCIÓN CONTRA CORTOCIRCUITOS Y SOBRECALENTAMIENTO, LO QUE LO HACE MUY SEGURO Y CONFIABLE EN SU USO. ENCUENTRA DIFERENTE TIPOS DE REGULADORES. -MONITOREO DE RECORRIDO DE VIGILANCIA BAJO EL ENFOQUE IOT-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 24.41	\$ 244.14
580	102	3	PIEZAS	PARTIDA 544- MICROCONTROLADOR PIC18F4550 ES UN CIRCUITO INTEGRADO PROGRAMABLE CAPAZ DE PODER REALIZAR Y CONTROLAR TAREAS LAS VECES QUE DESEES GRACIAS A LA MEMORIA FLASH DE ALTA RESISTENCIA. EL MCU CUENTA CON 8 BITS, 48 MHZ, 32 KB, 2 KB, 40 PINES Y PERTENECE A LA FAMILIA DE MICROCONTROLADORES PIC18.-MONITOREO DE RECORRIDO DE VIGILANCIA BAJO EL ENFOQUE IOT-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 212.60	\$ 637.81
580	103	5	PIEZAS	PARTIDA 545-ELIMINADOR 5V 2A SON DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS QUE COMÚNMENTE SON LLAMADOS FUENTE DE ALIMENTACIÓN O ELIMINADORES Y TAMBIÉN ADAPTADORES, ESTOS DISPOSITIVOS CONVIERTEN CORRIENTE ALTERNA (AC) EN CORRIENTE DIRECTA (DC) A UN VOLTAJE BAJO O TENSIÓN BAJA. DISPONIBLE A 5V 2A Y CUENTA CON UN CONECTOR PLUG DE TIPO BARRIL CON DIÁMETRO DE 5.5MM (EXTERNO) Y 2.5MM (INTERNO). ES UNA FUENTE DE VOLTAJE QUE PERMITE ALIMENTAR (ENERGIZAR) PLACAS DE DESARROLLO ENTRE OTROS DISPOSITIVOS, SIN NECESIDAD DE USAR UN PUERTO USB. IDEAL PARA PROYECTOS PERMANENTES COMO: DOMÓTICA, AUTOMATIZACIÓN QUE TENGA EL CONECTOR TIPO JACK, CON ACCESO DE ALIMENTACIÓN EN VOLTAJE AC A DC. ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICA MARCA: UNIT ELECTRONICS VOLTAJE DE ENTRADA : 100V – 240VAC FRECUENCIA: 50/60 HZ VOLTAJE DE SALIDA: 5VDC CORRIENTE DE SALIDA: 2A POTENCIA: 10W DIMENSIONES: 75MM X 40.40MM X 52MM DIMENSIONES DEL CONECTOR: 5.5 ØMM (EXTERNO) X 2.5 ØMM (INTERNO) X 11.3 ØMM (LARGO) LONGITUD DEL CABLE: 90CM (APROX.)-MONITOREO DE RECORRIDO DE VIGILANCIA BAJO EL ENFOQUE IOT-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 72.22	\$ 361.12
580	104	5	PIEZAS	PARTIDA 546-ES UN PEQUEÑO MÓDULO QUE PERMITEN CONTROLAR MOTORES PASO A PASO, ESTÁ BASADO EN EL CHIP A4988 DE ALLEGRO, EL CUAL SOPORTA MICROSTEPING PARA MOTORES BIPOLARES. PUEDE PROPORCIONAR HASTA 2A POR BOBINADO Y OPERA DESDE 8 A 35V. TIENE SALIDAS AUTO REGULADAS DE 5V Y 3.3V PARA ALIMENTAR LA LÓGICA EXTERNA SIN NECESITA DE UN REGULADOR ADICIONAL, LO CUAL LO HACE EXTREMADAMENTE SENCILLO DE MANEJAR. CON TAN SÓLO DOS PINES (DIRECCIÓN Y PULSO), PODRÁS CONTROLAR FÁCILMENTE UN MOTOR PASO A PASO BIPOLAR. INCLUYE DISIPADOR EL CUAL SE RECOMIENDA UTILIZAR PARA CONTROLAR MOTORES A PASOS QUE REQUIERAN CORRIENTES MAYORES A 1A. ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS VOLTAJE DE OPERACIÓN:	\$ 30.52	\$ 152.59

Yuan... Bot...

[Handwritten signature]

REQUISICIÓN	No.	CANTIDAD	UNIDAD	CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				MIN. 8V HASTA MAX.35V VOLTAJE DE CONTROL LÓGICO: COMPATIBLE MIN. 3.3V O MAX. 5V DC CORRIENTE MAX. POR BOBINA: 2A RESOLUCIÓN DE PASOS: COMPLETO, 1/2, 1/4, 1/8 Y 1/16 INTERFAZ DE COMUNICACIÓN: 2 PINES – STEP Y DIRECTION PROTECCIÓN CONTRA LA CORRIENTE CRUZADA CIRCUITO DE APAGADO TÉRMICO PROTECCIÓN CONTRA FALLAS DE TIERRA PROTECCIÓN DE CORTOCIRCUITO DE CARGA POTENCIÓMETRO DE AJUSTE DE CORRIENTE. DE ACUERDO AL MOTOR A PASOS A UTILIZAR CONSULTA SUS ESPECIFICACIONES DE CORRIENTE, PARA AJUSTAR EL MÓDULO CON LA CORRIENTE DE OPERACIÓN QUE NECESITA EL MOTOR. -MONITOREO DE RECORRIDO DE VIGILANCIA BAJO EL ENFOQUE IOT-MIXTO-SEPTIEMBRE		
580	105	5	PIEZAS	PARTIDA 547-MOTOR A PASOS NEMA 17 DE 1.7AMP Y 4KG/CM ES UN DISPOSITIVO ELECTROMECÁNICO QUE CONVIERTE UNA SERIE DE IMPULSOS ELÉCTRICOS EN DESPLAZAMIENTOS ANGULARES DISCRETOS, LO QUE PERMITE GIRAR UNA CANTIDAD DE GRADOS PARA CONTROLAR CUALQUIER MOVIMIENTO PASO A PASO CON UNA ROTACIÓN MÍNIMA DE 1.8 GRADOS. ESTE MOTOR A PASOS NEMA 17 17HS4401 ES DE TIPO BIPOLAR, CUENTA CON CUATRO CABLES DE SALIDA PARA CONECTAR LAS DOS BOBINAS QUE COMPONEN A ESTE MOTOR. ES IDEAL PARA CONSTRUIR MECANISMOS EN DONDE SE UTILICEN MOVIMIENTOS MUY PRECISOS, ES MUY UTILIZADO EN IMPRESORAS 3D, MINI CNC, PROYECTOS DE ROBÓTICA, ILUMINACIÓN DE ESCENARIO, GRABADO LÁSER, EQUIPO DE AUTOMATIZACIÓN, EQUIPO NO ESTÁNDAR, MÁQUINAS DE COLOCACIÓN PARA CONTROLAR CUALQUIER MOVIMIENTO PASO A PASO. ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS TIPO: MOTOR A PASOS BIPOLAR NOMBRE: NEMA 17 DEL MODELO: 17HS4401 TAMAÑO: 42 X 42 X 40 MM PESO: 290G INCLUYE: CABLE 4 HILOS DE 100 CM VOLTAJE NOMINAL: 12V ~ 24V DC, (VOLTAJE RECOMENDADO 12V) RANGO DE VOLTAJE DE SUMINISTRO LÓGICO: 3.3V – 5V CORRIENTE: 1.7 A / FASE FASE: 2 FASES RESISTENCIA / FASE: 1.5 Ω INDUCTANCIA / FASE: 2.8MHSOSTENIENDO TORQUE: 40 N.CM ÁNGULO DE PASO: 1.8 ± 5% / PASO EJE: TIPO D 22 X φ 5MM-MONITOREO DE RECORRIDO DE VIGILANCIA BAJO EL ENFOQUE IOT-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 202.43	\$1,012.16
580	106	3	PIEZAS	PARTIDA 548-MICROCONTROLADOR DE 32 BITS Y DE DOBLE NÚCLEO, CUENTA CON WIFI Y BLUETOOTH, ES DE MONTAJE SUPERFICIAL SMD, TIENE 32 PINES ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS TIPO: MICROCONTROLADOR WIFI Y BLUETOOTH NOMBRE: ESP32 WROOM 32 SMD DIMENSIONES: 18 MM X 25.5 MM X 3.1 MM PESO:2.5 G VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN: 3.0 V ~ 3.6 V CORRIENTE DE OPERACIÓN: 80 MA CORRIENTE MÍNIMA ENTREGADA POR FUENTE DE ALIMENTACIÓN: 500 MA CPU: DUAL CORE TENSILICA LX6 (32 BITS) FRECUENCIA DE RELOJ: 240MHZ SRAM: 520KB MEMORIA FLASH EXTERNA: 4MB INTERFAZ DE COMUNICACIÓN: UART, SPI, SDIO, I2C, LED PWM, MOTOR PWM, I2S, IR, PULSE COUNTER, GPIO, CAPACITIVE TOUCH SENSOR, ADC, DAC WIFI PROTOCOLOS: 802.11 B/G/N (802.11N HASTA 150 MBPS) RANGO DE FRECUENCIA: 2.4 GHZ ~ 2.5 GHZ BLUETOOTH PROTOCOLOS: BLUETOOTH V4.2 BR/EDR Y BLE SPECIFICATION RADIO: RECEPTOR NZIF CON SENSIBILIDAD DE -97 DBM, TRANSMISOR DE CLASE 1, CLASE 2 Y CLASE 3 Y AFH-MONITOREO DE RECORRIDO DE VIGILANCIA BAJO EL ENFOQUE IOT-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 108.85	\$ 326.54
580	107	3	UNIDAD	PARTIDA 549-ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS TIPO: MÓDULO WIFI MODELO: ESP-01S ESP8266 TAMAÑO: 24 MM X 14 MM VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN: 3.3 VOLTS. MÁXIMO 3.7 VOLTS (ESTE MÓDULO NO TOLERA 5 VOLTS) VOLTAJE DE ENTRADAS/SALIDAS: 3.3V DC COMUNICACIÓN TIPO DE INTERFAZ: SERIAL, UART CPU DE 32 BITS FRECUENCIA DE RELOJ: 80MHZ/160MHZ INSTRUCTION RAM: 32KB DATA RAM: 96KB MEMORIA FLASH EXTERNA: 4MB SOPORTE 3 MODOS: AP, STA, AP + STA WI-FI DIRECT (P2P), SOFT-AP PROTOCOLOS SOPORTADOS: 802.11 B/G/N – TCP/IP SOPORTE DE RED: 2.4 GHZ PERFECTO Y SIMPLE EN COMANDOS AT RANGO DE TEMPERATURA DE OPERACIÓN: -40 ~ 125 °C PESO: 3 G.- MONITOREO DE RECORRIDO DE VIGILANCIA BAJO EL ENFOQUE IOT-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 52.90	\$ 158.69
580	108	4	PIEZAS	PARTIDA 550-ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS MÓDULO: ESP32-CAM-CH340 ADMITE CÁMARAS: OV2640 Y OV7670 INTERFAZ DE PROGRAMACIÓN: MICROUSB (CH340) INCORPORA LED DE FLASH NÚMERO DE PINES: 16 PINES DIMENSIONES: 48 MM X 27MM X 16MM PESO: 10G VOLTAJE DE FUNCIONAMIENTO: 3.3V (PINES) Y 5V (MICROUSB / PINES) MCU: ESP32-S CPU DE 32 BITS DE BAJA POTENCIA RAM: 520KB SRAM+4M PSRAM INCLUYE: BLUETOOTH Y WIFI BLUETOOTH: BLUETOOTH 4.2 BR/EDR Y ESTÁNDARES BLE WIFI: 802.11 B/G/N ADMITE EL MODO DE TRABAJO STA / AP / STA + AP	\$ 230.91	\$ 923.66

Guerra P. Sub. Contrata

[Handwritten signatures and marks on the right side of the page]

REQUISICIÓN	No.	CANTIDAD	UNIDAD	CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				<p>SOPORTA INTERFAZ: UART/SPI/I2C/PWM/ADC/DAC INCLUYE SOCKET PARA TF CARD TAMAÑO QUE SOPORTA TF CARD: MÁXIMO 4G</p> <p>PUERTOS IO: 9 BAUDIOS: POR DEFECTO 115200</p> <p>FORMATO DE IMAGEN DE SALIDA: JPEG (OV2640 SOLO APOYO), BMP, GPAYSCALE SEGURIDAD: WPA/WPA2/WPA2-ENTERPRISE/WPS</p> <p>RANGO DE ESPECTRO: 2412 - 2484MHZ RESOLUCIÓN FOTOS: 1600 X 1200 PIXELS RESOLUCIÓN VÍDEO: 1080P30, 720P60 Y 640X480P90</p> <p>TEMPERATURA MÁXIMA DE FUNCIONAMIENTO: 85 °C</p> <p>TEMPERATURA MÍNIMA DE FUNCIONAMIENTO: -40 °C-MONITOREO DE RECORRIDO DE VIGILANCIA BAJO EL ENFOQUE IOT-MIXTO-SEPTIEMBRE</p>		
580	109	10	PIEZAS	<p>PARTIDA 551-PEQUEÑO ACTUADOR ROTATIVO O BIEN MOTOR QUE PERMITE UN CONTROL PRECISO EN POSICIÓN ANGULAR, ESTE SERVOMOTOR PUEDE ROTAR DE 0° HASTA 180°, SU VOLTAJE DE OPERACIÓN QUE VA DESDE LOS 4.8 A 6 VDC. ESTE SERVO INCLUYE 3 BRAZOS Y 3 TORNILLOS, CUENTA CON UN CABLE DE HASTA 25CM.-MONITOREO DE RECORRIDO DE VIGILANCIA BAJO EL ENFOQUE IOT-MIXTO-SEPTIEMBRE</p>	\$ 39.67	\$ 396.72
580	110	7	PIEZAS	<p>PARTIDA 552-ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS MODELO: MG90S TAMAÑO: 22.8MM X 12.3MM X 22.5MM PESO: 14G GRADOS / ANGULO DE ROTACIÓN MÁXIMO: 0° A 180° TORQUE REPOSO: 1.8KG X CM (4.8V), 2.2KG (6.0V) VELOCIDAD: 0.1SEG / 60 GRADOS ANCHO DEL PULSO: ENTRE 600US Y 2400US DEAD BAND: 4USEG VOLTAJE DE FUNCIONAMIENTO: 4.8VDC A 6VDC. RECOMENDADO 5VDC ENGRANAJES: METAL TEMPERATURA DE TRABAJO: -30 A +60 GRADOS CELSIUS ROJO =ALIMENTACIÓN (+) CAFÉ = ALIMENTACIÓN (-) O TIERRA NARANJA = SEÑAL PWM ROJO: VCC. LÍNEA NARANJA: ENTRADA DE PULSO INCLUYE: 1 X MICRO SERVO MG90S CON CABLE DE 25CM 3 X BRAZOS PARA SERVO 3 X TORNILLOS-MONITOREO DE RECORRIDO DE VIGILANCIA BAJO EL ENFOQUE IOT-MIXTO-SEPTIEMBRE</p>	\$ 71.21	\$ 498.45
580	111	10	PIEZAS	<p>PARTIDA 553- REGULADOR DE VOLTAJE 3.3V 1A EL LD1117 ES UNA VARIANTE ESPECÍFICA DEL LD1117 REGULADOR DE VOLTAJE LINEAL DE BAJO DROPOUT, QUE TIENE UNA TENSIÓN DE SALIDA FIJA DE 3.3V Y UNA CAPACIDAD MÁXIMA DE CORRIENTE DE SALIDA DE 1A. CUENTA CON PROTECCIÓN CONTRA CORTOCIRCUITOS Y SOBRECALENTAMIENTO, LO QUE LO HACE MUY SEGURO Y CONFIABLE EN SU USO. ENCUENTRA DIFERENTE TIPOS DE REGULADORES. -MONITOREO DE RECORRIDO DE VIGILANCIA BAJO EL ENFOQUE IOT-MIXTO-SEPTIEMBRE</p>	\$ 24.41	\$ 244.14
580	112	5	PIEZAS	<p>PARTIDA 554- MICROCONTROLADOR PIC18F4550 ES UN CIRCUITO INTEGRADO PROGRAMABLE CAPAZ DE PODER REALIZAR Y CONTROLAR TAREAS LAS VECES QUE DESEES GRACIAS A LA MEMORIA FLASH DE ALTA RESISTENCIA. EL MCU CUENTA CON 8 BITS, 48 MHZ, 32 KB, 2 KB, 40 PINES Y PERTENECE A LA FAMILIA DE MICROCONTROLADORES PIC18.-MONITOREO DE RECORRIDO DE VIGILANCIA BAJO EL ENFOQUE IOT-MIXTO-SEPTIEMBRE</p>	\$ 212.60	\$1,063.02
580	113	5	PIEZAS	<p>PARTIDA 555-ELIMINADOR 5V 2A SON DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS QUE COMÚNMENTE SON LLAMADOS FUENTE DE ALIMENTACIÓN O ELIMINADORES Y TAMBIÉN ADAPTADORES, ESTOS DISPOSITIVOS CONVIERTEN CORRIENTE ALTERNA (AC) EN CORRIENTE DIRECTA (DC) A UN VOLTAJE BAJO O TENSIÓN BAJA. DISPONIBLE A 5V 2A Y CUENTA CON UN CONECTOR PLUG DE TIPO BARRIL CON DIÁMETRO DE 5.5MM (EXTERNO) Y 2.5MM (INTERNO). ES UNA FUENTE DE VOLTAJE QUE PERMITE ALIMENTAR (ENERGIZAR) PLACAS DE DESARROLLO ENTRE OTROS DISPOSITIVOS, SIN NECESIDAD DE USAR UN PUERTO USB. IDEAL PARA PROYECTOS PERMANENTES COMO: DOMÓTICA, AUTOMATIZACIÓN QUE TENGA EL CONECTOR TIPO JACK, CON ACCESO DE ALIMENTACIÓN EN VOLTAJE AC A DC. ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICA MARCA: UNIT ELECTRONICS VOLTAJE DE ENTRADA : 100V - 240VAC FRECUENCIA: 50/60 HZVOLTAJE DE SALIDA: 5VDC CORRIENTE DE SALIDA: 2A POTENCIA: 10W DIMENSIONES: 75MM X 40.40MM X 52MM DIMENSIONES DEL CONECTOR: 5.5 ØMM (EXTERNO) X 2.5 ØMM (INTERNO) X 11.3 ØMM (LARGO) LONGITUD DEL CABLE: 90CM (APROX.)-MONITOREO DE RECORRIDO DE VIGILANCIA BAJO EL ENFOQUE IOT-MIXTO-SEPTIEMBRE</p>	\$ 72.22	\$ 361.12
580	114	5	PIEZAS	<p>PARTIDA 556-ES UN PEQUEÑO MÓDULO QUE PERMITEN CONTROLAR MOTORES PASO A PASO, ESTÁ BASADO EN EL CHIP A4988 DE ALLEGRO, EL CUAL SOPORTA MICROSTEPIING PARA MOTORES BIPOLARES. PUEDE PROPORCIONAR HASTA 2A POR BOBINADO Y OPERA DESDE 8 A 35V. TIENE SALIDAS AUTO REGULADAS DE 5V Y 3.3V PARA ALIMENTAR LA LÓGICA EXTERNA SIN NECESITA DE UN REGULADOR ADICIONAL, LO CUAL LO HACE EXTREMADAMENTE SENCILLO DE MANEJAR. CON TAN SÓLO DOS PINES (DIRECCIÓN Y PULSO), PODRÁS CONTROLAR FÁCILMENTE UN MOTOR PASO A PASO BIPOLAR. INCLUYE DISIPADOR EL CUAL</p>	\$ 30.52	\$ 152.59

Guillermo Humberto Torres

[Handwritten signatures and notes on the right margin]

REQUISICIÓN	No.	CANTIDAD	UNIDAD	CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				SE RECOMIENDA UTILIZAR PARA CONTROLAR MOTORES A PASOS QUE REQUIERAN CORRIENTES MAYORES A 1A. ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS VOLTAJE DE OPERACIÓN: MIN. 8V HASTA MAX.35V VOLTAJE DE CONTROL LÓGICO: COMPATIBLE MIN. 3.3V O MAX. 5V DC CORRIENTE MAX. POR BOBINA: 2A RESOLUCIÓN DE PASOS: COMPLETO, 1/2, 1/4, 1/8 Y 1/16 INTERFAZ DE COMUNICACIÓN: 2 PINES – STEP Y DIRECTION PROTECCIÓN CONTRA LA CORRIENTE CRUZADA CIRCUITO DE APAGADO TÉRMICO PROTECCIÓN CONTRA FALLAS DE TIERRA PROTECCIÓN DE CORTOCIRCUITO DE CARGA POTENCIÓMETRO DE AJUSTE DE CORRIENTE. DE ACUERDO AL MOTOR A PASOS A UTILIZAR CONSULTA SUS ESPECIFICACIONES DE CORRIENTE, PARA AJUSTAR EL MÓDULO CON LA CORRIENTE DE OPERACIÓN QUE NECESITA EL MOTOR. -MONITOREO DE RECORRIDO DE VIGILANCIA BAJO EL ENFOQUE IOT-MIXTO-SEPTIEMBRE		
580	115	5	PIEZAS	PARTIDA 557-MOTOR A PASOS NEMA 17 DE 1.7AMP Y 4KG/CM ES UN DISPOSITIVO ELECTROMECAÁNICO QUE CONVIERTE UNA SERIE DE IMPULSOS ELÉCTRICOS EN DESPLAZAMIENTOS ANGULARES DISCRETOS, LO QUE PERMITE GIRAR UNA CANTIDAD DE GRADOS PARA CONTROLAR CUALQUIER MOVIMIENTO PASO A PASO CON UNA ROTACIÓN MÍNIMA DE 1.8 GRADOS. ESTE MOTOR A PASOS NEMA 17 17HS4401 ES DE TIPO BIPOLAR, CUENTA CON CUATRO CABLES DE SALIDA PARA CONECTAR LAS DOS BOBINAS QUE COMPONEN A ESTE MOTOR. ES IDEAL PARA CONSTRUIR MECANISMOS EN DONDE SE UTILICEN MOVIMIENTOS MUY PRECISOS, ES MUY UTILIZADO EN IMPRESORAS 3D, MINI CNC, PROYECTOS DE ROBÓTICA, ILUMINACIÓN DE ESCENARIO, GRABADO LÁSER, EQUIPO DE AUTOMATIZACIÓN, EQUIPO NO ESTÁNDAR, MÁQUINAS DE COLOCACIÓN PARA CONTROLAR CUALQUIER MOVIMIENTO PASO A PASO. ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS TIPO: MOTOR A PASOS BIPOLAR NOMBRE: NEMA 17 DEL MODELO: 17HS4401 TAMAÑO: 42 X 42 X 40 MM PESO: 290G INCLUYE: CABLE 4 HILOS DE 100 CM VOLTAJE NOMINAL: 12V ~ 24V DC, (VOLTAJE RECOMENDADO 12V) RANGO DE VOLTAJE DE SUMINISTRO LÓGICO: 3.3V – 5V CORRIENTE: 1.7 A / FASE FASE: 2 FASES RESISTENCIA / FASE: 1.5 Ω INDUCTANCIA / FASE: 2.8MHSOSTENIENDO TORQUE: 40 N.CM ÁNGULO DE PASO: 1.8 ± 5% / PASO EJE: TIPO D 22 X Ø 5MM-MONITOREO DE RECORRIDO DE VIGILANCIA BAJO EL ENFOQUE IOT-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 202.43	\$1,012.16
581	116	4	PIEZAS	PARTIDA 558-CAPACIDAD: 480 GB, INTERFACE: SERIAL ATA III, VELOCIDAD DE LECTURA: 500 MB/S, VELOCIDAD DE ESCRITURA: 450 MB/S-MONITOREO DE RECORRIDO DE VIGILANCIA BAJO EL ENFOQUE IOT-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 400.02	\$1,600.08
581	117	3	PIEZAS	PARTIDA 561-TECLADO NEGRO CASTELLANO SIN MARCO 100% NUEVO CALIDAD A+ DE FABRICACIÓN E IMPORTACIÓN RECIENTE-MONITOREO DE RECORRIDO DE VIGILANCIA BAJO EL ENFOQUE IOT-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 456.74	\$1,370.22
581	118	1	PIEZA	PARTIDA 565-TAPA DE MANGUERAS PARA DESIGNJET 500 800 NO. DE PARTE: C7769-40041, PRECIO NETO FACTURADO, ENVÍO INCLUIDO-MONITOREO DE RECORRIDO DE VIGILANCIA BAJO EL ENFOQUE IOT-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 432.33	\$ 432.33
581	119	4	PIEZAS	PARTIDA 567-CAPACIDAD: 480 GB, INTERFACE: SERIAL ATA III, VELOCIDAD DE LECTURA: 500 MB/S, VELOCIDAD DE ESCRITURA: 450 MB/S-MONITOREO DE RECORRIDO DE VIGILANCIA BAJO EL ENFOQUE IOT-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 400.02	\$1,600.08
581	120	3	PIEZAS	PARTIDA 569-TECLADO NEGRO CASTELLANO SIN MARCO 100% NUEVO CALIDAD A+ DE FABRICACIÓN E IMPORTACIÓN RECIENTE-MONITOREO DE RECORRIDO DE VIGILANCIA BAJO EL ENFOQUE IOT-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 456.74	\$1,370.22
581	121	1	PIEZA	PARTIDA 573-TAPA DE MANGUERAS PARA DESIGNJET 500 800 NO. DE PARTE: C7769-40041, PRECIO NETO FACTURADO, ENVÍO INCLUIDO-MONITOREO DE RECORRIDO DE VIGILANCIA BAJO EL ENFOQUE IOT-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 432.33	\$ 432.33
582	122	8	PAQUETE	PARTIDA 578-MARCADOR CLASICO (COLORES: GRIS, ROJO, AZUL, VERDE, ROSA, CAFÉ, AMARILLO, NARANJA. 8 PZS.)-DESARROLLO DE UN DISPOSITIVO PARA LA REDUCCIÓN DE FUGAS DE AGUA EN SANITARIOS-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 130.63	\$1,045.07
585	123	4	PIEZAS	PARTIDA 594-ARDUINO NANO CH340C CON CABLE TIPO C-DESARROLLO DE UN DISPOSITIVO PARA LA REDUCCIÓN DE FUGAS DE AGUA EN SANITARIOS-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 198.36	\$ 793.45
585	124	3	PIEZAS	PARTIDA 596-DISPLAY LCD 16x2 FONDO AMARILLO. TIPO: PANTALLA LCD MONOCROMÁTICA VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN: 3.3V / 5V DC INTERFAZ: PARALELO 4 Y 8 BITS 6800 PARALELO DE 4 BITS 6800 PARALELO DE 8 BITS FILAS: 2 COLUMNAS: 16 CONTROLADOR O EQUIVALENTE: AIP31066, HD44780, KS0066, SPLC780, ST7066 COLOR DISPONIBLE: FONDO AZUL Y TEXTO BLANCO FONDO AMARILLO Y TEXTO NEGRO NÚMERO DE PINES: 16P CORRIENTE MÁXIMO: 25MA PESO: 32G-DESARROLLO DE UN	\$ 55.94	\$ 167.83

Guillermo Andrés Rodríguez

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

REQUISICIÓN	No.	CANTIDAD	UNIDAD	CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				PARA LA REDUCCIÓN DE FUGAS DE AGUA EN SANITARIOS-MIXTO-SEPTIEMBRE		
593	135	1	PIEZA	PARTIDA 659-MOUSEPAD CON DESCANSA MUÑECAS DE GEL, NEGRO/GRIS -DESARROLLO DE UN PROTOTIPO IOT PARA EL MONITOREO DE UN SISTEMA DE RECIRCULACIÓN CONTINUA PARA LA MEJORA DE CULTIVO DE HORTALIZA-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 86.14	\$ 86.14
594	136	1	PIEZA	PARTIDA 666-PASTA TÉRMICA DE 20 GRAMOS-DESARROLLO DE UN PROTOTIPO IOT PARA EL MONITOREO DE UN SISTEMA DE RECIRCULACIÓN CONTINUA PARA LA MEJORA DE CULTIVO DE HORTALIZA-MIXTA-SEPTIEMBRE	\$ 220.66	\$ 220.66
594	137	1	PIEZA	PARTIDA 676-SOPLADORA/ASPIRADORA PORTÁTIL UB1103, 600W, 16.000RPM, ALÁMBRICO-DESARROLLO DE UN PROTOTIPO IOT PARA EL MONITOREO DE UN SISTEMA DE RECIRCULACIÓN CONTINUA PARA LA MEJORA DE CULTIVO DE HORTALIZA-MIXTA-SEPTIEMBRE	\$1,852.40	\$1,852.40
594	138	1	PIEZA	PARTIDA 677-ADAPTADOR/CONVERTIDOR USB A SATA/IDE PARA DISCO DURO DE 3.5" O 2.5"-DESARROLLO DE UN PROTOTIPO IOT PARA EL MONITOREO DE UN SISTEMA DE RECIRCULACIÓN CONTINUA PARA LA MEJORA DE CULTIVO DE HORTALIZA-MIXTA-SEPTIEMBRE	\$ 609.33	\$ 609.33
594	139	4	PIEZA	PARTIDA 679-PASTA TÉRMICA DE 20 GRAMOS-DESARROLLO DE UN PROTOTIPO IOT PARA EL MONITOREO DE UN SISTEMA DE RECIRCULACIÓN CONTINUA PARA LA MEJORA DE CULTIVO DE HORTALIZA-MIXTA-SEPTIEMBRE	\$ 220.66	\$ 882.64
594	140	10	PIEZA	PARTIDA 680-ESPUMA LIMPIADORA 454ML ECOLOGICA LIBRE DE CFCs Y HCFCs-DESARROLLO DE UN PROTOTIPO IOT PARA EL MONITOREO DE UN SISTEMA DE RECIRCULACIÓN CONTINUA PARA LA MEJORA DE CULTIVO DE HORTALIZA-MIXTA-SEPTIEMBRE	\$ 75.52	\$ 755.20
594	141	6	PIEZA	PARTIDA 681-LIMPIADOR DE PANTALLAS BOTELLA CON 250 ML-DESARROLLO DE UN PROTOTIPO IOT PARA EL MONITOREO DE UN SISTEMA DE RECIRCULACIÓN CONTINUA PARA LA MEJORA DE CULTIVO DE HORTALIZA-MIXTA-SEPTIEMBRE	\$ 89.68	\$ 538.08
594	142	5	PIEZA	PARTIDA 682-LIMPIADOR ELÉCTRICO DE ALTO PODER, REPELENTE AL POLVO DE 454 ML-DESARROLLO DE UN PROTOTIPO IOT PARA EL MONITOREO DE UN SISTEMA DE RECIRCULACIÓN CONTINUA PARA LA MEJORA DE CULTIVO DE HORTALIZA-MIXTA-SEPTIEMBRE	\$ 129.80	\$ 649.00
594	143	10	PIEZA	PARTIDA 684-MEMORIA USB 3.0 DE 32 GB-DESARROLLO DE UN PROTOTIPO IOT PARA EL MONITOREO DE UN SISTEMA DE RECIRCULACIÓN CONTINUA PARA LA MEJORA DE CULTIVO DE HORTALIZA-MIXTA-SEPTIEMBRE	\$ 50.74	\$ 507.40
596	144	4	PIEZA	PARTIDA 687-PANEL SOLAR DE 5V 1W, ALTA TASA DE CONVERSIÓN, ALTA EFICIENCIA DE SALIDA, VOLTAJE: 5V, ENERGÍA: 1W, CORRIENTE: 200 mA, MATERIAL: MONOCRISTALINO, TALLA: 107 x 61mm-DESARROLLO DE UN PROTOTIPO IOT PARA EL MONITOREO DE UN SISTEMA DE RECIRCULACIÓN CONTINUA PARA LA MEJORA DE CULTIVO DE HORTALIZA-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 62.05	\$ 248.20
596	145	1	PIEZA	PARTIDA 688-BATERIA LIPO 3.7V 1500MAH CAPACIDAD: 1500MAH, POTENCIA: 5.55 WH, DIMENSIONES:10MMX30MMX50MM, NÚMERO DE CELDAS: 1, VOLTAJE - NOMINAL: 3.7V DC, DETECCIÓN DE SOBRECARGA: 4.28 ± 0.025 V, DETECCIÓN DE SOBRE DESCARGA: 3.0 ± 0.05 V, LÍMITE DE MÁXIMA CARGA DE CORRIENTE - PICO: 3.6 A, CONSTANTE: 1.2A, IMPEDANCIA INTERNA: 160 MΩ, CICLOS DE VIDA: ≥ 800, CONECTOR: JST PHR-2 PITCH 2MM, LONGITUD DE CABLE: 63MM, TEMPERATURA - CARGA: 0°C / +45°C, DESCARGA: -20°C / +60°C, HUMEDAD: 65±20%, ALMACENAMIENTO: 25°C ± 3°C-DESARROLLO DE UN PROTOTIPO IOT PARA EL MONITOREO DE UN SISTEMA DE RECIRCULACIÓN CONTINUA PARA LA MEJORA DE CULTIVO DE HORTALIZA-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 90.53	\$ 90.53
596	146	10	PIEZA	PARTIDA 691-ESP32 38 PINES ESP WROOM 32 TIPO: MÓDULO WIFI + BLUETOOTH, VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN (USB): 5V DC, VOLTAJE DE ENTRADAS/SALIDAS: 3.3V DC, CONSUMO DE ENERGÍA DE 5MA EN MODO DE SUSPENSIÓN, CPU PRINCIPAL: TENSILICA XTENSA 32-BIT LX6, DESEMPEÑO: HASTA 600 DMIPS, FRECUENCIA DE RELOJ: HASTA 240MHZ, PROCESADOR SECUNDARIO: PERMITE HACER OPERACIONES BÁSICA EN MODO DE ULTRA BAJO CONSUMO, WIFI: 802.11 B/G/N/E/I (802.11N @ 2.4 GHZ HASTA 150 MBIT/S), BLUETOOTH: 4.2 BR/EDR BLE MODO DE CONTROL DUAL, MEMORIA: 448 KBYTE ROM, 520 KBYTE SRAM, 6 KBYTE SRAM EN RTC Y QSPI ADMITE MÚLTIPLES CHIPS FLASH /SRAM, CHIP USB-SERIAL: CP2102, ANTENA EN PCB PINES DIGITALES GPIO: 24 (ALGUNOS PINES SOLO COMO ENTRADA), CONVESOR ANALOGICO DIGITAL: DOS ADC DE 12BITS TIPO SAR, SOPORTA MEDICIONES EN HASTA 18 CANALES, ALGUNOS PINES SOPORTA UN AMPLIFICADOR CON GANANCIA PROGRAMABLE, SEGURIDAD: IEEE 802.11, INCLUYENDO WFA, WPA/WPA2 Y WAPI, CRIPTOGRAFÍA ACELERADA POR HARDWARE: AES, SHA-2, RSA, CRIPTOGRAFÍA DE CURVA ELÍPTICA (ECC), GENERADOR DE NÚMEROS ALEATORIOS (RNG).-DESARROLLO DE UN PROTOTIPO IOT PARA EL MONITOREO DE UN	\$ 108.85	\$1,088.45

Guerrero

[Handwritten signature and initials]

REQUISICIÓN	No.	CANTIDAD	UNIDAD	CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				SISTEMA DE RECIRCULACIÓN CONTINUA PARA LA MEJORA DE CULTIVO DE HORTALIZA-MIXTO-SEPTIEMBRE		
596	147	1	PIEZA	PARTIDA 695-LIMPIADOR PARA SOLDAR CON ATOMIZADOR, DE 120 ML, LIMPIA SUPERFICIES A SOLDAR Y FACILITA LA ADHERENCIA DE LA SOLDADURA. FAVORECE EL ESTAÑADO DE CABLES, COMPONENTES, TERMINALES, CONECTORES, ENTRE OTROS. ELIMINA ÓXIDOS EN SUPERFICIES DE COBRE. -DESARROLLO DE UN PROTOTIPO IOT PARA EL MONITOREO DE UN SISTEMA DE RECIRCULACIÓN CONTINUA PARA LA MEJORA DE CULTIVO DE HORTALIZA-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 116.98	\$ 116.98
596	148	1	PIEZA	PARTIDA 696-CINTA CONDUCTIVA DE COBRE 5MM LA CINTA DE COBRE TIENE ADHESIVO CONDUCTIVO EN LA PARTE POSTERIOR, ANCHO: DISPONIBLE EN 5MM Y 10MM, TAMAÑO: 20M, GROSOR: 5MM (0.22MM APROX.) Y 10 (0.25MM APROX.)-DESARROLLO DE UN PROTOTIPO IOT PARA EL MONITOREO DE UN SISTEMA DE RECIRCULACIÓN CONTINUA PARA LA MEJORA DE CULTIVO DE HORTALIZA-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 59.00	\$ 59.00
596	149	4	PIEZA	PARTIDA 700-PLACA PCB TAMAÑO: 5×10, ESPESOR: 1.5 MM, MATERIAL: HIGH QUALITY FR-4 FIBRA DE VIDRIO PCB, PRE-SOLDADAS Y NUMERADAS POR AMBAS CARAS, PARTE SUPERIOR Y PARTE INFERIOR SON CAPAS DE COBRE IDÉNTICAS, PADS (PITCH) 2.54MM / 0.1", DIÁMETRO AGUJERO 0.9MM, SE RECOMIENDA UTILIZAR FLUX, SOLDADURA 60-40 Y QUE EL CAUTÍN POSEA UN CONTROL DE TEMPERATURA. -DESARROLLO DE UN PROTOTIPO IOT PARA EL MONITOREO DE UN SISTEMA DE RECIRCULACIÓN CONTINUA PARA LA MEJORA DE CULTIVO DE HORTALIZA-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 15.26	\$ 61.03
596	150	4	PIEZA	PARTIDA 701-PLACA PCB TAMAÑO: 10×10, ESPESOR: 1.5 MM, MATERIAL: HIGH QUALITY FR-4 FIBRA DE VIDRIO PCB, PRE-SOLDADAS Y NUMERADAS POR AMBAS CARAS, PARTE SUPERIOR Y PARTE INFERIOR SON CAPAS DE COBRE IDÉNTICAS, PADS (PITCH) 2.54MM / 0.1", DIÁMETRO AGUJERO 0.9MM, SE RECOMIENDA UTILIZAR FLUX, SOLDADURA 60-40 Y QUE EL CAUTÍN POSEA UN CONTROL DE TEMPERATURA. -DESARROLLO DE UN PROTOTIPO IOT PARA EL MONITOREO DE UN SISTEMA DE RECIRCULACIÓN CONTINUA PARA LA MEJORA DE CULTIVO DE HORTALIZA-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 28.48	\$ 113.93
596	151	4	PIEZA	PARTIDA 702-PLACA PCB TAMAÑO: 5×5, ESPESOR: 1.5 MM, MATERIAL: HIGH QUALITY FR-4 FIBRA DE VIDRIO PCB, PRE-SOLDADAS Y NUMERADAS POR AMBAS CARAS, PARTE SUPERIOR Y PARTE INFERIOR SON CAPAS DE COBRE IDÉNTICAS, PADS (PITCH) 2.54MM / 0.1", DIÁMETRO AGUJERO 0.9MM, SE RECOMIENDA UTILIZAR FLUX, SOLDADURA 60-40 Y QUE EL CAUTÍN POSEA UN CONTROL DE TEMPERATURA. -DESARROLLO DE UN PROTOTIPO IOT PARA EL MONITOREO DE UN SISTEMA DE RECIRCULACIÓN CONTINUA PARA LA MEJORA DE CULTIVO DE HORTALIZA-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 13.22	\$ 52.90
596	152	4	PIEZA	PARTIDA 705-MODULO RELAY CANALES: 4 CH RELEVADOR: SDR-05VDC-SL-C COLOR DEL PCB: AZUL VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN (VCC): 5V DC CORRIENTE DE DISPARO: 5MA CARGA AC MÁXIMA: 250V / 125V 10A CARGA DC MÁXIMA: 30V 10A TIEMPO DE ACCIÓN: 10 MS / 5 MS SEÑAL DE CONTROL TTL (IN - ACTIVACIÓN) PARA NO: 0V O LOW HASTA 1.2V SEÑAL DE CONTROL TTL (IN - DESACTIVACIÓN) PARA NO: MIN. 3.3V Y MAX. 5V LEDS INDICADORES DE ESTADO: IN1 Y IN2 ENCIENDEN CUANDO SE ACTIVA EL RELE DE LO CONTRARIO SE ENCUENTRAN APAGADOS NO INCORPORA LED DE PWR INCORPORA JUMPER SWITCH: PINES JD-VCC - VCC TAMAÑO: 75 MM X 55 MM X 19.3 MM -DESARROLLO DE UN PROTOTIPO IOT PARA EL MONITOREO DE UN SISTEMA DE RECIRCULACIÓN CONTINUA PARA LA MEJORA DE CULTIVO DE HORTALIZA-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 70.19	\$ 280.76
596	153	1	PIEZA	PARTIDA 707-SENSOR DE FLUJO DE LIQUIDO YF-B6 ¾ PULGADA VOLTAJE: 5-18V DC TENSIÓN DE FUNCIONAMIENTO: 4.5 V ~ 18V DC VOLTAJE DE FUNCIONAMIENTO: 4.5V DC TRABAJO ACTUAL: 10MA (DC5 V) MATERIAL DEL CUERPO: LATÓN RESISTENCIA DE AISLAMIENTO: >100 MΩ PRESIÓN MÁXIMA 1.75MPA -DESARROLLO DE UN PROTOTIPO IOT PARA EL MONITOREO DE UN SISTEMA DE RECIRCULACIÓN CONTINUA PARA LA MEJORA DE CULTIVO DE HORTALIZA-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 203.45	\$ 203.45
596	154	1	PIEZA	PARTIDA 708-SENSOR DE FLUJO DE LIQUIDO YF-B6 ½ PULGADA VOLTAJE: 5-18V DC TENSIÓN DE FUNCIONAMIENTO: 4.5 V ~ 18V DC VOLTAJE DE FUNCIONAMIENTO: 4.5V DC TRABAJO ACTUAL: 10MA (DC5 V) MATERIAL DEL CUERPO: LATÓN RESISTENCIA DE AISLAMIENTO: >100 MΩ PRESIÓN MÁXIMA 1.75MPA -DESARROLLO DE UN PROTOTIPO IOT PARA EL MONITOREO DE UN SISTEMA DE RECIRCULACIÓN CONTINUA PARA LA MEJORA DE CULTIVO DE HORTALIZA-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 129.19	\$ 129.19
596	155	3	PIEZA	PARTIDA 711-DISPLAY OLED 128×32 0.91 I2C SSD1306 BLANCO	\$ 64.09	\$ 192.26

Yuanza Aranda Betancourt

REQUISICIÓN	No.	CANTIDAD	UNIDAD	CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				DRIVER: SSD1306, VOLTAJE DE OPERACIÓN: 3.3V – 5.5V DC, INTERFAZ: I2C, ULTRA BAJO CONSUMO DE ENERGÍA: 0.08W CUANDO ESTÁN ENCENDIDOS TODOS LOS PÍXELES, TEMPERATURA DE TRABAJO: -30°C ~ 70°, DIMENSIONES DE PCB: 38MM X 12MM-DESARROLLO DE UN PROTOTIPO IOT PARA EL MONITOREO DE UN SISTEMA DE RECIRCULACIÓN CONTINUA PARA LA MEJORA DE CULTIVO DE HORTALIZA-MIXTO-SEPTIEMBRE		
596	156	5	PIEZA	PARTIDA 720-TIRA HEMBRA HEADER 1.27 MM 20 PINES TIPO DE MONTAJE: A TRAVÉS DEL ORIFICIO THT CORRIENTE NOMINAL: 3A RESISTENCIA DE CONTACTO: <20MΩ RESISTENCIA DE AISLAMIENTO: 1000MΩ POSICIÓN DE MONTAJE: VERTICAL TEMPERATURA DE TRABAJO: -55°C A 105°C TEMPERATURA DE SOLDADO: 220°C ROHS: LIBRE DE PLOMO -DESARROLLO DE UN PROTOTIPO IOT PARA EL MONITOREO DE UN SISTEMA DE RECIRCULACIÓN CONTINUA PARA LA MEJORA DE CULTIVO DE HORTALIZA-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 9.16	\$ 45.78
596	157	5	PIEZA	PARTIDA 721-TIRA HEMBRA HEADER 2.0 MM 20 PINES TIPO DE MONTAJE: A TRAVÉS DEL ORIFICIO THT CORRIENTE NOMINAL: 3A RESISTENCIA DE CONTACTO: <20MΩ RESISTENCIA DE AISLAMIENTO: 1000MΩ POSICIÓN DE MONTAJE: VERTICAL TEMPERATURA DE TRABAJO: -55°C A 105°C TEMPERATURA DE SOLDADO: 220°C ROHS: LIBRE DE PLOMO -DESARROLLO DE UN PROTOTIPO IOT PARA EL MONITOREO DE UN SISTEMA DE RECIRCULACIÓN CONTINUA PARA LA MEJORA DE CULTIVO DE HORTALIZA-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 14.24	\$ 71.21
596	158	4	PIEZA	PARTIDA 723-PANEL SOLAR DE 5V 1W, ALTA TASA DE CONVERSIÓN, ALTA EFICIENCIA DE SALIDA, VOLTAJE: 5V, ENERGÍA: 1W, CORRIENTE: 200 mA, MATERIAL: MONOCRISTALINO, TALLA: 107 x 61mm-DESARROLLO DE UN PROTOTIPO IOT PARA EL MONITOREO DE UN SISTEMA DE RECIRCULACIÓN CONTINUA PARA LA MEJORA DE CULTIVO DE HORTALIZA-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 62.05	\$ 248.20
596	159	3	PIEZA	PARTIDA 728-ELIMINADOR 12V 1A CON PLUG VOLTAJE DE ENTRADA: 110V – 240VAC FRECUENCIA: 50/60 HZ VOLTAJE DE SALIDA: 12 VDC CORRIENTE DE SALIDA: 1A POTENCIA: 12W DIMENSIONES: 75MM X 40.40MM X 52MM DIMENSIONES DEL CONECTOR: 5.5 ØMM (EXTERNO) X 2.5 ØMM (INTERNO) X 11.3 ØMM (LARGO) LONGITUD DEL CABLE: 90CM (APROX.)-DESARROLLO DE UN PROTOTIPO IOT PARA EL MONITOREO DE UN SISTEMA DE RECIRCULACIÓN CONTINUA PARA LA MEJORA DE CULTIVO DE HORTALIZA-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 62.05	\$ 186.15
596	160	3	PIEZA	PARTIDA 730-IMÁN DE NEODIMIO MATERIAL: NDFEB GRADO: N52 RECUBRIMIENTO: NÍQUEL (NI) COLOR: PLATA FORMA: RECTANGULAR DIMENSIONES: 20MM X 10MM X 2MM-DESARROLLO DE UN PROTOTIPO IOT PARA EL MONITOREO DE UN SISTEMA DE RECIRCULACIÓN CONTINUA PARA LA MEJORA DE CULTIVO DE HORTALIZA-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 32.21	\$ 96.64
596	161	5	PIEZA	PARTIDA 732-MALLA DESOLDADORA DE COBRE, DE 2 MM DE ANCHO POR 1,5 M DE LONGITUD. SU PRESENTACIÓN ES EN CARRETE CUBIERTO. IDEAL PARA RETIRAR SOLDADURA DE NODOS DE CIRCUITOS IMPRESOS, PESO: 9 G-DESARROLLO DE UN PROTOTIPO IOT PARA EL MONITOREO DE UN SISTEMA DE RECIRCULACIÓN CONTINUA PARA LA MEJORA DE CULTIVO DE HORTALIZA-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 20.35	\$ 101.73
596	162	3	PIEZA	PARTIDA 733-LIMPIADOR PARA SOLDAR CON ATOMIZADOR, DE 120 ML, LIMPIA SUPERFICIES A SOLDAR Y FACILITA LA ADHERENCIA DE LA SOLDADURA. FAVORECE EL ESTAÑADO DE CABLES, COMPONENTES, TERMINALES, CONECTORES, ENTRE OTROS. ELIMINA ÓXIDOS EN SUPERFICIES DE COBRE. -DESARROLLO DE UN PROTOTIPO IOT PARA EL MONITOREO DE UN SISTEMA DE RECIRCULACIÓN CONTINUA PARA LA MEJORA DE CULTIVO DE HORTALIZA-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 116.98	\$ 350.95
596	163	4	PIEZA	PARTIDA 734-CINTA CONDUCTIVA DE COBRE 5MM LA CINTA DE COBRE TIENE ADHESIVO CONDUCTIVO EN LA PARTE POSTERIOR, ANCHO: DISPONIBLE EN 5MM Y 10MM, TAMAÑO: 20M, GROSOR: 5MM (0.22MM APROX.) Y 10 (0.25MM APROX.)-DESARROLLO DE UN PROTOTIPO IOT PARA EL MONITOREO DE UN SISTEMA DE RECIRCULACIÓN CONTINUA PARA LA MEJORA DE CULTIVO DE HORTALIZA-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 59.00	\$ 236.00
596	164	10	PIEZA	PARTIDA 738-PLACA PCB TAMAÑO: 5x10, ESPESOR: 1.5 MM, MATERIAL: HIGH QUALITY FR-4 FIBRA DE VIDRIO PCB, PRE-SOLDADAS Y NUMERADAS POR AMBAS CARAS, PARTE SUPERIOR Y PARTE INFERIOR SON CAPAS DE COBRE IDÉNTICAS, PADS (PITCH) 2.54MM / 0.1", DIÁMETRO AGUJERO 0.9MM, SE RECOMIENDA UTILIZAR FLUX, SOLDADURA 60-40 Y QUE EL CAUTÍN POSEA UN CONTROL DE TEMPERATURA. -DESARROLLO DE UN PROTOTIPO IOT PARA EL MONITOREO DE UN SISTEMA DE RECIRCULACIÓN CONTINUA PARA LA MEJORA DE CULTIVO DE HORTALIZA-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 15.26	\$ 152.59

Guerrero Pineda Esteban

REQUISICIÓN	No.	CANTIDAD	UNIDAD	CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
596	165	10	PIEZA	PARTIDA 739-PLACA PCB TAMAÑO: 10x10, ESPESOR: 1.5 MM, MATERIAL: HIGH QUALITY FR-4 FIBRA DE VIDRIO PCB, PRE-SOLDADAS Y NUMERADAS POR AMBAS CARAS, PARTE SUPERIOR Y PARTE INFERIOR SON CAPAS DE COBRE IDÉNTICAS, PADS (PITCH) 2.54MM / 0.1", DIÁMETRO AGUJERO 0.9MM, SE RECOMIENDA UTILIZAR FLUX, SOLDADURA 60-40 Y QUE EL CAUTÍN POSEA UN CONTROL DE TEMPERATURA. -DESARROLLO DE UN PROTOTIPO IOT PARA EL MONITOREO DE UN SISTEMA DE RECIRCULACIÓN CONTINUA PARA LA MEJORA DE CULTIVO DE HORTALIZA-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 28.48	\$ 284.83
596	166	10	PIEZA	PARTIDA 740-PLACA PCB TAMAÑO: 5x5, ESPESOR: 1.5 MM, MATERIAL: HIGH QUALITY FR-4 FIBRA DE VIDRIO PCB, PRE-SOLDADAS Y NUMERADAS POR AMBAS CARAS, PARTE SUPERIOR Y PARTE INFERIOR SON CAPAS DE COBRE IDÉNTICAS, PADS (PITCH) 2.54MM / 0.1", DIÁMETRO AGUJERO 0.9MM, SE RECOMIENDA UTILIZAR FLUX, SOLDADURA 60-40 Y QUE EL CAUTÍN POSEA UN CONTROL DE TEMPERATURA. -DESARROLLO DE UN PROTOTIPO IOT PARA EL MONITOREO DE UN SISTEMA DE RECIRCULACIÓN CONTINUA PARA LA MEJORA DE CULTIVO DE HORTALIZA-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 13.22	\$ 132.24
596	167	4	PAQUETE	PARTIDA 741-KIT DE TERMOFIT 560 PIEZAS-DESARROLLO DE UN PROTOTIPO IOT PARA EL MONITOREO DE UN SISTEMA DE RECIRCULACIÓN CONTINUA PARA LA MEJORA DE CULTIVO DE HORTALIZA-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 111.90	\$ 447.58
596	168	5	PIEZA	PARTIDA 743-MÓDULO RELEVADOR 5V KY-019 SEÑAL DE CONTROL: 5V DC MÁXIMA AC: 250V /15A Y 125V/10A AC MÁXIMO DC: 30V/10A DC TIPO DE CONTACTO NC Y NO DIMENSIONES: 34 MM X 26 MM X 19 MM PESO: 15 G-DESARROLLO DE UN PROTOTIPO IOT PARA EL MONITOREO DE UN SISTEMA DE RECIRCULACIÓN CONTINUA PARA LA MEJORA DE CULTIVO DE HORTALIZA-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 20.34	\$ 101.72
596	169	2	PIEZA	PARTIDA 744-SENSOR DE FLUJO DE LIQUIDO YF-B6 ¾ PULGADA VOLTAJE: 5-18V DC TENSIÓN DE FUNCIONAMIENTO: 4.5 V ~ 18V DC VOLTAJE DE FUNCIONAMIENTO: 4.5V DC TRABAJO ACTUAL: 10MA (DC5 V) MATERIAL DEL CUERPO: LATÓN RESISTENCIA DE AISLAMIENTO: >100 MΩ PRESIÓN MÁXIMA 1.75MPA -DESARROLLO DE UN PROTOTIPO IOT PARA EL MONITOREO DE UN SISTEMA DE RECIRCULACIÓN CONTINUA PARA LA MEJORA DE CULTIVO DE HORTALIZA-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 203.45	\$ 406.90
596	170	2	PIEZA	PARTIDA 745-SENSOR DE FLUJO DE LIQUIDO YF-B6 ½ PULGADA VOLTAJE: 5-18V DC TENSIÓN DE FUNCIONAMIENTO: 4.5 V ~ 18V DC VOLTAJE DE FUNCIONAMIENTO: 4.5V DC TRABAJO ACTUAL: 10MA (DC5 V) MATERIAL DEL CUERPO: LATÓN RESISTENCIA DE AISLAMIENTO: >100 MΩ PRESIÓN MÁXIMA 1.75MPA -DESARROLLO DE UN PROTOTIPO IOT PARA EL MONITOREO DE UN SISTEMA DE RECIRCULACIÓN CONTINUA PARA LA MEJORA DE CULTIVO DE HORTALIZA-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 129.19	\$ 258.38
596	171	1	PAQUETE	PARTIDA 748-KIT DE 37 SENSORES PARA MEDICIÓN DE TEMPERATURA Y HUMEDAD DETECCIÓN DE METALES Y/O CAMPOS MAGNÉTICOS INTERRUPTORES, LÁSER, RECEPTORES IR, BUZZER -DESARROLLO DE UN PROTOTIPO IOT PARA EL MONITOREO DE UN SISTEMA DE RECIRCULACIÓN CONTINUA PARA LA MEJORA DE CULTIVO DE HORTALIZA-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 337.72	\$ 337.72
596	172	1	PAQUETE	PARTIDA 750-KIT DE CAPACITORES CERÁMICOS 450 PIEZAS 15 VALORES TIPO DE MONTAJE: AGUJEROS PASANTES THT EMBALAJE: CAJA DE PLÁSTICO CON SEPARACIONES POR VALOR-DESARROLLO DE UN PROTOTIPO IOT PARA EL MONITOREO DE UN SISTEMA DE RECIRCULACIÓN CONTINUA PARA LA MEJORA DE CULTIVO DE HORTALIZA-MIXTO-SEPTIEMBRE	\$ 175.98	\$ 175.98
597	173	2	PIEZA	PARTIDA 759-ALICATES DE PICO DE PATO MULTIFUNCIONALES ALICATES DE PICO DE PATO ES UNA HERRAMIENTA DE CORTE Y PELADO DE CABLES AUTOMÁTICO. EL NOMBRE "PICO DE PATO" SE REFIERE A LA FORMA CURVA QUE TIENEN LAS PINZAS QUE SE ASEMEJA AL PICO DE UN PATO, ESTAS PINZAS SON UTILIZADAS EN ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA, MECÁNICA, ROBÓTICA, CONSTRUCCIÓN Y OTROS TRABAJOS QUE REQUIERE PRECISIÓN EN EL CORTE Y PELADO DE CABLES DE CALIBRE 24 A 12 AWG Y ALAMBRE DE CALIBRE 24 A 10 AWG. -DESARROLLO DE UN PROTOTIPO IOT PARA EL MONITOREO DE UN SISTEMA DE RECIRCULACIÓN CONTINUA PARA LA MEJORA DE CULTIVO DE HORTALIZA-ESTATAL-SEPTIEMBRE	\$ 91.55	\$ 183.10
597	174	5	PIEZA	PARTIDA 761-ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO EN AEROSOL DE 750 ML, PARA SELLAR Y RELLENAR GRANDES HUECOS EVITANDO EL PASO DEL AIRE, AGUA, INSECTOS, RUIDO Y SUCIEDAD EN SUPERFICIES PLANAS E IRREGULARES. -DESARROLLO DE UN PROTOTIPO IOT PARA EL MONITOREO DE UN SISTEMA DE RECIRCULACIÓN CONTINUA PARA LA MEJORA DE CULTIVO DE HORTALIZA-ESTATAL-SEPTIEMBRE	\$ 258.38	\$1,291.90
597	175	1	PIEZA	PARTIDA 763-SOPORTE DE ESCRITORIO PARA 2 PANTALLAS DE 13"	\$ 873.81	\$ 873.81

Guerra Antel de Torres

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

REQUISICIÓN	No.	CANTIDAD	UNIDAD	CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				- 32", 8KG, NEGRO-DESARROLLO DE UN PROTOTIPO IOT PARA EL MONITOREO DE UN SISTEMA DE RECIRCULACIÓN CONTINUA PARA LA MEJORA DE CULTIVO DE HORTALIZA-ESTATAL-SEPTIEMBRE		
597	176	2	PAQUETE	PARTIDA 765-DESTORNILLADORES DE PRECISIÓN SET DE PRECISIÓN 130 EN 1: EQUIPADO CON CABEZAS DE DESTORNILLADOR, MANGOS DE PLÁSTICO, VARILLAS DE EXTENSIÓN TELESCÓPICAS, VARILLAS DE EXTENSIÓN BLANDAS, PINZAS, PALANCAS DE DOS VÍAS, PALANCAS REDONDAS, PALANCAS CUADRADAS, DESMAGNETIZADORES, SUCCIÓN TAZAS, AGUJAS DE EXTRACCIÓN DE TARJETAS, PIEZA DE ESQUINA TRIANGULAR PEQUEÑA, PIEZA TRIANGULAR GRANDE, ADAPTADOR DE TRANSMISIÓN DE 1/4 "A 4 MM-DESARROLLO DE UN PROTOTIPO IOT PARA EL MONITOREO DE UN SISTEMA DE RECIRCULACIÓN CONTINUA PARA LA MEJORA DE CULTIVO DE HORTALIZA-FEDERAL-SEPTIEMBRE	\$ 273.64	\$ 547.28
597	177	1	PIEZA	PARTIDA 768-ASPIRADORA DE MANO CON 8000PA DE SUCCIÓN, SIN CABLE, HASTA 30 MINUTOS, PARA SECO/HÚMEDO RECARGABLE, CON FILTRO-DESARROLLO DE UN PROTOTIPO IOT PARA EL MONITOREO DE UN SISTEMA DE RECIRCULACIÓN CONTINUA PARA LA MEJORA DE CULTIVO DE HORTALIZA-FEDERAL-SEPTIEMBRE	\$ 812.78	\$ 812.78
597	178	1	PIEZA	PARTIDA 769-SOPORTE DE ESCRITORIO PARA 2 PANTALLAS DE 13" - 32", 8KG, NEGRO-DESARROLLO DE UN PROTOTIPO IOT PARA EL MONITOREO DE UN SISTEMA DE RECIRCULACIÓN CONTINUA PARA LA MEJORA DE CULTIVO DE HORTALIZA-FEDERAL-SEPTIEMBRE	\$ 873.81	\$ 873.81
598	179	1	PIEZA	PARTIDA 775-2 x FXS, 2 x RJ-45 DISPOSITIVO DE TELECOMUNICACIONES QUE CUENTA CON DOS PUERTOS FXS Y DOS RJ-45, LO QUE PERMITE CONECTAR HASTA DOS LÍNEAS TELEFÓNICAS ANALÓGICAS A UNA RED IP. CODECS DE VOZ ILBC, G.711, G.723.1, G.726, G.729A, G.729B, OPUS -DESARROLLO DE UN PROTOTIPO IOT PARA EL MONITOREO DE UN SISTEMA DE RECIRCULACIÓN CONTINUA PARA LA MEJORA DE CULTIVO DE HORTALIZA-ESTATAL-SEPTIEMBRE	\$1,056.91	\$1,056.91
598	180	1	PIEZA	PARTIDA 776-2 PUERTOS FXS, 1X RJ-45 DISPOSITIVO DE TELECOMUNICACIONES QUE CUENTA CON DOS PUERTOS FXS Y DOS RJ-45, LO QUE PERMITE CONECTAR HASTA DOS LÍNEAS TELEFÓNICAS ANALÓGICAS A UNA RED IP. CODECS DE VOZ ILBC, G.711, G.723.1, G.726, G.729A, G.729B, OPUS -DESARROLLO DE UN PROTOTIPO IOT PARA EL MONITOREO DE UN SISTEMA DE RECIRCULACIÓN CONTINUA PARA LA MEJORA DE CULTIVO DE HORTALIZA-ESTATAL-SEPTIEMBRE	\$1,056.91	\$1,056.91
598	181	2	PIEZA	PARTIDA 785-TECLADO (REPUESTO) COLOR NEGRO (SP) PARA LAPTOP INSPIRON 15-7566 15 5567 5565 17 7000 SERIES 17-7778 17-7779 BACKLIGHT SIN MARCO-DESARROLLO DE UN PROTOTIPO IOT PARA EL MONITOREO DE UN SISTEMA DE RECIRCULACIÓN CONTINUA PARA LA MEJORA DE CULTIVO DE HORTALIZA-FEDERAL-SEPTIEMBRE	\$ 742.59	\$1,485.17
598	182	1	PIEZA	PARTIDA 786-BATERIA ORIGINAL PARA LAPTOP INSPIRON 15 7566 TYPE WDX0R 42WH 11.4V 3500MAH-DESARROLLO DE UN PROTOTIPO IOT PARA EL MONITOREO DE UN SISTEMA DE RECIRCULACIÓN CONTINUA PARA LA MEJORA DE CULTIVO DE HORTALIZA-FEDERAL-SEPTIEMBRE	\$1,319.36	\$1,319.36
PARTIDAS: 211001, 212001 y 214001, 237001, 246002, 291001, 294001.					SUBTOTAL	\$ 231,710.32
					IVA	\$ 37,073.65
					TOTAL	\$ 268,783.97

Guillermo Andrés Gutiérrez

SEGUNDA. "EL ITESHU" PAGARÁ UN SUBTOTAL DE \$ 231,710.32 (DOSCIENTOS TREINTA Y UN MIL SETECIENTOS DIEZ PESOS 32/100 M.N.) Y \$37,073.65 (TREINTA Y SIETE MIL SETENTA Y TRES PESOS 65/100 M.N.) CORRESPONDIENTE AL IVA, LO QUE DA UN TOTAL DE \$ 268,783.97 (DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 97/100 M.N.), PAGADEROS EN UNA EXHIBICIÓN A TRAVÉS DE LA SUBDIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS POR MEDIO DE CHEQUE Y/O TRANSFERENCIA ELECTRÓNICA. LO ANTERIOR A LA CONTRA ENTREGA DE LA FACTURA CORRESPONDIENTE DEBIDAMENTE REQUISITADA, A LA ENTREGA TOTAL DEL MATERIAL POR PARTE DEL PROVEEDOR Y A ENTERA SATISFACCIÓN DEL INSTITUTO.

EL PRESENTE CONTRATO CON FUNDAMENTO EN EL ARTICULO 45 FRACCIÓN VII, DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO, SE CELEBRA A PRECIO FIJO.

[Handwritten signature]

TERCERA. - LA ADQUISICIÓN DE LOS BIENES SE HARÁ EN FORMA TOTAL CONFORME A LAS ORDENES DE COMPRA QUE ESTA DEPENDENCIA ENVIARÁ AL PROVEEDOR, DE ACUERDO A SU CALENDARIO PRESUPUESTAL. "EL PROVEEDOR" SE OBLIGA A ENTREGAR LOS BIENES A MÁS TARDAR, EL DÍA MIERCOLES 28 DEL MES DE SEPTIEMBRE DEL AÑO 2023 DOS MIL VEINTITRÉS, EN UN HORARIO DE 8:00 A 16:30 HORAS AL PERSONAL EN EL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUICHAPAN, ACOMPAÑADOS DE LA FACTURA ORIGINAL RESPECTIVA DEBIDAMENTE REQUISITADA Y SU REMISIÓN DE ENTREGA.

CUARTA. -"EL PROVEEDOR" GARANTIZA QUE EL BIEN OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO ESTA LIBRE DE DEFECTOS MATERIALES Y SE ENCUENTRA EN BUENAS CONDICIONES, CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y CON LAS CARACTERÍSTICAS SEÑALADAS EN ESTE CONTRATO EN CONSECUENCIA, "EL PROVEEDOR" SE COMPROMETE A RESPONDER DE LOS DEFECTOS DE FABRICACIÓN QUE SE PRESENTEN RESPECTO DE LOS BIENES OBJETO DE ESTE CONTRATO, DURANTE UN PERIODO DE 1 MESES A CAMBIO EN SU CENTRO DE SERVICIO CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA QUE LOS BIENES HAYAN SIDO ENTREGADOS Y RECIBIDOS A ENTERA SATISFACCIÓN POR EL ÁREA TÉCNICA DEL INSTITUTO, POR EL TIEMPO DE SU VIGENCIA Y HASTA EL PERIODO DE GARANTÍA DE CALIDAD Y/O FUNCIONAMIENTO DE LOS MISMOS OTORGADA POR "EL PROVEEDOR" EN SU COTIZACIÓN O PROPUESTA PRESENTADA A "EL ITESHU" CON MOTIVO DE LA CELEBRACIÓN DEL PRESENTE INSTRUMENTO, DEBIENDO REPARAR O REPONER LOS DEFECTOS A PARTIR DE QUE SEA REQUERIDO DE ELLO POR "EL ITESHU"; Y EN CASO DE QUE ESTO NO RESULTE POSIBLE "EL PROVEEDOR" TENDRÁ LA OBLIGACIÓN DE RESTITUIR A "EL ITESHU" SU IMPORTE EN IGUAL TÉRMINO.

QUINTA. -"EL PROVEEDOR" MANIFIESTA QUE LOS BIENES MATERIA DEL PRESENTE CONTRATO SE ENCUENTRAN LIBRES DE DERECHO ALGUNO EN FAVOR DE TERCEROS, POR LO QUE SE OBLIGA AL SANEAMIENTO PARA EL CASO DE EVICCIÓN QUE SUFRIERE "EL ITESHU" CON ESTE MOTIVO Y, LLEGADO EL CASO DE QUE ALGÚN TERCERO ENTABLARA LITIGIO EN RELACIÓN CON DICHOS BIENES EN CONTRA DE "EL ITESHU" Y, POR ESTE MOTIVO FUERE PRIVADA DE TODO O PARTE DE LOS MISMOS POR SENTENCIA QUE CAUSE EJECUTORIA, "EL PROVEEDOR" SE COMPROMETE A INDEMNIZAR A ÉSTA ÚLTIMA DE TODO AQUELLO QUE PARA EL ENAJENANTE DE MALA FE ESTABLECE EL ARTÍCULO 2127 DEL CÓDIGO CIVIL FEDERAL.

SEXTA. - "EL ITESHU" CON FUNDAMENTO EN LO DISPUESTO POR EL ARTÍCULO 51 DE LA LEY DE ADQUISICIONES ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PUBLICO, LA SUBDIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS, REALIZARÁ EL PAGO CONFORME A LO QUE A CONTINUACIÓN SE INDICA:

"EL PROVEEDOR" DEBERÁ SEGUIR EL PROCEDIMIENTO DE PAGO QUE SE DESCRIBE A CONTINUACIÓN:

"EL PROVEEDOR" DEBERÁ ENTREGAR LOS BIENES EN LAS INSTALACIONES DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUICHAPAN, DE ACUERDO AL PERIODO Y PRESENTAR AL DEPARTAMENTO DE COMPRAS LA FACTURA CON SUS ANEXOS CORRESPONDIENTES DEBIDAMENTE REQUISITADOS. EL DEPARTAMENTO DE COMPRAS EN UN PLAZO DE 1 DÍAS HÁBILES A PARTIR DE LA RECEPCIÓN DE LA FACTURA, LLEVARÁ A CABO LA VERIFICACIÓN DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES Y LA CONSIGNACIÓN DE LOS DATOS EN EL DOCUMENTO TALES COMO: REQUISITOS FISCALES, LA DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES, CÁLCULOS, PRECIOS UNITARIOS, CANTIDAD DE BIENES, ETC., Y SI LOS DATOS SON CORRECTOS CONTINUARÁ EL PROCEDIMIENTO PARA SU PAGO.

EN CASO DE INCORRECCIONES EN LA FACTURA, DENTRO DE UN PLAZO DE 2 DÍAS HÁBILES EL DEPARTAMENTO DE COMPRAS RECHAZARÁ LA OPERACIÓN Y LA DEVOLVERÁ A "EL PROVEEDOR" PARA QUE ESTE LA CORRIJA Y LA PRESENTE DE NUEVA CUENTA PARA REINICIAR EL TRÁMITE DE PAGO, POR LO QUE EL PLAZO DE LOS 5 DÍAS HÁBILES, INICIARÁ A PARTIR DE LA FECHA DE LA NUEVA PRESENTACIÓN Y ACEPTACIÓN.

LA FACTURACIÓN DEL PROVEEDOR SE PRESENTARÁ INDICANDO EN RENGLONES POR SEPARADO EL IMPORTE DE LOS BIENES, DESCUENTO ESPECIAL SI LO HUBIESE Y EL 16% DEL IVA, EN ESE MISMO ORDEN.

EL PAGO SE REALIZARÁ POR CONDUCTO DE LA SUBDIRECCIÓN DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS, MEDIANTE DEPÓSITO BANCARIO O TRANSFERENCIA ELECTRÓNICA.

EL PAGO DE LOS BIENES QUEDARÁ CONDICIONADO, PROPORCIONALMENTE, AL PAGO QUE EL PROVEEDOR DEBA EFECTUAR POR CONCEPTO DE PENAS CONVENCIONALES.

SÉPTIMA. - "EL PROVEEDOR" ASUME CUALQUIER TIPO DE RESPONSABILIDAD POR LAS VIOLACIONES QUE PUDIERAN DARSE EN MATERIA DE PATENTES, MARCAS O DERECHOS DE AUTOR TANTO EN EL ÁMBITO NACIONAL COMO INTERNACIONAL, CON RESPECTO A LOS BIENES OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO; POR LO QUE DE PRESENTARSE ALGUNA RECLAMACIÓN DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO O POSTERIOR A ELLA "EL ITESHU" CON ESE MOTIVO, "EL PROVEEDOR" CONVIENE DESDE AHORA EN PAGAR CUALESQUIER IMPORTE QUE DE ELLO SE DERIVE Y SACAR A SALVO Y EN PAZ DE TALES RECLAMACIONES A "EL ITESHU", A MÁS TARDAR A LOS 15 (QUINCE) DÍAS NATURALES CONTADOS A PARTIR DE QUE SEA NOTIFICADO DE ELLO POR ESTA ÚLTIMA.

OCTAVA. - "EL PROVEEDOR" NO PODRÁ CEDER A NINGUNA PERSONA FÍSICA O MORAL LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES QUE LE DERIVAN DEL PRESENTE CONTRATO, SALVO LOS DERECHOS DE COBRO, EN CUYO CASO SE REQUERIRÁ PREVIAMENTE LA CONFORMIDAD POR ESCRITO DE "EL ITESHU"

NOVENA. - LAS PARTES CONVIENEN EN QUE "EL ITESHU" PODRÁ RESCINDIR ADMINISTRATIVAMENTE EL PRESENTE CONTRATO, SIN NECESIDAD DE DECLARACIÓN JUDICIAL ALGUNA, POR CUALQUIERA DE LAS CAUSAS QUE A CONTINUACIÓN SE ENUMERAN, ES DECIR, SI "EL PROVEEDOR":

- a) NO CUMPLE CON LA ENTREGA DE LOS BIENES OBJETO DE ESTE CONTRATO, DENTRO DEL PLAZO



- ESTIPULADO EN LA CLÁUSULA TERCERA.
- b) SUSPENDE INJUSTIFICADAMENTE LA ENTREGA TOTAL O PARCIAL DE LOS BIENES MATERIALES DEL PRESENTE CONTRATO.
 - c) NO ENTREGA LOS BIENES MOTIVO DE ESTE CONTRATO CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES, CARACTERÍSTICAS Y EN LOS TÉRMINOS SEÑALADOS EN LA RELACIÓN ANEXA A QUE SE ALUDE EN LA CLÁUSULA PRIMERA Y EN LA PROPUESTA QUE AL EFECTO PRESENTÓ EN EL PROCEDIMIENTO DE COMPRA EN EL QUE PARTICIPÓ Y QUE DERIVÓ EN LA SUSCRIPCIÓN DEL PRESENTE CONTRATO.
 - d) SUBCONTRATA O CEDE LA TOTALIDAD O PARTE DEL COMPROMISO OBJETO DE ESTE CONTRATO O LOS DERECHOS DERIVADOS DEL MISMO.
 - e) INCUMPLE CON CUALQUIERA DE LAS OBLIGACIONES A SU CARGO EN EL PRESENTE INSTRUMENTO.

PARA EL SUPUESTO DE INCURRIR "EL PROVEEDOR" EN ALGUNA DE LAS CAUSALES DE RESCISIÓN ADMINISTRATIVA CONSIGNADAS EN LA PRESENTE CLÁUSULA, "EL ITESHU" INDEPENDIEMENTE DE QUE PODRÁ APLICAR EL PROCEDIMIENTO DE RESCISIÓN ADMINISTRATIVA CORRESPONDIENTE, PROCEDERÁ ANTE LAS AUTORIDADES COMPETENTES.

"EL ITESHU" PODRÁ OPTAR ENTRE EXIGIR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO O LA RESCISIÓN ADMINISTRATIVA DEL MISMO.

DÉCIMA. - SI "EL ITESHU" CONSIDERA QUE "EL PROVEEDOR" HA INCURRIDO EN ALGUNA DE LAS CAUSAS DE RESCISIÓN CONSIGNADAS EN LA CLÁUSULA PRECEDENTE, LO HARÁ SABER A "EL PROVEEDOR" EN FORMA INDUBITABLE, A EFECTO DE QUE ÉSTE EXPONGA LO QUE A SU DERECHO CONVenga Y APORTE EN SU CASO LAS PRUEBAS QUE ESTIME PERTINENTES EN UN PLAZO NO MAYOR DE 10 (DIEZ) DÍAS HÁBILES CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA EN QUE LE SEA NOTIFICADO EL INCUMPLIMIENTO QUE SE LE IMPUTE.

TRANSCURRIDO EL PLAZO A QUE SE REFIERE EL PÁRRAFO ANTERIOR SIN QUE "EL PROVEEDOR" HAGA MANIFESTACIÓN ALGUNA EN SU DEFENSA, O SI DESPUÉS DE ANALIZAR LOS ARGUMENTOS Y PRUEBAS EXPUESTOS POR ÉSTE, "EL ITESHU" ESTIMA QUE LOS MISMOS NO SON SATISFATORIOS, PROCEDERÁ A EMITIR LA RESOLUCIÓN DE RESCISIÓN ADMINISTRATIVA CORRESPONDIENTE, EN LOS TÉRMINOS PREVISTOS EN EL ARTÍCULO 54 DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO.

DÉCIMA PRIMERA. - "EL ITESHU" PODRÁ DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE EL PRESENTE CONTRATO, SIN RESPONSABILIDAD PARA EL SIN NECESIDAD DE QUE MEDIE RESOLUCIÓN JUDICIAL ALGUNA, POR CAUSAS DE INTERÉS GENERAL O CUANDO POR CAUSAS JUSTIFICADAS SE EXTINGA LA NECESIDAD DE REQUERIR LOS BIENES CONTRATADOS CONFORME A ESTE CONTRATO, Y SE DEMUESTRE QUE, DE CONTINUAR CON EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES PACTADAS, SE OCASIONARÍA ALGÚN DAÑO O PERJUICIO AL ESTADO.

DÉCIMA SEGUNDA. - "EL PROVEEDOR" NO SERÁ RESPONSABLE POR CUALESQUIER RETRASO EN EL CUMPLIMIENTO DE SUS OBLIGACIONES CONFORME A ESTE CONTRATO, CUANDO ELLO OBEDEZCA A CASO FORTUITO O FUERZA MAYOR DEBIDAMENTE ACREDITADOS.

DÉCIMA TERCERA.- PARA LA INTERPRETACIÓN Y CUMPLIMIENTO DEL PRESENTE CONTRATO, AMBAS PARTES ESTARÁN EN PRIMER TÉRMINO A LO DISPUESTO EN LA PRESENTE CONTRATACIÓN, Y EN LO NO PREVISTO EN LA ADJUDICACIÓN CORRESPONDIENTE, Y A LA LEGISLACIÓN VIGENTE EN LA MATERIA, ASÍ COMO A LA JURISDICCIÓN DE LOS TRIBUNALES FEDERALES COMPETENTES UBICADOS EN LA CIUDAD DE PACHUCA DE SOTO HIDALGO, RENUNCIANDO EN CONSECUENCIA A CUALESQUIER OTRO FUERO A QUE PUDIEREN TENER DERECHO AHORA O EN EL FUTURO POR RAZONES DE DOMICILIO U OTRAS CAUSAS.

LEÍDO QUE LES FUE EL PRESENTE INSTRUMENTO A LAS PARTES QUE EN ÉL INTERVIENEN, Y CONFORMES CON SU CONTENIDO Y ALCANCE LEGAL, LO RATIFICAN Y FIRMAN EN DOS TANTOS, EN EL SAUCILLO HUICHAPAN HIDALGO., A LOS QUINCE DÍAS DEL MES SEPTIEMBRE DE AÑO 2023 DOS MIL VEINTITRÉS.

POR "EL ITESHU"

MTRA. IMELDA PÉREZ ESPINOZA
DIRECTORA GENERAL ITESHU

POR EL "PROVEEDOR"

C. ALYED YSHIDORO TZOMPA SOSA
REPRESENTANTE LEGAL

"ÁREA SOLICITANTE"



L.C. ROBERTO GONZÁLEZ VARGAS
SUBDIRECTOR DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
(TESTIGO)



MTRO. JUAN JOSÉ MOLINA MONTUFAR
DIRECTOR ACADÉMICO



DR. MIGUEL ÁNGEL ESPÍNDOLA LUGO
SUBDIRECTOR DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADUO
ITESHU



DR. OCTAVIO GUERRERO ANDRADE
SUBDIRECTOR ACADÉMICO
ITESHU

