Bogotá DC, 22 de octubre de 2026

Señores:
UNIDAD CENTRAL DEL VALLE DEL CAUCA – UCEVA –
Tuluá, Valle del Cauca

Asunto: Proceso de selección para la celebración de CONVENIO INTERADMINISTRATIVO PARA AUNAR ESFUERZOS TECNICOS, ADMINISTRATIVOS, HUMANOS, OPERATIVOS Y FINANCIEROS PARA EL DESARROLLO CONJUNTO DE ESTRATEGIAS Y ACCIONES ORIENTADAS AL FORTALECIMIENTO Y MODERNIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLOGICA, LOS SISTEMAS DE INFORMACION Y LOS AMBIENTES ACADEMICOS Y ADMINISTRATIVOS DE LA UNIDAD CENTRAL DEL VALLE DEL CAUCA – UCEVA -, MEDIANTE LA IMPLEMENTACION, INTEGRACION, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, MANTENIMIENTO Y SOPORTE TECNICO DE SOLUCIONES TECNOLOGICAS QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE SUS FUNCIONES MISIONALES Y ADMINISTRATIVAS.

PROPUESTA

Apreciados señores,

A continuación, nos permitimos presentar propuesta técnica y económica al proceso del asunto.

1. OBJETO

El objeto es entre la **Unidad Central del Valle del Cauca – UCEVA** – y la **CORPORACION PUBLICA DE INNOVACION EN TECNOLOGIA - INNTIC-**, aunar esfuerzos técnicos, administrativos, humanos, operativos y financieros para el desarrollo conjunto de estrategias y acciones orientadas al fortalecimiento y modernización de la infraestructura tecnológica, los sistemas de información y los ambientes académicos y administrativos de la **Unidad Central del Valle del Cauca – UCEVA** -, mediante la implementación, integración, puesta en funcionamiento, mantenimiento y soporte técnico de soluciones tecnológicas que contribuyan al cumplimiento de sus funciones misionales y administrativas.

2. CORPORACION PUBLICA DE INNOVACION EN TECNOLOGIA – INNTIC -

La **CORPORACION PUBLICA DE INNOVACION EN TECNOLOGIA – INNTIC -** es una entidad pública descentralizada indirecta, 100% pública, cuyo objeto social contempla actividades relacionadas con ciencia, tecnología, innovación, infraestructura tecnológica y equipamiento especializado, las cuales guardan relación con el objeto del proceso del asunto y con las necesidades técnicas planteadas por la **UCEVA**.

De otra parte, y de conformidad con los estatutos de la **CORPORACION PUBLICA DE INNOVACION EN TECNOLOGIA- INNTIC-**, identificada con el NIT 901.455.381-2, debidamente autorizado por su Asamblea General cuando en su artículo 22BIS numeral 2 y artículo 23 numeral 11, faculta a su representante legal y Director Nacional: "*Celebrar contratos o convenios para el desarrollo de las actividades y servicios de la*

Corporación con entidades públicas y privadas cuyas finalidades sea coherentes con las de Corporación en cuantía ilimitada.” Se deja constancia que actualmente el Director Ejecutivo Nacional y la representación legal de **INNTIC** la ostenta la misma persona, quien es el señor **HAINER ALI ALVERNIA ANGARITA**, quien se encuentra debidamente facultado para la suscripción de contratos y convenios en cuantía ilimitada.

3. ESQUEMA DE COOPERACION

Nuestra propuesta se enmarca en un Convenio Interadministrativo de Cooperación celebrado entre dos entidades 100% públicas, de conformidad con lo establecido en los artículos 95 y 96 de la Ley 489 de 1998, en concordancia con el literal c) del numeral 4 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007 y en el artículo 2.2.1.2.1.4.4 del Decreto 1082 de 2015.

De igual manera, en cumplimiento de los principios constitucionales y administrativos de responsabilidad, eficiencia, eficacia y transparencia compilados e incorporados por la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Ley 1474 de 2011, Decreto 1082 de 2015, Ley 1882 de, ley 1955 de 2019 y las demás normas que las complementen, modifiquen o reglamenten y por las disposiciones civiles y comerciales, se establece que el objeto del asunto se cumple con los requisitos para desarrollar la propuesta bajo la siguiente modalidad: **Convenio interadministrativos: Contratación Directa. Convenios Interadministrativos.** Se señala en el artículo 2, numeral 4, literal c), de la Ley 1150 de 2007 y en el artículo 2.2.1.2.1.4.4 del Decreto 1082 de 2015 “*Respecto de esta modalidad y causal de contratación, el Decreto 1082 de 2015 señala: Artículo 2.2.1.2.1.4.4. Convenios o contratos interadministrativos. La modalidad de selección para la contratación entre Entidades Estatales es la contratación directa y, en consecuencia, le es aplicable lo establecido en el artículo 2.2.1.2.1.4.1 del presente decreto*”.

El esquema contractual corresponde a una cooperación pública-pública orientada al aunar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros para “*Aunar esfuerzos técnicos, administrativos, humanos, operativos y financieros para el desarrollo conjunto de estrategias y acciones orientadas al fortalecimiento y modernización de la infraestructura tecnológica, los sistemas de información y los ambientes académicos y administrativos de la unidad central del valle del cauca – UCEVA -, mediante la implementación, integración, puesta en funcionamiento, mantenimiento y soporte técnico de soluciones tecnológicas que contribuyan al cumplimiento de sus funciones misionales y administrativas*”. Dado que ambas partes ostentan la condición de entidades públicas, este instrumento no configura un contrato comercial de compraventa o prestación de servicios.

Así las cosas, la modalidad de contratación directa viable y debidamente fundamentada, ya que nosotros, la **CORPORACION PUBLICA DE INNOVACION EN TECNOLOGIA- INNTIC –** contamos con las funciones y capacidades legales afines, al igual que con la capacidad técnica e idoneidad propia para aunar los esfuerzos del proceso de asunto, con la **UCEVA**.

4. CONSOLIDADO DEL VALOR TOTAL DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO

Entidad	Modalidad	Destinación General	Valor
UCEVA	Dinero	Implementación, integración, puesta en funcionamiento, mantenimiento y soporte técnico de soluciones tecnológicas que contribuyan al cumplimiento de sus funciones misionales y administrativas.	$ 9.804.717.371,00
INNTIC	Especie	IMPLEMENTACION y HABILITACION DE LA SOLUCION TECNOLOGICA - OCTOPUS DOCUMENT – (junto con los componentes técnicos, humanos, operativos y de acompañamiento especializados necesarios para su funcionamiento, de conformidad con el alcance técnico y operativo definido para dicha solución)	$ 417.016.518,00
TOTAL			**$ 10.221.733.889**

La **UCEVA** realizará un aporte financiero por valor de **NUEVE MIL OCHOCIENTOS CUATRO MILLONES SETECIENTOS DIECISIETE MIL TRESCIENTOS SETENTA Y UN PESOS M/CTE ($9.804.717.371,00)**.

Por su parte, **INNTIC** concurrirá con un aporte en especie, cuyo valor total se ha establecido en la suma de **CUATROCIENTOS DIECISIETE MILLONES DIECISÉIS MIL QUINIENTOS DIECIOCHO PESOS M/CTE ($417.016.518,00)**

5. PROPUESTA ECONOMICA

5.1 APORTE DE LA UCEVA

Las actividades asociadas al aporte financiero, en dinero, de la **UCEVA** por valor de **NUEVE MIL OCHOCIENTOS CUATRO MILLONES SETECIENTOS DIECISIETE MIL TRESCIENTOS SETENTA Y UN PESOS M/CTE ($9.804.717.371,00)** estarán encaminadas al cumplimiento por parte de **INNTIC** de las siguientes obligaciones específicas, teniendo en cuenta lo establecido en el anexo 9, para aquellos ítems que aplique y con la siguiente propuesta económica:

Item No.	Item No. *(por dependencia o segmento)*	Descripción del bien y/o servicio	Unidad de medida	Cantidad	% de IVA aplicable	**PROPUESTA** *Incluye IVA (según aplique) y los demás impuestos y gravámenes a que haya lugar*			
						Valor unitario sin IVA	IVA	Valor Unitario *Incluye IVA (según aplique) y los demás impuestos y gravámenes a que haya lugar*	VALOR TOTAL *Incluye IVA (según aplique) y los demás impuestos y gravámenes a que haya lugar*
1		**PROYECTO INFORMATICA**							
INFORMATICA Y TELEMATICA									
1	1.1	CorelDRAW Graphics Suite Education 365-Day Renovación de la suscripción (Single User)	UND	4	19%	555.116,00	105.472,04	660.588,04	2.642.352,16
2	1.2	Adobe Creative Cloud for teams All Apps / Level 2 10 - 49 / ALL / Multiple Platforms / Multi Latin American Languages / Subscription New / Annual / Education Named License / Named / Days / MP EDUCATION	UND	27	0%	3.156.500,00	0,00	3.156.500,00	85.225.500,00
3	1.3	Veeam Data Platform Essentials. Renovación anual	UND	3	19%	2.996.000,00	569.240,00	3.565.240,00	10.695.720,00
4	1.4	Kahoot! 360 Pro Standard. Licencia para un host. Suscripción anual	UND	1	19%	2.568.000,00	487.920,00	3.055.920,00	3.055.920,00
5	1.5	Zbrush. Suscripción anual.	UND	1	19%	4.391.280,00	834.343,20	5.225.623,20	5.225.623,20
6	1.6	Freepik Premium. Suscripción anual	UND	1	19%	898.800,00	170.772,00	1.069.572,00	1.069.572,00
7	1.7	Xmind Pro - Suscripción anual	UND	10	19%	616.320,00	117.100,80	733.420,80	7.334.208,00
8	1.8	Semrush Pro. Renovación anual	UND	1	19%	25.680.000,00	4.879.200,00	30.559.200,00	30.559.200,00
9	1.9	SketchUp Studio Pro. Renovación anual	UND	4	19%	7.010.640,00	1.332.021,60	8.342.661,60	33.370.646,40

10	1.10	RedHat Enterprise Linux Server Entry Level, self-support. Suscripción anual	UND	6	19%	2.953.200,00	561.108,00	3.514.308,00	21.085.848,00
11	1.11	Suscripción anual Zoom Workplace Business, con capacidad para salones de hasta 300 invitados	UND	10	0%	2.054.400,00	0,00	2.054.400,00	20.544.000,00
12	1.12	Suscripcion anual Zoom Webinar, tipo seminario web con más de 100 panelistas interactivos y hasta 1000 asistentes	UND	1	0%	29.788.800,00	0,00	29.788.800,00	29.788.800,00
13	1.13	Autocad LT 2025. Renovación anual	UND	1	19%	3.424.000,00	650.560,00	4.074.560,00	4.074.560,00
14	1.14	Claude Pro. Suscripción anual	UND	2	19%	1.726.386,55	328.013,45	2.054.400,00	4.108.800,00
15	1.15	ChatGPT-6 Suscripción anual	UND	20	0%	2.331.530,00	0,00	2.331.530,00	46.630.600,00
16	1.16	ChatGPT-6 que incluye estos modelos GPT-6.1 Sol · GPT-6 Astra · GPT-6 Sol · GPT-6 Luna.	UND	2	0%	8.219.852,35	0,00	8.219.852,35	16.439.704,70
17	1.17	Cable HDMI 1 mt	UND	50	19%	85.600,00	16.264,00	101.864,00	5.093.200,00
18	1.18	Cable HDMI 2 mt	UND	20	19%	91.714,29	17.425,71	109.140,00	2.182.800,00
19	1.19	Cable HDMI 3 mt	UND	10	19%	97.828,57	18.587,43	116.416,00	1.164.160,00
20	1.20	Cable HDMI 4,6 mt	UND	10	19%	207.885,71	39.498,29	247.384,00	2.473.840,00
21	1.21	Patch cord UTP Cat 6 de 1 mt	UND	50	19%	17.120,00	3.252,80	20.372,80	1.018.640,00
22	1.22	Patch cord UTP Cat 6 de 2 mt	UND	30	19%	21.400,00	4.066,00	25.466,00	763.980,00
23	1.23	Patch cord UTP Cat 6 de 3 mt	UND	20	19%	25.680,00	4.879,20	30.559,20	611.184,00
24	1.24	Patch cord UTP Cat 6 de 6 mt	UND	10	19%	42.800,00	8.132,00	50.932,00	509.320,00
25	1.25	Rotuladora con bateria recargable Incluye funda, 4 casetes de repuesto y adaptador de energía	UND	1	19%	2.273.750,00	432.012,50	2.705.762,50	2.705.762,50
26	1.26	Kit Probador de red	UND	1	19%	64.200,00	12.198,00	76.398,00	76.398,00
27	1.27	Diademas USB con micrófono	UND	5	19%	428.000,00	81.320,00	509.320,00	2.546.600,00
28	1.28	Hub multipuertos USB 3.0 de 4 puertos	UND	20	19%	149.800,00	28.462,00	178.262,00	3.565.240,00
29	1.29	Adaptador conversor HDMI a VGA	UND	10	19%	42.800,00	8.132,00	50.932,00	509.320,00
30	1.30	Adaptador conversor DisplayPort a VGA	UND	10	19%	42.800,00	8.132,00	50.932,00	509.320,00
31	1.31	Adaptador de red USB 3.0 a Rj45	UND	20	19%	96.300,00	18.297,00	114.597,00	2.291.940,00
32	1.32	Kit de limpieza, que incluye: 14 espumas limpiadoras 5 pastas térmicas 10 limpiadores electrónicos 8 limpiadores de contactos	GLB	1	19%	2.632.200,00	500.118,00	3.132.318,00	3.132.318,00
33	1.33	Unidad de almacenamiento externa SSD de 1TB	UND	5	19%	1.712.000,00	325.280,00	2.037.280,00	10.186.400,00
34	1.34	Juego de lector de disco duros externos con interfaz SATA de 2,5"	UND	1	19%	107.000,00	20.330,00	127.330,00	127.330,00
35	1.35	Localizador visual de fallos (VFL) para fibra óptica	UND	2	19%	64.200,00	12.198,00	76.398,00	152.796,00
36	1.36	Regleta Eléctrica de 6 salidas	UND	4	19%	42.800,00	8.132,00	50.932,00	203.728,00

37	1.37	Computador portátil corporativo de alto rendimiento, con procesador de última generación preparado para procesamiento de inteligencia artificial. Pantalla táctil de 14", 32GB RAM, 1TB de almacenamiento SSD y conectividad wifi7. Incluye guaya de seguridad	UND	12	19%	13.360.717,65	2.538.536,35	15.899.254,00	190.791.048,00
38	1.38	Módulo de red de 4 puertos de 10GE SFP+ para firewall Sophos XGS	UND	1	19%	9.117.684,00	1.732.359,96	10.850.043,96	10.850.043,96
39	1.39	Transceiver SFP+ 10G para fibra óptica monomodo para firewall Sophos XGS	UND	4	19%	1.712.000,00	325.280,00	2.037.280,00	8.149.120,00
40	1.40	Patch cord de fibra óptica monomodo, conector LC, de 2m	UND	2	19%	85.600,00	16.264,00	101.864,00	203.728,00
41	1.41	TABLERO DE DISTRIBUCION ELECTRICA MATERIAL CAJA EN ACERO GALVANIZADO TRIFASICO 5 HILOS 30 CIRCUITOS CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR CORRIENTE NOMINAL DEL BARRAJE 200A	UND	1	19%	1.237.906,38	235.202,21	1.473.108,59	1.473.108,59
42	1.42	BREAKER TOTALIZADOR INDUSTRIAL CAJA MOLDEADA 3x125A	UND	1	19%	685.912,26	130.323,33	816.235,59	816.235,59
43	1.43	BREAKER ENCHUFABLE 2x40A	UND	1	19%	100.141,21	19.026,83	119.168,04	119.168,04
44	1.44	BREAKER ENCHUFABLE 1x30A	UND	10	19%	29.229,88	5.553,68	34.783,56	347.835,60
45	1.45	BREAKER ENCHUFABLE 1x20A	UND	10	19%	36.448,34	6.925,18	43.373,52	433.735,20
46	1.46	SERVICIO DE CAMBIO DE TABLERO TRIFASICO DEL SALON TRASERO DEL AUDITORIO DE FACAED. INCLUYE ELEMENTOS DE CONECTORIZACION	GLB	1	19%	4.701.580,00	893.300,20	5.594.880,20	5.594.880,20
47	1.47	LICENCIA DE VMIX 4K. SUSCRIPCION PERPETUA	UND	1	19%	5.992.000,00	1.138.480,00	7.130.480,00	7.130.480,00
48	1.48	LICENCIA DE RESOLUME ARENA PARA 1 COMPUTADOR. SUSCRIPCION PERPETUA	UND	1	19%	7.865.356,00	1.494.417,64	9.359.773,64	9.359.773,64
49	1.49	GABINETE DE PARED DE 16U, TAPAS LATERALES DESMONTABLES COLOR NEGRO	UND	1	19%	1.144.044,00	217.368,36	1.361.412,36	1.361.412,36
50	1.50	CANALETA METALICA 10X4 CON DIVISION	UND	12	19%	111.708,00	21.224,52	132.932,52	1.595.190,24
51	1.51	TOMACORRIENTE DOBLE P/T 15A BLANCO	UND	23	19%	7.834,38	1.488,53	9.322,91	214.426,93
52	1.52	TOMACORRIENTE DOBLE P/T AISLADA HOSP. 15A NARANJA	UND	32	19%	53.616,89	10.187,21	63.804,10	2.041.731,20
53	1.53	BREAKER ENCHUFABLE 1x20A	UND	2	19%	36.448,34	6.925,18	43.373,52	86.747,04
54	1.54	BREAKER ENCHUFABLE 2x20A	UND	2	19%	82.897,13	15.750,45	98.647,58	197.295,16
55	1.55	BREAKER ENCHUFABLE 2x40A	UND	1	19%	100.141,21	19.026,83	119.168,04	119.168,04
56	1.56	TABLERO BIFA.12 C/TOS 125A C/PUERTA GALVANIZADA	UND	2	19%	247.477,51	47.020,73	294.498,24	588.996,48
57	1.57	Cable trenzado 3x12 Fase Azul, corriente normal	ML	96	19%	15.870,17	3.015,33	18.885,50	1.813.008,00

58	1.58	Cable trenzado 3x12 Fase Roja, corriente regulada	ML	163	19%	15.870,17	3.015,33	18.885,50	3.078.336,50
59	1.59	CABLE ENCAUCHETADO 3X8	ML	44	19%	50.673,04	9.627,88	60.300,92	2.653.240,48
60	1.60	TUBO PVC SCH40 1" X 3M	UND	15	19%	27.329,06	5.192,52	32.521,58	487.823,70
61	1.61	ACCESORIOS DE INSTALACION	GLB	1	19%	1.405.980,00	267.136,20	1.673.116,20	1.673.116,20
62	1.62	DESMONTE DE INFRASTRUCTURA ELECTRICA ACTUAL, INCLUYE RETIRO DE CANALETAS EXISTENTES, RETIRO DEL CABLEADO DE DATOS	GLB	1	19%	5.031.514,05	955.987,67	5.987.501,72	5.987.501,72
63	1.63	INSTALACION DE SALIDAS DE ENERGIA NORMAL Y REGULADA, INSTALACION DE TABLEROS DE DISTRIBUCION Y ACOMETIDA CORRIENTE REGULADA	UND	55	19%	299.600,00	56.924,00	356.524,00	19.608.820,00
64	1.64	MIGRACION DE GABINETE DE PISO A GABINETE DE PARED	GLB	1	19%	2.186.196,13	415.377,26	2.601.573,39	2.601.573,39
65	1.65	CANALETA METALICA 10X4 CON DIVISION	UND	13	19%	111.708,00	21.224,52	132.932,52	1.728.122,76
66	1.66	TOMACORRIENTE DOBLE P/T 15A BLANCO	UND	28	19%	7.834,38	1.488,53	9.322,91	261.041,48
67	1.67	TOMACORRIENTE DOBLE P/T AISLADA HOSP. 15A NARANJA	UND	33	19%	53.616,89	10.187,21	63.804,10	2.105.535,30
68	1.68	BREAKER ENCHUFABLE 1 X 20 AMP	UND	10	19%	36.448,34	6.925,18	43.373,52	433.735,20
69	1.69	BREAKER ENCHUFABLE 2 X 20 AMP	UND	2	19%	82.897,13	15.750,45	98.647,58	197.295,16
70	1.70	BREAKER ENCHUFABLE 2 X 40 AMP	UND	1	19%	100.141,21	19.026,83	119.168,04	119.168,04
71	1.71	CONECTOR AUTODESFORRE 10-12 AWG AMARILLO	UND	200	19%	3.284,63	624,08	3.908,71	781.742,00
72	1.72	TABLERO BIFA.8 C/TOS 125A C/PUERTA GALVZ.	UND	2	19%	198.386,09	37.693,36	236.079,45	472.158,90
73	1.73	Cable trenzado 3x12 Fase Azul, corriente normal	ML	53	19%	15.870,17	3.015,33	18.885,50	1.000.931,50
74	1.74	Cable trenzado 3x12 Fase Roja, corriente regulada	ML	73	19%	15.870,17	3.015,33	18.885,50	1.378.641,50
75	1.75	CABLE ENCAUCHETADO 3x6	ML	2	19%	76.181,30	14.474,45	90.655,75	181.311,50
76	1.76	CABLE ENCAUCHETADO 4x6	UND	2	19%	101.321,81	19.251,14	120.572,95	241.145,90
77	1.77	ACCESORIOS INSTALACION	GLB	1	19%	749.000,00	142.310,00	891.310,00	891.310,00
78	1.78	DESMONTE DE INFRASTRUCTURA ELECTRICA ACTUAL, INCLUYE RETIRO DE CANALETAS EXISTENTES, RETIRO DEL CABLEADO DE DATOS	GLB	1	19%	2.186.196,13	415.377,26	2.601.573,39	2.601.573,39
79	1.79	INSTALACION DE SALIDAS DE ENERGIA NORMAL Y REGULADA, INSTALACION DE TABLEROS DE DISTRIBUCION Y ACOMETIDA CORRIENTE REGULADA	UND	61	19%	299.600,00	56.924,00	356.524,00	21.747.964,00
80	1.80	TERMINAL DE CONTROL DE ACCESO VISIBLE LIGHT 2,4" LCD 500 ROSTROS 3000 HUELLAS 3000 TARJETAS 125KHZ IP65 EXTERIOR	UND	1	19%	1.109.376,00	210.781,44	1.320.157,44	1.320.157,44

81	1.81	BOTON LIBERADOR SIN CONTACTO PARA ELECTROCERRADURAS DIMENSIONES 115*70*39MM SALIDAS NO/NC	Und	1	19%	78.550,59	14.924,61	93.475,20	93.475,20
82	1.82	KIT FUENTE 2 AMPERIOS	UND	1	19%	252.520,00	47.978,80	300.498,80	300.498,80
83	1.83	ELECTROIMAN FUERZA DE RETENCION 180KG DIMENSIONES: CERRADURA 170*38.5*21MM PLACA 130*33*11MM INCLUYE SOPORTES Y CONTACTO MAGNETICO	UND	1	19%	190.097,64	36.118,55	226.216,19	226.216,19
84	1.84	ADAPTADOR DE RED INALAMBRICO WIFI 6 PARA RANURA PCI	UND	20	19%	369.150,00	70.138,50	439.288,50	8.785.770,00
85	1.85	CAMARA IP DOMO SEMIMETALICO 4MP@30FPS 2.8MM SMART DUAL LIGHT WDR IR 30M CON MIC H.265+ IP67 IK08	UND	38	19%	413.020,00	78.473,80	491.493,80	18.676.764,40
86	1.86	CAMARA IP BALA WIZCOLOR 4MP 20@FPS 2.8MM 1/1.8" CMOS H.265+ ILUMINACION 50M WDR SMD PLUS IP67	UND	1	19%	668.750,00	127.062,50	795.812,50	795.812,50
87	1.87	CAJA DE MONTAJE 4X4 ALUMINIO CON TUBERIA	Und	38	19%	256.800,00	48.792,00	305.592,00	11.612.496,00
88	1.88	INSTALACION DE CAMARAS IP, INCLUYE TENDIDO DE RUTA Y CABLEADO	UND	39	19%	845.300,00	160.607,00	1.005.907,00	39.230.373,00
89	1.89	Servidor de grabacion con IA, capacidad 64 canales IP, COMPATIBLE CON VMS MARCA DAHUA REF. DHI-DSS4004-S2	UND	1	19%	30.816.000,00	5.855.040,00	36.671.040,00	36.671.040,00
90	1.90	DISCO DURO 8TB CACHE 256MB 3.5" SATA 5640 RPM 6GB/S	UND	10	19%	2.219.180,00	421.644,20	2.640.824,20	26.408.242,00
91	1.91	Servicio de instalación y configuración de NVR y enrolamiento en VMS actual de la universidad	UND	1	19%	1.926.000,00	365.940,00	2.291.940,00	2.291.940,00
92	1.92	Computador de escritorio tipo Todo en Uno	UND	10	19%	9.283.957,50	1.763.951,93	11.047.909,43	110.479.094,30
93	1.93	Disco duro de 4TB, compatible con VMS marca Dahua Ref. DHI-DSS4004-S2	UND	1	19%	3.252.800,00	618.032,00	3.870.832,00	3.870.832,00
94	1.94	Cable UTP Cat 6, de uso interior, 100% cobre	ML	2340	19%	5.778,00	1.097,82	6.875,82	16.089.418,80
95	1.95	Guayas para pc	UND	33	19%	159.216,00	30.251,04	189.467,04	6.252.412,32
96	1.96	Impresora multifuncional de alto rendimiento	UND	3	19%	11.864.160,00	2.254.190,40	14.118.350,40	42.355.051,20
97	1.97	Plugins página web	UND	1	0%	14.458.820,12	0,00	14.458.820,12	14.458.820,12
98	1.98	Pantalla interactiva de 65" con cámara, con soporte fijo. Android EDLA. Garantía 5 años	UND	1	19%	15.998.640,00	3.039.741,60	19.038.381,60	19.038.381,60
99	1.99	Renovación de suscripción Standard Protection para UTM Sophos XGS 3100 por 12 meses.	UND	1	19%	39.291.972,63	7.465.474,80	46.757.447,43	46.757.447,43

100	1.100	SWITCH CAPA 3 GESTIONADO EN NUBE / 24 PUERTOS GIGABIT POE+ (370W) + 4 SFP+ 10G UPLINK / CAPACIDAD 128 GBPS	UND	8	19%	2.914.001,13	553.660,22	3.467.661,35	27.741.290,80
101	1.101	SWITCH CAPA 3 GESTIONADO EN NUBE / 48 PUERTOS GIGABIT POE+ (370W) + 4 SFP+ 10G UPLINK / CAPACIDAD 176 GBPS /	UND	15	19%	5.382.189,02	1.022.615,91	6.404.804,93	96.072.073,95
102	1.102	MODULO TRANSCEPTOR SFP+ 10G / ESTANDAR 10GBASE-LR / BIDIRECCIONAL. FIBRA OPTICA MONOMODO.	UND	14	19%	803.503,46	152.665,66	956.169,12	13.386.367,68
103	1.103	Discoduro de 2tb hpessd1.92 TB SATA 6GBIST/S 2.5" SFF MIXED USE (MU) HOT-PLUG SMART CARRIER (SC) FIMWARE FIRMADO DIGITALMENTE4	UND	1	19%	14.980.000,00	2.846.200,00	17.826.200,00	17.826.200,00
104	1.104	FUENTE DE PODER PE 800W FLEX SLOT PLATINUM HOT-PLUG LOW	UND	1	19%	2.550.880,00	484.667,20	3.035.547,20	3.035.547,20
105	1.105	UPS Bifásica de 10 KVA, Online	UND	1	19%	12.082.440,00	2.295.663,60	14.378.103,60	14.378.103,60
106	1.106	Pantalla interactiva de 98" sin cámara	UND	1	19%	57.780.000,00	10.978.200,00	68.758.200,00	68.758.200,00
HOSPITAL SIMULADO									
107	1.107	ENTRENADOR DE GESTION DE VIAS RESPIRATORIAS PARA ADULTOS	UND	2	19%	16.577.866,97	3.149.794,72	19.727.661,69	39.455.323,38
108	1.108	BRAZO DE ENTRENAMIENTO PARA IMPLANTES REPRODUCTIVOS	UND	1	19%	7.361.600,00	1.398.704,00	8.760.304,00	8.760.304,00
109	1.109	INSERTO DE ESPUMA SUAVE	UND	1	19%	642.000,00	121.980,00	763.980,00	763.980,00
110	1.110	PIEL EXTERIOR, JUEGO DE 2	UND	1	19%	877.400,00	166.706,00	1.044.106,00	1.044.106,00
111	1.111	PIERNA DE ACCESO FEMORAL INTRAOSEA PARA NIÑOS	UND	1	19%	22.769.600,00	4.326.224,00	27.095.824,00	27.095.824,00
112	1.112	MODELO DE CONDON MASCULINO	UND	1	19%	5.307.200,00	1.008.368,00	6.315.568,00	6.315.568,00
113	1.113	DESFRIBILADOR LCD	UND	1	19%	19.474.000,00	3.700.060,00	23.174.060,00	23.174.060,00
114	1.114	DOPPLER FETAL	UND	1	19%	5.863.600,00	1.114.084,00	6.977.684,00	6.977.684,00
115	1.115	MONITOR FETAL	UND	1	19%	19.046.000,00	3.618.740,00	22.664.740,00	22.664.740,00
116	1.116	ECOGRAFO	UND	1	19%	201.202.800,00	38.228.532,00	239.431.332,00	239.431.332,00
117	1.117	CAMA ELECTRICA ESTANDAR	UND	3	19%	17.612.200,00	3.346.318,00	20.958.518,00	62.875.554,00
118	1.118	CUNA ELECTRICA	UND	1	19%	18.639.400,00	3.541.486,00	22.180.886,00	22.180.886,00
119	1.119	Impresora multifuncional laser blanco y negro. Velocidad de impresión 42ppm (para simulación)	UND	3	19%	5.949.200,00	1.130.348,00	7.079.548,00	21.238.644,00
120	1.120	NVR 32CH H.265 SMD FD FR DECODIFICACION 2CH@4K U 10CH@2MP AB ENTRADA 256MBPS 4 SATA 1 HDMI	UND	1	19%	2.637.603,05	501.144,58	3.138.747,63	3.138.747,63
121	1.121	DISCO DURO 8TB CACHE 256MB 3.5" SATA 5640 RPM 6GB/S	UND	2	19%	2.219.180,00	421.644,20	2.640.824,20	5.281.648,40

122	1.122	CAMARA IP TIPO DOMO METALICO 4MP@30FPS 2,8MM FOV 104° WDR 120DB IP67 IK10 H.265+ IR 30M 2 IVS POE	UND	10	19%	550.076,21	104.514,48	654.590,69	6.545.906,90
123	1.123	CAMARA IP BALA METALICA 4MP@20FPS 2,8MM FOV 84° IP67 IR 30M WDR 120DB H.265+ 2 IVS POE SLOT MICRO SD	UND	1	19%	549.980,00	104.496,20	654.476,20	654.476,20
124	1.124	Computador de escritorio con factor de forma Mini, de alto rendimiento. Incluye guaya de seguridad	UND	1	19%	11.556.000,00	2.195.640,00	13.751.640,00	13.751.640,00
125	1.125	Monitor de 27" resolución 4K, para visualización de CCTV del hospital simulado	UND	1	19%	2.782.000,00	528.580,00	3.310.580,00	3.310.580,00
126	1.126	Computador de escritorio tipo Todo en Uno	UND	5	19%	9.283.957,50	1.763.951,93	11.047.909,43	55.239.547,15
127	1.127	Mixer amplificador 2x50w	UND	5	19%	749.000,00	142.310,00	891.310,00	4.456.550,00
128	1.128	Micrófono de mesa	UND	5	19%	286.760,00	54.484,40	341.244,40	1.706.222,00
129	1.129	Altavoces de techo	UND	5	19%	226.840,00	43.099,60	269.939,60	1.349.698,00
130	1.130	Switch de acceso Full Administrable Capa 2/3 de 24 puertos PoE+ 10/100/1000 + 4 puertos SFP+ (10G). Stackable.	UND	2	19%	7.704.000,00	1.463.760,00	9.167.760,00	18.335.520,00
131	1.131	Gabinete Rack de Piso 20U	UND	5	19%	2.247.000,00	426.930,00	2.673.930,00	13.369.650,00
132	1.132	BANDEJA SENCILLA LISA FORMATO 19" PROFUNDIDAD 10.5" DE 1 RU	UND	25	19%	125.430,97	23.831,89	149.262,86	3.731.571,50
133	1.133	Herraje CAT 6 48 puertos, no incluye módulos	UND	1	19%	190.294,55	36.155,97	226.450,52	226.450,52
134	1.134	ORGANIZADOR DE CABLES PLASTICO HORIZONTAL ANCHO 19" Y 2U DE ALTURA	UND	2	19%	79.152,13	15.038,90	94.191,03	188.382,06
135	1.135	Jack cat 6 rj45 performax® color azul no blindados certificados ul/etl/csa	UND	29	19%	10.804,30	2.052,82	12.857,12	372.856,48
136	1.136	Jack cat 6 rj45 performax color negro no blindados certificados ul/etl/csa	UND	48	19%	10.804,30	2.052,82	12.857,12	617.141,76
137	1.137	PATCH CORD CAT6 SIN BLINDAR 26AWG MULTIFILAR PARA CENTRO DE DATOS CHAQUETA CM AZUL 1M	UND	29	19%	14.239,09	2.705,43	16.944,52	491.391,08
138	1.138	PATCH CORD CAT6 SIN BLINDAR 26AWG MULTIFILAR PARA CENTRO DE DATOS CHAQUETA CM AZUL 2M	UND	18	19%	17.227,00	3.273,13	20.500,13	369.002,34
139	1.139	Cable UTP Cat 6, de uso interior, 100% cobre	ML	1550	19%	5.778,00	1.097,82	6.875,82	10.657.521,00
140	1.140	Faceplate	UND	18	19%	6.156,55	1.169,74	7.326,29	131.873,22
141	1.141	Instalación de 48 salidas de datos , equipos de audio y video.	GLB	1	19%	30.318.896,88	5.760.590,41	36.079.487,29	36.079.487,29
142	1.142	RELOJ DE PARED DIGITAL	UND	7	19%	148.917,92	28.294,41	177.212,33	1.240.486,31

143	1.143	CARRO CAMARERO	UND	3	19%	2.485.199,08	472.187,83	2.957.386,91	8.872.160,73
144	1.144	ATRIL PORTASUERO	UND	4	19%	501.398,40	95.265,70	596.664,10	2.386.656,40
145	1.145	Kit bala de oxígeno portátil Kit portátil de oxígeno con cilindro de acero, regulador, carro o maletín y accesorios para administración del oxígeno. Capacidad: Cilindro 682L	UND	2	19%	2.381.853,27	452.552,12	2.834.405,39	5.668.810,78
146	1.146	Flujometro De Oxígeno Con Toma Chemetron	UND	2	19%	384.808,87	73.113,68	457.922,55	915.845,10
147	1.147	Armario Archivador Metálico para Oficina Estudio Salón 80x40x180 cm Blanco	UND	5	19%	2.479.880,55	471.177,31	2.951.057,86	14.755.289,30
148	1.148	CAMILLA TRANSPORTE PACIENTES	UND	3	19%	9.803.767,10	1.862.715,75	11.666.482,85	34.999.448,55
149	1.149	GRADILLA PARA PACIENTES DOS PELDAÑOS	UND	6	19%	504.335,06	95.823,66	600.158,72	3.600.952,32
150	1.150	MESA DE NOCHE PARA PACIENTES	UND	3	19%	1.141.704,39	216.923,83	1.358.628,22	4.075.884,66
151	1.151	Mesa plegable 4 puestos blanco 122x60x74cm	UND	5	19%	400.451,55	76.085,79	476.537,34	2.382.686,70
152	1.152	AUTOCLAVE: de mesa, análogos y semiautomático de esterilización a vapor, para la esterilización de la gran mayoría de instrumental y ropa desechable, utilizados en el sector de la Salud. Cuenta con 2 programas, de esterilización (20psi=121ºC y 30psi=134°C) y ciclo de secado. capacidad: 5.5.	UND	1	19%	8.652.467,78	1.643.968,88	10.296.436,66	10.296.436,66
153	1.153	MAQUINA PARA SELLAR PAQUETES QUIRUGICOS	UND	1	19%	2.073.970,21	394.054,34	2.468.024,55	2.468.024,55
154	1.154	DEA (DESFIBRILADOR EXTERNO AUTOMATIZADO)	UND	1	19%	16.664.424,57	3.166.240,67	19.830.665,24	19.830.665,24
155	1.155	Butaco o asiento clínico ergonómico con ruedas y altura ajustable	UND	3	19%	824.508,73	156.656,66	981.165,39	2.943.496,17
156	1.156	SILLA DE RUEDAS	UND	1	19%	1.295.210,72	246.090,04	1.541.300,76	1.541.300,76
157	1.157	RODILLO PARA TRASLADO DE PACIENTE: Rodillo mecánico para traslado horizontal de pacientes entre superficies. Dimensiones: 60 × 39 cm. Capacidad: hasta 180 kg.	UND	2	19%	2.540.365,23	482.669,39	3.023.034,62	6.046.069,24
158	1.158	ROMPE AMPOLLAS	UND	20	19%	150.079,64	28.515,13	178.594,77	3.571.895,40
159	1.159	CORTINAS DIVISORA HOSPITALARIA	UND	6	19%	939.653,32	178.534,13	1.118.187,45	6.709.124,70
160	1.160	SILLA RIMAX BLANCAS SIN BRAZOS	UND	40	19%	95.732,63	18.189,20	113.921,83	4.556.873,20
161	1.161	ALGODONERA METALICA 1 LITRO	UND	5	19%	81.341,58	15.454,90	96.796,48	483.982,40
162	1.162	Bandeja de acero inoxidable PARA PROCEDIMIENTOS 20X30CMS	UND	6	19%	118.883,29	22.587,83	141.471,12	848.826,72
163	1.163	SABANA BLANCA 120X190 CMS SIN RESORTE + FUNDA	UND	10	19%	81.132,97	15.415,27	96.548,24	965.482,40
164	1.164	ALMOHADA	UND	10	19%	46.614,24	8.856,70	55.470,94	554.709,40
165	1.165	MESA PUENTE HOSPITALARIA	UND	3	19%	1.668.548,11	317.024,14	1.985.572,25	5.956.716,75

166	1.166	SET X 2 REPISA FLOTANTE 60X 20 CM	UND	2	19%	145.997,45	27.739,52	173.736,97	347.473,94
RED DE GASES - Laboratorio de análisis instrumental									
167	1.167	RED DE GASES	GLB	1	19%	144.225.255,46	27.402.798,54	171.628.054,00	171.628.054,00
CIRCUITOS REGULADOS 220 - Laboratorio de análisis instrumental									
168	1.168	BREAKER TIPO ENCHUFABLE (TACO) SAFIC DSE 2 POLOS AMPERAJE 40A CORRIENTE DE RUPTURA 10KA 110/220V	UND	2	19%	100.141,21	19.026,83	119.168,04	238.336,08
169	1.169	TOMACORRIENTE DE INCRUSTAR 2P + T, SENCILLO, 220V	UND	4	19%	49.006,00	9.311,14	58.317,14	233.268,56
170	1.170	CABLE FLEXIBLE CENTELSA COBRE ILUMINACION AISLADO CON PVC 105°C 600V RETARDANTE A LA LLAMA(FR) 10AWG NEGRO ROLLO 100MTS	RLL	1	19%	1.046.888,00	198.908,72	1.245.796,72	1.245.796,72
171	1.171	CABLE FLEXIBLE CENTELSA COBRE ILUMINACION AISLADO CON PVC 105°C 600V RETARDANTE A LA LLAMA(FR) 10AWG ROJO ROLLO 100MTS	RLL	1	19%	1.046.888,00	198.908,72	1.245.796,72	1.245.796,72
172	1.172	CABLE FLEXIBLE CENTELSA COBRE ILUMINACION AISLADO CON PVC 105°C 600V RETARDANTE A LA LLAMA(FR) 10AWG VERDE ROLLO 100MTS	RLL	1	19%	1.046.888,00	198.908,72	1.245.796,72	1.245.796,72
173	1.173	CANALETA METALICA 10 X 4 CMS C/D TAPA TORNILLO BLANCO CAL 22	UND	12	19%	111.703,50	21.223,67	132.927,17	1.595.126,04
174	1.174	INSTALACION DE SALIDAS REGULADAS A 220V DESDE TABLERO PREINSTALADO CON CANALETAS SOBREPUESTAS Y TOMAS DE UN SOLO SERVICIO AJUSTABLES AL TIPO DE TOMA REQUERIDO	GLB	4	19%	535.000,00	101.650,00	636.650,00	2.546.600,00
175	1.175	ELEMENTOS DE FIJACION	GLB	1	19%	856.000,00	162.640,00	1.018.640,00	1.018.640,00
176	1.176	TABLERO DE DISTRIBUCION ELECTRICA MATERIAL BIMETALICO CAJA GALVANIZADA BIFASICO 4 HILOS 12 CIRCUITOS CON PUERTA CORRIENTE NOMINAL DEL BARRAJE 100A	UND	1	19%	294.617,76	55.977,37	350.595,13	350.595,13
ACOMETIDA TABLERO ELECTRICO - Laboratorio de análisis instrumental									
177	1.177	Suministro e instalación de cable eléctrico CU THHN/THWN Calibre 2 AWG	ML	180	19%	53.500,00	10.165,00	63.665,00	11.459.700,00
178	1.178	Suministro e instalación de cable eléctrico CU desnudo Calibre 6 AWG	ML	45	19%	32.635,00	6.200,65	38.835,65	1.747.604,25
179	1.179	Tuberia PVC de 3" para canalización eléctrica	TUBO x 3m	36	19%	38.520,00	7.318,80	45.838,80	1.650.196,80

180	1.180	BREAKER ENCHUFABLE DE 3x100A	UND	1	19%	267.500,00	50.825,00	318.325,00	318.325,00
181	1.181	Breaker de caja moldeada de 3x100A	UND	1	19%	492.200,00	93.518,00	585.718,00	585.718,00
182	1.182	Servicio de instalación de acometida trifásica de 100A y conectorización en tableros	GLB	1	19%	5.136.000,00	975.840,00	6.111.840,00	6.111.840,00
SISTEMA BASE - Respaldo eléctrico con planta de emergencia para CAU, Lab Integrados, CCGAG, Bienestar Universitario									
183	1.183	Suministro e instalación de Breaker Industrial regulable de 256-320 AMP (Para Planta)	UND	1	19%	3.481.282,76	661.443,73	4.142.726,49	4.142.726,49
184	1.184	Suministro e instalación de cableado 2x(3F #250 + 1N #250) Al + 1T #1/0 Cu incluye: - Borna terminal No 250 Bimetalicas - Borna terminal No 1/0 Cu - Cintas código de colores - Accesorios de instalación (Acometida desde Planta hasta Tablero Nuevo de Distribución afuera de Lab Integrados)	ML	200	19%	563.414,34	107.048,73	670.463,07	134.092.614,00
185	1.185	Suministro e instalación de Tablero Eléctrico de baja tensión 400 A General, incluye: - Barraje de entrada trifásico de 400A - Reserva equipada x 2 - Marquillado de circuitos	UND	1	19%	35.637.214,09	6.771.070,68	42.408.284,77	42.408.284,77
186	1.186	Canalización en terreno blando (incluye asentada y limpieza de escombros)	ML	180	19%	85.600,00	16.264,00	101.864,00	18.335.520,00
187	1.187	Caja de paso eléctrica. Norma Celsia, de 80x80. Con tapa en marco en hierro.	UND	4	19%	2.568.000,00	487.920,00	3.055.920,00	12.223.680,00
188	1.188	Tubería PVC 4"	ML	360	19%	38.056,03	7.230,65	45.286,68	16.303.204,80
CAU - Respaldo eléctrico									
189	1.189	Suministro e instalación de cableado (3F #350 + 1N #350) Al + 1T #2 Cu Incluye: - Borna terminal No 350 Bimetalicas - Borna terminal No 2 Cu - Cintas código de colores -Accesorios de instalación (Acometida desde Tablero Nuevo de Distribución a CAU)	ML	130	19%	648.840,81	123.279,75	772.120,56	100.375.672,80
190	1.190	Suministro e instalación de Totalizador 3 x 300A	UND	1	19%	1.647.800,00	313.082,00	1.960.882,00	1.960.882,00
191	1.191	Tubería PVC 3"	ML	220	19%	21.685,03	4.120,16	25.805,19	5.677.141,80
192	1.192	Canalización en terreno blando (incluye asentada y limpieza de escombros)	UND	110	19%	85.600,00	16.264,00	101.864,00	11.205.040,00

193	1.193	Canalización en terreno duro (incluye repavimentación, limpieza de escombros y otros terminados)	ML	5	19%	288.900,00	54.891,00	343.791,00	1.718.955,00
194	1.194	Caja de paso eléctrica. Norma Celsia, de 80x80. Con tapa en marco en hierro.	UND	3	19%	2.568.000,00	487.920,00	3.055.920,00	9.167.760,00
LABORATORIOS INTEGRADOS - Respaldo Eléctrico									
195	1.195	Suministro e instalación de cableado 3F #1/0 + 1N #1/0 + 1T #6 Cu incluye: - Borna terminal No 1/0 Cu - Borna terminal No 6 Cu - Cintas código de colores -Accesorios de instalación (Acometida desde Tablero Nuevo de Distribución a Lab Integrados)	UND	15	19%	593.580,25	112.780,25	706.360,50	10.595.407,50
196	1.196	Suministro e instalación de Totalizador 3 x 150A	UND	1	19%	1.312.078,06	249.294,83	1.561.372,89	1.561.372,89
197	1.197	Canalización en terreno blando (incluye asentada y limpieza de escombros)	UND	8	19%	85.600,00	16.264,00	101.864,00	814.912,00
198	1.198	Tubería PVC 3"	ML	8	19%	21.685,03	4.120,16	25.805,19	206.441,52
CENTRO CULTURAL GUSTAVO ALVAREZ GARDEAZABAL - Respaldo Eléctrico									
199	1.199	Suministro e instalación de cableado 3F #2 + 1N #2 + 1T #6 Cu incluye: - Borna terminal No 2 Cu - Borna terminal No 6 Cu - Cintas código de colores -Accesorios de instalación (Acometida desde Tablero Nuevo de Distribución a CC Gustavo Alvarez Gardeazabal)	UND	100	19%	364.870,00	69.325,30	434.195,30	43.419.530,00
200	1.200	Suministro e instalación de Totalizador 3 x 125A	UND	1	19%	708.340,00	134.584,60	842.924,60	842.924,60
201	1.201	Canalización en terreno blando (incluye asentada y limpieza de escombros)	UND	4	19%	85.600,00	16.264,00	101.864,00	407.456,00
202	1.202	Suministro e instalación de tubería EMT de 2", incluye accesorios tales como uniones, conectores, conduletas, cajas de paso	UND	40	19%	181.900,00	34.561,00	216.461,00	8.658.440,00
203	1.203	Tubería PVC 4"	ML	70	19%	38.056,03	7.230,65	45.286,68	3.170.067,60

BIENESTAR UNIVERSITARIO - Respaldo Eléctrico									
204	1.204	Suministro e instalación de cableado 3F #4 + 1N #4 + 1T #6 Cu incluye: - Borna terminal No 4 Cu - Borna terminal No 6 Cu - Cintas código de colores -Accesorios de instalación (Acometida desde Tablero Nuevo de Distribución a actual Edificio de Bienestar Universitario)	UND	140	19%	261.294,00	49.645,86	310.939,86	43.531.580,40
205	1.205	Suministro e instalación de Totalizador 3 x 75A	UND	1	19%	567.100,00	107.749,00	674.849,00	674.849,00
206	1.206	Canalización en terreno blando (incluye asentada y limpieza de escombros)	UND	20	19%	85.600,00	16.264,00	101.864,00	2.037.280,00
207	1.207	Suministro e instalación de tubería EMT de 2", incluye accesorios tales como uniones, conectores, conduletas, cajas de paso	UND	20	19%	181.900,00	34.561,00	216.461,00	4.329.220,00
208	1.208	Tubería PVC 4"	ML	40	19%	21.685,03	4.120,16	25.805,19	1.032.207,60
LABORATORIO DE SUELOS									
209	1.209	Tamiz para lavado en acero inoxidable	UND	2	19%	453.680,00	86.199,20	539.879,20	1.079.758,40
210	1.210	Tamiz 8 diam No 200 acero inoxidable	UND	1	19%	376.258,76	71.489,16	447.747,92	447.747,92
211	1.211	Brocha 3"	UND	5	19%	31.458,00	5.977,02	37.435,02	187.175,10
212	1.212	Espátula 1"	UND	3	19%	12.626,00	2.398,94	15.024,94	45.074,82
213	1.213	Espátula mezcladora en acero de carbono de 4"	UND	2	19%	16.906,00	3.212,14	20.118,14	40.236,28
214	1.214	Platón de aluminio No. 40	UND	10	19%	73.830,00	14.027,70	87.857,70	878.577,00
215	1.215	Ranurador metálico tipo media luna	UND	1	19%	406.600,00	77.254,00	483.854,00	483.854,00
216	1.216	Tapa y fondo acero inox 8" diámetro	UND	1	19%	402.320,00	76.440,80	478.760,80	478.760,80
217	1.217	Mortero de porcelana con pistilo Ø 100 mm - Cap. 120 ml	UND	1	19%	117.700,00	22.363,00	140.063,00	140.063,00
218	1.218	Tamizadora eléctrica 8" diámetro	UND	1	19%	10.695.720,00	2.032.186,80	12.727.906,80	12.727.906,80
2		**PIC - PLAN INTEGRAL DE COBERTURA 2025**							
219	2.1	INSTALACION DE SALIDA DE DATO SENCILLA	GBL	2	19%	15.836.000,00	3.008.840,00	18.844.840,00	37.689.680,00
220	2.2	Suministro e instalación de tomas a pared	UND	1	19%	17.655.000,00	3.354.450,00	21.009.450,00	21.009.450,00
221	2.3	UPS Bifásica de 10 KVA, Online	UND	2	19%	12.082.440,00	2.295.663,60	14.378.103,60	28.756.207,20
222	2.4	Suscripcion Adobe Creative Cloud for teams All Apps	UND	32	0%	3.156.500,00	0,00	3.156.500,00	101.008.000,00
223	2.5	Workstation Ultra 9-285 32GB GPU 8GB VRAM 1TB SSD. Incluye monitor 24" de la misma marca. Garantia 3 años	UND	28	19%	27.092.400,00	5.147.556,00	32.239.956,00	902.718.768,00
224	2.6	Computador de escritorio tipo Todo en Uno	UND	86	19%	9.283.957,50	1.763.951,93	11.047.909,43	950.120.210,98

225	2.7	Computadora de escritorio Apple Mac Mini	UND	17	19%	33.480.300,00	6.361.257,00	39.841.557,00	677.306.469,00
226	2.8	CorelDRAW Graphics Suite Education	UND	46	19%	1.583.600,00	300.884,00	1.884.484,00	86.686.264,00
227	2.9	Impresora laser monocromática	UND	2	19%	3.231.400,00	613.966,00	3.845.366,00	7.690.732,00
228	2.10	Computador portátil corporativo de alto rendimiento, con procesador de última generación preparado para procesamiento de inteligencia artificial. Pantalla táctil de 14", 32GB RAM, 1TB de almacenamiento SSD y conectividad wifi7. Incluye guaya de seguridad	UND	17	19%	13.360.717,65	2.538.536,35	15.899.254,00	270.287.318,00
229	2.11	Pantalla 65" / UHD LED Touch IWB 40 point / brillo 390cd/m2 16/7 Android Slot-On / Easinote, garantia minima de 3 años en sitio + soporte	UND	29	19%	11.812.800,00	2.244.432,00	14.057.232,00	407.659.728,00
230	2.12	Pantalla 86" Pulgadas - / UHD LED Touch IWB 40 point / brillo 390cd/m2 16/7 Android Slot-On / Easinote, garantia minima 3 años en sitio	UND	12	19%	21.935.000,00	4.167.650,00	26.102.650,00	313.231.800,00
231	2.13	Soporte fijo para pantallas de hasta 86"	UND	12	19%	2.247.000,00	426.930,00	2.673.930,00	32.087.160,00
3		**VIPS - VICERRECTORIA DE INVESTIGACION y PROYECCION SOCIAL**							
232	3.1	SolidWorks Student Edition para escritorio. Suscripción anual.	UND	1	19%	556.400,00	105.716,00	662.116,00	662.116,00
233	3.2	Medidor multiparámetro, incluye: - Solución Zero oxígeno x 500mL - Solución electrolítica x 30mL - Membrana de repuesto de PTFE x 1 - Solución pH 7,01 x 500mL - Solución pH 4,01 x 500mL - Solución de almacenamiento de electrodos x 500mL - Solución de conductividad 1413 uS/cm x 500mL	UND	1	19%	39.483.000,00	7.501.770,00	46.984.770,00	46.984.770,00
234	3.3	TOMACORRIENTE DOBLE P/T 15A BLANCO	ML	13	19%	10.165,00	1.931,35	12.096,35	157.252,55
235	3.4	BREAKER ENCHUFABLE 1 X 20 AMP	UND	2	19%	36.448,34	6.925,18	43.373,52	86.747,04
236	3.5	Cable trenzado 3x12 Fase Azul, corriente normal	ML	100	19%	15.870,17	3.015,33	18.885,50	1.888.550,00
237	3.6	Accesorios de tubería y fijación	ML	1	19%	321.000,00	60.990,00	381.990,00	381.990,00
238	3.7	Tubo EMT 3/4	UND	10	19%	50.668,55	9.627,02	60.295,57	602.955,70
239	3.8	Instalación de tomacorriente doble sobrepuesto	UND	13	19%	299.600,00	56.924,00	356.524,00	4.634.812,00
240	3.9	Pie De Rey Calibrador Digital Metálico 6 150mm Truper 14388	UND	1	19%	250.380,00	47.572,20	297.952,20	297.952,20
241	3.10	Filamento PLA Grado Alimentario 1.75mm 1kg	UND	5	19%	194.545,78	36.963,70	231.509,48	1.157.547,40
242	3.11	PET-G (1 KG)	UND	5	19%	181.900,00	34.561,00	216.461,00	1.082.305,00
243	3.12	Lapiceros 3D	UND	15	19%	276.941,18	52.618,82	329.560,00	4.943.400,00

244	3.13	Kit de impresión 3D	UND	2	19%	291.818,67	55.445,55	347.264,22	694.528,44
245	3.14	Kit de herramienta	UND	2	19%	440.588,24	83.711,76	524.300,00	1.048.600,00
246	3.15	Juego de Destornilladores Aislados 1000V X 6PZS (Total)	UND	2	19%	107.000,00	20.330,00	127.330,00	254.660,00
247	3.16	Destornillador Joyero 42 Piezas	UND	2	19%	107.000,00	20.330,00	127.330,00	254.660,00
248	3.17	Transmisor de video para drones compatible con gafas DJI	UND	2	19%	2.996.000,00	569.240,00	3.565.240,00	7.130.480,00
249	3.18	Listón de Fibra de Carbono 5mm	UND	10	19%	214.000,00	40.660,00	254.660,00	2.546.600,00
250	3.19	Lámina de Fibra de Carbono 3mm	UND	10	19%	368.080,00	69.935,20	438.015,20	4.380.152,00
251	3.20	Lámina de Fibra de Carbono 2mm	UND	10	19%	295.320,00	56.110,80	351.430,80	3.514.308,00
252	3.21	Boquilla de acero endurecido para Bambú A1 de 0.4 mm	UND	2	19%	228.266,97	43.370,72	271.637,69	543.275,38
253	3.22	Crimpeadora 10 Bauker	UND	2	19%	111.315,97	21.150,03	132.466,00	264.932,00
254	3.23	Alicate Pelacable Profesional de 6 Pulgadas Mango Antiderrapante	UND	5	19%	62.761,34	11.924,66	74.686,00	373.430,00
255	3.24	Juego de Herramientas 4 Piezas Minipinza Cortafrío Alicate	UND	2	19%	102.324,37	19.441,63	121.766,00	243.532,00
256	3.25	Paquete de Filamentos Hyper Pla, Ilumina en oscuridad	UND	1	19%	972.727,11	184.818,15	1.157.545,26	1.157.545,26
257	3.26	Paquete Filamento PLA 1.75mm 4Kg de colores (Rojo, azul, amarillo, verde)	UND	5	19%	515.545,78	97.953,70	613.499,48	3.067.497,40
258	3.27	Paquete Filamento PLA 1.75mm 4Kg de colores (Rojo, azul, naranja, amarillo)	UND	5	19%	515.545,78	97.953,70	613.499,48	3.067.497,40
259	3.28	Paquete Filamento PLA 1.75mm 4Kg Blanco	UND	10	19%	486.363,55	92.409,08	578.772,63	5.787.726,30
260	3.29	LW PLA Filamento 1.75mm	UND	15	19%	291.818,67	55.445,55	347.264,22	5.208.963,30
261	3.30	Higgsfield Ultra. Suscripción anual.	UND	1	0%	9.659.960,00	0,00	9.659.960,00	9.659.960,00
262	3.31	iMotions Onboarding	UND	2	19%	7.704.000,00	1.463.760,00	9.167.760,00	18.335.520,00
263	3.32	iMotions Customer Support Program	UND	1	19%	19.688.000,00	3.740.720,00	23.428.720,00	23.428.720,00
264	3.33	iMotion Education paquete de 50 estudiantes	UND	1	19%	46.224.000,00	8.782.560,00	55.006.560,00	55.006.560,00
265	3.34	iMotion Academy	UND	1	19%	18.832.000,00	3.578.080,00	22.410.080,00	22.410.080,00
266	3.35	Kit completo de gorro de electrodos para electroencefalografía (EEG)	UND	1	19%	33.288.889,59	6.324.889,02	39.613.778,61	39.613.778,61
267	3.36	Dowell DL1214-12 3D Printer (Heated enclosed)	UND	1	19%	79.861.946,07	15.173.769,75	95.035.715,82	95.035.715,82
268	3.37	Taladro de Banco con Prensa	UND	1	19%	1.078.991,60	205.008,40	1.284.000,00	1.284.000,00
269	3.38	Compresor de aire	UND	1	19%	771.478,99	146.581,01	918.060,00	918.060,00
270	3.39	ComMarker Titán 1 JPT MOPA Fiber Laser Engraver	UND	1	19%	42.800.000,00	8.132.000,00	50.932.000,00	50.932.000,00
271	3.40	Cámara fotográfica profesional, solo cuerpo, full-frame de 35mm y montura E	UND	1	19%	17.443.698,38	3.314.302,69	20.758.001,07	20.758.001,07
272	3.41	Lente 28-75 f2.8 compatible con ítem 3.40	UND	1	19%	6.815.630,25	1.294.969,75	8.110.600,00	8.110.600,00
273	3.42	Lente Teleobjetivo FE 100-400 mm compatible con ítem 3.40	UND	1	19%	17.084.033,61	3.245.966,39	20.330.000,00	20.330.000,00

274	3.43	Lente Ultra Gran Angular 10-20 mm F4 G compatible con ítem 3.40	UND	1	19%	4.495.798,32	854.201,68	5.350.000,00	5.350.000,00
275	3.44	Estabilizador de cardan para cámara profesional	UND	1	19%	7.193.278,21	1.366.722,86	8.560.001,07	8.560.001,07
276	3.45	Micrófono dinámico vocal, para podcasting, grabación, transmisión. Incluye brazo de escritorio	UND	2	19%	4.761.050,42	904.599,58	5.665.650,00	11.331.300,00
277	3.46	Kit de Iluminación LED bicolor de 3 Luces	UND	1	19%	2.877.310,92	546.689,08	3.424.000,00	3.424.000,00
278	3.47	Conmutador para transmisión en directo de video, capacidad para 4 cámaras	UND	1	19%	3.416.806,72	649.193,28	4.066.000,00	4.066.000,00
279	3.48	Soporte de Telón Portafondos Acero Ajustable	UND	2	19%	791.260,50	150.339,50	941.600,00	1.883.200,00
280	3.49	Kit de trituradora y fabricadora de filamentos para impresoras 3D	UND	1	19%	13.700.652,25	2.603.123,93	16.303.776,18	16.303.776,18
281	3.50	Sistema de Transmisión Inalámbrica de Video, resolución 4K	UND	2	19%	3.596.638,66	683.361,34	4.280.000,00	8.560.000,00
282	3.51	Impresora 3D de gran formato FDM	UND	1	19%	34.150.084,03	6.488.515,97	40.638.600,00	40.638.600,00
283	3.52	Kit de cabezal de impresión compatible con ítem 3.51	UND	2	19%	728.510,85	138.417,06	866.927,91	1.733.855,82
284	3.53	Soporte para carretes de gran tamaño compatible con ítem 3.51	UND	1	19%	364.254,97	69.208,45	433.463,42	433.463,42
285	3.54	Carrete de filamento Rapid PLA Plus de 5 kg color Negro	UND	6	19%	546.383,36	103.812,84	650.196,20	3.901.177,20
286	3.55	Carrete de filamento Rapid PLA Plus de 5 kg color Blanco	UND	6	19%	546.383,36	103.812,84	650.196,20	3.901.177,20
287	3.56	Amortiguador trasero para patineta eléctrica Fiido Q1S	UND	8	19%	751.140,00	142.716,60	893.856,60	7.150.852,80
288	3.57	Pedal acelerador precableado	UND	1	19%	182.127,49	34.604,22	216.731,71	216.731,71
289	3.58	Caja de aceleración para patineta Roadrunner Pro	UND	1	19%	227.659,13	43.255,24	270.914,37	270.914,37
290	3.59	Batería de litio 72V 80Ah	UND	1	19%	7.443.478,38	1.414.260,89	8.857.739,27	8.857.739,27
291	3.60	Controlador de onda sinusoide con Bluetooth	UND	2	19%	2.558.695,50	486.152,14	3.044.847,64	6.089.695,28
292	3.61	Motor eléctrico de 10kW para patineta eléctrica	UND	2	19%	3.461.217,12	657.631,25	4.118.848,37	8.237.696,74
293	3.62	Kit de frenos de competición	UND	2	19%	2.744.782,88	521.508,75	3.266.291,63	6.532.583,26
294	3.63	Doblador Hidráulico para tuberías de 1/2” a 2”, capacidad 12 Toneladas	UND	1	19%	2.323.428,57	441.451,43	2.764.880,00	2.764.880,00
295	3.64	Muescadora de tubos de 3/4" a 3"	UND	1	19%	3.479.826,13	661.166,96	4.140.993,09	4.140.993,09
296	3.65	Sistema de rastreo aeronáutico, capaz de transmitir posición, altitud y velocidad	UND	2	19%	4.196.261,26	797.289,64	4.993.550,90	9.987.101,80
297	3.66	Módulo de navegación RTX de dos bandas	UND	2	19%	2.322.127,49	441.204,22	2.763.331,71	5.526.663,42
298	3.67	Sensor de velocidad de aire	UND	2	19%	546.383,36	103.812,84	650.196,20	1.300.392,40
299	3.68	Kit de telemetría, incluye modem y antenas	UND	2	19%	2.777.446,66	527.714,86	3.305.161,52	6.610.323,04
300	3.69	Controlador electrónico de velocidad ESC	UND	8	19%	1.092.765,82	207.625,51	1.300.391,33	10.403.130,64

301	3.70	Motor eléctrico sin escobillas de 400KV (RPM x voltio) para drones y cuadricópteros	UND	8	19%	245.872,51	46.715,78	292.588,29	2.340.706,32
302	3.71	Hélice de fibra de carbono	UND	8	19%	118.383,36	22.492,84	140.876,20	1.127.009,60
303	3.72	Tubo pitot metálico para medir la velocidad del aire	UND	2	19%	227.659,13	43.255,24	270.914,37	541.828,74
304	3.73	Cámara de acción de 360 grados, con dos sensores 1"	UND	1	19%	7.285.106,69	1.384.170,27	8.669.276,96	8.669.276,96
305	3.74	Impresora 3D con doble extrusor	UND	1	19%	18.212.765,82	3.460.425,51	21.673.191,33	21.673.191,33
306	3.75	Monitor de energía inteligente con interfaz API abierta nativa	UND	8	19%	1.860.869,37	353.565,18	2.214.434,55	17.715.476,40
307	3.76	Batería Estacionaria 12V 7,2Ah	UND	4	19%	209.684,03	39.839,97	249.524,00	998.096,00
308	3.77	Kit de mototool eléctrico + 30 accesorios	UND	1	19%	719.327,73	136.672,27	856.000,00	856.000,00
309	3.78	Extensión eléctrica 15M	UND	3	19%	539.495,80	102.504,20	642.000,00	1.926.000,00
310	3.79	Multitoma 6 Salidas 3M	UND	3	19%	179.653,00	34.134,07	213.787,07	641.361,21
311	3.80	Microcontrolador ESP32 con Wifi y Bluetooth, dual core de 240Mhz	UND	20	19%	294.844,34	56.020,43	350.864,77	7.017.295,40
312	3.81	Placa de desarrollo BBC para proyectos de STEAM y prototipado	UND	15	19%	741.866,97	140.954,72	882.821,69	13.242.325,35
313	3.82	Tarjeta arduino UNO Q de 4GB de memoria RAM	UND	6	19%	591.395,29	112.365,11	703.760,40	4.222.562,40
314	3.83	Pantalla de empalme de ventilador de holograma 3D de 71.3 pulgadas	UND	4	19%	11.449.000,00	2.175.310,00	13.624.310,00	54.497.240,00
315	3.84	Localizador GPS profesional	UND	4	19%	695.500,00	132.145,00	827.645,00	3.310.580,00
316	3.85	Kit de inicio para Raspberry Pi 5 con 16GB RAM y 64GB de ROM con Sistema Operativo Bookworm preinstalado	UND	4	19%	2.995.913,68	569.223,60	3.565.137,28	14.260.549,12
317	3.86	Antena para gateway LoRaWAN de 915 MHz	UND	10	19%	352.810,47	67.033,99	419.844,46	4.198.444,60
318	3.87	Sensor meteorológico LoRaWAN	UND	3	19%	2.782.000,00	528.580,00	3.310.580,00	9.931.740,00
319	3.88	Sensores de fuga de agua LoRaWAN US915MHZ	UND	8	19%	154.080,00	29.275,20	183.355,20	1.466.841,60
320	3.89	Sensor de Temperatura y humedad del aire LoRaWAN	UND	9	19%	505.040,00	95.957,60	600.997,60	5.408.978,40
321	3.90	Proyector de video 4K, 3300 lumens, 240Hz, Android TV y altavoces de 10w	UND	1	19%	16.264.000,00	3.090.160,00	19.354.160,00	19.354.160,00
322	3.91	Computador portátil corporativo de alto rendimiento, con procesador de última generación preparado para procesamiento de inteligencia artificial. Pantalla táctil de 14", 32GB RAM, 1TB de almacenamiento SSD y conectividad wifi7. Incluye guaya de seguridad	UND	11	19%	13.360.717,65	2.538.536,35	15.899.254,00	174.891.794,00
323	3.92	Dispositivo de traducción bidireccional para minimo 40 idiomas	UND	4	19%	7.276.000,00	1.382.440,00	8.658.440,00	34.633.760,00
324	3.93	Micrófono con IA para gestión interna de Investigación	UND	4	19%	1.284.000,00	243.960,00	1.527.960,00	6.111.840,00

325	3.94	Portátil con procesador M5 Pro, CPU de 18 núcleos, GPU de 20 núcleos: pantalla de 16,2 pulgadas, memoria de 64 GB, SSD de 1 TB	UND	4	19%	33.069.420,00	6.283.189,80	39.352.609,80	157.410.439,20
326	3.95	ATLAS.ti Educational Multi-User License 10 Users - Lease/Subscription (PC, Mac + Web). Usuarios concurrentes. Suscripción anual.	UND	4	19%	18.618.000,00	3.537.420,00	22.155.420,00	88.621.680,00
327	3.97	Smart PLS Professional Floating. Suscripción anual	UND	1	19%	10.272.000,00	1.951.680,00	12.223.680,00	12.223.680,00
4		**MEDIOS EDUCATIVOS - MACROPROYECTO**							
328	4.1	Mantenimiento a cableado de audio y video de la Sala de Audiencias	UND	1	19%	856.000,00	162.640,00	1.018.640,00	1.018.640,00
329	4.2	Computador portátil corporativo de alto rendimiento, con procesador de última generación preparado para procesamiento de inteligencia artificial. Pantalla tactil de 14", 32GB RAM, 1TB de almacenamiento SSD y conectividad wifi7. Incluye guaya de seguridad	UND	16	19%	13.360.717,65	2.538.536,35	15.899.254,00	254.388.064,00
330	4.3	Pantalla 65" / UHD LED Touch IWB 40 point / brillo 390cd/m2 16/7 Android Slot-On / Easinote, garantia minima de 3 años en sitio + soporte	UND	1	19%	11.812.800,00	2.244.432,00	14.057.232,00	14.057.232,00
331	4.4	Computador de escritorio tipo Todo en Uno	UND	15	19%	9.283.957,50	1.763.951,93	11.047.909,43	165.718.641,45
332	4.5	Pantalla industrial 75". incluye soporte movil	UND	10	19%	11.984.000,00	2.276.960,00	14.260.960,00	142.609.600,00
333	4.6	Centro de almacenamiento y carga hasta 30 portátiles de hata 17"	UND	1	19%	8.872.440,00	1.685.763,60	10.558.203,60	10.558.203,60
5		**OFICINA ASESORA DE COMUNICACIONES - PROYECTO**							
334	5.1	DISCO DURO ST 8TB 256MB 3.5 7,200RPM	UND	1	19%	2.011.600,00	382.204,00	2.393.804,00	2.393.804,00
335	5.2	DISCO DURO 12TB 8 int HD ironw ST 12TB 256MB 3.5 7,200RPM	UND	2	19%	2.730.640,00	518.821,60	3.249.461,60	6.498.923,20
336	5.3	Workstation Ultra 9-285 32GB GPU 8GB VRAM 1TB SSD. Incluye monitor 24" de la misma marca. Garantia 3 años	UND	3	19%	27.092.400,00	5.147.556,00	32.239.956,00	96.719.868,00
337	5.4	Impresora de gran formato de escritorio de 24 pulgadas para planos y gráficos.	UND	1	19%	10.122.200,00	1.923.218,00	12.045.418,00	12.045.418,00
338	5.5	Envato ultimate licenciamiento un año	UND	1	19%	8.553.461,31	1.625.157,65	10.178.618,96	10.178.618,96

6		**OFICINA DE ARCHIVO - MANTENIMIENTO A DESHUMIDIFICADORES**							
339	6.1	Deshumidificador Industrial con bomba de condensado, Capacidad 180 pintas. Panel LED, incluye instalación del equipo y de las mangueras de drenaje hacia la parte exterior del sitio.	UND	1	19%	21.100.400,00	4.009.076,00	25.109.476,00	25.109.476,00
340	6.2	Mantenimiento deshumidificador industrial	UND	2	19%	625.712,20	118.885,32	744.597,52	1.489.195,04
7		**EQUIPOS CDAF - CENTRO DE ACONDICIONAMIENTO FISICO**							
341	7.1	Software para medir la variabilidad de la frecuencia cardiaca. Suscripción por 2 años para 1 PC	UND	1	0%	10.169.280,00	0,00	10.169.280,00	10.169.280,00
342	7.2	Tablet, Procesador M4, Almacenamiento 512GB, Conectividad Wifi 7	UND	1	19%	8.827.500,00	1.677.225,00	10.504.725,00	10.504.725,00
8		**PIC - PLAN INTEGRAL DE COBERTURA - CONVENCIONAL 2026**							
LABORATORIO CMSS Y CUANTICO									
343	8.1	CAMARA IP 8MP TIPO DOMO LENTE MOTORIZADA 2.7~13.5MM FOV 113°-31° WDR 120DB IR 40M IP67. Incluye suministro de materiales e instalación de punto de datos	UND	2	19%	2.354.000,00	447.260,00	2.801.260,00	5.602.520,00
344	8.2	Sensor de Movimiento Inalámbrico	UND	3	19%	631.300,00	119.947,00	751.247,00	2.253.741,00
345	8.3	CAMARA IP 8MP TIPO DOMO LENTE MOTORIZADA 2.7~13.5MM FOV 113°-31° WDR 120DB IR 40M IP67. Incluye suministro de materiales e instalación de punto de datos	UND	2	19%	2.354.000,00	447.260,00	2.801.260,00	5.602.520,00
LABORATORIO DE CAFÉ									
346	8.4	Beaker en material de vidrio con pico vertedor, base plana y graduación de volumen legible presentación 50 ml	UND	5	19%	24.966,07	4.743,55	29.709,62	148.548,10
347	8.5	Beaker en material de vidrio con pico vertedor, base plana y graduación de volumen legible presentación 100 ml	UND	5	19%	20.686,07	3.930,35	24.616,42	123.082,10
348	8.6	Beaker en material de vidrio con pico vertedor, base plana y graduación de volumen legible presentación 250 ml	UND	5	19%	27.106,07	5.150,15	32.256,22	161.281,10
349	8.7	Beaker en material de vidrio con pico vertedor, base plana y graduación de volumen legible presentación 500 ml	UND	2	19%	119.697,03	22.742,44	142.439,47	284.878,94
350	8.8	Agitadores de vidrio	UND	5	19%	11.413,03	2.168,48	13.581,51	67.907,55
351	8.9	Termómetro digital de vidrio	UND	2	19%	132.680,00	25.209,20	157.889,20	315.778,40
352	8.10	Probeta de vidrio, presentación 100 ml	UND	5	19%	107.000,00	20.330,00	127.330,00	636.650,00

353	8.11	Probeta de vidrio, presentación 250 ml	UND	5	19%	185.466,07	35.238,55	220.704,62	1.103.523,10
354	8.12	Probeta de vidrio, presentación 500 ml	UND	2	19%	225.984,00	42.936,96	268.920,96	537.841,92
355	8.13	Caja Petri de vidrio para laboratorio 60X15mm	UND	20	19%	49.933,03	9.487,28	59.420,31	1.188.406,20
356	8.14	Bandeja plástica de grado alimentario para muestras de café (tamaño (aprox.): 22,3*13*3,5 cm/8,78*)	UND	50	19%	42.800,00	8.132,00	50.932,00	2.546.600,00
357	8.15	Kit de catación con jarra	UND	1	19%	1.588.333,18	301.783,30	1.890.116,48	1.890.116,48
358	8.16	Cámara de luz ultravioleta	UND	1	19%	2.216.380,02	421.112,20	2.637.492,22	2.637.492,22
359	8.17	Zaranda mecánica ZM-15 M sin mallas	UND	1	19%	10.700.000,00	2.033.000,00	12.733.000,00	12.733.000,00
360	8.18	pH metro portátil	UND	2	19%	455.687,82	86.580,69	542.268,51	1.084.537,02
361	8.19	Refractómetro (TDS) digital	UND	1	19%	777.533,03	147.731,28	925.264,31	925.264,31
362	8.20	Termohigrometro digital	UND	1	19%	74.186,07	14.095,35	88.281,42	88.281,42
363	8.21	Homogenizador de acero inoxidable (capacidad 1 kg de muestra)	UND	1	19%	11.884.133,03	2.257.985,28	14.142.118,31	14.142.118,31
364	8.22	Equipo de cómputo de escritorio tipo Torre, Procesador Ultra 7, almacenamiento SSD de 1TB, 32GB de RAM DDR5, Win 11 Pro. Incluye monitor de 27" Resolución Full HD. Garantía 3 años	UND	2	19%	18.699.429,70	3.552.891,64	22.252.321,34	44.504.642,68
365	8.23	65" / UHD LED Touch IWB 40 point / brillo 390cd/m2 16/7 Android Slot-On / Easinote, garantía 3 años en sitio	UND	5	19%	11.812.800,00	2.244.432,00	14.057.232,00	70.286.160,00
366	8.24	Recipiente de recolección de café	UND	3	19%	256.800,00	48.792,00	305.592,00	916.776,00
367	8.25	Báscula (capacidad de 100 kg)	UND	1	19%	705.695,57	134.082,16	839.777,73	839.777,73
368	8.26	Kit Completo Poscosecha (configurado con la despulpadora pequeña, la zaranda clasificadora, el lavador ecológico ECOMILL® 300Kg/hr y los tanques cónicos en acero inoxidable	UND	1	19%	39.946.666,07	7.589.866,55	47.536.532,62	47.536.532,62
369	8.27	Oruga para transporte de materiales (300-500Kg)	UND	1	19%	20.479.350,42	3.891.076,58	24.370.427,00	24.370.427,00
370	8.28	Pala de grado alimenticio (acero inoxidable)	UND	2	19%	168.444,08	32.004,37	200.448,45	400.896,90
371	8.29	Canastilla plástica sin perforación	UND	25	19%	114.133,03	21.685,28	135.818,31	3.395.457,75
372	8.30	Marquesina (Sistema de secado solar para granos de café. Área aprox. 10-12 metros cuadrados)	UND	1	19%	11.413.333,03	2.168.533,28	13.581.866,31	13.581.866,31
373	8.31	Trilladora (capacidad aprox. 1kg/minuto)	UND	1	19%	14.266.666,07	2.710.666,55	16.977.332,62	16.977.332,62
374	8.32	Zaranda con mallas seleccionadoras por tamaño para café tipo almendra (capacidad aprox. 60Kg/hr)	UND	1	19%	30.142.767,69	5.727.125,86	35.869.893,55	35.869.893,55

375	8.33	Tostadora (capacidad aprox. de 5kg/bache) versión con PLC	UND	1	19%	92.733.333,03	17.619.333,28	110.352.666,31	110.352.666,31
376	8.34	Pala pequeña en acero inoxidable para manipulación de café.	UND	2	19%	57.066,07	10.842,55	67.908,62	135.817,24
377	8.35	Bolsa ziploc (Capacidad aprox. 5 kg)	UND	200	19%	11.413,03	2.168,48	13.581,51	2.716.302,00
378	8.36	Molino (capacidad aprox. 40 kg/hora)	UND	1	19%	4.993.333,03	948.733,28	5.942.066,31	5.942.066,31
379	8.37	Gramera de precisión (capacidad aprox. de 1,5 - 2 kg)	UND	1	19%	234.050,36	44.469,57	278.519,93	278.519,93
380	8.38	Medidor de humedad	UND	1	19%	7.447.037,25	1.414.937,08	8.861.974,33	8.861.974,33
381	8.39	Kit de poscosecha	UND	1	19%	441.489,19	83.882,95	525.372,14	525.372,14
382	8.40	Canguro (canguro recolector de café)	UND	2	19%	256.800,00	48.792,00	305.592,00	611.184,00
383	8.41	Bastón abonador	UND	2	19%	141.848,73	26.951,26	168.799,99	337.599,98
384	8.42	Kit de la calidad de la cereza	UND	2	19%	461.007,25	87.591,38	548.598,63	1.097.197,26
385	8.43	Bolsa preformada con plástico laminado de alta calidad para empaque de café (color negro con Zipper y Válvula, con capacidad de hasta 340gr)	UND	1000	19%	4.254,82	808,42	5.063,24	5.063.240,00
386	8.44	Tanque de Acero Inoxidable AISI 304 con capacidad de 500 litros	UND	1	19%	17.120.000,00	3.252.800,00	20.372.800,00	20.372.800,00
387	8.45	Dosificadora de granulado (en acero inoxidable)	UND	1	19%	11.879.795,49	2.257.161,14	14.136.956,63	14.136.956,63
388	8.46	Máquina Empacadora Selladora al Vacío	UND	1	19%	816.868,57	155.205,03	972.073,60	972.073,60
LABORATORIO DE ELECTRONICA									
389	8.47	SIMATIC TIA Portal, software de ingeniería STEP 7 Professional/WinCC (6 LICENCIAS)	UND	2	19%	6.088.413,29	1.156.798,53	7.245.211,82	14.490.423,64
390	8.48	SIMATIC HMI TP1200 Comfort, Comfort Panel, mando táctil, pantalla panorámica TFT 12"	UND	2	19%	29.543.804,17	5.613.322,79	35.157.126,96	70.314.253,92
391	8.49	SIMATIC S7-1500 CPU compacta CPU 1512C-1 PN, módulo central con memoria principal 256KB	UND	2	19%	24.244.294,68	4.606.415,99	28.850.710,67	57.701.421,34
392	8.50	SIMATIC S7, Tarjeta de memoria para S7-1x 00 CPU/SINAMICS, 3V, 3V Flash, 4 Mbytes	UND	2	19%	549.275,06	104.362,26	653.637,32	1.307.274,64
393	8.51	SIMATIC S7-1200, CPU 1214C, CPU compacta, DC/DC/DC, E/S integradas: 14 DI 24 V	UND	2	19%	5.231.548,30	993.994,18	6.225.542,48	12.451.084,96
394	8.52	All In One HP ProStudio 4 All-in-One G1i 23.8 inch Desktop AI PC. Procesador Ultra 7 265, 64GB RAM DDR5, 2TB SSD M2 NVMe	UND	3	19%	21.306.322,85	4.048.201,34	25.354.524,19	76.063.572,57
395	8.53	Arduino Nano 33 BLE Sense Rev2	UND	12	19%	342.400,00	65.056,00	407.456,00	4.889.472,00
396	8.54	Ups 3kva Online 110 / 120V Torre 3000va	UND	1	19%	6.032.660,00	1.146.205,40	7.178.865,40	7.178.865,40
397	8.55	SIMATIC IOT2050, 2 GBits Ethernet RJ45; DisplayPort, 2 USB 2.0, slot para tarjeta SD,	UND	2	19%	3.137.410,84	596.108,06	3.733.518,90	7.467.037,80

9		SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y CALIBRACION DE EQUIPOS DE LABORATORIO DE CIENCIAS Y EQUIPOS BIOMEDICOS, CON BOLSA DE REPUESTOS – VIGENCIA 2026							
MANTENIMIENTOS EQUIPOS BIOMEDICOS									
398	9.1	Mantenimiento preventivo de microscopio BA 210 Marca Motic: Limpieza general e interna del equipo, limpieza de objetivos y oculares. Limpieza y verificación de componentes electrónicos. Limpieza y lubricación de partes mecánicas (Tornillo macrométrico y micrométrico, platina porta muestra y revolver). Verificación del estado de los objetivos.	UND	20	19%	296.042,03	56.247,98	352.290,01	7.045.800,20
399	9.2	Mantenimiento preventivo de estereomicroscopio, marca OLYMPUS, modelo SZ40, código de inventario: Limpieza general e interna del equipo. Limpieza de oculares. Limpieza y verificación de componentes electrónicos. Limpieza y lubricación de partes mecánicas (Tornillo macrométrico y micrométrico). Revisión y ajuste portabombilla. El mantenimiento debe incluir también: Limpieza general e interna del equipo. Limpieza de oculares. Limpieza y verificación de componentes electrónicos. Limpieza y lubricación de partes mecánicas (Tornillo macrométrico y micrométrico). Revisión y ajuste portabombilla.	UND	4	19%	267.289,60	50.785,02	318.074,62	1.272.298,48
400	9.3	Mantenimiento preventivo de baño maría, marca FISHER CIENTIFIC, modelo ISOTEMP 210, serie 160590268837.	UND	1	19%	267.312,08	50.789,29	318.101,37	318.101,37
401	9.4	Mantenimiento preventivo de centrífuga de 12 tubos CLY ADAMS Bran DYNAC.	UND	1	19%	267.289,60	50.785,02	318.074,62	318.074,62
402	9.5	Mantenimiento preventivo de incubadora, marca 1DIES, código de inventario 2570	UND	1	19%	467.787,82	88.879,68	556.667,50	556.667,50
403	9.6	Mantenimiento preventivo de incubadora, marca FISHER CIENTIFIC, código de inventario 3200	UND	1	19%	467.787,82	88.879,68	556.667,50	556.667,50
404	9.7	Mantenimiento preventivo de microcentrifuga Thermo SCIENTIFIC. Modelo: MicroCL21	UND	1	19%	801.995,57	152.379,16	954.374,73	954.374,73

405	9.8	Mantenimiento preventivo de esterilizador de vapor a presión 25X-1 ALL: Limpieza con desincrustante de la resistencia y parte interna del equipo. Limpieza de valvula de control y del tubo de escapa del aire. Ajuste de la perilla de control de temperatura (cuando sea necesario). Limpieza del termostato. Revisión de la parte electrica.	UND	4	19%	334.207,76	63.499,47	397.707,23	1.590.828,92
406	9.9	Mantenimiento preventivo de Balanza Analítica De 0.01 220 g XB. 220A Precisa: limpieza interna y externa del equipo. Limpieza de los componentes electrónicos. Revisión del sistema eléctrico.	UND	2	19%	467.787,82	88.879,68	556.667,50	1.113.335,00
407	9.10	Mantenimiento preventivo de plancha de calentamiento con agitador magnetico, IKA C- MAG HS7: limpieza de la placa ceramica de calentamiento. Limpieza interna del equipo, incluidos los componentes electrónicos. Revisión del sistema electrico. Revisión de los sensores de temperatura y ajsute cuando sea necesario. Limpieza de la placa ceramica de calentamiento. Limpieza interna del equipo, incluidos los componentes electrónicos. Revisión del sistema electrico. Revisión de los sensores de temperatura y ajuste cuando sea necesario.	UND	6	19%	334.207,76	63.499,47	397.707,23	2.386.243,38
408	9.11	Mantenimiento coreectivo de plancha de calentamiento con agitador magnetico, IKA C- MAG HS7: marca error E9. Nota: debe incluir limpieza de la placa ceramica de calentamiento. Limpieza interna del equipo, incluidos los componentes electrónicos. Revisión del sistema electrico. Revisión de los sensores de temperatura y ajsute cuando sea necesario. Limpieza de la placa ceramica de calentamiento. Limpieza interna del equipo, incluidos los componentes electrónicos. Revisión del sistema electrico. Revisión de los sensores de temperatura y ajuste cuando sea necesario.	UND	1	19%	801.995,57	152.379,16	954.374,73	954.374,73

409	9.12	Mantenimiento coreectivo de plancha de calentamiento con agitador magnetico, IKA C- MAG HS7: El display no funciona, pero el equipo funciona correctamente. Nota: debe incluir limpieza de la placa ceramica de calentamiento. Limpieza interna del equipo, incluidos los componentes electrónicos. Revisión del sistema electrico. Revisión de los sensores de temperatura y ajsute cuando sea necesario. Limpieza de la placa ceramica de calentamiento. Limpieza interna del equipo, incluidos los componentes electrónicos. Revisión del sistema electrico. Revisión de los sensores de temperatura y ajuste cuando sea necesario.	UND	1	19%	1.336.578,36	253.949,89	1.590.528,25	1.590.528,25
410	9.13	Mantenimiento coreectivo de plancha de calentamiento con agitador magnetico, IKA C- MAG HS7: El equipo no enciende. Nota: debe incluir limpieza de la placa ceramica de calentamiento. Limpieza interna del equipo, incluidos los componentes electrónicos. Revisión del sistema electrico. Revisión de los sensores de temperatura y ajsute cuando sea necesario. Limpieza de la placa ceramica de calentamiento. Limpieza interna del equipo, incluidos los componentes electrónicos. Revisión del sistema electrico. Revisión de los sensores de temperatura y ajuste cuando sea necesario.	UND	1	19%	935.578,33	177.759,88	1.113.338,21	1.113.338,21
411	9.14	Mantenimiento preventivo de Mesa De Tensión (Determinación de pF En Caja De Arena) Y Accesorios EijKel Kamp	UND	1	19%	1.336.578,36	253.949,89	1.590.528,25	1.590.528,25
412	9.15	Mantenimiento preventivo de Equipo Determinador Estabilidad Estructural Con Compresor Manser.	UND	1	19%	801.995,57	152.379,16	954.374,73	954.374,73
413	9.16	Mantenimiento preventivo de multiparametrico Fisher Scientific XL600.	UND	1	19%	1.336.578,36	253.949,89	1.590.528,25	1.590.528,25

414	9.17	Mantenimiento preventivo espectofotometro UNICO S2100UV+: limpieza interna profunda del sistema óptico, abarcando el espejo colimador y la rejilla de difracción, utilizando exclusivamente aire comprimido seco o solventes ópticos especializados que eviten cualquier daño o rayadura en las redes de difracción. Asimismo, se requiere la inspección detallada del sistema de iluminación mediante la verificación del estado, alineación, limpieza de bulbos (remoción de huellas o vapores adheridos) y horas de uso tanto de la lámpara de deuterio (rango UV) como de la lámpara de tungsteno-halógeno (rango visible). A nivel mecánico, se deberá limpiar y lubricar de manera fina el mecanismo del motor selector de longitud de onda y los rieles del carro del portamuestras manual de cuatro posiciones para asegurar su suave desplazamiento y evitar desgastes prematuros. Finalmente, el servicio debe incluir una revisión electrónica que contemple la limpieza de tarjetas con soluciones dieléctricas y la inspección operativa del ventilador de enfriamiento, garantizando así la correcta disipación térmica necesaria para la estabilidad de las lecturas.	UND	1	19%	401.000,03	76.190,01	477.190,04	477.190,04
415	9.18	Servicio integral de mantenimiento preventivo, recubrimiento térmico y modernización de control para horno de laboratorio (Máx. 300°C) LAB-LINE PLAZA MODEL NO. 3511: Incluye: 1) Servicio completo de pintura para alta temperatura (mano de obra, preparación de superficie mecánica/química, suministro de pintura base resina de silicona, diluyentes, consumibles y aplicación). 2) Mano de obra especializada para la instalación, cableado, montaje en tablero, conexión de sensores/actuadores, programación y puesta en marcha del sistema digital de control de temperatura (PID) y temporización de secado (los componentes electrónicos/repuestos serán suministrados por la UCEVA).	UND	1	19%	601.498,25	114.284,67	715.782,92	715.782,92

416	9.19	Mantenimiento preventivo de centrifuga de 6 tubos Clay Adams.	UND	1	19%	267.289,60	50.785,02	318.074,62	318.074,62
417	9.20	Mantenimiento preventivo de destilador SCITEK, modelo WD-A5l: limpieza externa e interna del equipo (debe incluir limpieza con desincrustante).	UND	1	19%	401.000,03	76.190,01	477.190,04	477.190,04
418	9.21	Mantenimiento preventivo impresora 3D: limpieza interna y externa del equipo, debe incluir extrusores y ventiladores. Revisión y verificación de boquilas y extrusores. Actualización de firmware.	UND	2	19%	334.207,76	63.499,47	397.707,23	795.414,46
419	9.22	Mantenimiento correctivo de nevera Thermo Fisher Scientific, modelo: FRGL1204A (El equipo enciende pero no refrigera).	UND	1	19%	2.138.573,93	406.329,05	2.544.902,98	2.544.902,98
420	9.23	Servicio de mantenimiento preventivo de Multimetro TRUE RMS DIGITAL MULTIMETERS UT139 SERIES que incluya limpieza externa e interna, revisión de fusibles y componentes de tajeta, revisión y mantenimiento de selector. Además la verificación y ajuste de variables de medida.	UND	13	19%	60.162,77	11.430,93	71.593,70	930.718,10
421	9.24	Servicio de mantenimiento correctivo de Multimetro TRUE RMS DIGITAL MULTIMETERS UT139 SERIES, mediciones de amperaje fuera de parametros, ademàs que incluya limpieza externa e interna, revisión de fusibles y componentes de tajeta, revisión y mantenimiento de selector. Además la verificación y ajuste de variables de medida.	UND	2	19%	868.786,95	165.069,52	1.033.856,47	2.067.712,94
422	9.25	Servicio de mantenimiento preventivo de Fuente De Poder DC GPS-3030D GWINSTEK que incluya limpieza externa e interna, revisión de fusibles y componentes de tajeta, revisión y mantenimiento de selector. Además la verificación y ajuste de variables de medida.	UND	8	19%	200.497,32	38.094,49	238.591,81	1.908.734,48
423	9.26	Servicio de mantenimiento correctivo de Fuente De Poder DC GPS-3030D GWINSTEK el valor entregado es 0 sin variaciòn, ademàs que incluya limpieza externa e interna, revisión de fusibles y componentes de tajeta, revisión y mantenimiento de selector. Además la verificación y ajuste de variables de medida.	UND	6	19%	801.995,57	152.379,16	954.374,73	5.726.248,38

424	9.27	Servicio de mantenimiento preventivo de Fuente De Poder DC Regulada PL-3005D PROTEK que incluya limpieza externa e interna, revisión de fusibles y componentes de tajeta, revisión y mantenimiento de selector. Además la verificación y ajuste de variables de medida.	UND	2	19%	200.497,32	38.094,49	238.591,81	477.183,62
425	9.28	Servicio de mantenimiento preventivo de Fuente De Poder Digital DC 32V/6A GWINTEK GPE-1326 que incluya limpieza externa e interna, revisión de fusibles y componentes de tajeta, revisión y mantenimiento de selector. Además la verificación y ajuste de variables de medida.	UND	1	19%	200.497,32	38.094,49	238.591,81	238.591,81
426	9.29	Servicio de mantenimiento preventivo de Fuente De Poder DC GPD- 3303D GWINSTEK que incluya limpieza externa e interna, revisión de fusibles y componentes de tajeta, revisión y mantenimiento de selector. Además la verificación y ajuste de variables de medida.	UND	3	19%	200.497,32	38.094,49	238.591,81	715.775,43
427	9.30	Servicio de mantenimiento preventivo de Fuente De Poder DC 0-5A, 0-20V 3B SCIENTIFIC PHYSICS U33020 que incluya limpieza externa e interna, revisión de fusibles y componentes de tajeta, revisión y mantenimiento de selector. Además la verificación y ajuste de variables de medida.	UND	2	19%	200.497,32	38.094,49	238.591,81	477.183,62
428	9.31	Servicio de mantenimiento preventivo de Osciloscopio Digital Con Almacenamiento 100MHz 2 Canales 1 G Sa/s GDS-1102A-U Marca: GWINSTEK que incluya limpieza externa e interna, revisión de fusibles y componentes de tajeta, revisión y mantenimiento de selector, revisiòn y calibraciòn de las dos puntas de cada osciloscopio. Además la verificación y ajuste de variables de medida.	UND	13	19%	334.207,76	63.499,47	397.707,23	5.170.193,99
429	9.32	Servicio de mantenimiento correctivo de Osciloscopio Digital Con Almacenamiento 100MHz 2 Canales 1 G Sa/s GDS-1102A-U Marca: GWINSTEK , se encuentra descalibrado, además de realizar limpieza externa e interna, revisión de fusible, verificación y ajuste de las diferentes herramienta de medición, revisiòn y calibraciòn de las dos puntas de cada osciloscopio	UND	1	19%	1.336.578,36	253.949,89	1.590.528,25	1.590.528,25

430	9.33	Servicio de mantenimiento preventivo Generador De Funciones Sintetizadas SFG-2110 GWINSTEK que incluya, limpieza externa e interna del equipo, revisión de la parte electronica y ajuste de las variables	UND	4	19%	401.000,03	76.190,01	477.190,04	1.908.760,16
431	9.34	Servicio de mantenimiento preventivo Generador De Funciones Arbitrarias AFG-2112 GWINSTEK que incluya, limpieza externa e interna del equipo, revisión de la parte electronica y ajuste de las variables	UND	11	19%	401.000,03	76.190,01	477.190,04	5.249.090,44
432	9.35	Servicio de mantenimiento correctivo Generador De Funciones Arbitrarias AFG-2112 GWINSTEK, tipo de onda y hz entregados no concuerda con lo que se muestra en pantalla, ademàs que incluya, limpieza externa e interna del equipo, revisión de la parte electronica y ajuste de las variables	UND	1	19%	1.336.578,36	253.949,89	1.590.528,25	1.590.528,25
433	9.36	Servicio de mantenimiento preventivo Generador de ondas arbitrarias SDG1020 SIGLENT dos Canales que incluya, limpieza externa e interna del equipo, revisión de la parte electronica y ajuste de las variables	UND	4	19%	801.995,57	152.379,16	954.374,73	3.817.498,92
434	9.37	MANTENIMIENTO PREVENTIVO POLIPASTO - IP980W	UND	1	19%	6.683.148,97	1.269.798,30	7.952.947,27	7.952.947,27
435	9.38	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPRESOR - 3789	UND	1	19%	6.683.148,97	1.269.798,30	7.952.947,27	7.952.947,27
436	9.39	MANTENIMIENTO PREVENTIVO EYECTOR - 828	UND	1	19%	200.497,32	38.094,49	238.591,81	238.591,81
437	9.40	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SIERRA ELÉCTRICA- 78532	UND	1	19%	267.289,60	50.785,02	318.074,62	318.074,62
438	9.41	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Doppler - 3563 SONOTRAX 550048	UND	1	19%	801.995,57	152.379,16	954.374,73	954.374,73
439	9.42	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Fonendoscopio - 1 TYCOS 5079-122	UND	1	19%	40.151,08	7.628,70	47.779,78	47.779,78
440	9.43	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Fonendoscopio #2 - 2 TYCOS 5079-122	UND	1	19%	40.151,08	7.628,70	47.779,78	47.779,78
441	9.44	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Fonendoscopio #3 - 3 TYCOS 5079-122	UND	1	19%	40.151,08	7.628,70	47.779,78	47.779,78
442	9.45	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Fonendoscopio #4 - 4 TYCOS 5079-122	UND	1	19%	40.151,08	7.628,70	47.779,78	47.779,78
443	9.46	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Fonendoscopio #5 - 5 TYCOS 5079-122	UND	1	19%	40.151,08	7.628,70	47.779,78	47.779,78

444	9.47	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Fonendoscopio #6 - 6 TYCOS 5079-122	UND	1	19%	40.151,08	7.628,70	47.779,78	47.779,78
445	9.48	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Fonendoscopio #7 - 7 LITTMANN CLASSIC II	UND	1	19%	40.151,08	7.628,70	47.779,78	47.779,78
446	9.49	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Fonendoscopio #8 - 8 WELCH ALLYN 5079- 136 LONG BLACK	UND	1	19%	40.151,08	7.628,70	47.779,78	47.779,78
447	9.50	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Fonendoscopio #9 - 9 WELCH ALLYN 5079- 136 LONG BLACK	UND	1	19%	40.151,08	7.628,70	47.779,78	47.779,78
448	9.51	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Fonendoscopio #10-10 WELCH ALLYN 5079- 136 LONG BLACK	UND	1	19%	40.151,08	7.628,70	47.779,78	47.779,78
449	9.52	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Oxímetro - 206339 EDAN 360101M20C19420081	UND	1	19%	126.953,25	24.121,12	151.074,37	151.074,37
450	9.53	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Equipo de órganos #2 - 3303 WELCH ALLYN	UND	1	19%	126.953,25	24.121,12	151.074,37	151.074,37
451	9.54	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Negatoscopio - 3305 N/R N/R	UND	1	19%	66.789,58	12.690,02	79.479,60	79.479,60
452	9.55	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Pesa tallimetro #2 - 3301 WELCH ALLYN 402WA01724	UND	1	19%	200.497,32	38.094,49	238.591,81	238.591,81
453	9.56	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Equipo de órganos #3 - 3293 WELCH ALLYN	UND	1	19%	126.953,25	24.121,12	151.074,37	151.074,37
454	9.57	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Pesa tallimetro - 3094 WELCH ALLYN 402WAO1909	UND	1	19%	200.497,32	38.094,49	238.591,81	238.591,81
455	9.58	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Bomba de infunsión SYS-6009 MEDCAPTAIN SYS-6010	UND	1	19%	334.207,76	63.499,47	397.707,23	397.707,23
456	9.59	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Cama eléctrica - 4503 MAFET ENFERMERIA	UND	1	19%	334.207,76	63.499,47	397.707,23	397.707,23
457	9.60	MANTENIMIENTO PREVENTIVO. Desfibrilador DEA- 3347 SCHILLER 28801. Puerto para acoplar bateria, en condiciones inadecuadas, del mismo modo se requiere bateria nueva	UND	1	19%	467.787,82	88.879,68	556.667,50	556.667,50
458	9.61	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Electrocardiógrafo - 7525 WELCH ALLYN 109201E. cables de conexión a paciente presenta exposición de su interior	UND	1	19%	267.289,60	50.785,02	318.074,62	318.074,62
459	9.62	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Negatoscopio - 3021 N/R N/R	UND	1	19%	66.789,58	12.690,02	79.479,60	79.479,60
460	9.63	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Pesa tallimetro #3 - 3020 WELCH ALLYN 402WA01719	UND	1	19%	200.497,32	38.094,49	238.591,81	238.591,81
461	9.64	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Cuna de calor radiante - 7527 NING BO DAVID 302004	UND	1	19%	334.207,76	63.499,47	397.707,23	397.707,23

462	9.65	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Lámpara cuello de cisne #2 - 3046 N/R N/R	UND	1	19%	66.789,58	12.690,02	79.479,60	79.479,60
463	9.66	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Laringoscopio pedi #5 - WELCH ALLYN	UND	1	19%	60.162,77	11.430,93	71.593,70	71.593,70
464	9.67	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Mesa de parto - 3810 N/R	UND	1	19%	200.497,32	38.094,49	238.591,81	238.591,81
465	9.68	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Monitor signo vitales - 3346 EDAN iM8M8	UND	1	19%	200.497,32	38.094,49	238.591,81	238.591,81
466	9.69	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Pesa bebé - 4519 WELCH ALLYN 603	UND	1	19%	160.346,24	30.465,79	190.812,03	190.812,03
467	9.70	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Incubadora - 206336 NING BO DAVID A10BAKA02011	UND	1	19%	334.207,76	63.499,47	397.707,23	397.707,23
468	9.71	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Mesa quirúrgica - 3005 N/R	UND	1	19%	601.498,25	114.284,67	715.782,92	715.782,92
469	9.72	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Bomba de infunsión SYS-6010 MEDCAPTAIN SYS-6010	UND	1	19%	334.207,76	63.499,47	397.707,23	397.707,23
470	9.73	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Cama Mecánica #1	UND	1	19%	100.184,37	19.035,03	119.219,40	119.219,40
471	9.74	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Cama Mecánica #2	UND	1	19%	100.184,37	19.035,03	119.219,40	119.219,40
472	9.75	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Equipo de órganos WELCH ALLYN 2100022	UND	1	19%	126.953,25	24.121,12	151.074,37	151.074,37
473	9.76	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Equipo de órganos #1 WELCH ALLYN 2100020	UND	1	19%	126.953,25	24.121,12	151.074,37	151.074,37
474	9.77	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Equipo de órganos #2 WELCH ALLYN 9201741	UND	1	19%	126.953,25	24.121,12	151.074,37	151.074,37
475	9.78	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Lámpara cuello de cisne - 3023 N/R N/R	UND	1	19%	66.789,58	12.690,02	79.479,60	79.479,60
476	9.79	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Bomba de infunsión- 3042 MINDRAY VP5 EX	UND	1	19%	334.207,76	63.499,47	397.707,23	397.707,23
477	9.80	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Cama eléctrica - 3035 MAFET UCI	UND	1	19%	334.207,76	63.499,47	397.707,23	397.707,23
478	9.81	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Desfibrilador - 3037 SCHILLER 2014	UND	1	19%	467.787,82	88.879,68	556.667,50	556.667,50
479	9.82	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Laringoscopio #0 - UCI WELCH ALLYN	UND	1	19%	60.162,77	11.430,93	71.593,70	71.593,70
480	9.83	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Laringoscopio #1 - UCI WELCH ALLYN	UND	1	19%	60.162,77	11.430,93	71.593,70	71.593,70
481	9.84	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Laringoscopio #2 - UCI WELCH ALLYN	UND	1	19%	60.162,77	11.430,93	71.593,70	71.593,70
482	9.85	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Laringoscopio pedi #1 - UCI WELCH ALLYN	UND	1	19%	60.162,77	11.430,93	71.593,70	71.593,70

483	9.86	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Laringoscopio pedi #2 - UCI WELCH ALLYN	UND	1	19%	60.162,77	11.430,93	71.593,70	71.593,70
484	9.87	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Laringoscopio pedi #3 -UCI WELCH ALLYN	UND	1	19%	60.162,77	11.430,93	71.593,70	71.593,70
485	9.88	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Laringoscopio pedi #4 -UCI WELCH ALLYN	UND	1	19%	60.162,77	11.430,93	71.593,70	71.593,70
486	9.89	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Monitor signo vitales - 5588 COMEN K8210220009	UND	1	19%	200.497,32	38.094,49	238.591,81	238.591,81
487	9.90	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Ventilador Mecánico ZOLL 731	UND	1	19%	801.995,57	152.379,16	954.374,73	954.374,73
488	9.91	MANTENIMIENTO PREVNETIVO Cabinas de debriefing (Que incluya sus componentes: equipos electrónicos de audio y video, así como su conectividad y accesorios, entre otros).	UND	7	19%	592.080,45	112.495,29	704.575,74	4.932.030,18
489	9.92	Mantenimiento preventivo Tensiometro Portatil - marca WELCH ALLYN	UND	1	19%	66.789,58	12.690,02	79.479,60	79.479,60
490	9.93	Mantenimiento preventivo Tensiometro Portatil - marca WELCH ALLYN	UND	1	19%	66.789,58	12.690,02	79.479,60	79.479,60
491	9.94	Mantenimiento preventivo Tensiometro Portatil - marca WELCH ALLYN	UND	1	19%	66.789,58	12.690,02	79.479,60	79.479,60
492	9.95	Mantenimiento preventivo Tensiometro Portatil - marca WELCH ALLYN	UND	1	19%	66.789,58	12.690,02	79.479,60	79.479,60
493	9.96	Mantenimiento preventivo Tensiometro Portatil - marca WELCH ALLYN	UND	1	19%	66.789,58	12.690,02	79.479,60	79.479,60
494	9.97	Mantenimiento preventivo Tensiometro Portatil - marca WELCH ALLYN	UND	1	19%	66.789,58	12.690,02	79.479,60	79.479,60
495	9.98	Mantenimiento preventivo Tensiometro de pared - marca WELCH ALLYN	UND	1	19%	66.789,58	12.690,02	79.479,60	79.479,60
496	9.99	Mantenimiento preventivo Tensiometro de pared - marca WELCH ALLYN	UND	1	19%	66.789,58	12.690,02	79.479,60	79.479,60
497	9.100	Mantenimiento preventivo Tensiometro - Pendiente por compra	UND	1	19%	66.789,58	12.690,02	79.479,60	79.479,60
498	9.101	Mantenimiento preventivo Tensiometro - Pendiente por compra	UND	1	19%	66.789,58	12.690,02	79.479,60	79.479,60
499	9.102	Mantenimiento preventivo de Desfibrilador automático (DEA).- SCHILLER MEDICAL	UND	1	19%	334.207,76	63.499,47	397.707,23	397.707,23
500	9.103	Mantenimiento preventivo de Bascula de paciente	UND	1	19%	160.346,24	30.465,79	190.812,03	190.812,03
501	9.104	Mantenimiento preventivo de Bascula de paciente	UND	1	19%	160.346,24	30.465,79	190.812,03	190.812,03

502	9.105	Mantenimiento preventivo de Bascula de paciente - HEALTH O METER	UND	1	19%	160.346,24	30.465,79	190.812,03	190.812,03
503	9.106	Mantenimiento preventivo de Bascula de paciente - HEALTH O METER	UND	1	19%	160.346,24	30.465,79	190.812,03	190.812,03
504	9.107	Mantenimiento preventivo de Pulso oximetro - WELLKANS	UND	1	19%	126.953,25	24.121,12	151.074,37	151.074,37
505	9.108	Mantenimiento preventivo de Pulso oximetro - CHOICEMMED	UND	1	19%	126.953,25	24.121,12	151.074,37	151.074,37
506	9.109	Mantenimiento preventivo de Pulso oximetro - CHOICEMMED	UND	1	19%	126.953,25	24.121,12	151.074,37	151.074,37
507	9.110	Mantenimiento preventivo de Pulso oximetro - CHOICEMMED	UND	1	19%	126.953,25	24.121,12	151.074,37	151.074,37
508	9.111	Mantenimiento preventivo de Pulso oximetro - CHOICEMMED	UND	1	19%	126.953,25	24.121,12	151.074,37	151.074,37
509	9.112	Mantenimiento preventivo de Pulso oximetro - CHOICEMMED	UND	1	19%	126.953,25	24.121,12	151.074,37	151.074,37
510	9.113	Mantenimiento preventivo de fonendoscopio - GMD	UND	1	19%	40.151,08	7.628,70	47.779,78	47.779,78
511	9.114	Mantenimiento preventivo de fonendoscopio - LITMANN CLASIC I	UND	4	19%	40.151,08	7.628,70	47.779,78	191.119,12
512	9.115	Mantenimiento preventivo de lampara cuello de cisne - SIN MARCA	UND	1	19%	66.789,58	12.690,02	79.479,60	79.479,60
513	9.116	Mantenimiento preventivo Camillas de paciente con estribos fija	UND	1	19%	100.184,37	19.035,03	119.219,40	119.219,40
514	9.117	Mantenimiento preventivo Camillas de paciente con ruedas (Transporte)	UND	1	19%	100.184,37	19.035,03	119.219,40	119.219,40
515	9.118	Mantenimiento preventivo Camillas de paciente con ruedas (Transporte) - OBSERVACION: NO FRENA	UND	1	19%	100.184,37	19.035,03	119.219,40	119.219,40
516	9.119	Mantenimiento preventivo de silla de ruedas - SIN MARCA	UND	5	19%	80.172,67	15.232,81	95.405,48	477.027,40
517	9.120	Mantenimiento preventivo Glucometro	UND	8	19%	80.172,67	15.232,81	95.405,48	763.243,84
518	9.121	Mantenimiento preventivo de equipo de organos de pared - marca WELCH ALLYN	UND	1	19%	126.953,25	24.121,12	151.074,37	151.074,37
519	9.122	Mantenimiento preventivo de equipo de organos de pared - marca WELCH ALLYN	UND	1	19%	126.953,25	24.121,12	151.074,37	151.074,37
520	9.123	Mantenimiento preventivo de equipo de organos portatil - marca WELCH ALLYN	UND	1	19%	126.953,25	24.121,12	151.074,37	151.074,37
521	9.124	Mantenimiento preventivo de tallímetro - CHARDER	UND	1	19%	40.151,08	7.628,70	47.779,78	47.779,78
522	9.125	Mantenimiento preventivo de tallímetro - CHARDER	UND	1	19%	40.151,08	7.628,70	47.779,78	47.779,78
523	9.126	Mantenimiento preventivo de tens	UND	1	19%	126.953,25	24.121,12	151.074,37	151.074,37

524	9.127	Mantenimiento preventivo de Agitador orbital de mesa, PLACA: 3198, MARCA: Thermo Scientific, MODELO: SHKE2000, SERIE: 300161963, REFERENCIA: M025	UND	1	19%	334.207,76	63.499,47	397.707,23	397.707,23
525	9.128	Mantenimiento preventivo de Esterilizador Autoclave Sturdy, PLACA: 6118, Thermo Scientific: STURDY, MODELO: SA300VMA-R, SERIE: 230104203-001, REFERENCIA: M022	UND	1	19%	374.230,25	71.103,75	445.334,00	445.334,00
526	9.129	Mantenimiento preventivo de Baños de agua de uso general precisión de 2 Litros, PLACA: 6514, STURDY: Benchmark, MODELO: B2000- 4, SERIE: MAE6511U-2565, REFERENCIA: M016	UND	1	19%	347.463,17	66.018,00	413.481,17	413.481,17
527	9.130	Mantenimiento preventivo de Cabina de flujo laminar , PLACA: 6107, Benchmark: Air Science, MODELO: VLF-060, SERIE: VLF000171, REFERENCIA: MV002	UND	1	19%	2.673.285,30	507.924,21	3.181.209,51	3.181.209,51
528	9.131	Mantenimiento preventivo de Cabina de seguridad biológica , PLACA: N.T., Air Science: Thermo Scientific, MODELO: 1375, SERIE: 300537264, REFERENCIA: MV003	UND	1	19%	2.673.285,30	507.924,21	3.181.209,51	3.181.209,51
529	9.132	Mantenimiento preventivo de CC balanzas Analítica, PLACA: 6105, Thermo Scientific: AND, MODELO: HR-150A, SERIE: 6A7607650, REFERENCIA: M001	UND	1	19%	467.787,82	88.879,68	556.667,50	556.667,50
530	9.133	Mantenimiento preventivo de CC Vortex, PLACA: 6019, AND: Thermo Scientific, MODELO: Digital Vortex Mixers, SERIE: LBCT82009265, REFERENCIA: M024	UND	1	19%	360.847,16	68.560,96	429.408,12	429.408,12
531	9.134	Mantenimiento preventivo de Centrifuga Refrigerada de mesa Sorvall X1R PRO-MD, PLACA: 6108, Thermo Scientific: Thermo Scientific, MODELO: 75016012, SERIE: 43127010, REFERENCIA: M029	UND	1	19%	1.336.578,36	253.949,89	1.590.528,25	1.590.528,25
532	9.135	Mantenimiento preventivo de Estereomicroscopio, PLACA: 6111, Thermo Scientific: Motic, MODELO: SMZ-171, SERIE: 0-4220050120, REFERENCIA: M008	UND	1	19%	267.289,60	50.785,02	318.074,62	318.074,62
533	9.136	Mantenimiento preventivo de Incubadora Microbiológica Isotemp, PLACA: 3199, Motic: Fisher Scientific, MODELO: I600D, SERIE: 2068090423047, REFERENCIA: M013	UND	1	19%	534.708,67	101.594,65	636.303,32	636.303,32

534	9.137	Mantenimiento preventivo de Micropipeta de 0,2 a 2 uL, PLACA: 6115, Thermo Scientific: Thermo Scientific, MODELO: FINNPIPETTE F2, SERIE: MU27662, TU41523, REFERENCIA: M039	UND	1	19%	66.789,58	12.690,02	79.479,60	79.479,60
535	9.138	Mantenimiento preventivo de Micropipeta de 1 a 10 uL, PLACA: 6115, Thermo Scientific: Thermo Scientific, MODELO: FINNPIPETTE F2, SERIE: SU25516, REFERENCIA: M039	UND	1	19%	66.789,58	12.690,02	79.479,60	79.479,60
536	9.139	Mantenimiento preventivo de Micropipeta de 10 a 100 uL, PLACA: 6115, Thermo Scientific: Thermo Scientific, MODELO: FINNPIPETTE F2, SERIE: SU25586, REFERENCIA: M039	UND	1	19%	66.789,58	12.690,02	79.479,60	79.479,60
537	9.140	Mantenimiento preventivo de Micropipeta de 10 a 100 uL de 12 canales F2, PLACA: 6524, Thermo Scientific: Thermo Scientific, MODELO: FINNPIPETTE F2, SERIE: U37114, REFERENCIA: M039	UND	1	19%	66.789,58	12.690,02	79.479,60	79.479,60
538	9.141	Mantenimiento preventivo de Micropipeta de 100 a 1000 uL, PLACA: 6115, Thermo Scientific: Thermo Scientific, MODELO: FINNPIPETTE F2, SERIE: SU25541, TU41553, REFERENCIA: M039	UND	1	19%	66.789,58	12.690,02	79.479,60	79.479,60
539	9.142	Mantenimiento preventivo de Micropipeta de 20-200 uL, PLACA: 6115, Thermo Scientific: Thermo Scientific, MODELO: FINNPIPETTE F2, SERIE: TU41543, REFERENCIA: M039	UND	1	19%	66.789,58	12.690,02	79.479,60	79.479,60
540	9.143	Mantenimiento preventivo de Micropipeta de 2- 20 uL, PLACA: 6115, Thermo Scientific: Thermo Scientific, MODELO: FINNPIPETTE F2, SERIE: TU41533, REFERENCIA: M039	UND	1	19%	66.789,58	12.690,02	79.479,60	79.479,60
541	9.144	Mantenimiento preventivo de Microscopio Biológico Invertido, PLACA: N.T., Thermo Scientific: Motic, MODELO: AE31E, SERIE: 0-2220022504, REFERENCIA: M010-1	UND	1	19%	200.497,32	38.094,49	238.591,81	238.591,81
542	9.145	Mantenimiento preventivo de Microscopio Trinocular Biológico, PLACA: 6113, Motic: Motic, MODELO: BA210E, SERIE: 0-2220010071, REFERENCIA: M010	UND	1	19%	267.289,60	50.785,02	318.074,62	318.074,62
543	9.146	Mantenimiento preventivo de MOTICAM BTI10, PLACA: 6116, Motic: Motic, MODELO: MOTICAM BTI10, SERIE: 0-4220022697, REFERENCIA: M011	UND	1	19%	334.207,76	63.499,47	397.707,23	397.707,23

544	9.147	Mantenimiento preventivo de MOTICAM BTI10, PLACA: 6102, Motic: Motic, MODELO: MOTICAM BTI10, SERIE: 0-4220022697, REFERENCIA: M011	UND	1	19%	334.207,76	63.499,47	397.707,23	397.707,23
545	9.148	Mantenimiento preventivo de Nevera Thermo Scientific , PLACA: 5684, Motic: Thermo Scientific, MODELO: 10LCEETSA, SERIE: 1150372101190100, REFERENCIA: M017	UND	1	19%	668.288,73	126.974,86	795.263,59	795.263,59
546	9.149	Mantenimiento preventivo de Nevera Thermo Scientific , PLACA: 5683, Thermo Scientific: Thermo Scientific, MODELO: 10LCEETSA, SERIE: 1150372201190100, REFERENCIA: M017	UND	1	19%	668.288,73	126.974,86	795.263,59	795.263,59
547	9.150	Mantenimiento preventivo de Phmetro, PLACA: 6130, Thermo Scientific: Thermo Scientific, MODELO: Orion Star Series A111, SERIE: J29004, REFERENCIA: M031	UND	1	19%	240.651,99	45.723,88	286.375,87	286.375,87
548	9.151	Calibración de Balanza Analítica De 0.01-220 g XB 220A Precisa	UND	2	19%	334.207,76	63.499,47	397.707,23	795.414,46
549	9.152	Calibración de Balanza Digital De Precisión KN 10000-1N KERN	UND	2	19%	200.497,32	38.094,49	238.591,81	477.183,62
550	9.153	Calibración Desfibrilador automático (DEA).	UND	1	19%	334.207,76	63.499,47	397.707,23	397.707,23
551	9.154	Calibración Bascula de paciente	UND	4	19%	173.730,24	33.008,74	206.738,98	826.955,92
552	9.155	Calibración Pulso oximetro.	UND	5	19%	146.964,95	27.923,34	174.888,29	874.441,45
553	9.156	Calibración Glucometro x3	UND	8	19%	146.964,95	27.923,34	174.888,29	1.399.106,32
554	9.157	Calibración termometro digital	UND	10	19%	200.497,32	38.094,49	238.591,81	2.385.918,10
555	9.158	CALIBRACIÓN Nebulizador compresor GMD NUBE 3000	UND	1	19%	133.709,54	25.404,81	159.114,35	159.114,35
556	9.159	Calibración Oxímetro - 206339 EDAN 360101M20C19420081	UND	1	19%	146.964,95	27.923,34	174.888,29	174.888,29
557	9.160	CALIBRACIÓN (Descalibrada) Pesa Digital TRANSTEK	UND	1	19%	133.709,54	25.404,81	159.114,35	159.114,35
558	9.161	CALIBRACIÓN Tensiómetro ALPK2	UND	1	19%	200.497,32	38.094,49	238.591,81	238.591,81
559	9.162	CALIBRACIÓN Tensiómetro - 1 ALPK2 558677	UND	1	19%	200.497,32	38.094,49	238.591,81	238.591,81
560	9.163	CALIBRACIÓN Tensiómetro #2 - 2 ALPK2 556051	UND	1	19%	200.497,32	38.094,49	238.591,81	238.591,81
561	9.164	CALIBRACIÓN Tensiómetro #3 - 3 ALPK2	UND	1	19%	200.497,32	38.094,49	238.591,81	238.591,81
562	9.165	CALIBRACIÓN Tensiómetro #4 - 4 GMD GMD20-T18	UND	1	19%	200.497,32	38.094,49	238.591,81	238.591,81
563	9.166	CALIBRACIÓN Tensiómetro #5 - 5 GMD GMD20-T18	UND	1	19%	200.497,32	38.094,49	238.591,81	238.591,81
564	9.167	CALIBRACIÓN Tensiómetro #6 - 6 GMD GMD20-T18	UND	1	19%	200.497,32	38.094,49	238.591,81	238.591,81
565	9.168	CALIBRACIÓN Tensiómetro #7 - 7 GMD GMD20-T18	UND	1	19%	200.497,32	38.094,49	238.591,81	238.591,81
566	9.169	CALIBRACIÓN Tensiómetro Pedi#8 - 8 RIESTER	UND	1	19%	200.497,32	38.094,49	238.591,81	238.591,81

567	9.170	CALIBRACIÓN Pesa tallimetro #2 - 3301 WELCH ALLYN 402WA01724	UND	1	19%	253.905,61	48.242,06	302.147,67	302.147,67
568	9.171	CALIBRACIÓN Pesa tallimetro - 3094 WELCH ALLYN 402WAO1909	UND	1	19%	253.905,61	48.242,06	302.147,67	302.147,67
569	9.172	CALIBRACIÓN Aspirador - 3348 MEDIC 72	UND	1	19%	133.709,54	25.404,81	159.114,35	159.114,35
570	9.173	CAlIBRACIÓN Bomba de infunsión SYS-6009 MEDCAPTAIN SYS-6010	UND	1	19%	200.497,32	38.094,49	238.591,81	238.591,81
571	9.174	CALIBRACIÓN Desfibrilador DEA-3347 SCHILLER 28801.	UND	1	19%	334.207,76	63.499,47	397.707,23	397.707,23
572	9.175	CALIBRACIÓN Electrocardiógrafo - 7525 WELCH ALLYN 109201E.	UND	1	19%	267.289,60	50.785,02	318.074,62	318.074,62
573	9.176	CALIBRACIÓN Pesa tallimetro #3 - 3020 WELCH ALLYN 402WA01719	UND	1	19%	253.905,61	48.242,06	302.147,67	302.147,67
574	9.177	CALIBRACIÓN Cuna de calor radiante - 7527 NING BO DAVID 302004	UND	1	19%	334.207,76	63.499,47	397.707,23	397.707,23
575	9.178	CALIBRACIÓN Monitor signo vitales - 3346 EDAN iM8M8	UND	1	19%	240.651,99	45.723,88	286.375,87	286.375,87
576	9.179	CALIBRACIÓN Pesa bebé - 4519 WELCH ALLYN 603	UND	1	19%	213.883,11	40.637,79	254.520,90	254.520,90
577	9.180	CALIBRACIÓN regulador de oxígeno #3 ESSEX 4522	UND	1	19%	106.939,76	20.318,55	127.258,31	127.258,31
578	9.181	CALIBRACIÓN Incubadora - 206336 NING BO DAVID A10BAKA02011	UND	1	19%	334.207,76	63.499,47	397.707,23	397.707,23
579	9.182	CALIBRACIÓN Aspirador - 3038 THOMAS 15365	UND	1	19%	133.709,54	25.404,81	159.114,35	159.114,35
580	9.183	CALIBRACIÓN Bomba de infunsión SYS-6010 MEDCAPTAIN SYS-6010	UND	1	19%	200.497,32	38.094,49	238.591,81	238.591,81
581	9.184	CALIBRACIÓN Bomba de infunsión- 3042 MINDRAY VP5 EX	UND	1	19%	200.497,32	38.094,49	238.591,81	238.591,81
582	9.185	CALIBRACIÓN Desfibrilador - 3037 SCHILLER 2014	UND	1	19%	401.000,03	76.190,01	477.190,04	477.190,04
583	9.186	CALIBRACIÓN Monitor signo vitales - 5588 COMEN K8210220009	UND	1	19%	240.651,99	45.723,88	286.375,87	286.375,87
584	9.187	CALIBRACIÓN Ventilador Mecánico ZOLL 731	UND	1	19%	334.207,76	63.499,47	397.707,23	397.707,23
585	9.188	Calibración Tensiometro Portatil - marca WELCH ALLYN	UND	1	19%	200.497,32	38.094,49	238.591,81	238.591,81
586	9.189	Calibración Tensiometro Portatil - marca WELCH ALLYN	UND	1	19%	200.497,32	38.094,49	238.591,81	238.591,81
587	9.190	Calibración Tensiometro Portatil - marca WELCH ALLYN	UND	1	19%	200.497,32	38.094,49	238.591,81	238.591,81
588	9.191	Calibración Tensiometro Portatil - marca WELCH ALLYN	UND	1	19%	200.497,32	38.094,49	238.591,81	238.591,81
589	9.192	Calibración Tensiometro Portatil - marca WELCH ALLYN	UND	1	19%	200.497,32	38.094,49	238.591,81	238.591,81
590	9.193	Calibración Tensiometro Portatil - marca WELCH ALLYN	UND	1	19%	200.497,32	38.094,49	238.591,81	238.591,81
591	9.194	Calibración Tensiometro de pared - marca WELCH ALLYN	UND	1	19%	200.497,32	38.094,49	238.591,81	238.591,81
592	9.195	Calibración Tensiometro de pared - marca WELCH ALLYN	UND	1	19%	200.497,32	38.094,49	238.591,81	238.591,81
593	9.196	Calibración Tensiometro - Pendiente por compra	UND	1	19%	200.497,32	38.094,49	238.591,81	238.591,81
594	9.197	Calibración Tensiometro - Pendiente por compra	UND	1	19%	200.497,32	38.094,49	238.591,81	238.591,81

595	9.198	Calibración de regulador de bala de oxigeno - ESSEX	UND	1	19%	106.939,76	20.318,55	127.258,31	127.258,31
596	9.199	Calibración de regulador de bala de oxigeno - RESPIRATORY	UND	1	19%	106.939,76	20.318,55	127.258,31	127.258,31
597	9.200	Calibración de Desfibrilador automático (DEA).- SCHILLER MEDICAL	UND	1	19%	334.207,76	63.499,47	397.707,23	397.707,23
598	9.201	Calibración de Bascula de paciente	UND	1	19%	200.497,32	38.094,49	238.591,81	238.591,81
599	9.202	Calibración de Bascula de paciente	UND	1	19%	200.497,32	38.094,49	238.591,81	238.591,81
600	9.203	Calibración de Bascula de paciente - HEALTH O METER	UND	1	19%	200.497,32	38.094,49	238.591,81	238.591,81
601	9.204	Calibración de Bascula de paciente - HEALTH O METER	UND	1	19%	200.497,32	38.094,49	238.591,81	238.591,81
602	9.205	Calibración de Pulso oximetro - WELLKANS	UND	1	19%	146.964,95	27.923,34	174.888,29	174.888,29
603	9.206	Calibración de Pulso oximetro - CHOICEMMED	UND	1	19%	146.964,95	27.923,34	174.888,29	174.888,29
604	9.207	Calibración de Pulso oximetro - CHOICEMMED	UND	1	19%	146.964,95	27.923,34	174.888,29	174.888,29
605	9.208	Calibración de Pulso oximetro - CHOICEMMED	UND	1	19%	146.964,05	27.923,17	174.887,22	174.887,22
606	9.209	Calibración de Pulso oximetro - CHOICEMMED	UND	1	19%	146.964,05	27.923,17	174.887,22	174.887,22
607	9.210	Calibración de Pulso oximetro - CHOICEMMED	UND	1	19%	147.004,51	27.930,86	174.935,37	174.935,37
608	9.211	Calibración Glucometro	UND	8	19%	146.964,95	27.923,34	174.888,29	1.399.106,32
609	9.212	Calibración termometro digital - GMD	UND	10	19%	200.497,32	38.094,49	238.591,81	2.385.918,10
610	9.213	Calibración DEA, Marca HeartSine samaritan PAD, SAM 360P	UND	2	19%	334.203,26	63.498,62	397.701,88	795.403,76
10		**BOLSA DE REPUESTOS PARA EQUIPOS BIOMEDICOS**							
611	10.1	Sistema Integrado de Control Digital para Horno de Secado (Capacidad hasta 300°C): Suministro completo de componentes para modernización y protección del equipo. Incluye: Tablero eléctrico metálico (IP55), controlador digital de temperatura PID con doble display (SV/PV), sensor tipo termocupla/Pt100 con vaina de acero inoxidable, temporizador digital industrial programable para ciclos de secado con alarma sonora/visual de fin de ciclo, relevador de estado sólido (SSR) con disipador, y botón de parada de emergencia.	UND	1	19%	4.744.219,95	901.401,79	5.645.621,74	5.645.621,74
612	10.2	Manometro para esterilizador de vapor a presión 25X-1 ALL AMERICAN. Presión máxima 30 PSI	UND	1	19%	355.689,58	67.581,02	423.270,60	423.270,60

613	10.3	Sonda de pH para multiparametrico Fisher Scientific XL600. (pH 0 a 14. / -5°C a 80°C)	UND	1	19%	988.255,60	187.768,56	1.176.024,16	1.176.024,16
614	10.4	Correas para impresora 3D ender 3 V3 SE.	UND	1	19%	79.287,90	15.064,70	94.352,60	94.352,60
615	10.5	Extrusor completo para impresora 3D ender 3 V3 SE.	UND	1	19%	276.928,59	52.616,43	329.545,02	329.545,02
616	10.6	Kits de campana y olivas para fonendoscopio	UND	1	19%	95.018,70	18.053,55	113.072,25	113.072,25
617	10.7	Ruedas para camilla de paciente + frenos	UND	1	19%	513.686,32	97.600,40	611.286,72	611.286,72
618	10.8	Baterias de 1.5 v para termómetros digitales	UND	1	19%	11.929,15	2.266,54	14.195,69	14.195,69
619	10.9	Bateria para Desfibrilador DEA-3347	UND	1	19%	948.611,65	180.236,21	1.128.847,86	1.128.847,86
620	10.10	Refrigerante R-134a x 12 Oz para nevera Thermo Fisher Scientific, modelo: FRGL1204A.	UND	1	19%	142.266,84	27.030,70	169.297,54	169.297,54
621	10.11	Repuesto de batería recargable de LiPo de 3000mAh para AARONIA Spectran.	UND	1	19%	1.266.005,12	240.540,97	1.506.546,09	1.506.546,09
11		**MTTO SISTEMA CONTROL DE INCENDIOS - ARCHIVO**							
622	11.1	Mantenimiento de sensores de humo y sensores termicos	UND	21	19%	107.000,00	20.330,00	127.330,00	2.673.930,00
623	11.2	Mantenimiento de estaciones manuales	UND	3	19%	107.000,00	20.330,00	127.330,00	381.990,00
624	11.3	Mantenimiento de paneles	UND	1	19%	171.200,00	32.528,00	203.728,00	203.728,00
625	11.4	Baterias para paneles 12v 3.4 amp	UND	2	19%	121.980,00	23.176,20	145.156,20	290.312,40
12		**SUMINISTRO PARA MONITOREO DE PLANTA**							
626	12.1	Gateway de red A054V134 Cummins Lonworks Protonode Field Server Gateway - Convertidor RS485 a Ethernet	UND	1	19%	3.735.637,05	709.771,04	4.445.408,09	4.445.408,09
627	12.2	Punto de datos para conexion por red a la planta desde el centrio de cableado del piso 2 de la biblioteca	UND	1	19%	2.782.000,00	528.580,00	3.310.580,00	3.310.580,00
628	12.3	Configuracion de software	UND	1	19%	963.000,00	182.970,00	1.145.970,00	1.145.970,00
13		**MTTO SISTEMA CONTROL DE INCENDIOS - EDUCACION**							
629	13.1	Mantenimiento de sensores de humo y sensores termicos	UND	26	19%	107.000,00	20.330,00	127.330,00	3.310.580,00
630	13.2	Mantenimiento de estaciones manuales	UND	2	19%	107.000,00	20.330,00	127.330,00	254.660,00
631	13.3	Mantenimiento de paneles	UND	2	19%	171.200,00	32.528,00	203.728,00	407.456,00
632	13.4	Baterias para paneles 12v 3.4 amp	UND	2	19%	121.980,00	23.176,20	145.156,20	290.312,40
14		**MTTO SISTEMA CONTROL DE INCENDIOS - INGENIERIA**							
633	14.1	Mantenimiento de sensores de humo y sensores termicos	UND	17	19%	107.000,00	20.330,00	127.330,00	2.164.610,00
634	14.2	Mantenimiento de estaciones manuales	UND	2	19%	107.000,00	20.330,00	127.330,00	254.660,00

635	14.3	Mantenimiento de paneles	UND	2	19%	171.200,00	32.528,00	203.728,00	407.456,00
636	14.4	Baterias para paneles 12v 3.4 amp	UND	2	19%	121.980,00	23.176,20	145.156,20	290.312,40
15		**MTTO PANELES SOLARES KIOSKOS ZEN**							
637	15.1	Mantenimiento al sistema de energia solar de 4 kioskos Zen, consistente en limpieza de paneles, verificacion de conexiones, revision de Baterias, limpieza fisica de gabinetes, ajustes de configuracion	UND	4	19%	856.000,00	162.640,00	1.018.640,00	4.074.560,00
16		**CAMBIO DE AP EN SEDE CENTRO**							
638	16.1	Cambio de 14 AP en el centro, incluye certificacioon del punto de datos	UND	14	19%	256.800,00	48.792,00	305.592,00	4.278.288,00
639	16.2	Configuracion platyaforma CN maestro	GLB	1	19%	2.140.000,00	406.600,00	2.546.600,00	2.546.600,00
17		**CAMBIO DE FO PARA CAMARA DE PLANTA EXTERIOR**							
640	17.1	Cambio de tramo de FO drop entre el centrio de cableado de biblioteca piso 2 y el mastil frente a la caseta de la planta electrica, incluye materiales, fusiones y pruebas de comunicación	GLB	1	19%	2.354.000,00	447.260,00	2.801.260,00	2.801.260,00
18		**MTTO SISTEMA CONTROL DE INCENDIOS - CREPIDS**							
641	18.1	Mantenimiento de sensores de humo y sensores termicos	UND	5	19%	107.000,00	20.330,00	127.330,00	636.650,00
642	18.2	Mantenimiento de estaciones manuales	UND	1	19%	107.000,00	20.330,00	127.330,00	127.330,00
643	18.3	Mantenimiento de paneles	UND	1	19%	171.200,00	32.528,00	203.728,00	203.728,00
644	18.4	Baterias para paneles 12v 3.4 amp	UND	1	19%	121.980,00	23.176,20	145.156,20	145.156,20
19		**PROTECTORES PARA BIOMETRICOS**							
645	19.1	Protector para video portero Zkteco – Modelo SPEEDFACE V3L	UND	8	19%	139.100,00	26.429,00	165.529,00	1.324.232,00
646	19.2	Protector para video portero Zkteco – Modelo MULTIBIO600	UND	2	19%	160.500,00	30.495,00	190.995,00	381.990,00
647	19.3	Instalacion de protectores	UND	10	19%	171.200,00	32.528,00	203.728,00	2.037.280,00
20		**MTTO A CENTROS DE CABLEADO**							
648	20.1	Mantenimiento preventivo a 33 centros de cabnleado según inventario, incluye marquillado de cables	UND	33	19%	535.000,00	101.650,00	636.650,00	21.009.450,00
649	20.2	Suministro de PATCH CORD CAT 6A PERFORMAX® BLINDADO ALTA DENSIDAD MULTIFILAR CERTIFICADOS UL/ETL/CSA COLOR AZUL 1M para centros de cableado	UND	1214	19%	24.984,05	4.746,97	29.731,02	36.093.458,28
650	20.3	Suministro de patchpanel tipo herraje	UND	17	19%	102.070,81	19.393,45	121.464,26	2.064.892,42
651	20.4	Suministro de jacks	UND	22	19%	10.331,34	1.962,96	12.294,30	270.474,60

21		**ATENCION A CORRECTIVO EN PLANTA ELECTRICA - NIVEL DE URGENCIA: CRITICO**							
652	21.1	Atencion a urgencia de fallo en la planta de 250 kva del campus de uceva	GLB	1	19%	6.370.780,00	1.210.448,20	7.581.228,20	7.581.228,20
653	21.2	Reparacion de la bomba de combustible, diagostico del solenoide y reparacion del mismo, monte y desmonte de la bomba	GLB	1	19%	3.573.800,00	679.022,00	4.252.822,00	4.252.822,00
654	21.3	Tarjeta de control de velocidad	UND	1	19%	1.733.400,00	329.346,00	2.062.746,00	2.062.746,00
655	21.4	Baterias	UND	2	19%	1.558.962,13	296.202,80	1.855.164,93	3.710.329,86
22		**ELECTROIMANES BLOQUE B**							
656	22.1	SOPORTE EN L PARA ELECTROIMAN LM1802	UND	2	19%	27.798,42	5.281,70	33.080,12	66.160,24
657	22.2	BOTON LIBERADOR SIN CONTACTO PARA ELECTROCERRADURAS DIMENSIONES 115*70*39MM SALIDAS NO/NC	UND	3	19%	75.435,00	14.332,65	89.767,65	269.302,95
658	22.3	CONTACTO MAGNETICO BLANCO	UND	4	19%	9.630,00	1.829,70	11.459,70	45.838,80
659	22.4	Cable UTP Cat 6, de uso interior, 100% cobre	ML	8	19%	5.778,00	1.097,82	6.875,82	55.006,56
660	22.5	Instalacion de 4 kit de control de acceso (electroiman, boton de salida, contacto seco) emparejamiento con la leectora biometrica	GLB	1	19%	3.424.000,00	650.560,00	4.074.560,00	4.074.560,00
23		**CAMBIO DE BATERIAS E INSTALACION DE BOTONES DE SALIDA MECANICOS**							
661	23.1	Baterias 12v 9A	UND	84	19%	108.417,97	20.599,42	129.017,39	10.837.460,76
662	23.2	Pulsador mecanico para liberacion de emergencia	UND	84	19%	9.300,01	1.767,00	11.067,01	929.628,84
663	23.3	Instalacion de baterias y pulsadores	UND	84	19%	171.200,00	32.528,00	203.728,00	17.113.152,00
24		**CAMARAS BLOQUE B**							
664	24.1	CAMARA IP TIPO BALA 4MP TIOC 2.8MM IR LED 60M H.265+ Y AUDIO DISUASIVO MICRO SD MAX	UND	2	19%	615.737,34	116.990,10	732.727,44	1.465.454,88
665	24.2	Tubo emt 3/4"	UND	10	19%	59.920,00	11.384,80	71.304,80	713.048,00
666	24.3	Cable UTP Cat 6	ML	140	19%	5.778,00	1.097,82	6.875,82	962.614,80
667	24.4	Jacks Cat 6	UND	2	19%	29.960,00	5.692,40	35.652,40	71.304,80
668	24.5	elementos de fijacion	GLB	1	19%	321.000,00	60.990,00	381.990,00	381.990,00
669	24.6	Mano de obra	GLB	1	19%	1.027.200,00	195.168,00	1.222.368,00	1.222.368,00
	25	**CAMARAS LABORATORIO DEL CAFÉ**							
670	25.1	CAMARA IP TIPO BALA 4MP TIOC 2.8MM IR LED 60M H.265+ Y AUDIO DISUASIVO MICRO SD MAX	UND	2	19%	615.737,34	116.990,10	732.727,44	1.465.454,88
671	25.2	Tubo emt 3/4"	UND	6	19%	59.920,00	11.384,80	71.304,80	427.828,80
672	25.3	Cable UTP Cat 6	ML	60	19%	5.778,00	1.097,82	6.875,82	412.549,20
673	25.4	Jacks Cat 6	UND	2	19%	29.960,00	5.692,40	35.652,40	71.304,80

674	25.5	elementos de fijacion	GLB	1	19%	278.200,00	52.858,00	331.058,00	331.058,00
675	25.6	Mano de obra	GLB	1	19%	1.027.200,00	195.168,00	1.222.368,00	1.222.368,00
676	25.7	Switch de acceso Full Administrable Capa 2/3 de 24 puertos PoE+ 10/100/1000 + 4 puertos SFP+ (10G). Stackable.	UND	1	19%	7.704.046,18	1.463.768,78	9.167.814,96	9.167.814,96
TOTAL APORTE UCEVA:									**9.804.717.371,00**

5.2 APORTE EN ESPECIE DE INNTIC - IMPLEMENTACIÓN DE SOLUCIÓN TECNOLÓGICA OCTOPUS DOCUMENT

Por su parte, **INNTIC** concurrirá con un aporte en especie, cuyo valor total se ha establecido en la suma de **CUATROCIENTOS DIECISIETE MILLONES DIECISÉIS MIL QUINIENTOS DIECIOCHO PESOS M/CTE ($417.016.518,00)** cuyas actividades asociadas estarán encaminadas al cumplimiento por parte de **INNTIC** para implementar una solución tecnológica que permita contribuir al fortalecimiento de los sistemas de información y a la modernización de los procesos administrativos de la **UCEVA**, mediante la incorporación de herramientas tecnológicas para el procesamiento documental asistido por inteligencia artificial y reconocimiento óptico de caracteres (OCR), que faciliten el análisis de los derechos de petición y la preparación asistida de proyectos de respuesta, sujetos a revisión y aprobación institucional.

Item No.		**Descripción del componente**	**Unidad de medida**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**VALOR TOTAL** *Incluye todos los impuestos y gravámenes a que haya lugar y según corresponda*
	1	**IMPLEMENTACION y HABILITACION DE LA SOLUCION TECNOLOGICA - OCTOPUS DOCUMENT -** *junto con los componentes técnicos, humanos, operativos y de acompañamiento especializados necesarios para su funcionamiento, de conformidad con el alcance técnico y operativo definido para dicha solución*				
677	1.1	Licencia de uso Octopus Document: hasta 400 derechos de petición o seis (6) meses de uso, lo que ocurra primero	GLB	1	257.016.518,00	257.016.518,00
678	1.2	Equipo de implementación	GLB	1	70.000.000,00	70.000.000,00
679	1.3	Infraestructura, monitoreo y soporte técnico	GLB	1	60.000.000,00	60.000.000,00
680	1.4	Adecuación del branding institucional	GLB	1	10.000.000,00	10.000.000,00
681	1.5	Capacitación de 4 horas y documentación de uso y administración	GLB	1	20.000.000,00	20.000.000,00
TOTAL APORTE EN ESPECIE DE INNTIC:						**417.016.518,00**

VALOR TOTAL PROPUESTA ECONOMICA
Distribución de Aportes

TOTAL APORTE UCEVA	**9.804.717.371,00**
TOTAL APORTE EN ESPECIE DE INNTIC	**417.016.518,00**
VALOR TOTAL:	**10.221.733.889,00**

6. PROPUESTA TECNICA

6.1 ACTIVIDADES ASOCIADAS AL APORTE DE LA UCEVA

Las actividades asociadas al aporte de la Unidad Central del Valle del Cauca – **UCEVA** deberán estarán encaminadas al cumplimiento por parte de **INNTIC** de las siguientes obligaciones específicas, teniendo en cuenta lo establecido en el anexo 9, para aquellos ítems que aplique.

1. Realizar la implementación, integración, puesta en funcionamiento, mantenimiento y soporte técnico de las siguientes soluciones tecnológicas:

   Nota: Las licencias y los elementos relacionados en los siguientes ítems, cuya descripción incluye nombres o marcas específicas, corresponden a productos que requieren renovación o a insumos que deben ser compatibles con equipos y tecnologías de marcas determinadas, con el fin de garantizar su correcto funcionamiento, compatibilidad y continuidad operativa.

Item No.	Item No. *(por dependencia o segmento)*	Descripción del bien y/o servicio	Unidad de medida	Cantidad
1		**PROYECTO INFORMATICA**		
INFORMATICA Y TELEMATICA				
1	1.1	CorelDRAW Graphics Suite Education 365-Day Renovación de la suscripción (Single User)	UND	4
2	1.2	Adobe Creative Cloud for teams All Apps / Level 2 10 - 49 / ALL / Multiple Platforms / Multi Latin American Languages / Subscription New / Annual / Education Named License / Named / Days / MP EDUCATION	UND	27
3	1.3	Veeam Data Platform Essentials. Renovación anual	UND	3
4	1.4	Kahoot! 360 Pro Standard. Licencia para un host. Suscripción anual	UND	1
5	1.5	Zbrush. Suscripción anual.	UND	1
6	1.6	Freepik Premium. Suscripción anual	UND	1
7	1.7	Xmind Pro - Suscripción anual	UND	10
8	1.8	Semrush Pro. Renovación anual	UND	1
9	1.9	SketchUp Studio Pro. Renovación anual	UND	4
10	1.10	RedHat Enterprise Linux Server Entry Level, self-support. Suscripción anual	UND	6
11	1.11	Suscripción anual Zoom Workplace Business, con capacidad para salones de hasta 300 invitados	UND	10
12	1.12	Suscripcion anual Zoom Webinar, tipo seminario web con más de 100 panelistas interactivos y hasta 1000 asistentes	UND	1
13	1.13	Autocad LT 2025. Renovación anual	UND	1
14	1.14	Claude Pro. Suscripción anual	UND	2
15	1.15	ChatGPT-6 Suscripción anual	UND	20
16	1.16	ChatGPT-6 que incluye estos modelos GPT-6.1 Sol · GPT-6 Astra · GPT-6 Sol · GPT-6 Luna.	UND	2
17	1.17	Cable HDMI 1 mt	UND	50

18	1.18	Cable HDMI 2 mt	UND	20
19	1.19	Cable HDMI 3 mt	UND	10
20	1.20	Cable HDMI 4,6 mt	UND	10
21	1.21	Patch cord UTP Cat 6 de 1 mt	UND	50
22	1.22	Patch cord UTP Cat 6 de 2 mt	UND	30
23	1.23	Patch cord UTP Cat 6 de 3 mt	UND	20
24	1.24	Patch cord UTP Cat 6 de 6 mt	UND	10
25	1.25	Rotuladora con bateria recargable Incluye funda, 4 casetes de repuesto y adaptador de energía	UND	1
26	1.26	Kit Probador de red	UND	1
27	1.27	Diademas USB con micrófono	UND	5
28	1.28	Hub multipuertos USB 3.0 de 4 puertos	UND	20
29	1.29	Adaptador conversor HDMI a VGA	UND	10
30	1.30	Adaptador conversor DisplayPort a VGA	UND	10
31	1.31	Adaptador de red USB 3.0 a Rj45	UND	20
32	1.32	Kit de limpieza, que incluye: 14 espumas limpiadoras 5 pastas térmicas 10 limpiadores electrónicos 8 limpiadores de contactos	GLB	1
33	1.33	Unidad de almacenamiento externa SSD de 1TB	UND	5
34	1.34	Juego de lector de disco duros externos con interfaz SATA de 2,5"	UND	1
35	1.35	Localizador visual de fallos (VFL) para fibra óptica	UND	2
36	1.36	Regleta Eléctrica de 6 salidas	UND	4
37	1.37	Computador portátil corporativo de alto rendimiento, con procesador de última generación preparado para procesamiento de inteligencia artificial. Pantalla táctil de 14", 32GB RAM, 1TB de almacenamiento SSD y conectividad wifi7. Incluye guaya de seguridad	UND	12
38	1.38	Módulo de red de 4 puertos de 10GE SFP+ para firewall Sophos XGS	UND	1
39	1.39	Transceiver SFP+ 10G para fibra óptica monomodo para firewall Sophos XGS	UND	4
40	1.40	Patch cord de fibra óptica monomodo, conector LC, de 2m	UND	2
41	1.41	TABLERO DE DISTRIBUCION ELECTRICA MATERIAL CAJA EN ACERO GALVANIZADO TRIFASICO 5 HILOS 30 CIRCUITOS CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR CORRIENTE NOMINAL DEL BARRAJE 200A	UND	1
42	1.42	BREAKER TOTALIZADOR INDUSTRIAL CAJA MOLDEADA 3x125A	UND	1
43	1.43	BREAKER ENCHUFABLE 2x40A	UND	1
44	1.44	BREAKER ENCHUFABLE 1x30A	UND	10
45	1.45	BREAKER ENCHUFABLE 1x20A	UND	10
46	1.46	SERVICIO DE CAMBIO DE TABLERO TRIFASICO DEL SALON TRASERO DEL AUDITORIO DE FACAED. INCLUYE ELEMENTOS DE CONECTORIZACION	GLB	1
47	1.47	LICENCIA DE VMIX 4K. SUSCRIPCION PERPETUA	UND	1
48	1.48	LICENCIA DE RESOLUME ARENA PARA 1 COMPUTADOR. SUSCRIPCION PERPETUA	UND	1
49	1.49	GABINETE DE PARED DE 16U, TAPAS LATERALES DESMONTABLES COLOR NEGRO	UND	1

50	1.50	CANALETA METALICA 10X4 CON DIVISION	UND	12
51	1.51	TOMACORRIENTE DOBLE P/T 15A BLANCO	UND	23
52	1.52	TOMACORRIENTE DOBLE P/T AISLADA HOSP. 15A NARANJA	UND	32
53	1.53	BREAKER ENCHUFABLE 1x20A	UND	2
54	1.54	BREAKER ENCHUFABLE 2x20A	UND	2
55	1.55	BREAKER ENCHUFABLE 2x40A	UND	1
56	1.56	TABLERO BIFA.12 C/TOS 125A C/PUERTA GALVANIZADA	UND	2
57	1.57	Cable trenzado 3x12 Fase Azul, corriente normal	ML	96
58	1.58	Cable trenzado 3x12 Fase Roja, corriente regulada	ML	163
59	1.59	CABLE ENCAUCHETADO 3X8	ML	44
60	1.60	TUBO PVC SCH40 1" X 3M	UND	15
61	1.61	ACCESORIOS DE INSTALACION	GLB	1
62	1.62	DESMONTE DE INFRASTRUCTURA ELECTRICA ACTUAL, INCLUYE RETIRO DE CANALETAS EXISTENTES, RETIRO DEL CABLEADO DE DATOS	GLB	1
63	1.63	INSTALACION DE SALIDAS DE ENERGIA NORMAL Y REGULADA, INSTALACION DE TABLEROS DE DISTRIBUCION Y ACOMETIDA CORRIENTE REGULADA	UND	55
64	1.64	MIGRACION DE GABINETE DE PISO A GABINETE DE PARED	GLB	1
65	1.65	CANALETA METALICA 10X4 CON DIVISION	UND	13
66	1.66	TOMACORRIENTE DOBLE P/T 15A BLANCO	UND	28
67	1.67	TOMACORRIENTE DOBLE P/T AISLADA HOSP. 15A NARANJA	UND	33
68	1.68	BREAKER ENCHUFABLE 1 X 20 AMP	UND	10
69	1.69	BREAKER ENCHUFABLE 2 X 20 AMP	UND	2
70	1.70	BREAKER ENCHUFABLE 2 X 40 AMP	UND	1
71	1.71	CONECTOR AUTODESFORRE 10-12 AWG AMARILLO	UND	200
72	1.72	TABLERO BIFA.8 C/TOS 125A C/PUERTA GALVZ.	UND	2
73	1.73	Cable trenzado 3x12 Fase Azul, corriente normal	ML	53
74	1.74	Cable trenzado 3x12 Fase Roja, corriente regulada	ML	73
75	1.75	CABLE ENCAUCHETADO 3x6	ML	2
76	1.76	CABLE ENCAUCHETADO 4x6	UND	2
77	1.77	ACCESORIOS INSTALACION	GLB	1
78	1.78	DESMONTE DE INFRASTRUCTURA ELECTRICA ACTUAL, INCLUYE RETIRO DE CANALETAS EXISTENTES, RETIRO DEL CABLEADO DE DATOS	GLB	1
79	1.79	INSTALACION DE SALIDAS DE ENERGIA NORMAL Y REGULADA, INSTALACION DE TABLEROS DE DISTRIBUCION Y ACOMETIDA CORRIENTE REGULADA	UND	61
80	1.80	TERMINAL DE CONTROL DE ACCESO VISIBLE LIGHT 2,4" LCD 500 ROSTROS 3000 HUELLAS 3000 TARJETAS 125KHZ IP65 EXTERIOR	UND	1
81	1.81	BOTON LIBERADOR SIN CONTACTO PARA ELECTROCERRADURAS DIMENSIONES 115*70*39MM SALIDAS NO/NC	Und	1
82	1.82	KIT FUENTE 2 AMPERIOS	UND	1
83	1.83	ELECTROIMAN FUERZA DE RETENCION 180KG DIMENSIONES: CERRADURA 170*38.5*21MM PLACA 130*33*11MM INCLUYE SOPORTES Y CONTACTO MAGNETICO	UND	1
84	1.84	ADAPTADOR DE RED INALAMBRICO WIFI 6 PARA RANURA PCI	UND	20

85	1.85	CAMARA IP DOMO SEMIMETALICO 4MP@30FPS 2.8MM SMART DUAL LIGHT WDR IR 30M CON MIC H.265+ IP67 IK08	UND	38
86	1.86	CAMARA IP BALA WIZCOLOR 4MP 20@FPS 2.8MM 1/1.8" CMOS H.265+ ILUMINACION 50M WDR SMD PLUS IP67	UND	1
87	1.87	CAJA DE MONTAJE 4X4 ALUMINIO CON TUBERIA	Und	38
88	1.88	INSTALACION DE CAMARAS IP, INCLUYE TENDIDO DE RUTA Y CABLEADO	UND	39
89	1.89	Servidor de grabacion con IA, capacidad 64 canales IP, COMPATIBLE CON VMS MARCA DAHUA REF. DHI-DSS4004-S2	UND	1
90	1.90	DISCO DURO 8TB CACHE 256MB 3.5" SATA 5640 RPM 6GB/S	UND	10
91	1.91	Servicio de instalación y configuración de NVR y enrolamiento en VMS actual de la universidad	UND	1
92	1.92	Computador de escritorio tipo Todo en Uno	UND	10
93	1.93	Disco duro de 4TB, compatible con VMS marca Dahua Ref. DHI-DSS4004-S2	UND	1
94	1.94	Cable UTP Cat 6, de uso interior, 100% cobre	ML	2340
95	1.95	Guayas para pc	UND	33
96	1.96	Impresora multifuncional de alto rendimiento	UND	3
97	1.97	Plugins página web	UND	1
98	1.98	Pantalla interactiva de 65" con cámara, con soporte fijo. Android EDLA. Garantía 5 años	UND	1
99	1.99	Renovación de suscripción Standard Protection para UTM Sophos XGS 3100 por 12 meses.	UND	1
100	1.100	SWITCH CAPA 3 GESTIONADO EN NUBE / 24 PUERTOS GIGABIT POE+ (370W) + 4 SFP+ 10G UPLINK / CAPACIDAD 128 GBPS	UND	8
101	1.101	SWITCH CAPA 3 GESTIONADO EN NUBE / 48 PUERTOS GIGABIT POE+ (370W) + 4 SFP+ 10G UPLINK / CAPACIDAD 176 GBPS /	UND	15
102	1.102	MODULO TRANSCEPTOR SFP+ 10G / ESTANDAR 10GBASE-LR / BIDIRECCIONAL. FIBRA OPTICA MONOMODO.	UND	14
103	1.103	Discoduro de 2tb hpessd1.92 TB SATA 6GBIST/S 2.5" SFF MIXED USE (MU) HOT-PLUG SMART CARRIER (SC) FIMWARE FIRMADO DIGITALMENTE4	UND	1
104	1.104	FUENTE DE PODER PE 800W FLEX SLOT PLATINUM HOT-PLUG LOW	UND	1
105	1.105	UPS Bifásica de 10 KVA, Online	UND	1
106	1.106	Pantalla interactiva de 98" sin cámara	UND	1
HOSPITAL SIMULADO				
107	1.107	ENTRENADOR DE GESTION DE VIAS RESPIRATORIAS PARA ADULTOS	UND	2
108	1.108	BRAZO DE ENTRENAMIENTO PARA IMPLANTES REPRODUCTIVOS	UND	1
109	1.109	INSERTO DE ESPUMA SUAVE	UND	1
110	1.110	PIEL EXTERIOR, JUEGO DE 2	UND	1
111	1.111	PIERNA DE ACCESO FEMORAL INTRAOSEA PARA NIÑOS	UND	1
112	1.112	MODELO DE CONDON MASCULINO	UND	1
113	1.113	DESFRIBILADOR LCD	UND	1
114	1.114	DOPPLER FETAL	UND	1
115	1.115	MONITOR FETAL	UND	1
116	1.116	ECOGRAFO	UND	1
117	1.117	CAMA ELECTRICA ESTANDAR	UND	3
118	1.118	CUNA ELECTRICA	UND	1

119	1.119	Impresora multifuncional laser blanco y negro. Velocidad de impresión 42ppm (para simulación)	UND	3
120	1.120	NVR 32CH H.265 SMD FD FR DECODIFICACION 2CH@4K U 10CH@2MP AB ENTRADA 256MBPS 4 SATA 1 HDMI	UND	1
121	1.121	DISCO DURO 8TB CACHE 256MB 3.5" SATA 5640 RPM 6GB/S	UND	2
122	1.122	CAMARA IP TIPO DOMO METALICO 4MP@30FPS 2,8MM FOV 104° WDR 120DB IP67 IK10 H.265+ IR 30M 2 IVS POE	UND	10
123	1.123	CAMARA IP BALA METALICA 4MP@20FPS 2,8MM FOV 84° IP67 IR 30M WDR 120DB H.265+ 2 IVS POE SLOT MICRO SD	UND	1
124	1.124	Computador de escritorio con factor de forma Mini, de alto rendimiento. Incluye guaya de seguridad	UND	1
125	1.125	Monitor de 27" resolución 4K, para visualización de CCTV del hospital simulado	UND	1
126	1.126	Computador de escritorio tipo Todo en Uno	UND	5
127	1.127	Mixer amplificador 2x50w	UND	5
128	1.128	Micrófono de mesa	UND	5
129	1.129	Altavoces de techo	UND	5
130	1.130	Switch de acceso Full Administrable Capa 2/3 de 24 puertos PoE+ 10/100/1000 + 4 puertos SFP+ (10G). Stackable.	UND	2
131	1.131	Gabinete Rack de Piso 20U	UND	5
132	1.132	BANDEJA SENCILLA LISA FORMATO 19" PROFUNDIDAD 10.5" DE 1 RU	UND	25
133	1.133	Herraje CAT 6 48 puertos, no incluye módulos	UND	1
134	1.134	ORGANIZADOR DE CABLES PLASTICO HORIZONTAL ANCHO 19" Y 2U DE ALTURA	UND	2
135	1.135	Jack cat 6 rj45 performax® color azul no blindados certificados ul/etl/csa	UND	29
136	1.136	Jack cat 6 rj45 performax color negro no blindados certificados ul/etl/csa	UND	48
137	1.137	PATCH CORD CAT6 SIN BLINDAR 26AWG MULTIFILAR PARA CENTRO DE DATOS CHAQUETA CM AZUL 1M	UND	29
138	1.138	PATCH CORD CAT6 SIN BLINDAR 26AWG MULTIFILAR PARA CENTRO DE DATOS CHAQUETA CM AZUL 2M	UND	18
139	1.139	Cable UTP Cat 6, de uso interior, 100% cobre	ML	1550
140	1.140	Faceplate	UND	18
141	1.141	Instalación de 48 salidas de datos , equipos de audio y video.	GLB	1
142	1.142	RELOJ DE PARED DIGITAL	UND	7
143	1.143	CARRO CAMARERO	UND	3
144	1.144	ATRIL PORTASUERO	UND	4
145	1.145	Kit bala de oxígeno portátil Kit portátil de oxígeno con cilindro de acero, regulador, carro o maletín y accesorios para administración del oxígeno. Capacidad: Cilindro 682L	UND	2
146	1.146	Flujometro De Oxígeno Con Toma Chemetron	UND	2
147	1.147	Armario Archivador Metálico para Oficina Estudio Salón 80x40x180 cm Blanco	UND	5
148	1.148	CAMILLA TRANSPORTE PACIENTES	UND	3
149	1.149	GRADILLA PARA PACIENTES DOS PELDAÑOS	UND	6
150	1.150	MESA DE NOCHE PARA PACIENTES	UND	3
151	1.151	Mesa plegable 4 puestos blanco 122x60x74cm	UND	5

152	1.152	AUTOCLAVE: de mesa, análogos y semiautomático de esterilización a vapor, para la esterilización de la gran mayoría de instrumental y ropa desechable, utilizados en el sector de la Salud. Cuenta con 2 programas, de esterilización (20psi=121ºC y 30psi=134°C) y ciclo de secado. capacidad: 5.5.	UND	1
153	1.153	MAQUINA PARA SELLAR PAQUETES QUIRUGICOS	UND	1
154	1.154	DEA (DESFIBRILADOR EXTERNO AUTOMATIZADO)	UND	1
155	1.155	Butaco o asiento clínico ergonómico con ruedas y altura ajustable	UND	3
156	1.156	SILLA DE RUEDAS	UND	1
157	1.157	RODILLO PARA TRASLADO DE PACIENTE: Rodillo mecánico para traslado horizontal de pacientes entre superficies. Dimensiones: 60 × 39 cm. Capacidad: hasta 180 kg.	UND	2
158	1.158	ROMPE AMPOLLAS	UND	20
159	1.159	CORTINAS DIVISORA HOSPITALARIA	UND	6
160	1.160	SILLA RIMAX BLANCAS SIN BRAZOS	UND	40
161	1.161	ALGODONERA METALICA 1 LITRO	UND	5
162	1.162	Bandeja de acero inoxidable PARA PROCEDIMIENTOS 20X30CMS	UND	6
163	1.163	SABANA BLANCA 120X190 CMS SIN RESORTE + FUNDA	UND	10
164	1.164	ALMOHADA	UND	10
165	1.165	MESA PUENTE HOSPITALARIA	UND	3
166	1.166	SET X 2 REPISA FLOTANTE 60X 20 CM	UND	2
		RED DE GASES - Laboratorio de análisis instrumental		
167	1.167	RED DE GASES	GLB	1
		CIRCUITOS REGULADOS 220 - Laboratorio de análisis instrumental		
168	1.168	BREAKER TIPO ENCHUFABLE (TACO) SAFIC DSE 2 POLOS AMPERAJE 40A CORRIENTE DE RUPTURA 10KA 110/220V	UND	2
169	1.169	TOMACORRIENTE DE INCRUSTAR 2P + T, SENCILLO, 220V	UND	4
170	1.170	CABLE FLEXIBLE CENTELSA COBRE ILUMINACION AISLADO CON PVC 105°C 600V RETARDANTE A LA LLAMA(FR) 10AWG NEGRO ROLLO 100MTS	RLL	1
171	1.171	CABLE FLEXIBLE CENTELSA COBRE ILUMINACION AISLADO CON PVC 105°C 600V RETARDANTE A LA LLAMA(FR) 10AWG ROJO ROLLO 100MTS	RLL	1
172	1.172	CABLE FLEXIBLE CENTELSA COBRE ILUMINACION AISLADO CON PVC 105°C 600V RETARDANTE A LA LLAMA(FR) 10AWG VERDE ROLLO 100MTS	RLL	1
173	1.173	CANALETA METALICA 10 X 4 CMS C/D TAPA TORNILLO BLANCO CAL 22	UND	12
174	1.174	INSTALACION DE SALIDAS REGULADAS A 220V DESDE TABLERO PREINSTALADO CON CANALETAS SOBREPUESTAS Y TOMAS DE UN SOLO SERVICIO AJUSTABLES AL TIPO DE TOMA REQUERIDO	GLB	4
175	1.175	ELEMENTOS DE FIJACION	GLB	1
176	1.176	TABLERO DE DISTRIBUCION ELECTRICA MATERIAL BIMETALICO CAJA GALVANIZADA BIFASICO 4 HILOS 12 CIRCUITOS CON PUERTA CORRIENTE NOMINAL DEL BARRAJE 100A	UND	1
		ACOMETIDA TABLERO ELECTRICO - Laboratorio de análisis instrumental		
177	1.177	Suministro e instalación de cable eléctrico CU THHN/THWN Calibre 2 AWG	ML	180
178	1.178	Suministro e instalación de cable eléctrico CU desnudo Calibre 6 AWG	ML	45
179	1.179	Tuberia PVC de 3" para canalización eléctrica	TUBO x 3m	36
180	1.180	BREAKER ENCHUFABLE DE 3x100A	UND	1

181	1.181	Breaker de caja moldeada de 3x100A	UND	1
182	1.182	Servicio de instalación de acometida trifásica de 100A y conectorización en tableros	GLB	1
SISTEMA BASE - Respaldo eléctrico con planta de emergencia para CAU, Lab Integrados, CCGAG, Bienestar Universitario				
183	1.183	Suministro e instalación de Breaker Industrial regulable de 256-320 AMP (Para Planta)	UND	1
184	1.184	Suministro e instalación de cableado 2x(3F #250 + 1N #250) Al + 1T #1/0 Cu incluye: - Borna terminal No 250 Bimetalicas - Borna terminal No 1/0 Cu - Cintas código de colores - Accesorios de instalación (Acometida desde Planta hasta Tablero Nuevo de Distribución afuera de Lab Integrados)	ML	200
185	1.185	Suministro e instalación de Tablero Eléctrico de baja tensión 400 A General, incluye: - Barraje de entrada trifásico de 400A - Reserva equipada x 2 - Marquillado de circuitos	UND	1
186	1.186	Canalización en terreno blando (incluye asentada y limpieza de escombros)	ML	180
187	1.187	Caja de paso eléctrica. Norma Celsia, de 80x80. Con tapa en marco en hierro.	UND	4
188	1.188	Tubería PVC 4"	ML	360
CAU - Respaldo eléctrico				
189	1.189	Suministro e instalación de cableado (3F #350 + 1N #350) Al + 1T #2 Cu Incluye: - Borna terminal No 350 Bimetalicas - Borna terminal No 2 Cu - Cintas código de colores -Accesorios de instalación (Acometida desde Tablero Nuevo de Distribución a CAU)	ML	130
190	1.190	Suministro e instalación de Totalizador 3 x 300A	UND	1
191	1.191	Tubería PVC 3"	ML	220
192	1.192	Canalización en terreno blando (incluye asentada y limpieza de escombros)	UND	110
193	1.193	Canalización en terreno duro (incluye repavimentación, limpieza de escombros y otros terminados)	ML	5
194	1.194	Caja de paso eléctrica. Norma Celsia, de 80x80. Con tapa en marco en hierro.	UND	3
LABORATORIOS INTEGRADOS - Respaldo Eléctrico				
195	1.195	Suministro e instalación de cableado 3F #1/0 + 1N #1/0 + 1T #6 Cu incluye: - Borna terminal No 1/0 Cu - Borna terminal No 6 Cu - Cintas código de colores -Accesorios de instalación (Acometida desde Tablero Nuevo de Distribución a Lab Integrados)	UND	15
196	1.196	Suministro e instalación de Totalizador 3 x 150A	UND	1
197	1.197	Canalización en terreno blando (incluye asentada y limpieza de escombros)	UND	8
198	1.198	Tubería PVC 3"	ML	8

CENTRO CULTURAL GUSTAVO ALVAREZ GARDEAZABAL - Respaldo Eléctrico				
199	1.199	Suministro e instalación de cableado 3F #2 + 1N #2 + 1T #6 Cu incluye: - Borna terminal No 2 Cu - Borna terminal No 6 Cu - Cintas código de colores -Accesorios de instalación (Acometida desde Tablero Nuevo de Distribución a CC Gustavo Alvarez Gardeazabal)	UND	100
200	1.200	Suministro e instalación de Totalizador 3 x 125A	UND	1
201	1.201	Canalización en terreno blando (incluye asentada y limpieza de escombros)	UND	4
202	1.202	Suministro e instalación de tubería EMT de 2", incluye accesorios tales como uniones, conectores, conduletas, cajas de paso	UND	40
203	1.203	Tubería PVC 4"	ML	70
BIENESTAR UNIVERSITARIO - Respaldo Eléctrico				
204	1.204	Suministro e instalación de cableado 3F #4 + 1N #4 + 1T #6 Cu incluye: - Borna terminal No 4 Cu - Borna terminal No 6 Cu - Cintas código de colores -Accesorios de instalación (Acometida desde Tablero Nuevo de Distribución a actual Edificio de Bienestar Universitario)	UND	140
205	1.205	Suministro e instalación de Totalizador 3 x 75A	UND	1
206	1.206	Canalización en terreno blando (incluye asentada y limpieza de escombros)	UND	20
207	1.207	Suministro e instalación de tubería EMT de 2", incluye accesorios tales como uniones, conectores, conduletas, cajas de paso	UND	20
208	1.208	Tubería PVC 4"	ML	40
LABORATORIO DE SUELOS				
209	1.209	Tamiz para lavado en acero inoxidable	UND	2
210	1.210	Tamiz 8 diam No 200 acero inoxidable	UND	1
211	1.211	Brocha 3"	UND	5
212	1.212	Espátula 1"	UND	3
213	1.213	Espátula mezcladora en acero de carbono de 4"	UND	2
214	1.214	Platón de aluminio No. 40	UND	10
215	1.215	Ranurador metálico tipo media luna	UND	1
216	1.216	Tapa y fondo acero inox 8" diámetro	UND	1
217	1.217	Mortero de porcelana con pistilo Ø 100 mm - Cap. 120 ml	UND	1
218	1.218	Tamizadora eléctrica 8" diámetro	UND	1
2		**PIC - PLAN INTEGRAL DE COBERTURA 2025**		
219	2.1	INSTALACION DE SALIDA DE DATO SENCILLA	GBL	2
220	2.2	Suministro e instalación de tomas a pared	UND	1
221	2.3	UPS Bifásica de 10 KVA, Online	UND	2
222	2.4	Suscripcion Adobe Creative Cloud for teams All Apps	UND	32

223	2.5	Workstation Ultra 9-285 32GB GPU 8GB VRAM 1TB SSD. Incluye monitor 24" de la misma marca. Garantia 3 años	UND	28
224	2.6	Computador de escritorio tipo Todo en Uno	UND	86
225	2.7	Computadora de escritorio Apple Mac Mini	UND	17
226	2.8	CorelDRAW Graphics Suite Education	UND	46
227	2.9	Impresora laser monocromática	UND	2
228	2.10	Computador portátil corporativo de alto rendimiento, con procesador de última generación preparado para procesamiento de inteligencia artificial. Pantalla táctil de 14", 32GB RAM, 1TB de almacenamiento SSD y conectividad wifi7. Incluye guaya de seguridad	UND	17
229	2.11	Pantalla 65" / UHD LED Touch IWB 40 point / brillo 390cd/m2 16/7 Android Slot-On / Easinote, garantia minima de 3 años en sitio + soporte	UND	29
230	2.12	Pantalla 86" Pulgadas - / UHD LED Touch IWB 40 point / brillo 390cd/m2 16/7 Android Slot-On / Easinote, garantia minima 3 años en sitio	UND	12
231	2.13	Soporte fijo para pantallas de hasta 86"	UND	12
3		**VIPS - VICERRECTORIA DE INVESTIGACION y PROYECCION SOCIAL**		
232	3.1	SolidWorks Student Edition para escritorio. Suscripción anual.	UND	1
233	3.2	Medidor multiparámetro, incluye: - Solución Zero oxígeno x 500mL - Solución electrolítica x 30mL - Membrana de repuesto de PTFE x 1 - Solución pH 7,01 x 500mL - Solución pH 4,01 x 500mL - Solución de almacenamiento de electrodos x 500mL - Solución de conductividad 1413 uS/cm x 500mL	UND	1
234	3.3	TOMACORRIENTE DOBLE P/T 15A BLANCO	ML	13
235	3.4	BREAKER ENCHUFABLE 1 X 20 AMP	UND	2
236	3.5	Cable trenzado 3x12 Fase Azul, corriente normal	ML	100
237	3.6	Accesorios de tubería y fijación	ML	1
238	3.7	Tubo EMT 3/4	UND	10
239	3.8	Instalación de tomacorriente doble sobrepuesto	UND	13
240	3.9	Pie De Rey Calibrador Digital Metálico 6 150mm Truper 14388	UND	1
241	3.10	Filamento PLA Grado Alimentario 1.75mm 1kg	UND	5
242	3.11	PET-G (1 KG)	UND	5
243	3.12	Lapiceros 3D	UND	15
244	3.13	Kit de impresión 3D	UND	2
245	3.14	Kit de herramienta	UND	2
246	3.15	Juego de Destornilladores Aislados 1000V X 6PZS (Total)	UND	2
247	3.16	Destornillador Joyero 42 Piezas	UND	2
248	3.17	Transmisor de video para drones compatible con gafas DJI	UND	2
249	3.18	Listón de Fibra de Carbono 5mm	UND	10
250	3.19	Lámina de Fibra de Carbono 3mm	UND	10
251	3.20	Lámina de Fibra de Carbono 2mm	UND	10
252	3.21	Boquilla de acero endurecido para Bambú A1 de 0.4 mm	UND	2
253	3.22	Crimpeadora 10 Bauker	UND	2
254	3.23	Alicate Pelacable Profesional de 6 Pulgadas Mango Antiderrapante	UND	5

255	3.24	Juego de Herramientas 4 Piezas Minipinza Cortafrío Alicate	UND	2
256	3.25	Paquete de Filamentos Hyper Pla, Ilumina en oscuridad	UND	1
257	3.26	Paquete Filamento PLA 1.75mm 4Kg de colores (Rojo, azul, amarillo, verde)	UND	5
258	3.27	Paquete Filamento PLA 1.75mm 4Kg de colores (Rojo, azul, naranja, amarillo)	UND	5
259	3.28	Paquete Filamento PLA 1.75mm 4Kg Blanco	UND	10
260	3.29	LW PLA Filamento 1.75mm	UND	15
261	3.30	Higgsfield Ultra. Suscripción anual.	UND	1
262	3.31	iMotions Onboarding	UND	2
263	3.32	iMotions Customer Support Program	UND	1
264	3.33	iMotion Education paquete de 50 estudiantes	UND	1
265	3.34	iMotion Academy	UND	1
266	3.35	Kit completo de gorro de electrodos para electroencefalografía (EEG)	UND	1
267	3.36	Dowell DL1214-12 3D Printer (Heated enclosed)	UND	1
268	3.37	Taladro de Banco con Prensa	UND	1
269	3.38	Compresor de aire	UND	1
270	3.39	ComMarker Titán 1 JPT MOPA Fiber Laser Engraver	UND	1
271	3.40	Cámara fotográfica profesional, solo cuerpo, full-frame de 35mm y montura E	UND	1
272	3.41	Lente 28-75 f2.8 compatible con ítem 3.40	UND	1
273	3.42	Lente Teleobjetivo FE 100-400 mm compatible con ítem 3.40	UND	1
274	3.43	Lente Ultra Gran Angular 10-20 mm F4 G compatible con ítem 3.40	UND	1
275	3.44	Estabilizador de cardan para cámara profesional	UND	1
276	3.45	Micrófono dinámico vocal, para podcasting, grabación, transmisión. Incluye brazo de escritorio	UND	2
277	3.46	Kit de Iluminación LED bicolor de 3 Luces	UND	1
278	3.47	Conmutador para transmisión en directo de video, capacidad para 4 cámaras	UND	1
279	3.48	Soporte de Telón Portafondos Acero Ajustable	UND	2
280	3.49	Kit de trituradora y fabricadora de filamentos para impresoras 3D	UND	1
281	3.50	Sistema de Transmisión Inalámbrica de Video, resolución 4K	UND	2
282	3.51	Impresora 3D de gran formato FDM	UND	1
283	3.52	Kit de cabezal de impresión compatible con ítem 3.51	UND	2
284	3.53	Soporte para carretes de gran tamaño compatible con ítem 3.51	UND	1
285	3.54	Carrete de filamento Rapid PLA Plus de 5 kg color Negro	UND	6
286	3.55	Carrete de filamento Rapid PLA Plus de 5 kg color Blanco	UND	6
287	3.56	Amortiguador trasero para patineta eléctrica Fiido Q1S	UND	8
288	3.57	Pedal acelerador precableado	UND	1
289	3.58	Caja de aceleración para patineta Roadrunner Pro	UND	1
290	3.59	Batería de litio 72V 80Ah	UND	1
291	3.60	Controlador de onda sinusoide con Bluetooth	UND	2
292	3.61	Motor eléctrico de 10kW para patineta eléctrica	UND	2

293	3.62	Kit de frenos de competición	UND	2
294	3.63	Doblador Hidráulico para tuberías de 1/2” a 2”, capacidad 12 Toneladas	UND	1
295	3.64	Muescadora de tubos de 3/4" a 3"	UND	1
296	3.65	Sistema de rastreo aeronáutico, capaz de transmitir posición, altitud y velocidad	UND	2
297	3.66	Módulo de navegación RTX de dos bandas	UND	2
298	3.67	Sensor de velocidad de aire	UND	2
299	3.68	Kit de telemetría, incluye modem y antenas	UND	2
300	3.69	Controlador electrónico de velocidad ESC	UND	8
301	3.70	Motor eléctrico sin escobillas de 400KV (RPM x voltio) para drones y cuadricópteros	UND	8
302	3.71	Hélice de fibra de carbono	UND	8
303	3.72	Tubo pitot metálico para medir la velocidad del aire	UND	2
304	3.73	Cámara de acción de 360 grados, con dos sensores 1"	UND	1
305	3.74	Impresora 3D con doble extrusor	UND	1
306	3.75	Monitor de energía inteligente con interfaz API abierta nativa	UND	8
307	3.76	Batería Estacionaria 12V 7,2Ah	UND	4
308	3.77	Kit de mototool eléctrico + 30 accesorios	UND	1
309	3.78	Extensión eléctrica 15M	UND	3
310	3.79	Multitoma 6 Salidas 3M	UND	3
311	3.80	Microcontrolador ESP32 con Wifi y Bluetooth, dual core de 240Mhz	UND	20
312	3.81	Placa de desarrollo BBC para proyectos de STEAM y prototipado	UND	15
313	3.82	Tarjeta arduino UNO Q de 4GB de memoria RAM	UND	6
314	3.83	Pantalla de empalme de ventilador de holograma 3D de 71.3 pulgadas	UND	4
315	3.84	Localizador GPS profesional	UND	4
316	3.85	Kit de inicio para Raspberry Pi 5 con 16GB RAM y 64GB de ROM con Sistema Operativo Bookworm preinstalado	UND	4
317	3.86	Antena para gateway LoRaWAN de 915 MHz	UND	10
318	3.87	Sensor meteorológico LoRaWAN	UND	3
319	3.88	Sensores de fuga de agua LoRaWAN US915MHZ	UND	8
320	3.89	Sensor de Temperatura y humedad del aire LoRaWAN	UND	9
321	3.90	Proyector de video 4K, 3300 lumens, 240Hz, Android TV y altavoces de 10w	UND	1
322	3.91	Computador portátil corporativo de alto rendimiento, con procesador de última generación preparado para procesamiento de inteligencia artificial. Pantalla táctil de 14", 32GB RAM, 1TB de almacenamiento SSD y conectividad wifi7. Incluye guaya de seguridad	UND	11
323	3.92	Dispositivo de traducción bidireccional para minimo 40 idiomas	UND	4
324	3.93	Micrófono con IA para gestión interna de Investigación	UND	4
325	3.94	Portátil con procesador M5 Pro, CPU de 18 núcleos, GPU de 20 núcleos: pantalla de 16,2 pulgadas, memoria de 64 GB, SSD de 1 TB	UND	4
326	3.95	ATLAS.ti Educational Multi-User License 10 Users - Lease/Subscription (PC, Mac + Web). Usuarios concurrentes. Suscripción anual.	UND	4
327	3.97	Smart PLS Professional Floating. Suscripción anual	UND	1
4		**MEDIOS EDUCATIVOS - MACROPROYECTO**		
328	4.1	Mantenimiento a cableado de audio y video de la Sala de Audiencias	UND	1

329	4.2	Computador portátil corporativo de alto rendimiento, con procesador de última generación preparado para procesamiento de inteligencia artificial. Pantalla tactil de 14", 32GB RAM, 1TB de almacenamiento SSD y conectividad wifi7. Incluye guaya de seguridad	UND	16
330	4.3	Pantalla 65" / UHD LED Touch IWB 40 point / brillo 390cd/m2 16/7 Android Slot-On / Easinote, garantia minima de 3 años en sitio + soporte	UND	1
331	4.4	Computador de escritorio tipo Todo en Uno	UND	15
332	4.5	Pantalla industrial 75". incluye soporte movil	UND	10
333	4.6	Centro de almacenamiento y carga hasta 30 portátiles de hata 17"	UND	1
5		**OFICINA ASESORA DE COMUNICACIONES - PROYECTO**		
334	5.1	DISCO DURO ST 8TB 256MB 3.5 7,200RPM	UND	1
335	5.2	DISCO DURO 12TB 8 int HD ironw ST 12TB 256MB 3.5 7,200RPM	UND	2
336	5.3	Workstation Ultra 9-285 32GB GPU 8GB VRAM 1TB SSD. Incluye monitor 24" de la misma marca. Garantia 3 años	UND	3
337	5.4	Impresora de gran formato de escritorio de 24 pulgadas para planos y gráficos.	UND	1
338	5.5	Envato ultimate licenciamiento un año	UND	1
6		**OFICINA DE ARCHIVO - MANTENIMIENTO A DESHUMIDIFICADORES**		
339	6.1	Deshumidificador Industrial con bomba de condensado, Capacidad 180 pintas. Panel LED, incluye instalación del equipo y de las mangueras de drenaje hacia la parte exterior del sitio.	UND	1
340	6.2	Mantenimiento deshumidificador industrial	UND	2
7		**EQUIPOS CDAF - CENTRO DE ACONDICIONAMIENTO FISICO**		
341	7.1	Software para medir la variabilidad de la frecuencia cardiaca. Suscripción por 2 años para 1 PC	UND	1
342	7.2	Tablet, Procesador M4, Almacenamiento 512GB, Conectividad Wifi 7	UND	1
8		**PIC - PLAN INTEGRAL DE COBERTURA - CONVENCIONAL 2026**		
LABORATORIO CMSS Y CUANTICO				
343	8.1	CAMARA IP 8MP TIPO DOMO LENTE MOTORIZADA 2.7~13.5MM FOV 113°-31° WDR 120DB IR 40M IP67. Incluye suministro de materiales e instalación de punto de datos	UND	2
344	8.2	Sensor de Movimiento Inalámbrico	UND	3
345	8.3	CAMARA IP 8MP TIPO DOMO LENTE MOTORIZADA 2.7~13.5MM FOV 113°-31° WDR 120DB IR 40M IP67. Incluye suministro de materiales e instalación de punto de datos	UND	2
LABORATORIO DE CAFÉ				
346	8.4	Beaker en material de vidrio con pico vertedor, base plana y graduación de volumen legible presentación 50 ml	UND	5
347	8.5	Beaker en material de vidrio con pico vertedor, base plana y graduación de volumen legible presentación 100 ml	UND	5
348	8.6	Beaker en material de vidrio con pico vertedor, base plana y graduación de volumen legible presentación 250 ml	UND	5
349	8.7	Beaker en material de vidrio con pico vertedor, base plana y graduación de volumen legible presentación 500 ml	UND	2
350	8.8	Agitadores de vidrio	UND	5
351	8.9	Termómetro digital de vidrio	UND	2
352	8.10	Probeta de vidrio, presentación 100 ml	UND	5
353	8.11	Probeta de vidrio, presentación 250 ml	UND	5
354	8.12	Probeta de vidrio, presentación 500 ml	UND	2
355	8.13	Caja Petri de vidrio para laboratorio 60X15mm	UND	20

356	8.14	Bandeja plástica de grado alimentario para muestras de café (tamaño (aprox.): 22,3*13*3,5 cm/8,78*)	UND	50
357	8.15	Kit de catación con jarra	UND	1
358	8.16	Cámara de luz ultravioleta	UND	1
359	8.17	Zaranda mecánica ZM-15 M sin mallas	UND	1
360	8.18	pH metro portátil	UND	2
361	8.19	Refractómetro (TDS) digital	UND	1
362	8.20	Termohigrometro digital	UND	1
363	8.21	Homogenizador de acero inoxidable (capacidad 1 kg de muestra)	UND	1
364	8.22	Equipo de cómputo de escritorio tipo Torre, Procesador Ultra 7, almacenamiento SSD de 1TB, 32GB de RAM DDR5, Win 11 Pro. Incluye monitor de 27" Resolución Full HD. Garantía 3 años	UND	2
365	8.23	65" / UHD LED Touch IWB 40 point / brillo 390cd/m2 16/7 Android Slot-On / Easinote, garantía 3 años en sitio	UND	5
366	8.24	Recipiente de recolección de café	UND	3
367	8.25	Báscula (capacidad de 100 kg)	UND	1
368	8.26	Kit Completo Poscosecha (configurado con la despulpadora pequeña, la zaranda clasificadora, el lavador ecológico ECOMILL® 300Kg/hr y los tanques cónicos en acero inoxidable	UND	1
369	8.27	Oruga para transporte de materiales (300-500Kg)	UND	1
370	8.28	Pala de grado alimenticio (acero inoxidable)	UND	2
371	8.29	Canastilla plástica sin perforación	UND	25
372	8.30	Marquesina (Sistema de secado solar para granos de café. Área aprox. 10-12 metros cuadrados)	UND	1
373	8.31	Trilladora (capacidad aprox. 1kg/minuto)	UND	1
374	8.32	Zaranda con mallas seleccionadoras por tamaño para café tipo almendra (capacidad aprox. 60Kg/hr)	UND	1
375	8.33	Tostadora (capacidad aprox. de 5kg/bache) versión con PLC	UND	1
376	8.34	Pala pequeña en acero inoxidable para manipulación de café.	UND	2
377	8.35	Bolsa ziploc (Capacidad aprox. 5 kg)	UND	200
378	8.36	Molino (capacidad aprox. 40 kg/hora)	UND	1
379	8.37	Gramera de precisión (capacidad aprox. de 1,5 - 2 kg)	UND	1
380	8.38	Medidor de humedad	UND	1
381	8.39	Kit de poscosecha	UND	1
382	8.40	Canguro (canguro recolector de café)	UND	2
383	8.41	Bastón abonador	UND	2
384	8.42	Kit de la calidad de la cereza	UND	2
385	8.43	Bolsa preformada con plástico laminado de alta calidad para empaque de café (color negro con Zipper y Válvula, con capacidad de hasta 340gr)	UND	1000
386	8.44	Tanque de Acero Inoxidable AISI 304 con capacidad de 500 litros	UND	1
387	8.45	Dosificadora de granulado (en acero inoxidable)	UND	1
388	8.46	Máquina Empacadora Selladora al Vacío	UND	1
LABORATORIO DE ELECTRONICA				
389	8.47	SIMATIC TIA Portal, software de ingeniería STEP 7 Professional/WinCC (6 LICENCIAS)	UND	2
390	8.48	SIMATIC HMI TP1200 Comfort, Comfort Panel, mando táctil, pantalla panorámica TFT 12"	UND	2

391	8.49	SIMATIC S7-1500 CPU compacta CPU 1512C-1 PN, módulo central con memoria principal 256KB	UND	2
392	8.50	SIMATIC S7, Tarjeta de memoria para S7-1x 00 CPU/SINAMICS, 3V, 3V Flash, 4 Mbytes	UND	2
393	8.51	SIMATIC S7-1200, CPU 1214C, CPU compacta, DC/DC/DC, E/S integradas: 14 DI 24 V	UND	2
394	8.52	All In One HP ProStudio 4 All-in-One G1i 23.8 inch Desktop AI PC. Procesador Ultra 7 265, 64GB RAM DDR5, 2TB SSD M2 NVMe	UND	3
395	8.53	Arduino Nano 33 BLE Sense Rev2	UND	12
396	8.54	Ups 3kva Online 110 / 120V Torre 3000va	UND	1
397	8.55	SIMATIC IOT2050, 2 GBits Ethernet RJ45; DisplayPort, 2 USB 2.0, slot para tarjeta SD,	UND	2
9		**SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y CALIBRACION DE EQUIPOS DE LABORATORIO DE CIENCIAS Y EQUIPOS BIOMEDICOS, CON BOLSA DE REPUESTOS – VIGENCIA 2026**		
MANTENIMIENTOS EQUIPOS BIOMEDICOS				
398	9.1	Mantenimiento preventivo de microscopio BA 210 Marca Motic: Limpieza general e interna del equipo, limpieza de objetivos y oculares. Limpieza y verificación de componentes electrónicos. Limpieza y lubricación de partes mecánicas (Tornillo macrométrico y micrométrico, platina porta muestra y revolver). Verificación del estado de los objetivos.	UND	20
399	9.2	Mantenimiento preventivo de estereomicroscopio, marca OLYMPUS, modelo SZ40, código de inventario: Limpieza general e interna del equipo. Limpieza de oculares. Limpieza y verificación de componentes electrónicos. Limpieza y lubricación de partes mecánicas (Tornillo macrométrico y micrométrico). Revisión y ajuste portabombilla. El mantenimiento debe incluir también: Limpieza general e interna del equipo. Limpieza de oculares. Limpieza y verificación de componentes electrónicos. Limpieza y lubricación de partes mecánicas (Tornillo macrométrico y micrométrico). Revisión y ajuste portabombilla.	UND	4
400	9.3	Mantenimiento preventivo de baño maría, marca FISHER CIENTIFIC, modelo ISOTEMP 210, serie 160590268837.	UND	1
401	9.4	Mantenimiento preventivo de centrífuga de 12 tubos CLY ADAMS Bran DYNAC.	UND	1
402	9.5	Mantenimiento preventivo de incubadora, marca 1DIES, código de inventario 2570	UND	1
403	9.6	Mantenimiento preventivo de incubadora, marca FISHER CIENTIFIC, código de inventario 3200	UND	1
404	9.7	Mantenimiento preventivo de microcentrifuga Thermo SCIENTIFIC. Modelo: MicroCL21	UND	1
405	9.8	Mantenimiento preventivo de esterilizador de vapor a presión 25X-1 ALL: Limpieza con desincrustante de la resistencia y parte interna del equipo. Limpieza de valvula de control y del tubo de escapa del aire. Ajuste de la perilla de control de temperatura (cuando sea necesario). Limpieza del termostato. Revisión de la parte electrica.	UND	4
406	9.9	Mantenimiento preventivo de Balanza Analítica De 0.01 220 g XB. 220A Precisa: limpieza interna y externa del equipo. Limpieza de los componentes electrónicos. Revisión del sistema eléctrico.	UND	2
407	9.10	Mantenimiento preventivo de plancha de calentamiento con agitador magnetico, IKA C- MAG HS7: limpieza de la placa ceramica de calentamiento. Limpieza interna del equipo, incluidos los componentes electrónicos. Revisión del sistema electrico. Revisión de los sensores de temperatura y ajsute cuando sea necesario. Limpieza de la placa ceramica de calentamiento. Limpieza interna del equipo, incluidos los componentes electrónicos. Revisión del sistema electrico. Revisión de los sensores de temperatura y ajuste cuando sea necesario.	UND	6
408	9.11	Mantenimiento coreectivo de plancha de calentamiento con agitador magnetico, IKA C- MAG HS7: marca error E9. Nota: debe incluir limpieza de la placa ceramica de calentamiento. Limpieza interna del equipo, incluidos los componentes electrónicos. Revisión del sistema electrico. Revisión de los sensores de temperatura y ajsute cuando sea necesario. Limpieza de la placa ceramica de calentamiento. Limpieza interna del equipo, incluidos los componentes electrónicos. Revisión del sistema electrico. Revisión de los sensores de temperatura y ajuste cuando sea necesario.	UND	1

409	9.12	Mantenimiento coreectivo de plancha de calentamiento con agitador magnetico, IKA C- MAG HS7: El display no funciona, pero el equipo funciona correctamente. Nota: debe incluir limpieza de la placa ceramica de calentamiento. Limpieza interna del equipo, incluidos los componentes electrónicos. Revisión del sistema electrico. Revisión de los sensores de temperatura y ajsute cuando sea necesario. Limpieza de la placa ceramica de calentamiento. Limpieza interna del equipo, incluidos los componentes electrónicos. Revisión del sistema electrico. Revisión de los sensores de temperatura y ajuste cuando sea necesario.	UND	1
410	9.13	Mantenimiento coreectivo de plancha de calentamiento con agitador magnetico, IKA C- MAG HS7: El equipo no enciende. Nota: debe incluir limpieza de la placa ceramica de calentamiento. Limpieza interna del equipo, incluidos los componentes electrónicos. Revisión del sistema electrico. Revisión de los sensores de temperatura y ajsute cuando sea necesario. Limpieza de la placa ceramica de calentamiento. Limpieza interna del equipo, incluidos los componentes electrónicos. Revisión del sistema electrico. Revisión de los sensores de temperatura y ajuste cuando sea necesario.	UND	1
411	9.14	Mantenimiento preventivo de Mesa De Tensión (Determinación de pF En Caja De Arena) Y Accesorios EijKel Kamp	UND	1
412	9.15	Mantenimiento preventivo de Equipo Determinador Estabilidad Estructural Con Compresor Manser.	UND	1
413	9.16	Mantenimiento preventivo de multiparametrico Fisher Scientific XL600.	UND	1
414	9.17	Mantenimiento preventivo espectofotometro UNICO S2100UV+: limpieza interna profunda del sistema óptico, abarcando el espejo colimador y la rejilla de difracción, utilizando exclusivamente aire comprimido seco o solventes ópticos especializados que eviten cualquier daño o rayadura en las redes de difracción. Asimismo, se requiere la inspección detallada del sistema de iluminación mediante la verificación del estado, alineación, limpieza de bulbos (remoción de huellas o vapores adheridos) y horas de uso tanto de la lámpara de deuterio (rango UV) como de la lámpara de tungsteno-halógeno (rango visible). A nivel mecánico, se deberá limpiar y lubricar de manera fina el mecanismo del motor selector de longitud de onda y los rieles del carro del portamuestras manual de cuatro posiciones para asegurar su suave desplazamiento y evitar desgastes prematuros. Finalmente, el servicio debe incluir una revisión electrónica que contemple la limpieza de tarjetas con soluciones dieléctricas y la inspección operativa del ventilador de enfriamiento, garantizando así la correcta disipación térmica necesaria para la estabilidad de las lecturas.	UND	1
415	9.18	Servicio integral de mantenimiento preventivo, recubrimiento térmico y modernización de control para horno de laboratorio (Máx. 300°C) LAB-LINE PLAZA MODEL NO. 3511: Incluye: 1) Servicio completo de pintura para alta temperatura (mano de obra, preparación de superficie mecánica/química, suministro de pintura base resina de silicona, diluyentes, consumibles y aplicación). 2) Mano de obra especializada para la instalación, cableado, montaje en tablero, conexión de sensores/actuadores, programación y puesta en marcha del sistema digital de control de temperatura (PID) y temporización de secado (los componentes electrónicos/repuestos serán suministrados por la UCEVA).	UND	1
416	9.19	Mantenimiento preventivo de centrifuga de 6 tubos Clay Adams.	UND	1
417	9.20	Mantenimiento preventivo de destilador SCITEK, modelo WD-A5I: limpieza externa e interna del equipo (debe incluir limpieza con desincrustante).	UND	1
418	9.21	Mantenimiento preventivo impresora 3D: limpieza interna y externa del equipo, debe incluir extrusores y ventiladores. Revisión y verificación de boquilas y extrusores. Actualización de firmware.	UND	2
419	9.22	Mantenimiento correctivo de nevera Thermo Fisher Scientific, modelo: FRGL1204A (El equipo enciende pero no refrigera).	UND	1
420	9.23	Servicio de mantenimiento preventivo de Multimetro TRUE RMS DIGITAL MULTIMETERS UT139 SERIES que incluya limpieza externa e interna, revisión de fusibles y componentes de tajeta, revisión y mantenimiento de selector. Además la verificación y ajuste de variables de medida.	UND	13
421	9.24	Servicio de mantenimiento correctivo de Multimetro TRUE RMS DIGITAL MULTIMETERS UT139 SERIES, mediciones de amperaje fuera de parametros, ademàs que incluya limpieza externa e interna, revisión de fusibles y componentes de tajeta, revisión y mantenimiento de selector. Además la verificación y ajuste de variables de medida.	UND	2
422	9.25	Servicio de mantenimiento preventivo de Fuente De Poder DC GPS-3030D GWINSTEK que incluya limpieza externa e interna, revisión de fusibles y componentes de tajeta, revisión y mantenimiento de selector. Además la verificación y ajuste de variables de medida.	UND	8

423	9.26	Servicio de mantenimiento correctivo de Fuente De Poder DC GPS-3030D GWINSTEK el valor entregado es 0 sin variaciòn, ademàs que incluya limpieza externa e interna, revisión de fusibles y componentes de tajeta, revisión y mantenimiento de selector. Además la verificación y ajuste de variables de medida.	UND	6
424	9.27	Servicio de mantenimiento preventivo de Fuente De Poder DC Regulada PL-3005D PROTEK que incluya limpieza externa e interna, revisión de fusibles y componentes de tajeta, revisión y mantenimiento de selector. Además la verificación y ajuste de variables de medida.	UND	2
425	9.28	Servicio de mantenimiento preventivo de Fuente De Poder Digital DC 32V/6A GWINTEK GPE-1326 que incluya limpieza externa e interna, revisión de fusibles y componentes de tajeta, revisión y mantenimiento de selector. Además la verificación y ajuste de variables de medida.	UND	1
426	9.29	Servicio de mantenimiento preventivo de Fuente De Poder DC GPD- 3303D GWINSTEK que incluya limpieza externa e interna, revisión de fusibles y componentes de tajeta, revisión y mantenimiento de selector. Además la verificación y ajuste de variables de medida.	UND	3
427	9.30	Servicio de mantenimiento preventivo de Fuente De Poder DC 0-5A, 0-20V 3B SCIENTIFIC PHYSICS U33020 que incluya limpieza externa e interna, revisión de fusibles y componentes de tajeta, revisión y mantenimiento de selector. Además la verificación y ajuste de variables de medida.	UND	2
428	9.31	Servicio de mantenimiento preventivo de Osciloscopio Digital Con Almacenamiento 100MHz 2 Canales 1 G Sa/s GDS-1102A-U Marca: GWINSTEK que incluya limpieza externa e interna, revisión de fusibles y componentes de tajeta, revisión y mantenimiento de selector, revisiòn y calibraciòn de las dos puntas de cada osciloscopio. Además la verificación y ajuste de variables de medida.	UND	13
429	9.32	Servicio de mantenimiento correctivo de Osciloscopio Digital Con Almacenamiento 100MHz 2 Canales 1 G Sa/s GDS-1102A-U Marca: GWINSTEK , se encuentra descalibrado, además de realizar limpieza externa e interna, revisión de fusible, verificación y ajuste de las diferentes herramienta de medición, revisiòn y calibraciòn de las dos puntas de cada osciloscopio	UND	1
430	9.33	Servicio de mantenimiento preventivo Generador De Funciones Sintetizadas SFG-2110 GWINSTEK que incluya, limpieza externa e interna del equipo, revisión de la parte electronica y ajuste de las variables	UND	4
431	9.34	Servicio de mantenimiento preventivo Generador De Funciones Arbitrarias AFG-2112 GWINSTEK que incluya, limpieza externa e interna del equipo, revisión de la parte electronica y ajuste de las variables	UND	11
432	9.35	Servicio de mantenimiento correctivo Generador De Funciones Arbitrarias AFG-2112 GWINSTEK, tipo de onda y hz entregados no concuerda con lo que se muestra en pantalla, ademàs que incluya, limpieza externa e interna del equipo, revisión de la parte electronica y ajuste de las variables	UND	1
433	9.36	Servicio de mantenimiento preventivo Generador de ondas arbitrarias SDG1020 SIGLENT dos Canales que incluya, limpieza externa e interna del equipo, revisión de la parte electronica y ajuste de las variables	UND	4
434	9.37	MANTENIMIENTO PREVENTIVO POLIPASTO - IP980W	UND	1
435	9.38	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPRESOR - 3789	UND	1
436	9.39	MANTENIMIENTO PREVENTIVO EYECTOR - 828	UND	1
437	9.40	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SIERRA ELÉCTRICA- 78532	UND	1
438	9.41	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Doppler - 3563 SONOTRAX 550048	UND	1
439	9.42	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Fonendoscopio - 1 TYCOS 5079-122	UND	1
440	9.43	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Fonendoscopio #2 - 2 TYCOS 5079-122	UND	1
441	9.44	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Fonendoscopio #3 - 3 TYCOS 5079-122	UND	1
442	9.45	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Fonendoscopio #4 - 4 TYCOS 5079-122	UND	1
443	9.46	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Fonendoscopio #5 - 5 TYCOS 5079-122	UND	1
444	9.47	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Fonendoscopio #6 - 6 TYCOS 5079-122	UND	1
445	9.48	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Fonendoscopio #7 - 7 LITTMANN CLASSIC II	UND	1
446	9.49	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Fonendoscopio #8 - 8 WELCH ALLYN 5079- 136 LONG BLACK	UND	1
447	9.50	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Fonendoscopio #9 - 9 WELCH ALLYN 5079- 136 LONG BLACK	UND	1

448	9.51	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Fonendoscopio #10-10 WELCH ALLYN 5079- 136 LONG BLACK	UND	1
449	9.52	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Oxímetro - 206339 EDAN 360101M20C19420081	UND	1
450	9.53	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Equipo de órganos #2 - 3303 WELCH ALLYN	UND	1
451	9.54	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Negatoscopio - 3305 N/R N/R	UND	1
452	9.55	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Pesa tallimetro #2 - 3301 WELCH ALLYN 402WA01724	UND	1
453	9.56	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Equipo de órganos #3 - 3293 WELCH ALLYN	UND	1
454	9.57	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Pesa tallimetro - 3094 WELCH ALLYN 402WAO1909	UND	1
455	9.58	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Bomba de infunsión SYS-6009 MEDCAPTAIN SYS-6010	UND	1
456	9.59	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Cama eléctrica - 4503 MAFET ENFERMERIA	UND	1
457	9.60	MANTENIMIENTO PREVENTIVO. Desfibrilador DEA- 3347 SCHILLER 28801. Puerto para acoplar bateria, en condiciones inadecuadas, del mismo modo se requiere bateria nueva	UND	1
458	9.61	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Electrocardiógrafo - 7525 WELCH ALLYN 109201E. cables de conexión a paciente presenta exposición de su interior	UND	1
459	9.62	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Negatoscopio - 3021 N/R N/R	UND	1
460	9.63	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Pesa tallimetro #3 - 3020 WELCH ALLYN 402WA01719	UND	1
461	9.64	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Cuna de calor radiante - 7527 NING BO DAVID 302004	UND	1
462	9.65	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Lámpara cuello de cisne #2 - 3046 N/R N/R	UND	1
463	9.66	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Laringoscopio pedi #5 - WELCH ALLYN	UND	1
464	9.67	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Mesa de parto - 3810 N/R	UND	1
465	9.68	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Monitor signo vitales - 3346 EDAN iM8M8	UND	1
466	9.69	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Pesa bebé - 4519 WELCH ALLYN 603	UND	1
467	9.70	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Incubadora - 206336 NING BO DAVID A10BAKA02011	UND	1
468	9.71	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Mesa quirúrgica - 3005 N/R	UND	1
469	9.72	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Bomba de infunsión SYS-6010 MEDCAPTAIN SYS-6010	UND	1
470	9.73	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Cama Mecánica #1	UND	1
471	9.74	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Cama Mecánica #2	UND	1
472	9.75	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Equipo de órganos WELCH ALLYN 2100022	UND	1
473	9.76	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Equipo de órganos #1 WELCH ALLYN 2100020	UND	1
474	9.77	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Equipo de órganos #2 WELCH ALLYN 9201741	UND	1
475	9.78	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Lámpara cuello de cisne - 3023 N/R N/R	UND	1
476	9.79	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Bomba de infunsión- 3042 MINDRAY VP5 EX	UND	1
477	9.80	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Cama eléctrica - 3035 MAFET UCI	UND	1
478	9.81	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Desfibrilador - 3037 SCHILLER 2014	UND	1
479	9.82	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Laringoscopio #0 - UCI WELCH ALLYN	UND	1
480	9.83	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Laringoscopio #1 - UCI WELCH ALLYN	UND	1
481	9.84	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Laringoscopio #2 - UCI WELCH ALLYN	UND	1

482	9.85	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Laringoscopio pedi #1 - UCI WELCH ALLYN	UND	1
483	9.86	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Laringoscopio pedi #2 - UCI WELCH ALLYN	UND	1
484	9.87	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Laringoscopio pedi #3 -UCI WELCH ALLYN	UND	1
485	9.88	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Laringoscopio pedi #4 -UCI WELCH ALLYN	UND	1
486	9.89	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Monitor signo vitales - 5588 COMEN K8210220009	UND	1
487	9.90	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Ventilador Mecánico ZOLL 731	UND	1
488	9.91	MANTENIMIENTO PREVNETIVO Cabinas de debriefing (Que incluya sus componentes: equipos electrónicos de audio y video, así como su conectividad y accesorios, entre otros).	UND	7
489	9.92	Mantenimiento preventivo Tensiometro Portatil - marca WELCH ALLYN	UND	1
490	9.93	Mantenimiento preventivo Tensiometro Portatil - marca WELCH ALLYN	UND	1
491	9.94	Mantenimiento preventivo Tensiometro Portatil - marca WELCH ALLYN	UND	1
492	9.95	Mantenimiento preventivo Tensiometro Portatil - marca WELCH ALLYN	UND	1
493	9.96	Mantenimiento preventivo Tensiometro Portatil - marca WELCH ALLYN	UND	1
494	9.97	Mantenimiento preventivo Tensiometro Portatil - marca WELCH ALLYN	UND	1
495	9.98	Mantenimiento preventivo Tensiometro de pared - marca WELCH ALLYN	UND	1
496	9.99	Mantenimiento preventivo Tensiometro de pared - marca WELCH ALLYN	UND	1
497	9.100	Mantenimiento preventivo Tensiometro - Pendiente por compra	UND	1
498	9.101	Mantenimiento preventivo Tensiometro - Pendiente por compra	UND	1
499	9.102	Mantenimiento preventivo de Desfibrilador automático (DEA).- SCHILLER MEDICAL	UND	1
500	9.103	Mantenimiento preventivo de Bascula de paciente	UND	1
501	9.104	Mantenimiento preventivo de Bascula de paciente	UND	1
502	9.105	Mantenimiento preventivo de Bascula de paciente - HEALTH O METER	UND	1
503	9.106	Mantenimiento preventivo de Bascula de paciente - HEALTH O METER	UND	1
504	9.107	Mantenimiento preventivo de Pulso oximetro - WELLKANS	UND	1
505	9.108	Mantenimiento preventivo de Pulso oximetro - CHOICEMMED	UND	1
506	9.109	Mantenimiento preventivo de Pulso oximetro - CHOICEMMED	UND	1
507	9.110	Mantenimiento preventivo de Pulso oximetro - CHOICEMMED	UND	1
508	9.111	Mantenimiento preventivo de Pulso oximetro - CHOICEMMED	UND	1
509	9.112	Mantenimiento preventivo de Pulso oximetro - CHOICEMMED	UND	1
510	9.113	Mantenimiento preventivo de fonendoscopio - GMD	UND	1
511	9.114	Mantenimiento preventivo de fonendoscopio - LITMANN CLASIC I	UND	4
512	9.115	Mantenimiento preventivo de lampara cuello de cisne - SIN MARCA	UND	1
513	9.116	Mantenimiento preventivo Camillas de paciente con estribos fija	UND	1
514	9.117	Mantenimiento preventivo Camillas de paciente con ruedas (Transporte)	UND	1
515	9.118	Mantenimiento preventivo Camillas de paciente con ruedas (Transporte) - OBSERVACION: NO FRENA	UND	1
516	9.119	Mantenimiento preventivo de silla de ruedas - SIN MARCA	UND	5
517	9.120	Mantenimiento preventivo Glucometro	UND	8
518	9.121	Mantenimiento preventivo de equipo de organos de pared - marca WELCH ALLYN	UND	1
519	9.122	Mantenimiento preventivo de equipo de organos de pared - marca WELCH ALLYN	UND	1

520	9.123	Mantenimiento preventivo de equipo de organos portatil - marca WELCH ALLYN	UND	1
521	9.124	Mantenimiento preventivo de tallímetro - CHARDER	UND	1
522	9.125	Mantenimiento preventivo de tallímetro - CHARDER	UND	1
523	9.126	Mantenimiento preventivo de tens	UND	1
524	9.127	Mantenimiento preventivo de Agitador orbital de mesa, PLACA: 3198, MARCA: Thermo Scientific, MODELO: SHKE2000, SERIE: 300161963, REFERENCIA: M025	UND	1
525	9.128	Mantenimiento preventivo de Esterilizador Autoclave Sturdy, PLACA: 6118, Thermo Scientific: STURDY, MODELO: SA300VMA-R, SERIE: 230104203-001, REFERENCIA: M022	UND	1
526	9.129	Mantenimiento preventivo de Baños de agua de uso general precisión de 2 Litros, PLACA: 6514, STURDY: Benchmark, MODELO: B2000- 4, SERIE: MAE6511U-2565, REFERENCIA: M016	UND	1
527	9.130	Mantenimiento preventivo de Cabina de flujo laminar , PLACA: 6107, Benchmark: Air Science, MODELO: VLF-060, SERIE: VLF000171, REFERENCIA: MV002	UND	1
528	9.131	Mantenimiento preventivo de Cabina de seguridad biológica , PLACA: N.T., Air Science: Thermo Scientific, MODELO: 1375, SERIE: 300537264, REFERENCIA: MV003	UND	1
529	9.132	Mantenimiento preventivo de CC balanzas Analítica, PLACA: 6105, Thermo Scientific: AND, MODELO: HR-150A, SERIE: 6A7607650, REFERENCIA: M001	UND	1
530	9.133	Mantenimiento preventivo de CC Vortex, PLACA: 6019, AND: Thermo Scientific, MODELO: Digital Vortex Mixers, SERIE: LBCT82009265, REFERENCIA: M024	UND	1
531	9.134	Mantenimiento preventivo de Centrifuga Refrigerada de mesa Sorvall X1R PRO-MD, PLACA: 6108, Thermo Scientific: Thermo Scientific, MODELO: 75016012, SERIE: 43127010, REFERENCIA: M029	UND	1
532	9.135	Mantenimiento preventivo de Estereomicroscopio, PLACA: 6111, Thermo Scientific: Motic, MODELO: SMZ-171, SERIE: 0-4220050120, REFERENCIA: M008	UND	1
533	9.136	Mantenimiento preventivo de Incubadora Microbiológica Isotemp, PLACA: 3199, Motic: Fisher Scientific, MODELO: I600D, SERIE: 2068090423047, REFERENCIA: M013	UND	1
534	9.137	Mantenimiento preventivo de Micropipeta de 0,2 a 2 uL, PLACA: 6115, Thermo Scientific: Thermo Scientific, MODELO: FINNPIPETTE F2, SERIE: MU27662, TU41523, REFERENCIA: M039	UND	1
535	9.138	Mantenimiento preventivo de Micropipeta de 1 a 10 uL, PLACA: 6115, Thermo Scientific: Thermo Scientific, MODELO: FINNPIPETTE F2, SERIE: SU25516, REFERENCIA: M039	UND	1
536	9.139	Mantenimiento preventivo de Micropipeta de 10 a 100 uL, PLACA: 6115, Thermo Scientific: Thermo Scientific, MODELO: FINNPIPETTE F2, SERIE: SU25586, REFERENCIA: M039	UND	1
537	9.140	Mantenimiento preventivo de Micropipeta de 10 a 100 uL de 12 canales F2, PLACA: 6524, Thermo Scientific: Thermo Scientific, MODELO: FINNPIPETTE F2, SERIE: U37114, REFERENCIA: M039	UND	1
538	9.141	Mantenimiento preventivo de Micropipeta de 100 a 1000 uL, PLACA: 6115, Thermo Scientific: Thermo Scientific, MODELO: FINNPIPETTE F2, SERIE: SU25541, TU41553, REFERENCIA: M039	UND	1
539	9.142	Mantenimiento preventivo de Micropipeta de 20-200 uL, PLACA: 6115, Thermo Scientific: Thermo Scientific, MODELO: FINNPIPETTE F2, SERIE: TU41543, REFERENCIA: M039	UND	1
540	9.143	Mantenimiento preventivo de Micropipeta de 2- 20 uL, PLACA: 6115, Thermo Scientific: Thermo Scientific, MODELO: FINNPIPETTE F2, SERIE: TU41533, REFERENCIA: M039	UND	1
541	9.144	Mantenimiento preventivo de Microscopio Biológico Invertido, PLACA: N.T., Thermo Scientific: Motic, MODELO: AE31E, SERIE: 0- 2220022504, REFERENCIA: M010-1	UND	1
542	9.145	Mantenimiento preventivo de Microscopio Trinocular Biológico, PLACA: 6113, Motic: Motic, MODELO: BA210E, SERIE: 0- 2220010071, REFERENCIA: M010	UND	1
543	9.146	Mantenimiento preventivo de MOTICAM BTI10, PLACA: 6116, Motic: Motic, MODELO: MOTICAM BTI10, SERIE: 0-4220022697, REFERENCIA: M011	UND	1
544	9.147	Mantenimiento preventivo de MOTICAM BTI10, PLACA: 6102, Motic: Motic, MODELO: MOTICAM BTI10, SERIE: 0-4220022697, REFERENCIA: M011	UND	1
545	9.148	Mantenimiento preventivo de Nevera Thermo Scientific , PLACA: 5684, Motic: Thermo Scientific, MODELO: 10LCEETSA, SERIE: 1150372101190100, REFERENCIA: M017	UND	1
546	9.149	Mantenimiento preventivo de Nevera Thermo Scientific , PLACA: 5683, Thermo Scientific: Thermo Scientific, MODELO: 10LCEETSA, SERIE: 1150372201190100, REFERENCIA: M017	UND	1
547	9.150	Mantenimiento preventivo de Phmetro, PLACA: 6130, Thermo Scientific: Thermo Scientific, MODELO: Orion Star Series A111, SERIE: J29004, REFERENCIA: M031	UND	1
548	9.151	Calibración de Balanza Analítica De 0.01-220 g XB 220A Precisa	UND	2
549	9.152	Calibración de Balanza Digital De Precisión KN 10000-1N KERN	UND	2

550	9.153	Calibración Desfibrilador automático (DEA).	UND	1
551	9.154	Calibración Bascula de paciente	UND	4
552	9.155	Calibración Pulso oximetro.	UND	5
553	9.156	Calibración Glucometro x3	UND	8
554	9.157	Calibración termometro digital	UND	10
555	9.158	CALIBRACIÓN Nebulizador compresor GMD NUBE 3000	UND	1
556	9.159	Calibración Oxímetro - 206339 EDAN 360101M20C19420081	UND	1
557	9.160	CALIBRACIÓN (Descalibrada) Pesa Digital TRANSTEK	UND	1
558	9.161	CALIBRACIÓN Tensiómetro ALPK2	UND	1
559	9.162	CALIBRACIÓN Tensiómetro - 1 ALPK2 558677	UND	1
560	9.163	CALIBRACIÓN Tensiómetro #2 - 2 ALPK2 556051	UND	1
561	9.164	CALIBRACIÓN Tensiómetro #3 - 3 ALPK2	UND	1
562	9.165	CALIBRACIÓN Tensiómetro #4 - 4 GMD GMD20-T18	UND	1
563	9.166	CALIBRACIÓN Tensiómetro #5 - 5 GMD GMD20-T18	UND	1
564	9.167	CALIBRACIÓN Tensiómetro #6 - 6 GMD GMD20-T18	UND	1
565	9.168	CALIBRACIÓN Tensiómetro #7 - 7 GMD GMD20-T18	UND	1
566	9.169	CALIBRACIÓN Tensiómetro Pedi#8 - 8 RIESTER	UND	1
567	9.170	CALIBRACIÓN Pesa tallimetro #2 - 3301 WELCH ALLYN 402WA01724	UND	1
568	9.171	CALIBRACIÓN Pesa tallimetro - 3094 WELCH ALLYN 402WAO1909	UND	1
569	9.172	CALIBRACIÓN Aspirador - 3348 MEDIC 72	UND	1
570	9.173	CAlIBRACIÓN Bomba de infunsión SYS-6009 MEDCAPTAIN SYS-6010	UND	1
571	9.174	CALIBRACIÓN Desfibrilador DEA- 3347 SCHILLER 28801.	UND	1
572	9.175	CALIBRACIÓN Electrocardiógrafo - 7525 WELCH ALLYN 109201E.	UND	1
573	9.176	CALIBRACIÓN Pesa tallimetro #3 - 3020 WELCH ALLYN 402WA01719	UND	1
574	9.177	CALIBRACIÓN Cuna de calor radiante - 7527 NING BO DAVID 302004	UND	1
575	9.178	CALIBRACIÓN Monitor signo vitales - 3346 EDAN iM8M8	UND	1
576	9.179	CALIBRACIÓN Pesa bebé - 4519 WELCH ALLYN 603	UND	1
577	9.180	CALIBRACIÓN regulador de oxígeno #3 ESSEX 4522	UND	1
578	9.181	CALIBRACIÓN Incubadora - 206336 NING BO DAVID A10BAKA02011	UND	1
579	9.182	CALIBRACIÓN Aspirador - 3038 THOMAS 15365	UND	1
580	9.183	CALIBRACIÓN Bomba de infunsión SYS-6010 MEDCAPTAIN SYS-6010	UND	1
581	9.184	CALIBRACIÓN Bomba de infunsión- 3042 MINDRAY VP5 EX	UND	1
582	9.185	CALIBRACIÓN Desfibrilador - 3037 SCHILLER 2014	UND	1
583	9.186	CALIBRACIÓN Monitor signo vitales - 5588 COMEN K8210220009	UND	1
584	9.187	CALIBRACIÓN Ventilador Mecánico ZOLL 731	UND	1
585	9.188	Calibración Tensiometro Portatil - marca WELCH ALLYN	UND	1
586	9.189	Calibración Tensiometro Portatil - marca WELCH ALLYN	UND	1
587	9.190	Calibración Tensiometro Portatil - marca WELCH ALLYN	UND	1
588	9.191	Calibración Tensiometro Portatil - marca WELCH ALLYN	UND	1

589	9.192	Calibración Tensiometro Portatil - marca WELCH ALLYN	UND	1
590	9.193	Calibración Tensiometro Portatil - marca WELCH ALLYN	UND	1
591	9.194	Calibración Tensiometro de pared - marca WELCH ALLYN	UND	1
592	9.195	Calibración Tensiometro de pared - marca WELCH ALLYN	UND	1
593	9.196	Calibración Tensiometro - Pendiente por compra	UND	1
594	9.197	Calibración Tensiometro - Pendiente por compra	UND	1
595	9.198	Calibración de regulador de bala de oxigeno - ESSEX	UND	1
596	9.199	Calibración de regulador de bala de oxigeno - RESPIRATORY	UND	1
597	9.200	Calibración de Desfibrilador automático (DEA).- SCHILLER MEDICAL	UND	1
598	9.201	Calibración de Bascula de paciente	UND	1
599	9.202	Calibración de Bascula de paciente	UND	1
600	9.203	Calibración de Bascula de paciente - HEALTH O METER	UND	1
601	9.204	Calibración de Bascula de paciente - HEALTH O METER	UND	1
602	9.205	Calibración de Pulso oximetro - WELLKANS	UND	1
603	9.206	Calibración de Pulso oximetro - CHOICEMMED	UND	1
604	9.207	Calibración de Pulso oximetro - CHOICEMMED	UND	1
605	9.208	Calibración de Pulso oximetro - CHOICEMMED	UND	1
606	9.209	Calibración de Pulso oximetro - CHOICEMMED	UND	1
607	9.210	Calibración de Pulso oximetro - CHOICEMMED	UND	1
608	9.211	Calibración Glucometro	UND	8
609	9.212	Calibración termometro digital - GMD	UND	10
610	9.213	Calibración DEA, Marca HeartSine samaritan PAD, SAM 360P	UND	2
10		**BOLSA DE REPUESTOS PARA EQUIPOS BIOMEDICOS**		
611	10.1	Sistema Integrado de Control Digital para Horno de Secado (Capacidad hasta 300°C): Suministro completo de componentes para modernización y protección del equipo. Incluye: Tablero eléctrico metálico (IP55), controlador digital de temperatura PID con doble display (SV/PV), sensor tipo termocupla/Pt100 con vaina de acero inoxidable, temporizador digital industrial programable para ciclos de secado con alarma sonora/visual de fin de ciclo, relevador de estado sólido (SSR) con disipador, y botón de parada de emergencia.	UND	1
612	10.2	Manometro para esterilizador de vapor a presión 25X-1 ALL AMERICAN. Presión máxima 30 PSI	UND	1
613	10.3	Sonda de pH para multiparametrico Fisher Scientific XL600. (pH 0 a 14. / -5°C a 80°C)	UND	1
614	10.4	Correas para impresora 3D ender 3 V3 SE.	UND	1
615	10.5	Extrusor completo para impresora 3D ender 3 V3 SE.	UND	1
616	10.6	Kits de campana y olivas para fonendoscopio	UND	1
617	10.7	Ruedas para camilla de paciente + frenos	UND	1
618	10.8	Baterias de 1.5 v para termómetros digitales	UND	1
619	10.9	Bateria para Desfibrilador DEA- 3347	UND	1
620	10.10	Refrigerante R-134a x 12 Oz para nevera Thermo Fisher Scientific, modelo: FRGL1204A.	UND	1
621	10.11	Repuesto de batería recargable de LiPo de 3000mAh para AARONIA Spectran.	UND	1

11		**MTTO SISTEMA CONTROL DE INCENDIOS - ARCHIVO**		
622	11.1	Mantenimiento de sensores de humo y sensores termicos	UND	21
623	11.2	Mantenimiento de estaciones manuales	UND	3
624	11.3	Mantenimiento de paneles	UND	1
625	11.4	Baterias para paneles 12v 3.4 amp	UND	2
12		**SUMINISTRO PARA MONITOREO DE PLANTA**		
626	12.1	Gateway de red A054V134 Cummins Lonworks Protonode Field Server Gateway - Convertidor RS485 a Ethernet	UND	1
627	12.2	Punto de datos para conexion por red a la planta desde el centrio de cableado del piso 2 de la biblioteca	UND	1
628	12.3	Configuracion de software	UND	1
13		**MTTO SISTEMA CONTROL DE INCENDIOS - EDUCACION**		
629	13.1	Mantenimiento de sensores de humo y sensores termicos	UND	26
630	13.2	Mantenimiento de estaciones manuales	UND	2
631	13.3	Mantenimiento de paneles	UND	2
632	13.4	Baterias para paneles 12v 3.4 amp	UND	2
14		**MTTO SISTEMA CONTROL DE INCENDIOS - INGENIERIA**		
633	14.1	Mantenimiento de sensores de humo y sensores termicos	UND	17
634	14.2	Mantenimiento de estaciones manuales	UND	2
635	14.3	Mantenimiento de paneles	UND	2
636	14.4	Baterias para paneles 12v 3.4 amp	UND	2
15		**MTTO PANELES SOLARES KIOSKOS ZEN**		
637	15.1	Mantenimiento al sistema de energia solar de 4 kioskos Zen, consistente en limpieza de paneles, verificacion de conexiones, revision de Baterias, limpieza fisica de gabinetes, ajustes de configuracion	UND	4
16		**CAMBIO DE AP EN SEDE CENTRO**		
638	16.1	Cambio de 14 AP en el centro, incluye certificacioon del punto de datos	UND	14
639	16.2	Configuracion platyaforma CN maestro	GLB	1
17		**CAMBIO DE FO PARA CAMARA DE PLANTA EXTERIOR**		
640	17.1	Cambio de tramo de FO drop entre el centrio de cableado de biblioteca piso 2 y el mastil frente a la caseta de la planta electrica, incluye materiales, fusiones y pruebas de comunicación	GLB	1
	18	**MTTO SISTEMA CONTROL DE INCENDIOS - CREPIDS**		
641	18.1	Mantenimiento de sensores de humo y sensores termicos	UND	5
642	18.2	Mantenimiento de estaciones manuales	UND	1
643	18.3	Mantenimiento de paneles	UND	1
644	18.4	Baterias para paneles 12v 3.4 amp	UND	1
	19	**PROTECTORES PARA BIOMETRICOS**		
645	19.1	Protector para video portero Zkteco – Modelo SPEEDFACE V3L	UND	8
646	19.2	Protector para video portero Zkteco – Modelo MULTIBIO600	UND	2
647	19.3	Instalacion de protectores	UND	10

20		**MTTO A CENTROS DE CABLEADO**		
648	20.1	Mantenimiento preventivo a 33 centros de cabnleado según inventario, incluye marquillado de cables	UND	33
649	20.2	Suministro de PATCH CORD CAT 6A PERFORMAX® BLINDADO ALTA DENSIDAD MULTIFILAR CERTIFICADOS UL/ETL/CSA COLOR AZUL 1M para centros de cableado	UND	1214
650	20.3	Suministro de patchpanel tipo herraje	UND	17
651	20.4	Suministro de jacks	UND	22
21		**ATENCION A CORRECTIVO EN PLANTA ELECTRICA - NIVEL DE URGENCIA: CRITICO**		
652	21.1	Atencion a urgencia de fallo en la planta de 250 kva del campus de uceva	GLB	1
653	21.2	Reparacion de la bomba de combustible, diagostico del solenoide y reparacion del mismo, monte y desmonte de la bomba	GLB	1
654	21.3	Tarjeta de control de velocidad	UND	1
655	21.4	Baterias	UND	2
22		**ELECTROIMANES BLOQUE B**		
656	22.1	SOPORTE EN L PARA ELECTROIMAN LM1802	UND	2
657	22.2	BOTON LIBERADOR SIN CONTACTO PARA ELECTROCERRADURAS DIMENSIONES 115*70*39MM SALIDAS NO/NC	UND	3
658	22.3	CONTACTO MAGNETICO BLANCO	UND	4
659	22.4	Cable UTP Cat 6, de uso interior, 100% cobre	ML	8
660	22.5	Instalacion de 4 kit de control de acceso (electroiman, boton de salida, contacto seco) emparejamiento con la leectora biometrica	GLB	1
23		**CAMBIO DE BATERIAS E INSTALACION DE BOTONES DE SALIDA MECANICOS**		
661	23.1	Baterias 12v 9A	UND	84
662	23.2	Pulsador mecanico para liberacion de emergencia	UND	84
663	23.3	Instalacion de baterias y pulsadores	UND	84
24		**CAMARAS BLOQUE B**		
664	24.1	CAMARA IP TIPO BALA 4MP TIOC 2.8MM IR LED 60M H.265+ Y AUDIO DISUASIVO MICRO SD MAX	UND	2
665	24.2	Tubo emt 3/4"	UND	10
666	24.3	Cable UTP Cat 6	ML	140
667	24.4	Jacks Cat 6	UND	2
668	24.5	elementos de fijacion	GLB	1
669	24.6	Mano de obra	GLB	1
25		**CAMARAS LABORATORIO DEL CAFÉ**		
670	25.1	CAMARA IP TIPO BALA 4MP TIOC 2.8MM IR LED 60M H.265+ Y AUDIO DISUASIVO MICRO SD MAX	UND	2
671	25.2	Tubo emt 3/4"	UND	6
672	25.3	Cable UTP Cat 6	ML	60
673	25.4	Jacks Cat 6	UND	2
674	25.5	elementos de fijacion	GLB	1
675	25.6	Mano de obra	GLB	1
676	25.7	Switch de acceso Full Administrable Capa 2/3 de 24 puertos PoE+ 10/100/1000 + 4 puertos SFP+ (10G). Stackable.	UND	1

6.1.1 EQUIPO PROFESIONAL PARA LA IMPLEMENTACION DEL APORTE DE LA UCEVA

ROL	CANT	PROFESION	PERFIL
Director de Proyectos	1	. Ingeniero de Telecomunicaciones, Electrónico, Sistemas, o afines. . Con Maestría en Gerencia de Proyectos, MBA, Ingeniería Eléctrica, Electrónica o Sistemas.	. Experiencia mínima de 7 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional vigente. . Certificación PMP vigente.
Ingeniero Implementador	1	Profesional en Ingeniería de Sistemas o Electrónica.	. Experiencia mínima de 5 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional vigente.
Ingeniero Biomédico	1	Profesional en Ingeniería Biomédica o afines.	. Experiencia mínima de 3 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional vigente. . Certificado de inscripción de recurso humano para mantenimiento y verificación de la calibración para equipos biomédicos de las clases IIB Y III.
Técnico Implementador 1	1	Técnico /Tecnólogo Redes, Eléctrico, Electrónico, Informática, Sistemas o Afines	. Experiencia mínima de 3 años. . Certificación de trabajo en alturas vigente. . Certificación de la marca ofertada para el sistema de CCTV.
Técnico Implementador 2	1	Técnico / Tecnólogo Redes, Eléctrico, Electrónico, Informática, Sistemas o Afines	. Experiencia mínima de 3 años. . Certificación de trabajo en alturas vigente.

NOTA: Por favor, para Hojas de Vida, ver anexo "*EQUIPO PROFESIONAL IMPLEMENTACION UCEVA.pdf*"

6.2 ACTIVIDADES ASOCIADAS AL APORTE EN ESPECIE DE INNTIC - IMPLEMENTACION DE LA SOLUCION TECNOLOGICA "OCTOPUS DOCUMENT"

INNTIC implementará una solución tecnológica que permita contribuir al fortalecimiento de los sistemas de información y a la modernización de los procesos administrativos de la **UCEVA**, mediante la incorporación de herramientas tecnológicas para el procesamiento documental asistido por inteligencia artificial y reconocimiento óptico de caracteres (OCR), que faciliten el análisis de los derechos de petición y la preparación asistida de proyectos de respuesta, sujetos a revisión y aprobación institucional.

Descripción y alcance del aporte en especie de **INNTIC**

N.º	Componente del aporte	Descripción y alcance técnico	Entregable o mecanismo de verificación
1	**Software OCTOPUS DOCUMENT**	Plataforma tecnológica orientada al procesamiento documental asistido mediante inteligencia artificial y OCR, que permite cargar documentos, procesar y analizar su contenido y preparar respuestas asistidas para derechos de petición.	Plataforma habilitada y pruebas de procesamiento satisfactorias.
2	**Licenciamiento de uso**	Habilitación para procesar hasta **400 derechos de petición o durante seis (6) meses**, contados desde su activación, lo que ocurra primero. No implica transferencia de propiedad intelectual del software.	Licencia activa y acceso funcional para los usuarios autorizados.
3	**Equipo humano de implementación**	Disponibilidad de un equipo de trabajo que contemple, como mínimo, un jefe de proyecto, un desarrollador fullstack, un profesional de aseguramiento de calidad (QA) y un experto en inteligencia artificial.	Relación del equipo asignado y evidencias de participación en las actividades de implementación.
4	**Planeación e implementación**	Planeación técnica, validación de prerrequisitos, aprovisionamiento de infraestructura, instalación, configuración inicial, pruebas técnicas y funcionales, puesta en producción y acompañamiento durante la activación. Plazo previsto de implementación: un (1) mes.	Plataforma desplegada, configuración inicial realizada y validación de funcionamiento.
5	**Infraestructura tecnológica administrada**	Aprovisionamiento, administración y operación de la infraestructura necesaria para alojar y ejecutar OCTOPUS DOCUMENT durante la vigencia contratada. Comprende los componentes lógicos de frontend, backend/API, base de datos, colas de procesamiento, bots/workers y servicio de inteligencia artificial.	Componentes operativos en infraestructura administrada por INNTIC.
6	**Servidor frontend**	Componente de presentación e interfaz web para el acceso y utilización de la plataforma. Tecnología de referencia: React + Vite.	Interfaz web accesible y funcional.
7	**Servidor backend / API**	Componente encargado de la lógica de negocio, APIs REST y orquestación de procesos. Tecnología de referencia: Node.js + Express.	Servicios de aplicación operativos.
8	**Servidor de base de datos**	Componente para persistencia de expedientes, estados, usuarios y registros de auditoría. Tecnología de referencia: PostgreSQL.	Componente de persistencia habilitado y funcional.
9	**Servidor de colas**	Componente para encolamiento, gestión de tareas y procesamiento asíncrono. Tecnología de referencia: Redis.	Procesamiento de tareas validado funcionalmente.
10	**Clúster de bots / workers**	Componente de automatización y ejecución de procesos, con capacidad de escalamiento según la demanda. Tecnología de referencia: Python.	Procesos automatizados operativos.
11	**Servicio de inteligencia artificial y OCR**	Herramientas de extracción, reconocimiento, clasificación y análisis documental mediante Zap Capture y APIs de inteligencia artificial.	Pruebas funcionales de procesamiento y análisis documental.
12	**Administración y mantenimiento de infraestructura**	Administración de sistemas operativos, servicios de aplicación, despliegues, configuraciones, reinicios controlados, gestión de capacidad y procedimientos técnicos de respaldo y recuperación.	Registros de administración y operación de los componentes tecnológicos.
13	**Monitoreo técnico**	Supervisión de disponibilidad de la aplicación, servicios de backend, base de datos, colas, workers, consumo de recursos, eventos técnicos y procesos asociados a IA/OCR.	Evidencias o registros de monitoreo del servicio.
14	**Mesa de servicio y soporte técnico**	Habilitación de la herramienta GLPI para registrar, clasificar, asignar, atender y realizar seguimiento a incidentes y requerimientos técnicos durante la vigencia del servicio.	Mesa de servicio habilitada y registros de tickets.
15	**Adecuación de identidad institucional (branding)**	Incorporación del logotipo de UCEVA, ajuste de colores institucionales, adecuación visual de la pantalla de acceso, cabeceras, menús, elementos de navegación y textos institucionales básicos.	Plataforma visualmente adaptada y validada por UCEVA.
16	**Documentación y capacitación**	Entrega de documentación funcional y realización de las sesiones de capacitación y transferencia de conocimiento previstas en la cotización y el alcance técnico.	Manuales, soportes documentales y evidencias de las sesiones ejecutadas.
17	**Acompañamiento a la puesta en funcionamiento**	Validación inicial del ambiente productivo, accesos de usuarios, parámetros operativos y procesamiento de casos de prueba.	Evidencias de pruebas y aceptación de la puesta en funcionamiento.

Condiciones de operación y soporte técnico

Una vez se encuentre habilitada la plataforma**, INNTIC** dispondrá de la mesa de servicio GLPI para la atención de los requerimientos e incidentes técnicos que se presenten durante la operación.

Los tiempos objetivos de primera respuesta serán los siguientes:

Prioridad	Clasificación	Tiempo objetivo de primera respuesta
P1	Crítica	Hasta 8 horas hábiles
P2	Alta	Hasta 16 horas hábiles
P3	Media	Hasta 24 horas hábiles
P4	Baja	Hasta 40 horas hábiles

Los tiempos establecidos corresponden a la primera respuesta y clasificación de los requerimientos y no constituyen tiempos máximos de solución definitiva. La atención se efectuará durante los días y horarios hábiles definidos por **INNTIC**, de acuerdo con el alcance técnico y operativo del servicio.

Responsabilidades y delimitación del aporte

La infraestructura tecnológica requerida para la operación ordinaria de **OCTOPUS DOCUMENT** será aprovisionada y administrada por **INNTIC**, sin que la **UCEVA** deba disponer servidores propios, motores de bases de datos o infraestructura específica de inteligencia artificial para la implementación prevista.

La **UCEVA** suministrará los insumos institucionales necesarios, facilitará la información requerida para la configuración, validará las pruebas funcionales y será responsable de la revisión jurídica, aprobación y emisión de las respuestas elaboradas con apoyo de la plataforma.

El alcance del aporte no contempla integraciones con los sistemas internos de la **UCEVA**, gestores documentales, ERP/CRM, repositorios institucionales o sistemas jurídicos, ni incluye desarrollos de módulos adicionales, migraciones masivas de información o transferencia de propiedad intelectual.

Verificación del aporte en especie

La acreditación del cumplimiento de este aporte se realizará mediante la verificación de la habilitación de la plataforma, los accesos autorizados, el despliegue de los componentes tecnológicos, las pruebas funcionales, la adecuación institucional, la mesa de servicio, la documentación y las actividades de capacitación.

Para efectos de seguimiento del convenio, deberán conservarse los soportes técnicos y documentales que permitan demostrar la efectiva disposición de los componentes comprometidos, su funcionamiento dentro del alcance establecido y el cumplimiento de las actividades a cargo de **INNTIC**.

NOTA: Por favor, ver anexo "*ALCANCE TECNICO OCTOPUS DOCUMENT IA - UCEVA.pdf*".

6.2.1 EQUIPO PROFESIONAL PARA LA IMPLEMENTACION DE LA SOLUCION TECNOLOGICA "OCTOPUS DOCUMENT"

Perfil / Cantidad	Formación académica	Cursos o certificaciones requeridas	Experiencia mínima
Desarrollador Backend (1)	Ingeniero de Sistemas, Software, Informática o afines.	Cursos o certificaciones en desarrollo Backend con Python, Java o Node.js; desarrollo de API REST; bases de datos SQL o NoSQL.	3 años en desarrollo Backend, construcción de servicios, APIs y gestión de bases de datos.
Desarrollador Frontend (1)	Ingeniero de Sistemas, Software, Informática o afines.	Cursos o certificaciones en desarrollo Frontend con React o Angular; JavaScript o TypeScript; HTML5 y CSS3.	3 años en desarrollo Frontend, construcción de interfaces web y consumo de APIs.
Ingeniero QA (2)	Ingeniero de Sistemas, Software, Informática o afines.	Cursos o certificaciones en pruebas de software, aseguramiento de calidad, pruebas funcionales o automatizadas; ISTQB Foundation Level o equivalente.	3 años en aseguramiento de calidad, ejecución de pruebas, identificación de defectos y validación de aplicaciones.
Desarrollador de Inteligencia Artificial (1)	Ingeniero de Sistemas, Software, Informática, Electrónica o afines.	Cursos o certificaciones en Inteligencia Artificial, Machine Learning, procesamiento de lenguaje natural (NLP), Python o modelos de lenguaje (LLM).	3 años en desarrollo o implementación de soluciones de IA, procesamiento de información y modelos inteligentes.
Project Manager – PM (1)	Ingeniero de Sistemas, Software, Industrial, Informática o afines.	Cursos o certificaciones en gestión de proyectos, metodologías ágiles, Scrum, fundamentos de PMI o dirección de proyectos tecnológicos.	3 años en gestión, coordinación o dirección de proyectos tecnológicos o de desarrollo de software.

NOTA: No se presentan Hojas de Vida por cuanto que el personal para la implementación y puesta en funcionamiento de la Solución Tecnológica "OCTOPUS DOCUMENT", se asignará según disponibilidad del personal de INNTIC al momento de la implementación y puesta en funcionamiento. Se deja claro que INNTIC cuenta con el personal necesario y que este cumple con los requisitos de los perfiles.

7. EXPERIENCIA

En cumplimiento de este requisito, por favor, ver documento anexo "*EXPERIENCIA - INNTIC -.pdf*".

8. PLAZO DE EJECUCION

El plazo será a partir de la fecha de inicio establecida en la plataforma transaccional de SECOP II y hasta el 28 de diciembre de 2026.

9. FORMA DE PAGO

Desembolso de los aportes financieros de la UCEVA

La Unidad Central del Valle del Cauca – **UCEVA** -, pagará a **INNTIC** el valor del presente convenio, mediante pagos parciales, previa presentación del informe conforme al avance y entrega de las actividades contractuales,

de manera conjunta con la certificación del supervisor del convenio del recibido a satisfacción. Se deberá acreditar que se encuentra al día con los pagos al Sistema Integral de Seguridad Social y aportes parafiscales. La Unidad Central del Valle del Cauca – **UCEVA** - pagará a **INNTIC**, dentro de los quince (15) días calendario siguientes a la fecha de presentación de la respectiva factura.

Ejecución y acreditación del aporte en especie de INNTIC

El aporte en especie de **INNTIC**, valorado en **$417.016.518,00** no constituirá un desembolso financiero a cargo de la **UCEVA** ni dará lugar a un pago adicional por los componentes aportados.

Su ejecución se realizará mediante la disposición efectiva de la solución **OCTOPUS DOCUMENT** y los componentes técnicos y operativos definidos en el documento "ALCANCE TECNICO OCTOPUS DOCUMENT IA - UCEVA", así como en la cotización presentada por **INNTIC**.

Para acreditar el cumplimiento de este aporte, **INNTIC** deberá presentar las evidencias de habilitación de la licencia, implementación y configuración de la plataforma, puesta en producción, disposición de infraestructura tecnológica, monitoreo, soporte técnico, adecuación institucional, documentación y capacitación, conforme a los respectivos criterios de aceptación, incluido en los informes presentados.

La supervisión verificará el cumplimiento de las actividades y la efectiva disposición de los componentes comprometidos, dejando constancia mediante las correspondientes actas e informes de seguimiento.

Atentamente,



Proponente: CORPORACION PUBLICA DE INNOVACION EN TECNOLOGIA – INNTIC –
NIT: 901.455.381-2
Representante legal: HAINER ALI ALVERNIA ANGARITA
Cédula de ciudadanía No.: 1.098.771.185