



**COMANDO CONJUNTO DE LAS FF.AA
HOSPITAL DE ESPECIALIDADES FUERZAS ARMADAS No.1
FORMATO FCP-001**

INFORME DE NECESIDAD

1. OBJETO DE CONTRATACIÓN

ADQUISICION DE REACTIVOS PARA EL SISTEMA DE INMUNOQUIMICA CON EQUIPOS EN CONVENIO DE USO, A UTILIZARSE EN EL SERVICIO DE LABORATORIO CLINICO DEL HOSPITAL DE ESPECIALIDADES FUERZAS ARMADAS N.-1, EN PROCESO PLURIANUAL 2023-2024

2. LUGAR DE ENTREGA

Institución: HOSPITAL DE ESPECIALIDADES FUERZAS ARMADAS No 1.

Provincia: Pichincha

Cantón: Quito

Parroquia: Itchimbía

Dirección: Av. Queseras del Medio S/N y Av. Gran Colombia

3. ANTECEDENTES

El artículo 32 de la Constitución del Ecuador, establece que, “la salud es un derecho que garantiza el Estado, cuya realización vincula al ejercicio de otros derechos, entre ellos el derecho al agua, la alimentación, la educación, la cultura física, el trabajo, la seguridad social, los ambientes sanos y otros que sustentan el buen vivir”.

El Hospital de Especialidades Fuerzas Armadas No.1 tiene por misión proporcionar atención médica integral de tercer nivel con calidad y calidez, al personal militar para el cumplimiento de las operaciones militares y complementarias con su capacidad disponible en articulación de la red pública integral de salud por lo que se hace necesario que el HE-1 disponga de bienes y servicios adecuados para brindar un tratamiento médico oportuno y eficaz al paciente.

4. OBJETIVOS

Objetivo General. –

- Adquirir dispositivos médicos, para brindar un óptimo, oportuno y adecuado tratamiento a los pacientes que son atendidos en el Hospital de Especialidades Fuerzas Armadas No.1.



COMANDO CONJUNTO DE LAS FF.AA
HOSPITAL DE ESPECIALIDADES FUERZAS ARMADAS No.1
FORMATO FCP-001

Objetivo Específico. –

- Abastecer de **reactivos para el sistema de inmunoquímica**, que serán utilizados para el diagnóstico de enfermedades en los pacientes del servicio de laboratorio clínico del Hospital de Especialidades Fuerzas Armadas No.1.

5. PROBLEMÁTICA ACTUAL

Reactivos para el sistema de inmunoquímica con equipos en convenio de uso, a utilizarse en el servicio de Laboratorio Clínico, se emplean en pacientes que requieren una valoración mediante exámenes de diagnóstico, indispensables para el control de tratamiento, pronóstico del curso de la enfermedad, chequeos pre-quirúrgicos, establecer un diagnóstico clínico y en general para la toma de decisiones clínicas por parte de los médicos tratantes, que tienen por finalidad principal establecer una atención médica especializada, integral, oportuna y segura, evitando que la salud de nuestros pacientes se deteriore por carencia de estos reactivos solicitados en el presente requerimiento.

El no contar con los reactivos necesarios para el sistema de inmunoquímica provocaría una afectación directa a los pacientes que acuden a esta casa de Salud, ya que la calidad en los exámenes de laboratorio juega un papel decisivo en la cadena de provisión de servicios de salud, garantizando, con la tecnología apropiada, reactivos de calidad y el servicio técnico complementario resultados clínicamente útiles y oportunos que permitan ofrecer la continuidad de la atención.

Mediante Certificación No. 055 de fecha 23 de febrero de 2023, firmado por el Sgop. Cesar Reyes, Encargado del almacén de laboratorio y odontología del departamento de Abastecimientos del HE1 certifica el stock de bodega y el consumo anual 2018, 2019, 2020, 2021 y 2022 de **REACTIVOS PARA EL SISTEMA DE INMUNOQUIMICA** según el siguiente detalle:

NOMBRE DE PROCESO		ADQUISICION DE REACTIVOS PARA EL SISTEMA DE INMUNOQUIMICA CON EQUIPOS EN CONVENIO DE USO, A UTILIZARSE EN EL SERVICIO DE LABORATORIO CLINICO DEL HOSPITAL DE ESPECIALIDADES FUERZAS ARMADAS N.-1, EN PROCESO PLURIANUAL 2023-2024															
Información de stock al 1 de febrero 2023																	
ITEM	CODIGO DEL SUBGRUPO	SUBGRUPO	CODIGO PRODUCTO	PARTIDA PRESUP.	DESCRIPCION PRODUCTO	CONSUMO ANUAL 2018	CONSUMO ANUAL 2019	CONSUMO ANUAL 2020	CONSUMO ANUAL 2021	CONSUMO AL 31 DE DICIEMBRE	Stock Bodega	Stock Armazén	Prestamos por recuperar	Prestamos por devolver	Rotación mensual	CANTIDAD A ADQUIRIR 2023	CANTIDAD A ADQUIRIR 2024
1	I2601968	150001	s/c	530810	DETERMINACION DE TROPONINA - T	2.500	2.200	2.500	1.800	1.150	0	0	0	0	208	1.500	1.650
2	I2601969	150001	s/c	530810	DETERMINACION DE PROCALCITOLINA	5.000	4.500	8.000	4.000	4.920	0	0	0	0	417	6.500	7.150
3	I260661	150001	s/c	530810	DETERMINACIONES DE ANTI-TPO	2.000	1.500	2.000	1.500	520	0	0	0	0	167	858	870
4	I260660	150001	s/c	530810	DETERMINACIONES TYROGLOBULINA	1.500	1.500	2.000	1.800	520	0	0	0	0	150	1.000	1.050
5	I260685	150001	s/c	530810	DETERMINACIONES DE ANTI-TYROGLOBULINA	800	1.300	1.400	1.200	620	0	0	0	0	108	946	950
6	I260659	150001	s/c	530810	DETERMINACIONES DE TSH	18.000	13.400	18.000	18.000	6.920	0	0	0	0	1.500	13.000	14.820
7	I260657	150001	s/c	530810	DETERMINACION DE T3	4.000	2.200	4.000	4.000	320	0	0	0	0	333	1.045	1.100
8	I260658	150001	s/c	530810	DETERMINACION DE F. T4	15.000	13.200	16.000	16.000	5.520	0	0	0	0	1.333	12.452	13.500



COMANDO CONJUNTO DE LAS FF.AA
HOSPITAL DE ESPECIALIDADES FUERZAS ARMADAS No.1
FORMATO FCP-001

9	I260662	150001	s/c	530810	DETERMINACIONES DE PARATHORMONA	1.000	500	700	500	320	0	0	0	0	83	600	830
10	I260666	150001	s/c	530810	DETERMINACIONES DE 17 BETA ESTRADIOL	1.500	900	1.200	700	250	0	0	0	0	125	500	650
11	I260663	150001	s/c	530810	DETERMINACIONES DE CORTISOL	1.000	300	600	500	320	0	0	0	0	83	385	400
12	I260664	150001	s/c	530810	DETERMINACIONES DE HCG BETA	2.000	2.200	2.500	1.800	850	0	0	0	0	183	1.500	1.820
13	I260665	150001	s/c	530810	DETERMINACIONES PROGESTERONA	1.500	1.100	1.300	1.100	320	0	0	0	0	125	1.100	1.320
14	I260667	150001	s/c	530810	DETERMINACIONES DE TESTOSTERONA	600	600	800	700	120	0	0	0	0	58	352	384
15	I260668	150001	s/c	530810	DETERMINACIONES DE PROLACTINA	800	800	1.000	700	450	0	0	0	0	67	600	730
16	I260669	150001	s/c	530810	DETERMINACIONES DE FSH	800	800	1.000	700	449	0	0	0	0	67	800	930
17	I260670	150001	s/c	530810	DETERMINACIONES DE LH	800	800	1.000	700	450	0	0	0	0	67	550	550
18	I260671	150001	s/c	530810	DETERMINACIONES DE DHEAS	300	200	300	200	130	0	0	0	0	25	300	350
19	I260673	150001	s/c	530810	DETERMINACIONES ACIDO FOLICO	600	600	1.000	700	530	0	0	0	0	58	1.397	1.450
20	I260672	150001	s/c	530810	DETERMINACIONES DE VITAMINA B12	800	600	1.000	700	530	0	0	0	0	67	1.331	1.420
21	I260674	150001	s/c	530810	DETERMINACIONES DE FERRITINA	1.000	1.500	4.500	4.500	4.252	0	0	0	0	375	3.586	3.850
22	I260675	150001	s/c	530810	DETERMINACIONES DE CEA	1.000	800	1.000	700	540	0	0	0	0	83	935	1.000
23	I260676	150001	s/c	530810	DETERMINACIONES DE AFP	1.000	700	800	700	430	0	0	0	0	83	1.000	1.160
24	I260677	150001	s/c	530810	DETERMINACIONES DE CA 125	1.000	900	1.000	700	430	0	0	0	0	83	1.000	1.160
25	I260678	150001	s/c	530810	DETERMINACIONES DE CA 19-9	600	400	500	500	350	0	0	0	0	50	814	880
26	I260679	150001	s/c	530810	DETERMINACIONES DE CYFRA	600	200	300	300	140	0	0	0	0	50	385	420
27	I260680	150001	s/c	530810	DETERMINACIONES DE CA 15-3	300	500	600	500	220	0	0	0	0	42	350	350
28	I260681	150001	s/c	530810	DETERMINACIONES DE PSA TOTAL	7.000	4.400	5.000	3.500	1.930	0	0	0	0	583	3.000	3.250
29	I260682	150001	s/c	530810	DETERMINACIONES DE PSA LIBRE	5.500	4.000	5.000	3.500	950	0	0	0	0	458	3.000	3.350
30	I260686	150001	s/c	530810	DETERMINACIONES DE PRO-BNP	600	1.400	2.000	1.800	450	0	0	0	0	150	825	840
31	I26244	150001	s/c	530810	DETERMINACIONES DE CARBAMAZEPINA	600	300	400	400	120	0	0	0	0	50	200	450
32	I260684	150001	s/c	530810	DETERMINACIONES DE INSULINA	400	300	500	400	250	0	0	0	0	33	550	630
33	I2601970	150001	s/c	530810	DETERMINACIONES DE GLUCOSA	65.000	55.780	102.000	60.400	45.000	0	0	0	0	5.417	56.100	61.148
34	I2601971	150001	s/c	530810	DETERMINACIONES DE UREA	50.000	54.420	82.000	60.000	34.998	0	0	0	0	5.000	55.000	59.950
35	I2601972	150001	s/c	530810	DETERMINACIONES DE CREATININA	54.000	54.800	82.000	60.000	45.000	0	0	0	0	5.000	56.100	61.150
36	I2601973	150001	s/c	530810	DETERMINACIONES DE BILIRRUBINA TOTAL	5.000	14.980	17.000	10.000	11.449	0	0	0	0	1.248	11.109	12.042
37	I2601974	150001	s/c	530810	DETERMINACIONES DE BILIRRUBINA DIRECTA	10.000	9.820	17.000	10.000	9.084	0	0	0	0	833	11.079	12.033
38	I2601975	150001	s/c	530810	DETERMINACIONES DE PROTEINAS TOTAL	8.000	8.980	16.000	13.000	5.250	0	0	0	0	1.083	9.000	9.841
39	I2601976	150001	s/c	530810	DETERMINACIONES DE ALBUMINA	11.000	11.600	19.000	15.000	7.250	0	0	0	0	1.250	11.800	12.732
40	I2601977	150001	s/c	530810	DETERMINACIONES DE AST/TGO	20.000	19.940	24.000	18.000	18.000	0	0	0	0	1.667	24.000	28.110
41	I2601978	150001	s/c	530810	DETERMINACIONES DE ALT/TGP	20.000	20.140	24.000	18.000	18.000	0	0	0	0	1.678	24.000	28.110
42	I2601982	150001	s/c	530810	DETERMINACIONES DE GAMA GT	11.000	9.800	16.000	13.000	10.000	0	0	0	0	1.083	15.000	16.622
43	I2601980	150001	s/c	530810	DETERMINACIONES DE CKNAC	3.000	1.880	2.700	2.500	1.000	0	0	0	0	250	1.500	2.022
44	I2601981	150001	s/c	530810	DETERMINACIONES DE CKMB	1.000	1.120	2.000	1.800	710	0	0	0	0	150	1.000	1.325
45	I2601979	150001	s/c	530810	DETERMINACIONES DE LDH	10.000	9.100	14.000	14.000	12.000	0	0	0	0	1.167	13.200	14.318
46	I2601983	150001	s/c	530810	DETERMINACIONES DE FOSFATA ALKALINA	11.000	9.600	15.000	13.000	10.358	0	0	0	0	1.083	12.400	13.518
47	I2601984	150001	s/c	530810	DETERMINACIONES DE AMILASA	6.000	3.740	6.000	6.000	1.500	0	0	0	0	500	3.220	3.516
48	I2601985	150001	s/c	530810	DETERMINACIONES LIPASA	6.000	3.740	6.000	6.000	1.500	0	0	0	0	500	3.230	3.518
49	I2601986	150001	s/c	530810	DETERMINACIONES DE TRIGLICERIDOS	24.000	22.400	25.000	18.000	12.000	0	0	0	0	2.000	20.000	23.350
50	I2601987	150001	s/c	530810	DETERMINACIONES DE COLESTEROL	24.000	24.400	25.000	18.000	12.000	0	0	0	0	2.033	20.000	23.350
51	I2601988	150001	s/c	530810	DETERMINACIONES DE HDL COLESTEROL	20.000	15.000	25.000	18.000	9.000	0	0	0	0	1.667	18.000	19.820
52	I2601989	150001	s/c	530810	DETERMINACIONES DE LDL COLESTEROL	20.000	15.000	20.000	16.000	6.000	0	0	0	0	1.667	18.000	19.820
53	I2601990	150001	s/c	530810	DETERMINACIONES DE CALCIO	7.000	7.080	7.500	5.000	5.537	0	0	0	0	590	8.000	9.212
54	I2601991	150001	s/c	530810	DETERMINACIONES DE FOSFORO	5.000	4.700	5.000	5.000	3.500	0	0	0	0	417	4.920	5.250
55	I2601992	150001	s/c	530810	DETERMINACIONES DE MAGNESIO	6.000	6.000	8.000	5.000	5.042	0	0	0	0	500	5.990	6.450
56	I2601993	150001	s/c	530810	DETERMINACIONES DE HIERRO	2.000	2.000	2.000	1.500	1.604	0	0	0	0	167	1.800	1.920



COMANDO CONJUNTO DE LAS FF.AA
HOSPITAL DE ESPECIALIDADES FUERZAS ARMADAS No.1
FORMATO FCP-001

57	I2601994	150001	s/c	530810	DETERMINACIONES DE TRANSFERRINA	2.000	2.000	2.500	2.000	1.250	0	0	0	0	167	1.800	1.920
58	I2601995	150001	s/c	530810	DETERMINACIONES DE ALCOHOLEMIA	1.000	1.120	2.000	2.000	1.320	0	0	0	0	167	460	510
59	I2601996	150001	s/c	530810	DETERMINACIONES DE ELECTROLITOS EN SUERO	35.000	30.000	40.000	38.000	31.167	0	0	0	0	3.167	35.000	36.950
60	I26242	150001	s/c	530810	DETERMINACIONES DE PROTEINAS ULTRASENSIBLES	3.500	2.080	4.400	2.500	1.050	0	0	0	0	292	3.000	3.650
61	I26246	150001	s/c	530810	DETERMINACIONES DE DIMERO-D	1.000	1.700	4.000	4.900	4.572	0	0	0	0	408	3.500	3.850
62	I260213	150001	s/c	530810	DETERMINACIONES DE ACIDO URICO	32.000	24.000	36.000	30.000	15.000	0	0	0	0	2.667	28.000	31.112
63	I26241	150001	s/c	530810	DETERMINACIONES DE ASTO	800	400	500	500	170	0	0	0	0	67	350	450
64	I2601999	150001	s/c	530810	DETERMINACIONES DE PCR	15.000	9.840	13.000	13.000	11.500	0	0	0	0	1.250	15.411	16.750
65	I2601998	150001	s/c	530810	DETERMINACIONES DE FACTOR REUMATOIDEO	3.500	2.000	3.500	3.500	1.550	0	0	0	0	292	2.800	3.300
66	NUEVO	150001	s/c	0	DETERMINACIONES DE INMUNOGLOBULINA E. IGE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.850	1.850
67	NUEVO	150001	s/c	0	DETERMINACIONES DE COMPLEMENTO C3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	950	950
68	NUEVO	150001	s/c	0	DETERMINACIONES DE COMPLEMENTO C4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	950	950
69	NUEVO	150001	s/c	0	DETERMINACIONES DE INMUNOGLOBULINA A. IGA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	600	550
70	NUEVO	150001	s/c	0	DETERMINACIONES DE INMUNOGLOBULINA G. IGG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	600	550
71	NUEVO	150001	s/c	0	DETERMINACIONES DE INMUNOGLOBULINA M. IGM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	600	550
72	NUEVO	150001	s/c	0	DETERMINACIONES DE CADENAS LIGERAS KAPPA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	200	200
73	NUEVO	150001	s/c	0	DETERMINACIONES DE CADENAS LIGERAS LAMBDA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	200	200
74	NUEVO	150001	s/c	0	DETERMINACIONES DE BETA 2 MICROGLOBULINA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	500	450
75	NUEVO	150001	s/c	0	DETERMINACIONES DE MICROALBUMINURIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	550	550

El consumo mensual o **“Rotación mensual”** fue determinado mediante el consumo anual del año de mayor rotación dividido para los 12 meses correspondientes.

Además, el stock actual es **crítico** debido a que es menor al stock mínimo (Rotación mensual) por lo que se debe realizar a la brevedad posible la **ADQUISICION DE REACTIVOS PARA EL SISTEMA DE INMUNOQUIMICA CON EQUIPOS EN CONVENIO DE USO, A UTILIZARSE EN EL SERVICIO DE LABORATORIO CLINICO DEL HOSPITAL DE ESPECIALIDADES FUERZAS ARMADAS N.-1, EN PROCESO PLURIANUAL 2023-2024.**

6. JUSTIFICACIÓN

El servicio de laboratorio clínico del HE-1 durante el período comprendido entre el 2019 al 2022 realizó un total de 2.181.538 atenciones y un promedio de 545.385 atenciones.



COMANDO CONJUNTO DE LAS FF.AA
HOSPITAL DE ESPECIALIDADES FUERZAS ARMADAS No.1
FORMATO FCP-001

De acuerdo a las estadísticas del Servicio de Laboratorio Clínico y de Inmunología del HE-1 tomadas del sistema Tableau, en el año 2020, aproximadamente se realizaron 480.922 exámenes en Laboratorio clínico y 10.133 exámenes en Laboratorio de Inmunología, en el 2021 se realizaron un total de 512.396 y 17.361 análisis en Laboratorio clínico e Inmunología respectivamente, en el 2022 se realizaron un total de 478.333 exámenes en Laboratorio clínico y 13.522 exámenes en Inmunología con un promedio diario de exámenes de 1.311 en Laboratorio clínico y 55 en Inmunología por lo que la **adquisición de reactivos para el sistema de inmunoquímica con equipos en convenio de uso, a utilizarse en el servicio de laboratorio clínico del Hospital de Especialidades Fuerzas Armadas N.-1, en proceso plurianual 2023-2024**, es prioritaria para mantener la Cartera de Servicios, la realización de exámenes para el apoyo diagnóstico de los pacientes con la finalidad de utilizarse para diagnóstico clínico, control de tratamiento, valoraciones prequirúrgicas y pronóstico del transcurso de la enfermedad.

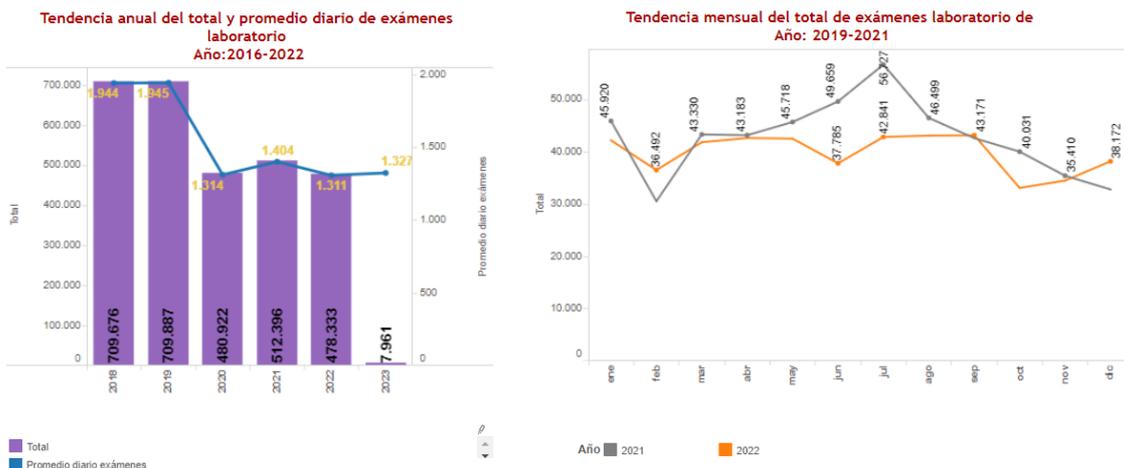


Gráfico 1. Estadísticas Laboratorio Clínico tomadas del sistema Tableau

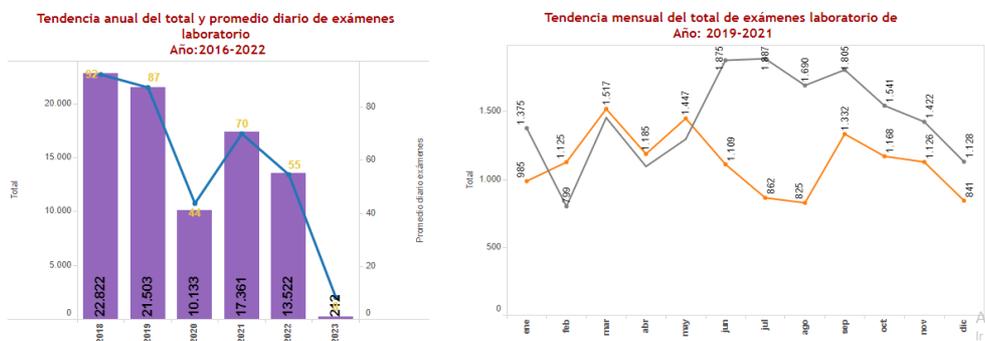


Gráfico 2. Estadísticas Inmunología tomadas del sistema Tableau



COMANDO CONJUNTO DE LAS FF.AA
HOSPITAL DE ESPECIALIDADES FUERZAS ARMADAS No.1
FORMATO FCP-001

Se debe considerar que la afluencia de pacientes se ha incrementado debido a que la Institución forma parte de la Red Integral de Salud Pública, razón por lo cual el consumo de los dispositivos médicos también han aumentado, por tal motivo las cantidades solicitadas es de acuerdo al consumo estadístico presentado en el sistema Tableau, sin embargo puede variar de acuerdo a la demanda de atención en la Institución, **cabe mencionar que se prevé igual o mayor cantidad de pacientes que serán atendidos en el presente año por lo que es importante contar con un stock suficiente de ADQUISICION DE REACTIVOS PARA EL SISTEMA DE INMUNOQUIMICA CON EQUIPOS EN CONVENIO DE USO, A UTILIZARSE EN EL SERVICIO DE LABORATORIO CLINICO DEL HOSPITAL DE ESPECIALIDADES FUERZAS ARMADAS N.-1, EN PROCESO PLURIANUAL 2023-2024.**

DETERMINACIONES DE TROPONINA T O I detecta el aumento y/o una caída en los niveles de la troponina cardíaca, que juega un papel clave en el diagnóstico precoz del infarto de miocardio (IM).

DETERMINACIONES DE PROCALCITONINA detecta la presencia de sepsis y el riesgo de desarrollar complicaciones severas que pudieran llevar a un shock séptico, para distinguir entre infecciones bacterianas y no bacterianas y como herramienta para el manejo del tratamiento antibiótico.

DETERMINACIONES DE ANTI TPO la determinación cuantitativa de los anticuerpos Antiperoxidasa tiroidea, es una herramienta útil en el diagnóstico de las enfermedades tiroideas, entre ellas tiroiditis de Hashimoto.

DETERMINACIONES DE TYROGLOBULINA esta prueba mide la cantidad de tiroglobulina presente en la sangre, se usa principalmente para seguimiento del tratamiento de los pacientes con algunos tipos de cáncer de tiroides y detectar las posibles recurrencias de la enfermedad; con menor frecuencia para determinar la causa de un hipertiroidismo o de un hipotiroidismo.

DETERMINACIONES DE ANTI TIROGLOBULINA mide el nivel de anticuerpos que el organismo ha generado contra la tiroglobulina, se utiliza para diagnosticar afecciones del sistema inmunológico relacionadas con la glándula tiroides por ejemplo tiroiditis.

DETERMINACIONES DE TSH evalúa el funcionamiento de la glándula tiroidea, un nivel de TSH elevado indica que la glándula tiroides está fallando debido a un problema que afecta directamente a la glándula (hipotiroidismo primario), la situación opuesta indica que la persona tiene una glándula hiperactiva que está produciendo demasiadas hormonas tiroideas (hipertiroidismo).



COMANDO CONJUNTO DE LAS FF.AA
HOSPITAL DE ESPECIALIDADES FUERZAS ARMADAS No.1
FORMATO FCP-001

DETERMINACIONES DE T3 mide la hormona T3 en la sangre que está ligada a la globulina fijadora de tiroxina y la T3 que está libre, la T3 tiene un efecto mayor que la T4 en la forma en que el cuerpo usa la energía.

DETERMINACIONES DE F T4 mide la forma activa de hormona tiroxina que entra en los tejidos donde es necesaria principalmente se utiliza para evaluar la función de la glándula tiroides; para ayudar a diagnosticar las enfermedades tiroideas; para controlar la eficacia del tratamiento de la enfermedad tiroidea; a veces se usa para ayudar a diagnosticar el hipotiroidismo congénito en los recién nacidos.

DETERMINACIONES DE PARATHORMONA mide la presencia de la hormona peptídica PTH que es secretada por la glándula paratiroides que interviene en la regulación del metabolismo del calcio y del fósforo, permite la evaluación de la hipercalcemia y ayuda en el diagnóstico del hiperparatiroidismo primario (el nivel de parathormona es inapropiadamente aumentado por el nivel de hipercalcemia).

DETERMINACIONES DE ESTRADIOL mide la concentración de la hormona estradiol en el torrente sanguíneo. El estradiol desempeña un papel fundamental en el desarrollo sexual.

DETERMINACIONES DE CORTISOL mide el nivel de cortisol en la sangre, y se libera como respuesta al estrés y a un nivel bajo de glucosa en la sangre; las funciones básicas del cortisol son las siguientes: incrementa el nivel de azúcar en la sangre, inhibe el sistema inmunológico, regula inflamaciones y mantiene la presión arterial.

DETERMINACIONES DE HCG BETA evalúa la presencia de gonadotrofina coriónica humana que el organismo empieza a secretar en el momento en que se produce la implantación del embrión en el endometrio, su presencia en sangre y en la orina permita confirmar la existencia de una gestación de manera muy temprana.

DETERMINACIONES PROGESTERONA mide los niveles de progesterona en la sangre que es una hormona sexual que liberan los ovarios y posteriormente la placenta; durante el ciclo menstrual, su función es acondicionar el endometrio para facilitar la implantación del embrión en este, y durante el embarazo ayuda a que transcurra de manera segura.

DETERMINACIONES DE TESTOSTERONA evalúa los niveles de testosterona que es una hormona que se produce en los testículos de los hombres, pertenece al grupo de los andrógenos, también llamados esteroides o esteroides anabólicos, influye en el mantenimiento de los huesos y músculos, en la



COMANDO CONJUNTO DE LAS FF.AA
HOSPITAL DE ESPECIALIDADES FUERZAS ARMADAS No.1
FORMATO FCP-001

producción de espermatozoides y glóbulos blancos, en el mantenimiento del deseo sexual, en el estado de ánimo, en la distribución del vello corporal, en la distribución de la grasa, en las funciones cognitivas a demás promueve la síntesis proteica entre otros.

DETERMINACIONES DE PROLACTINA mide el nivel de la hormona prolactina, la cual es producida por la hipófisis, estimula la producción de leche en las glándulas mamarias, la síntesis de progesterona en el cuerpo lúteo, el crecimiento celular y la diferenciación celular, el metabolismo de las grasas y la inmunomodulación entre otras.

DETERMINACIONES DE FSH mide el nivel de la hormona foliculoestimulante (FSH) que es un tipo de gonadotropina sintetizada y secretada por la hipófisis, su función es regular el ciclo reproductivo en ambos sexos, en hombres estimula la producción de espermatozoides (espermatogénesis) y en mujeres estimula el desarrollo de folículos ováricos y regula el ciclo menstrual.

DETERMINACIONES DE LH es un análisis que mide la cantidad de hormona luteinizante (HL) en la sangre, juega un papel importante en el desarrollo y el funcionamiento sexual en las mujeres ayuda a controlar el ciclo menstrual, desencadena la liberación del óvulo del ovario, en hombres hace que los testículos produzcan testosterona, que es importante para la producción de espermatozoides. El exceso y la insuficiencia de LH puede causar una variedad de problemas, como infertilidad (no poder quedar embarazada), dificultades menstruales, bajo deseo sexual en los hombres y pubertad precoz o tardía en los niños.

DETERMINACIONES DHEAS mide los niveles de sulfato de deshidroepiandrosterona en la sangre, se utiliza para ayudar a evaluar la función de la glándula suprarrenal; para detectar tumores o cánceres suprarrenales; en las mujeres y en las niñas para determinar la causa de una virilización y en los niños para determinar la causa de una pubertad precoz.

DETERMINACIONES ÁCIDO FÓLICO facilita el diagnóstico de una anemia o de una neuropatía (lesión en un nervio), para evaluar el estado nutricional de una persona, para monitorizar la eficacia del tratamiento de los déficits de vitamina B12 o de folato.

DETERMINACIONES VITAMINA B12 mide la concentración de esta proteína en sangre, la vitamina B12 es un nutriente que ayuda a mantener la salud de las neuronas y la sangre. Además, contribuye a la formación del ácido desoxirribonucleico (ADN), asimismo, ayuda a prevenir la anemia megaloblástica, un trastorno de la sangre que causa cansancio y debilidad.



COMANDO CONJUNTO DE LAS FF.AA
HOSPITAL DE ESPECIALIDADES FUERZAS ARMADAS No.1
FORMATO FCP-001

DETERMINACIONES DE FERRITINA mide la cantidad de ferritina en la sangre que está directamente relacionada con la cantidad de hierro almacenado en el cuerpo, permite diagnosticar una sobrecarga o deficiencia de hierro.

DETERMINACIONES DE CEA análisis de sangre que determina el nivel de la proteína antígeno carcinoembrionario en la sangre que está presente en el embrión en desarrollo, pero desaparece de la sangre al momento del nacimiento y normalmente permanece en niveles indetectables en la edad adulta, cuando es detectado en la sangre de un adulto, puede indicar la presencia de distintos tipos de cáncer.

DETERMINACIONES DE AFP análisis que mide el nivel de alfafetoproteína (AFP) en una muestra de sangre. Por lo general, se usa para ayudar a diagnosticar ciertos tipos de cáncer y para verificar la eficacia del tratamiento.

DETERMINACIONES DE CA 125 mide la cantidad de antígeno CA 125 presente en la sangre, Se realiza para controlar ciertos tipos de cáncer durante el tratamiento y después de finalizarlo, además para detectar señales tempranas de cáncer de ovario en personas que tienen un riesgo muy alto de padecer la enfermedad.

DETERMINACIONES DE CA 19-9 mide el nivel de la proteína CA 19-9 que es liberada por las células tumorales, siendo útil como marcador tumoral para diferenciar entre el cáncer de páncreas y otras enfermedades; para monitorizar la respuesta al tratamiento en el cáncer de páncreas y para el diagnóstico precoz de las recidivas.

DETERMINACIONES DE CYFRA mide el nivel de antígeno del fragmento de citoqueratina 19 (CYFRA 21-1), es útil como marcador tumoral, especialmente en el cáncer de pulmón no microcítico (CPNM), cáncer de pulmón de células no pequeñas (NSCLC) y el carcinoma de células escamosas (ScCLC) y en comparación con otros marcadores tumorales (CEA, TPA, SCC), presenta una mayor sensibilidad en la detección de estos subtipos histológicos.

DETERMINACIONES DE CA 15-3 mide el nivel de antígeno carbohidrato 15-3 (CA 15-3) se utiliza principalmente para el seguimiento de la respuesta al tratamiento del cáncer de mama, y para detectar una posible recurrencia.

DETERMINACIONES PSA TOTAL mide el nivel del antígeno prostático específico sustancia que es producida por la próstata, el incremento de esta hormona en hombres es proporcional a afectaciones prostáticas, es decir que mientras más alto sea el nivel en la sangre, mayor será la probabilidad de



COMANDO CONJUNTO DE LAS FF.AA
HOSPITAL DE ESPECIALIDADES FUERZAS ARMADAS No.1
FORMATO FCP-001

presentar problemas de próstata, como inflamación, agrandamiento o inclusive cáncer de la próstata.

DETERMINACIONES PSA LIBRE es la proporción de la cantidad de PSA que circula libre en la sangre, el porcentaje de PSA libre es menor en los hombres que padecen de cáncer de próstata.

DETERMINACIONES DE NT-proBNP proteína producida por el corazón, normalmente, en el torrente sanguíneo hay niveles bajos de péptidos natriuréticos, su principal función es diagnosticar o descartar insuficiencia cardíaca, averiguar la gravedad de la insuficiencia, planear y dar seguimiento al tratamiento.

DETERMINACIONES DE CARBAMAZEPINA mide la cantidad del fármaco que principalmente se utiliza en el tratamiento de ciertos trastornos convulsivos como epilepsia, como estabilizador del ánimo en los casos de trastorno bipolar, para aliviar los signos o síntomas del síndrome de la abstinencia alcohólica y para paliar ciertos tipos de dolor neuropático; esta prueba mide los niveles de carbamazepina que requieren monitorización porque deben mantenerse dentro de un intervalo terapéutico estrecho.

DETERMINACIONES DE INSULINA mide los niveles de insulina en sangre principalmente utilizada para evaluar la producción de insulina por parte de las células beta del páncreas, para diagnosticar un insulinoma en las células de los islotes pancreáticos, para establecer la causa de una hipoglucemia (disminución de la glucosa en sangre), para identificar una resistencia insulínica o para determinar el momento en que una persona con diabetes de tipo 2 necesita complementar el tratamiento oral con insulina.

DETERMINACION DE GLUCOSA permite cuantificar la cantidad de glucosa que hay en la sangre de un paciente, detectar y diagnosticar la prediabetes y diabetes, detectar las concentraciones elevadas de glucosa en sangre (hiperglucemia) o bajas (hipoglucemia), controlar la concentración de glucosa en sangre y determinar si el tratamiento para controlar la diabetes es eficaz.

DETERMINACION DE ÚREA se mide para evaluar la función renal o monitorizar la eficacia de la diálisis y de otros tratamientos relacionados con enfermedad o lesión renal, como parte de un perfil renal básico o exhaustivo, o bien cuando se presentan signos y síntomas de una enfermedad renal o una afección que puede causar o empeorar por una disfunción renal.

DETERMINACIONES DE CREATININA mide la cantidad de creatinina presente en sangre o en orina, se excreta por los riñones y su principal utilidad es



COMANDO CONJUNTO DE LAS FF.AA
HOSPITAL DE ESPECIALIDADES FUERZAS ARMADAS No.1
FORMATO FCP-001

determinar si los riñones funcionan normalmente; para el tratamiento y seguimiento de la enfermedad renal.

DETERMINACIONES DE BILIRRUBINAS se origina por la degradación de la hemoglobina, es transportada del bazo al hígado y se excreta en la bilis, la concentración de bilirrubina se utiliza en el diagnóstico y tratamiento de patologías hepáticas, hemolíticas, hematológicas y desordenes metabólicos, incluyendo hepatitis y colestasis hepática, las causas más probables de la hiperbilirrubinemia: **Bilirrubina Total:** Aumento de la hemólisis, alteraciones genéticas, anemia neonatal, alteraciones eritropoyéticas, presencia de drogas. **Bilirrubina Directa:** Colestasis hepática, alteraciones genéticas y alteraciones hepáticas.

DETERMINACIONES DE PROTEINAS TOTALES mide la cantidad total de dos clases de proteínas encontradas en la porción líquida de la sangre: albúmina que ayuda a impedir que se escape líquido de los vasos sanguíneos. También transporta químicos a través de su sangre y las globulinas son parte fundamental del sistema inmunitario, principalmente se utiliza para diagnosticar problemas nutricionales, enfermedad renal o enfermedad hepática.

DETERMINACIONES DE ALBUMINA mide la cantidad de albúmina presente en el torrente sanguíneo, su función es detectar y contribuir al diagnóstico de la enfermedad renal o de la enfermedad hepática; para evaluar el estado nutricional, especialmente en personas hospitalizadas.

DETERMINACIONES DE TGO mide la concentración de aspartato aminotransferasa (AST/TGO) en el torrente sanguíneo, se utiliza principalmente para detectar lesiones hepáticas, la AST se solicita juntamente con otras determinaciones para evaluar a un paciente que parece tener síntomas de lesión hepática.

DETERMINACIONES DE TGP mide la concentración de alanina aminotransferasa (ALT o TGP) que es una enzima unilocular (citoplasmática) cuya mayor actividad se localiza en el tejido hepático, los mayores aumentos de actividad ALT en suero se producen como consecuencia de alteraciones hepáticas (colestasis, hepatitis tóxicas o virales).

DETERMINACIONES DE GGT mide la concentración de la proteína gamma-glutamil transferasa (GGT) es una enzima que se encuentra presente en casi todos los tejidos del organismo, siendo particularmente alta en hígado, páncreas, riñón y próstata, su función es para el diagnóstico y tratamiento de las enfermedades hepatobiliares como obstrucción hepática, cirrosis o tumores hepáticos.



COMANDO CONJUNTO DE LAS FF.AA
HOSPITAL DE ESPECIALIDADES FUERZAS ARMADAS No.1
FORMATO FCP-001

DETERMINACIONES DE CK mide la concentración de creatina quinasa (CK) se realiza para detectar inflamación de los músculos (miositis), enfermedades musculares (miopatías) como la distrofia muscular o lesión muscular grave (rabdomiolisis), en las personas que presentan signos y síntomas.

DETERMINACIONES DE CKMB mide la concentración de la isoforma CK-MB que es un enzima que se encuentra principalmente en las células musculares cardíacas, lo que permite establecer si el aumento es atribuible a lesión cardíaca o a lesiones musculares de otra índole.

DETERMINACIONES DE LDH mide la concentración de la proteína lactato deshidrogenasa para ayudar a detectar alguna condición que genere daño o lesión tisular, como enfermedades hepáticas o enfermedades de la sangre, y para monitorizar su progresión; para establecer el estadio de ciertos cánceres, determinar su pronóstico y/o su respuesta al tratamiento; para evaluar fluidos corporales distintos a la sangre.

DETERMINACIONES DE FOSFATASA ALCALINA mide la cantidad de esta proteína en la sangre, su función principal es evaluar o monitorizar las enfermedades hepáticas u óseas, además se puede realizar este examen para ayudar a detectar una enfermedad de la vesícula biliar.

DETERMINACIONES DE AMILASA mide la concentración de amilasa en el plasma sanguíneo u orina es de gran utilidad para el diagnóstico de enfermedades del páncreas. El 85% de las personas con pancreatitis tienen niveles altos de amilasa.

DETERMINACIONES DE LIPASA mide los niveles de lipasa en el torrente sanguíneo que es necesaria para la absorción y digestión de los nutrientes, cataliza la hidrólisis de los esteres de glicerol de los ácidos grasos, su utilidad para el diagnóstico de enfermedades del páncreas como pancreatitis aguda y obstrucción pancreática, el diagnóstico clínico debe realizarse teniendo en cuenta todos los datos clínicos y de laboratorio.

DETERMINACIONES DE TRIGLICERIDOS mide los niveles de triglicéridos (TG) son la forma en que la grasa se almacena en el organismo y constituyen la principal fuente de energía, su función principal es evaluar el riesgo de desarrollar una enfermedad cardíaca; para monitorizar la efectividad de la terapia hipolipemiente.

DETERMINACIONES DE COLESTEROL TOTAL mide el nivel de colesterol en el torrente sanguíneo, su función principal es medir el riesgo de desarrollar enfermedades en el sistema cardiovascular.



COMANDO CONJUNTO DE LAS FF.AA
HOSPITAL DE ESPECIALIDADES FUERZAS ARMADAS No.1
FORMATO FCP-001

DETERMINACIONES DE HDL mide las cantidades de HDL en la sangre ayuda a eliminar el colesterol LDL y, por lo tanto, mantiene las arterias abiertas para que la sangre pueda fluir con más libertad.

DETERMINACIONES DE LDL mide la cantidad de LDL en la sangre, una cantidad excesiva en la sangre produce la acumulación de depósitos de grasa (placas) en las arterias (ateroesclerosis), que reduce el flujo sanguíneo.

DETERMINACIONES DE CALCIO mide los niveles de calcio en la sangre que es uno de los minerales más importantes y abundantes del organismo, es esencial para la transmisión de señales entre las células y contribuye al funcionamiento normal de los músculos, el sistema nervioso y el corazón, ayuda detectar, diagnosticar y monitorizar una gran variedad de enfermedades.

DETERMINACIONES DE FOSFORO mide la cantidad de fosfato en la sangre, su utilidad radica en diagnosticar y monitorear enfermedades de los huesos y de los riñones, enfermedades de las glándulas paratiroides, entre otras.

DETERMINACIONES DE MAGNESIO para determinar el nivel de magnesio en la sangre, su detección ayuda a encontrar una causa de los problemas nerviosos y musculares, como espasmos musculares, irritabilidad y debilidad muscular, detectar la causa de síntomas, como presión arterial baja, náuseas, vómitos, diarrea, mareo, debilidad muscular y pronunciación inarticulada, monitorizar la función renal, entre otras.

DETERMINACIONES DE HIERRO SERICO mide la cantidad de hierro que circula por la sangre unido a la transferrina. La interpretación conjunta de los resultados con otras pruebas permite diagnosticar o realizar el seguimiento de una deficiencia o una sobrecarga de hierro, y diferenciar entre las diferentes causas de anemia.

DETERMINACIONES DE TRANSFERRINA mide la concentración de transferrina que se encuentra en el torrente sanguíneo, su detección se realiza para conocer la capacidad del organismo de transportar el hierro, para ayudar a diagnosticar la deficiencia o la sobrecarga de hierro.

DETERMINACIONES DE ALCOHOL ETÍLICO mide las cantidades de etanol presentes en sangre, se utiliza para determinar si una persona ha consumido alcohol y medir la cantidad de alcohol presente para detectar y evaluar deterioro, intoxicación o sobredosis.

DETERMINACIONES DE ELECTROLITOS mide los electrolitos presentes en sangre, son iones con carga eléctrica que se encuentran en los tejidos y en la



COMANDO CONJUNTO DE LAS FF.AA
HOSPITAL DE ESPECIALIDADES FUERZAS ARMADAS No.1
FORMATO FCP-001

sangre en forma de sales disueltas, se utiliza principalmente para detectar cualquier problema en los fluidos del organismo y en el equilibrio electrolítico.

DETERMINACIONES DE PROTEINAS ULTRASENSIBLES miden las proteínas que se excretan por la orina, su principal función es detectar un exceso de eliminación de proteínas en la orina, como ayuda en la evaluación y monitorización de la función renal, y para detectar un daño renal.

DETERMINACIONES DE DIMERO D mide la concentración plasmática de Dímero D, permite descartar la presencia de un trombo (coágulo), episodios trombóticos (formación de coágulos) y para ayudar en el diagnóstico de enfermedades o situaciones relacionadas con trombosis.

DETERMINACIONES DE ACIDO URICO para detectar las concentraciones elevadas de ácido úrico en la sangre, ya que podrían constituir un signo de un trastorno conocido como gota, o para el seguimiento de su concentración cuando se está sometido a quimioterapia o a radioterapia; para detectar la elevación del ácido úrico en la orina de los pacientes con cálculos renales y como seguimiento del tratamiento de la gota en los individuos con propensión a formar cálculos renales.

DETERMINACIONES DE ASTO mide la presencia de estreptolisina O para conocer si una persona ha presentado recientemente una infección por el estreptococo del grupo A; para detectar secuelas de este tipo de infección, como la fiebre reumática o la glomerulonefritis.

DETERMINACIONES DE PCR mide la concentración de proteína C reactiva presente en sangre para identificar la presencia de inflamación y para monitorizar la respuesta al tratamiento de un proceso inflamatorio.

DETERMINACIONES DE FR, el factor reumatoide (FR) es un autoanticuerpo, una inmunoglobulina de tipo IgM producida por el sistema inmunitario del organismo, su detección se utiliza como herramienta para el diagnóstico de enfermedades autoinmunes como la artritis reumatoide (AR).

DETERMINACIONES DE INMUNOGLOBULINA E, (IgE) es un anticuerpo producido por el sistema inmunitario en respuesta a algún factor o agente que el organismo percibe como una amenaza, su principal función es detectar una alergia; a veces para detectar infecciones parasitarias.

DETERMINACIONES DE COMPLEMENTO C3 Y C4, se utiliza para determinar si ciertas anomalías o deficiencias en las proteínas que forman parte del complemento están contribuyendo a un aumento de las infecciones o a un aumento de la actividad autoinmune. Para controlar la actividad de



COMANDO CONJUNTO DE LAS FF.AA
HOSPITAL DE ESPECIALIDADES FUERZAS ARMADAS No.1
FORMATO FCP-001

las enfermedades autoinmunes y de las enfermedades relacionadas con el complejo inmunitario.

DETERMINACIONES DE INMUNOGLOBULINA A, se realiza mediante una analítica de sangre y es una manera de evaluar cómo funciona una parte del sistema inmunitario.

DETERMINACIONES DE INMUNOGLOBULINA G mide los anticuerpos IgG son muy importantes para combatir infecciones de bacterias y virus. Los anticuerpos IgG específicos se producen durante una infección inicial u otra exposición al antígeno, aumentan unas semanas después de que comienza, luego disminuyen y se estabilizan.

DETERMINACIONES DE INMUNOGLOBULINA M mide los anticuerpos IgM que se producen como la primera respuesta del cuerpo a una nueva infección o a un nuevo antígeno, aumentan durante varias semanas y luego disminuyen cuando comienza la producción de IgG.

DETERMINACIONES DE CADENAS LIGERAS KAPPA Y LAMBDA La prueba de las cadenas ligeras libres es útil para la detección, el diagnóstico y el seguimiento de las discrasias de células plasmáticas, entre las que se incluyen el mieloma múltiple (MM) y la amiloidosis primaria, también se emplea para valorar la eficacia de su tratamiento.

DETERMINACIONES DE BETA 2 MICROGLOBULINA mide la cantidad de Beta-2-microglobulina (B2M) en el torrente sanguíneo que es una proteína que se encuentra en la superficie de las células nucleadas (que tienen núcleo) y forma parte del sistema inmunitario, además para ayudar a detectar un daño renal y para el seguimiento de la enfermedad renal, también puede solicitarse para el seguimiento de las personas expuestas a cadmio, para evaluar la gravedad y el pronóstico de algunos tipos de cáncer, incluyendo el mieloma múltiple y algunos linfomas.

DETERMINACIONES DE MICROALBUMINURIA mide la concentración de albúmina en orina que es una proteína plasmática que se encuentra a elevadas concentraciones en sangre, de manera que cuando los riñones funcionan adecuadamente no se pierde prácticamente albúmina por la orina, la determinación se utiliza principalmente para detectar precozmente una enfermedad renal en personas con diabetes u otros factores de riesgo como la hipertensión.

Cabe resaltar que para la **ADQUISICION DE REACTIVOS PARA EL SISTEMA DE INMUNOQUIMICA CON EQUIPOS EN CONVENIO DE USO, A**



**COMANDO CONJUNTO DE LAS FF.AA
HOSPITAL DE ESPECIALIDADES FUERZAS ARMADAS No.1
FORMATO FCP-001**

UTILIZARSE EN EL SERVICIO DE LABORATORIO CLINICO DEL HOSPITAL DE ESPECIALIDADES FUERZAS ARMADAS N.-1, EN PROCESO PLURIANUAL 2023-2024., se necesita contar con equipos como apoyo tecnológico con principio de medición para pruebas Inmunológicas y Hormonales: Electroquimioluminiscencia o quimioluminiscencia, y para las pruebas de Química analítica e inmunología los principios de medición: Fotométricos (colorimétricos y cinéticos), Turbidimetría, Inmunoturbidimetría, Electrodo ión selectivo (ISE) o equivalente para análisis de suero, plasma y diferentes fluidos corporales.

Dichos dispositivos médicos permitirán dar seguridad en la atención a los pacientes que acuden al Hospital de Especialidades Fuerzas Armadas N° 1 respectivamente satisfaciendo sus necesidades terapéuticas; por lo que es necesaria su adquisición.

7. PROCESO DE CONTRATACIÓN A APLICAR

De conformidad con lo previsto en el artículo 47 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública, el cual señala: “Subasta Inversa.-Para la adquisición de bienes y servicios normalizados que no consten en el catálogo electrónico, las Entidades Contratantes deberán realizar subastas inversas en las cuales los proveedores de bienes y servicios equivalentes, pujan hacia la baja el precio ofertado, en acto público o por medios electrónicos a través del Portal de COMPRASPÚBLICAS. (...)”.

De conformidad con lo previsto en el artículo 129 del reglamento a la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública, el cual señala: “Contratación por subasta inversa.-Se realizará cuando las entidades contratantes requieran adquirir bienes y servicios normalizados cuya cuantía supere el monto equivalente al 0,0000002 del Presupuesto Inicial del Estado, y que no puedan contratar a través del procedimiento de catálogo electrónico.

El Servicio Nacional de Contratación Pública establecerá el o los mecanismos para ponderar el criterio de mejor costo previsto en el artículo 6 número 17 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública, con los criterios de valoración que permitan incentivar y promover la Participación nacional establecida en el artículo 25 de la Ley.”

El presente proceso de contratación se lo realizará bajo el procedimiento de Subasta Inversa Electrónica, de acuerdo a lo establecido en el artículo 47 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública (LOSNCP - Agosto



COMANDO CONJUNTO DE LAS FF.AA
HOSPITAL DE ESPECIALIDADES FUERZAS ARMADAS No.1
FORMATO FCP-001

2018) y el Art. 129 del Reglamento General a la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública (RGLOSNC - AGOSTO - 2022).

8. PRESUPUESTO QUE DEBE EMPLEARSE

De conformidad con Oficio Nro. CCFFAA-JEMI-2023-0055-O, mediante el cual el señor Jefe del Estado Mayor Institucional del Comando Conjunto de Fuerzas Armadas comunica a esta Casa de Salud que el presupuesto se encuentra de acuerdo a los valores aprobados por el MEF, y a la vez dispone el uso del SIGEIN para la ejecución de los valores asignados en el año 2023; y, acorde al Plan Anual de Contratación – PAC, del presente periodo fiscal; se evidencia que la necesidad de contratación de **ADQUISICION DE REACTIVOS PARA EL SISTEMA DE INMUNOQUIMICA CON EQUIPOS EN CONVENIO DE USO, A UTILIZARSE EN EL SERVICIO DE LABORATORIO CLINICO DEL HOSPITAL DE ESPECIALIDADES FUERZAS ARMADAS N.-1, EN PROCESO PLURIANUAL 2023-2024.**, bajo la siguiente consideración:

DESCRIPCIÓN	PARTIDA PRESUPUESTARIA	CPC
ADQUISICION DE REACTIVOS PARA EL SISTEMA DE INMUNOQUIMICA CON EQUIPOS EN CONVENIO DE USO, A UTILIZARSE EN EL SERVICIO DE LABORATORIO CLINICO E INMUNOLOGIA DEL HOSPITAL DE ESPECIALIDADES FUERZAS ARMADAS N.-1, EN PROCESO PLURIANUAL 2023-2024	53.08.10	3529010736

Cuadro Nro. 1. Descripción de actividad planificada

9. SERVICIOS O PRODUCTOS ESPERADOS

Se realizó la búsqueda de la ficha técnica de los dispositivos médicos solicitados en la página web (<https://fichatecnicadm.msp.gob.ec/search>), dando cumplimiento al Acuerdo Ministerial No. 00000113 del 11 de octubre 2016, y su publicación, mediante el cual el Ministerio de Salud Pública realiza el lanzamiento de la primera “lista de Dispositivos Médicos Esenciales”; cabe mencionar que con el fin de aperturar la participación se han ampliado las metodologías de medición específicamente para pruebas hormonales e inmunológicas, por lo cual se realizó la búsqueda de fichas técnicas de cada una de las metodologías (CLIA, ECLIA para hormonales e INMUNOTURBIDIMETRÍA para inmunoglobulina E), además se crearon informes técnicos complementarios de aquellos ítems que solo contaban con ficha técnica para una de las



COMANDO CONJUNTO DE LAS FF.AA
HOSPITAL DE ESPECIALIDADES FUERZAS ARMADAS No.1
FORMATO FCP-001

metodologías y también se elaboraron informes técnicos de aquellos ítems que no contaban con ficha técnica de ninguna metodología, para lo cual se encontraron las **fichas técnicas** necesarias para los ítems 3, 7, 8, 17, 25, 33 - 58, 60 - 65, 67 - 71, 74 y 75; para los ítems 5, 6, 9, 10, 12, 13, 15, 16, 20 - 24, 27-31 y 66 se crearon **informes técnicos complementarios** y para los ítems 1, 2, 4, 11, 14, 18, 26, 32, 58, 59, 72 y 73 al no encontrar fichas que se acoplen a la necesidades de esta institución se adjunta a este proceso los debidos **informes técnicos** elaborados por los profesionales del servicio, los mismos que serán utilizados para el levantamiento de las especificaciones técnicas que se requieren para la adecuada atención de pacientes y el correcto funcionamiento de esta casa de salud.

10. BENEFICIO

El Laboratorio Clínico es una herramienta primordial para el área médica, ya que por medio de este se diagnostican diferentes patologías y además se realizan estudios para establecer el tipo de tratamiento que se debe administrar al paciente, al igual que el seguimiento del mismo **el beneficio que se pretende obtener con la necesidad presentada enmarcada al paciente es** conocer el estado de salud del paciente para realizar un preciso, confiable oportuno y eficaz diagnóstico, tratamiento y posterior monitoreo de las diferentes patologías.

11. EFICIENCIA O EFECTIVIDAD

Los resultados del laboratorio influyen directamente en las decisiones clínicas y pueden tener un efecto significativo en la asistencia al paciente y el posterior tratamiento por lo cual **es de vital importancia trabajar con los dispositivos médicos adecuados, con las especificaciones técnicas requeridas para permitir una mejor eficiencia y calidad de los exámenes** proporcionando resultados analíticos exactos para poder garantizar un buen apoyo diagnóstico **así como** ofrecer que los análisis realizados tengan un alto índice de repetitividad y exactitud ya que los errores en los exámenes pueden influir en la duración de las hospitalizaciones, así como en los costes para el hospital y para el laboratorio afectando también a la eficiencia del laboratorio y provocando la repetición de los análisis con el resultante gasto innecesario del recurso humano, suministros y reactivos.

12. SOLICITUD

Con lo antes expuesto, me permito solicitar la aprobación de la necesidad, para la **ADQUISICION DE REACTIVOS PARA EL SISTEMA DE INMUNOQUIMICA CON EQUIPOS EN CONVENIO DE USO, A UTILIZARSE EN EL SERVICIO DE**



**COMANDO CONJUNTO DE LAS FF.AA
HOSPITAL DE ESPECIALIDADES FUERZAS ARMADAS No.1
FORMATO FCP-001**

LABORATORIO CLINICO DEL HOSPITAL DE ESPECIALIDADES FUERZAS ARMADAS N.-1, EN PROCESO PLURIANUAL 2023-2024.; con la finalidad de continuar con el desarrollo de la documentación relevante en la fase preparatoria de conformidad con la normativa legal vigente.

Quito, 25 de abril de 2023

ELABORADO POR:

**MAYO. DRA VERONICA CHAMBA
LIDER DE LABORATORIO DE CLÍNICO DEL HE-1**