

**ANEXO N° 06: APROBACIÓN DE MODIFICACIONES AL CUADRO MULTIANUAL DE NECESIDADES EFC N° 001**

Entidad u Organización de la Entidad : INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD - INACAL  
 Nro de Identificación : 1632

N°	Fecha de solicitud	N° de Solicitud de Modificación	Área usuaria	Documento de Sustento	Código ítem N°	Descripción del ítem	Clasificador de Gasto	Precio Unitario	Unidad Medida	CANTIDAD Y/O VALORES					
										CMN (Información actual)		EXCLUSION		INCLUSION	
										Cantidad Total	Valor Total	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor
1	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	351000010171	ANOLITO PARA DETERMINACION DE AGUA POR KARL FISCHER X 20 DETERMINACIONES	2.3.18.2.1	1,025.00	UNIDAD	1	1,025.00	1	1,025.00	0	0.00
2	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	351000010172	CATOLITO PARA DETERMINACION DE AGUA POR KARL FISCHER X 2 DETERMINACIONES	2.3.18.2.1	591.67	UNIDAD	1	591.67	1	591.67	0	0.00
3	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	351000010426	MATERIAL DE REFERENCIA pH 7.00	2.3.18.2.1	1,547.20	UNIDAD	1	1,547.20	1	1,547.20	0	0.00
4	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	351000010427	MATERIAL DE REFERENCIA pH 10.0	2.3.18.2.1	1,520.00	UNIDAD	1	1,520.00	1	1,520.00	0	0.00
5	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	351000020012	1-BUTANOL P.A. X 1 L	2.3.18.2.1	306.80	UNIDAD	1	306.80	1	306.80	0	0.00
6	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	351000020026	1-PROPANOL P.A. X 1 L	2.3.18.2.1	448.40	UNIDAD	1	448.40	1	448.40	0	0.00
7	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	351000020068	2-PROPANOL P.A. X 1 L	2.3.18.2.1	106.20	UNIDAD	1	106.20	1	106.20	0	0.00
8	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	351000020388	CLORURO DE POTASIO P.A. X 500 g	2.3.18.2.1	130.00	UNIDAD	2	260.00	2	260.00	0	0.00
9	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	351000020887	P-NITROANILINA PARA DETERMINAR FENOLES X 50 g	2.3.18.2.1	3,000.00	UNIDAD	1	3,000.00	1	3,000.00	0	0.00
10	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	351000021078	SOLVENTE PARA TITULACION KARL FISHER PARA ALDEHIDOS Y CETONAS X 1 L	2.3.18.2.1	1,500.00	UNIDAD	1	1,500.00	1	1,500.00	0	0.00
11	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	351000023139	ACETATO DE ETILO P.A. X 500 MI	2.3.18.2.1	106.20	UNIDAD	1	106.20	1	106.20	0	0.00
12	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	351000023423	BIFALATO DE POTASIO P.A. X 1 kg	2.3.18.2.1	708.00	UNIDAD	1	708.00	1	708.00	0	0.00
13	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	351000023583	MATERIAL DE REFERENCIA PARA DEMANDA X 250 mL	2.3.18.2.1	4,768.49	UNIDAD	1	4,768.49	1	4,768.49	0	0.00
14	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	351000023695	CLORURO DE BARIO P.A.	2.3.18.2.1	19.80	GRAMO	1	19.80	1	19.80	0	0.00
15	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	351000023933	MATERIAL DE REFERENCIA ESTANDAR DE ELEMENTOS TRAZA EN AGUA X 250 mL	2.3.18.2.1	6,631.90	UNIDAD	1	6,631.90	1	6,631.90	0	0.00
16	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	351000024539	FOSFATO ACIDO DE SODIO Q.P. X 1 kg	2.3.18.2.1	350.00	UNIDAD	1	350.00	1	350.00	0	0.00
17	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	351000024884	ACETALDEHIDO P.A. X 500 mL	2.3.18.2.1	1,352.04	UNIDAD	1	1,352.04	1	1,352.04	0	0.00
18	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	351000025870	SOLUCIÓN PATRON DE BARIO 1000 mg/L X 100 mL	2.3.18.2.1	310.00	UNIDAD	1	310.00	1	310.00	0	0.00
19	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	353700030001	HIDROXIDO DE SODIO EN LENTEJAS P.A. X 1 kg	2.3.18.2.1	153.40	UNIDAD	1	153.40	1	153.40	0	0.00
20	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	353800030043	ALCOHOL METILICO (METANOL) P.A. 99.9% X 500 mL	2.3.18.2.1	53.10	UNIDAD	1	53.10	1	53.10	0	0.00
21	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	353800080010	ISOBUTANOL >= 99% X 1 L	2.3.18.2.1	365.80	UNIDAD	1	365.80	1	365.80	0	0.00
22	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	353800090002	ALCOHOL ISOAMILICO P.A. X 1 L	2.3.18.2.1	424.80	UNIDAD	1	424.80	1	424.80	0	0.00
23	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	357600020054	ACIDO NITRICO Q.P.	2.3.18.2.1	1,274.40	LITRO	2	2,548.80	2	2,548.80	0	0.00
24	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	358600050731	ESTANDAR 3-PENTANOL PARA CROMATOGRAFIA DE GASES X 100 mL	2.3.18.2.1	195.88	UNIDAD	1	195.88	1	195.88	0	0.00
25	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	358600050955	PATRON PRIMARIO POTASIO DICROMATO X 80 g	2.3.18.2.1	4,200.00	UNIDAD	1	4,200.00	1	4,200.00	0	0.00
26	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	358600051370	ESTANDAR DE PLATINO 1000 µg/mL PARA ICP-OES X 100 mL	2.3.18.2.1	495.60	UNIDAD	1	495.60	1	495.60	0	0.00
27	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	358600052205	MATERIAL DE REFERENCIA CERTIFICADO DE CACAO EN POLVO X 8 g	2.3.18.2.1	2,668.42	UNIDAD	1	2,668.42	1	2,668.42	0	0.00
28	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	511000040060	VARILLA AGITADORA NÚCLEO DE ACERO ENCAPSULADO EN PTFE 6 mm X 25 cm	2.3.18.2.1	1,500.00	UNIDAD	1	1,500.00	1	1,500.00	0	0.00
29	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	511000050193	MATRAZ DE VIDRIO BOROSILICATO DE FONDO PLANO 2 L	2.3.18.2.1	143.96	UNIDAD	3	431.88	3	431.88	0	0.00
30	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	511000050216	MATRAZ DE EVAPORACIÓN CON FONDO CÓNICO DE VIDRIO ESMERILADO 14/23 X 10 mL	2.3.18.2.1	3,000.00	UNIDAD	1	3,000.00	1	3,000.00	0	0.00
31	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	511000060722	MICROPIPETA VOLUMEN VARIABLE 1 µL 10 µL	2.3.18.2.1	1,500.00	UNIDAD	1	1,500.00	1	1,500.00	0	0.00
32	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	511000080805	TUBO CENTRIFUGA DE POLIPROPILENO, FONDO CONICO X 50 MI	2.3.18.2.1	1,440.00	UNIDAD	1	1,440.00	1	1,440.00	0	0.00

**ANEXO N° 06: APROBACIÓN DE MODIFICACIONES AL CUADRO MULTIANUAL DE NECESIDADES EFC N° 001**

Entidad u Organización de la Entidad : INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD - INACAL  
 Nro de Identificación : 1632

N°	Fecha de solicitud	N° de Solicitud de Modificación	Área usuaria	Documento de Sustento	Código ítem N°	Descripción del ítem	Clasificador de Gasto	Precio Unitario	Unidad Medida	CANTIDAD Y/O VALORES					
										CMN (información actual)		EXCLUSION		INCLUSION	
										Cantidad Total	Valor Total	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor
33	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	511000080817	TUBO CENTRIFUGA DE POLIPROPILENO, FONDO CONICO GRADUADO X 15 mL	2.3.1.8.2.1	0.85	UNIDAD	1000	853.84	1000	853.84	0	0.00
34	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	511000150009	BOTELLA DE VIDRIO X 500 mL CON TAPA	2.3.1.8.2.1	2.34	UNIDAD	144	336.42	144	336.42	0	0.00
35	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	351000020913	PEROXIDO DE HIDROGENO P.A. 30% X 1 L	2.3.1.99.1.2	240.00	UNIDAD	1	240.00	1	240.00	0	0.00
36	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	353700030030	HIDROXIDO DE AMONIO P.A. 25% X 1 L	2.3.1.99.1.2	101.88	UNIDAD	1	101.88	1	101.88	0	0.00
37	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	354300030008	GAS NITROGENO X 10 m3	2.3.1.99.1.2	613.60	UNIDAD	1	613.60	1	613.60	0	0.00
38	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	354300050009	GAS HIDROGENO UHP 5.0	2.3.1.99.1.2	198.96	M3	15	2,984.34	15	2,984.34	0	0.00
39	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	354300140003	GAS ACETILENO ESPECIAL	2.3.1.99.1.2	519.71	KLG	9	4,677.35	9	4,677.35	0	0.00
40	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	354300250003	MEZCLA DE GASES (CO2 +O2+N2) 8% + 21% + 71% X 7 m3	2.3.1.99.1.2	7,195.94	UNIDAD	5	35,979.68	5	35,979.68	0	0.00
41	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	351000024677	ACIDO SULFURICO P.A. 95% X 1 L	2.3.1.99.1.99	71.33	UNIDAD	8	570.64	8	570.64	0	0.00
42	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	358600050955	PATRON PRIMARIO POTASIO DICROMATO X 80 g	2.3.1.8.2.1	6,000.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	1	6,000.00
43	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	351000023644	SULFATO DE MERCURIO II P.A. X 50 g	2.3.1.8.2.1	2,500.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	1	2,500.00
44	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	351000010139	SULFATO DE PLATA P.A. X 25 g	2.3.1.8.2.1	2,500.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	1	2,500.00
45	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	351000021133	SULFATO DE POTASIO P.A. X 1 kg	2.3.1.8.2.1	1,000.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	1	1,000.00
46	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	351000024677	ACIDO SULFURICO P.A. 95% X 1 L	2.3.1.8.2.1	71.33	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	36	2,567.88
47	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	357600040122	SULFATO DE ALUMINIO X 1 kg	2.3.1.8.2.1	1,500.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	1	1,500.00
48	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	351000025027	ACIDO CLORHIDRICO Q.P. 37% X 1L	2.3.1.8.2.1	3,000.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	1	3,000.00
49	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	512000150594	VIAL DE VIDRIO TRANSPARENTE X 20 ML	2.3.1.8.2.1	15.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	25	375.00
50	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	358600052792	MATERIAL DE REFERENCIA ESTANDAR HOJAS DE MANZANA X 50 g	2.3.1.8.2.1	5,000.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	1	5,000.00
51	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	358600052485	SOLUCIÓN DE VERIFICACIÓN PARA ICP-MS X 125 ML	2.3.1.8.2.1	500.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	1	500.00
52	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	358600051672	ESTANDAR DE MOLIBDENO 1000 PPM PARA AA/ICP CERTIFICADO X 500 mL (Solución de Mo, Zr y Sn de 1000 mg/l para ICP MS)	2.3.1.8.2.1	500.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	2	1,000.00
53	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	358600051687	ESTANDAR DE ESTANO EN ACIDO HCI AL 7 % PARA AA/ICP CERTIFICADO 1000 ppm X 100 mL (Solución de Mo, Zr y Sn de 1000 mg/l para ICP MS)	2.3.1.8.2.1	650.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	2	1,300.00
54	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	358600052276	ESTANDAR DE ZIRCONIO EN ACIDO 1000 ppm PARA AA/ICP CERTIFICADO X 100 mL (Solución de Mo, Zr y Sn de 1000 mg/l para ICP MS)	2.3.1.8.2.1	650.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	2	1,300.00
55	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	351000025694	MATERIAL DE REFERENCIA CERTIFICADO PARA CONCENTRADO DE COBRE X 200 g	2.3.1.8.2.1	5,000.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	1	5,000.00
56	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	090600030593	CA CAO EN POLVO X 1 kg APROX	2.3.1.8.2.1	1,000.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	4	4,000.00
57	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	512000150351	FRASCO DE PLASTICO DESCARTABLE X 120 mL BOCA ANGOSTA	2.3.1.8.2.1	1,500.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	1	1,500.00
58	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	512000150885	FRASCO DE VIDRIO BOROSILICATO COLOR AMBAR X 125 mL CON TAPA Y CONTRATAPA	2.3.1.8.2.1	2,000.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	1	2,000.00
59	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	351000020379	CLORURO DE MAGNESIO ANHIDRO P.A. X 500 g	2.3.1.8.2.1	1,000.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	1	1,000.00
60	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	351000026093	ACETATO DE SODIO Q.P. X 500 g	2.3.1.8.2.1	1,000.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	1	1,000.00
61	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	351000024780	NITRATO DE POTASIO X 500 g	2.3.1.8.2.1	1,000.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	1	1,000.00
62	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	351000022329	CLORURO DE SODIO Q.P X 500 g	2.3.1.8.2.1	1,000.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	1	1,000.00
63	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	586600220014	GLICEROL SOL 1 L	2.3.1.8.2.1	1,000.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	1	1,000.00



**ANEXO N° 06: APROBACIÓN DE MODIFICACIONES AL CUADRO MULTIANUAL DE NECESIDADES EFC N° 001**

Entidad u Organización de la Entidad : INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD - INACAL  
 Nro de Identificación : 1632

N°	Fecha de solicitud	N° de Solicitud de Modificación	Área usuaria	Documento de Sustento	Código ítem N°	Descripción del ítem	Clasificador de Gasto	Precio Unitario	Unidad Medida	CANTIDAD Y/O VALORES					
										CMN (información actual)		EXCLUSION		INCLUSION	
										Cantidad Total	Valor Total	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor
64	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	512000150542	FRASCO DE POLIETILENO X 250 mL CON TAPA	2.3.18.2.1	5,000.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	1	5,000.00
65	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	512000150463	FRASCO DE POLIETILENO X 500 mL CON TAPA ROSCA	2.3.18.2.1	7,000.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	1	7,000.00
66	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	511000080159	TUBO DE POLIPROPILENO PARA CENTRIFUGA X 15 mL	2.3.18.2.1	1,000.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	1	1,000.00
67	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	511000080966	TUBO DE POLIPROPILENO PARA CENTRIFUGA X 50 mL	2.3.18.2.1	2,000.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	1	2,000.00
68	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	512000150540	FRASCO DE VIDRIO DBO (DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO) X 300 ML	2.3.18.2.1	1,500.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	1	1,500.00
69	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	351000023571	ACIDO GLUTAMICO P.A.	2.3.18.2.1	800.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	1	800.00
70	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	351000022609	GLUCOSA ANHIDRA PARA BIOQUÍMICA X 1 kg	2.3.18.2.1	800.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	1	800.00
71	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	353700030086	HIDRÓXIDO DE SODIO GRADO TÉCNICO	2.3.18.2.1	1,000.00	KILOGRAMO	0	0.00	0	0.00	1	1,000.00
72	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	358600100287	MEDIO DE CULTIVO MICRO-INOCULO CALDO X 500 g	2.3.18.2.1	1,500.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	1	1,500.00
73	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	351000024308	SULFITO DE SODIO ANHIDRO P.A. X 500 g	2.3.18.2.1	1,000.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	1	1,000.00
74	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	351000022071	HIDROXIDO DE AMONIO (AMONIACO) X 1 kg	2.3.18.2.1	500.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	1	500.00
75	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	351000024769	CLORURO DE CALCIO X 1 kg	2.3.18.2.1	1,000.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	1	1,000.00
76	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	351000020387	CLORURO DE POTASIO P.A. X 1 kg	2.3.18.2.1	1,000.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	1	1,000.00
77	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	351000024035	ACIDO CITRICO MONOHIDRATADO P.A. X 500 g	2.3.18.2.1	300.00	UNIDAD	1	300.00	0	0.00	2	900.00
78	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	351000023279	CLORURO DE ESTAÑO DIHIDRATADO P.A. X 1 kg	2.3.18.2.1	1,000.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	1	1,000.00
79	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	351000025527	FOSFATO DE POTASIO DIHIDROGENO P.A. X 1 Kg	2.3.18.2.1	1,000.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	1	1,000.00
80	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	351000021455	NITRATO DE PLATA Q.P. X 100 g	2.3.18.2.1	1,000.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	1	1,000.00
81	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	353800010089	ALCOHOL ETILICO (ETANOL) 99.5% P.A. X 2.5 L	2.3.18.2.1	500.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	1	500.00
82	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	351000023951	CLORURO DE AMONIO P.A. X 500 g	2.3.18.2.1	500.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	1	500.00
83	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	358600050864	ESTANDAR DE 0.1% DE AGUA PARA DETERMINACION KARL FISCHER X 4 mL	2.3.18.2.1	6,000.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	1	6,000.00
84	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	351000023612	ACIDO ACETICO GLACIAL P.A. X 1 L	2.3.18.2.1	141.60	UNIDAD	2	283.20	0	0.00	4	849.60
85	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	351000023355	FOSFATO ACIDO DE SODIO P.A. X 500 g	2.3.18.2.1	1,000.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	1	1,000.00
86	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	351000010446	MATERIAL DE REFERENCIA DE DUREZA PARA AGUA DE CONSUMO HUMANO X 500 ml (MRC de matriz sintético (CRM - BOT 500 mL), Water supply)	2.3.18.2.1	7,000.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	1	7,000.00
87	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	358600051483	MATERIAL DE REFERENCIA DE METALES EN SUELO X 50 g (02 MRC de pH y conductividad en matriz de suelo arcilloso)	2.3.18.2.1	7,000.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	1	7,000.00
88	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	351000026707	CLORURO DE POTASIO Q.P. X 50 g (MRC primario de cloruro de potasio)	2.3.18.2.1	11,200.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	1	11,200.00
89	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	351000010185	MATERIAL DE REFERENCIA DE pH X 250 mL (MRC primario de pH)	2.3.18.2.1	11,000.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	1	11,000.00
90	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	351000010427	MATERIAL DE REFERENCIA pH 10,0 (MRC primario de pH 9,18 y MRC primario de Carbonato y bicarbonato de sodio (pH 10) )	2.3.18.2.1	11,000.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	1	11,000.00

**ANEXO N° 06: APROBACIÓN DE MODIFICACIONES AL CUADRO MULTIANUAL DE NECESIDADES EFC N° 001**

Entidad u Organización de la Entidad : INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD - INACAL  
 Nro de Identificación : 1632

N°	Fecha de solicitud	N° de Solicitud de Modificación	Área usuaria	Documento de Sustento	Código ítem N°	Descripción del ítem	Clasificador de Gasto	Precio Unitario	Unidad Medida	CANTIDAD Y/O VALORES					
										CMN (información actual)		EXCLUSION		INCLUSION	
										Cantidad Total	Valor Total	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor
91	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	358600052557	SOLUCIÓN TAMPÓN (BUFFER) pH 11 X 1 L (MRC de pH 12.45)	2.3.18.2.1	1,000.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	1	1,000.00
92	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	358600052718	SOLUCIÓN TAMPÓN (BUFFER) pH 7.01 X 20 mL (MRC primario de pH 7.000)	2.3.18.2.1	2,000.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	1	2,000.00
93	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	358600052429	SOLUCIÓN TAMPÓN (BUFFER) pH 10.01 X 230 mL (MRC primario de pH 9,18 y MRC primario de pH 10,00)	2.3.18.2.1	2,000.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	1	2,000.00
94	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	351000010428	MATERIAL DE REFERENCIA PARA LA MEDICIÓN CONDUCTIVIDAD ELECTRICA 1 uS/cm (MRC de conductividad electrolítica 0,5 S/m.)	2.3.18.2.1	2,000.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	1	2,000.00
95	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	351000021856	BIFALATO DE POTASIO (HIDROGENOFTALATO) KHC8H4O4. P.A., ANHIDRO (Hidrogenoftalato de potasio )	2.3.18.2.1	1,000.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	1	1,000.00
96	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	358600100003	AGAR AGAR X 500 g	2.3.18.2.1	2,000.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	1	2,000.00
97	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	354300210040	PLATA PUREZA 99.99 % EN ALAMBRE (Varilla de plata de 7 mm (Base metálica de 0,275 in) de diametro aprox. Al 99,999 % de pureza)	2.3.18.2.1	7,000.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	1	7,000.00
98	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	283400120055	PILA RECARGABLE AA	2.3.18.2.1	200.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	1	200.00
99	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	512000150075	FRASCO DE VIDRIO CLASE A X 20 L (Un frasco de vidrio de 20 L para OD)	2.3.18.2.1	5,000.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	1	5,000.00
100	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	511000150561	CONCENTRADOR DE MUESTRA KUDERMA DANISH DISEÑO MACRO (KIT)	2.3.18.2.1	60,000.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	1	60,000.00
101	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	351000027034	OXALATO DE SODIO P.A. X 500 g	2.3.18.2.1	1,000.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	1	1,000.00
102	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	351000023951	CLORURO DE AMONIO P.A. X 500 g	2.3.18.2.1	1,000.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	1	1,000.00
103	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	357600020550	FORMIATO DE ETILO ACS PUREZA 99.5% X 100 MI	2.3.18.2.1	800.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	1	800.00
104	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	358600052132	ESTANDAR ACETATO DE ISOAMILLO PARA CROMATOGRAFIA DE GASES X 100 mL	2.3.18.2.1	800.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	1	800.00
105	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	357600020069	NITRÓGENO LÍQUIDO	2.3.18.2.1	2,500.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	1	2,500.00
106	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	512000140590	FILTRO DE FIBRA DE VIDRIO 0.45 µm X 25 mm X 100	2.3.18.2.1	1,000.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	1	1,000.00
107	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	512000110164	ELECTRODO DE ION SELECTIVO PARA NITRATO	2.3.18.2.1	5,000.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	1	5,000.00
108	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	511000060871	PIPETA DESCARTABLE ESTERIL 20 mL	2.3.18.2.1	750.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	1	750.00
109	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	511000050212	MATRAZ AFORADO (FIOLA) DE VIDRIO CLASE A 100 mL CON TAPA DE PTFE	2.3.18.2.1	750.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	1	750.00
110	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	511000110188	TERMOMETRO DE PENETRACION DIGITAL RANGO -40 °C A 155 °C	2.3.18.2.1	9,000.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	1	9,000.00
111	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	602268460001	PINZA AMPERIMETRICA	2.3.18.2.1	2,000.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	1	2,000.00
112	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	353800010001	ALCOHOL ETILICO (ETANOL) 96°	2.3.18.2.1	20.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	24	480.00
113	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	353800020039	ALCOHOL ISOPROPILICO (ISOPROPANOL) GRADO INDUSTRIAL X 1 gal	2.3.18.2.1	120.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	6	720.00
114	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	49570028145	GUANTE PARA EXAMEN DESCARTABLE DE NITRILLO SIN POLVO TALLA M	2.3.18.2.1	50.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	12	600.00
115	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	495700280146	GUANTE PARA EXAMEN DESCARTABLE DE NITRILLO SIN POLVO TALLA L	2.3.18.2.1	50.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	12	600.00
116	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	495700741900	PROTECTOR AUDITIVO TIPO TAPON	2.3.18.2.1	25.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	4	100.00

**ANEXO N° 06: APROBACIÓN DE MODIFICACIONES AL CUADRO MULTIANUAL DE NECESIDADES EFC N° 001**

Entidad u Organización de la Entidad : INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD - INACAL  
Nro de Identificación : 1632

N°	Fecha de solicitud	N° de Solicitud de Modificación	Área usuaria	Documento de Sustento	Código ítem N°	Descripción del ítem	Clasificador de Gasto	Precio Unitario	Unidad Medida	CANTIDAD Y/O VALORES					
										CMN (Información actual)		EXCLUSION		INCLUSION	
										Cantidad Total	Valor Total	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor
117	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	737000050402	PEGAMENTO INSTANTANEO X 7 g	2.3.18.2.1	8.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	12	96.00
118	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	351000023323	ACIDO SULFAMICO P.A. X 100 g	2.3.18.2.1	1,500.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	1	1,500.00
119	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	354300140022	GAS ACETILENO GRADO ABSORCIÓN ATÓMICA X 9 kg	2.3.199.1.2	519.71	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	9	4,677.35
120	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	354300110002	GAS ARGON UHP X 10 m3	2.3.199.1.2	449.27	UNIDAD	2	898.55	0	0.00	28	13,478.20
121	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	351000024994	ACIDO NITRICO PARA ANALISIS TRAZA X 1 L	2.3.199.1.2	2,500.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	1	2,500.00
122	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	351000022267	PEROXIDO DE HIDROGENO 30 V X 1 L	2.3.199.1.2	613.60	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	6	3,681.60
123	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	354300230004	AIRE SINTETICO X 10 m3	2.3.199.1.2	1,800.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	1	1,800.00
124	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	354300120002	GAS HELIO UHP	2.3.199.1.2	162.84	M3	40	6,513.60	0	0.00	10	8,142.00
125	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	354300050012	GAS HIDROGENO UHP X 10 m3	2.3.199.1.2	2,500.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	1	2,500.00
126	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	354300030017	GAS NITROGENO UHP X 7.295 m3	2.3.199.1.2	2,000.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	1	2,000.00
127	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	354300250017	MEZCLA DE GASES (CO2+O2+N2 ) 6% + 5% + 89%	2.3.199.1.2	7,195.94	M3	0	0.00	0	0.00	3	21,587.81
128	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	351000023291	ACIDO BORICO P.A. X 1 kg	2.3.199.1.2	500.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	1	500.00
129	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	351000023764	SULFATO%COBRE%PENTA	2.3.199.1.2	500.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	1	500.00
130	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	511000150896	PICNOMETRO DE VIDRIO BOROSILICATO 25 mL CON TERMOMETRO	2.3.19.1.99	330.00	UNIDAD	2	660.00	2	660.00	0	0.00
131	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	962800090128	EMPAQUETADURA DE JEBE ENLONADO PARA BRIDA DE 102 mm (EMPAQUETADURAS PARA BRIDAS ERA 1/2")	2.3.19.1.99	8.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	15	120.00
132	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	962800090129	EMPAQUETADURA DE JEBE ENLONADO PARA BRIDA DE 152 mm (EMPAQUETADURAS PARA BRIDAS ERA 1")	2.3.19.1.99	8.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	20	160.00
133	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	962800090076	EMPAQUETADURA DE JEBE ENLONADO PARA BRIDA DE 200 mm (EMPAQUETADURAS PARA BRIDAS ERA 1. 1/2")	2.3.19.1.99	8.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	25	200.00
134	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	962800090119	EMPAQUETADURA DE JEBE NATURAL PARA BRIDA 2 in (EMPAQUETADURAS PARA BRIDAS ERA 2")	2.3.19.1.99	8.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	30	240.00
135	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	962800090120	EMPAQUETADURA DE JEBE NATURAL PARA BRIDA 3 in (EMPAQUETADURAS PARA BRIDAS ERA 3")	2.3.19.1.99	8.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	35	280.00
136	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	419000010160	ALICATE CORTE DIAGONAL 8 in	2.3.19.1.99	80.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	2	160.00
137	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	419000010014	ALICATE DE PINZA 6 in	2.3.19.1.99	70.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	2	140.00
138	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	419000010029	ALICATE UNIVERSAL 8 in	2.3.19.1.99	100.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	2	200.00
139	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	411000090170	CUCHILLA RETRACTIL CON MANGO DE JEBE 18 mm	2.3.19.1.99	15.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	6	90.00
140	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	022900020176	DISCO DE CORTE PARA MADERA 4 1/2 in DE 18 DIENTES	2.3.19.1.99	30.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	4	120.00
141	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	022900020212	DISCO DE CORTE PARA MADERA 4 1/2 in DE 24 DIENTES	2.3.19.1.99	150.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	1	150.00
142	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	646100050217	DISPENSADOR PARA JABON LIQUIDO DE PLASTICO PARA 1 L	2.3.19.1.99	35.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	8	280.00
143	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	646100050003	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA (MATERIAL PLASTICO)	2.3.19.1.99	250.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	4	1,000.00
144	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	411000090176	CUCHILLA 2 23/64 in	2.3.19.1.99	10.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	10	100.00
145	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	737000050424	PEGAMENTO PARA PVC X 1/16 gal COLOR AZUL	2.3.19.1.99	40.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	4	160.00
146	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	495700410133	MASCARA (RESPIRADOR) RECTA DE PROTECCION RESPIRATORIA DESCARTABLE X 50	2.3.19.1.99	20.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	1	20.00

**ANEXO N° 06: APROBACIÓN DE MODIFICACIONES AL CUADRO MULTIANUAL DE NECESIDADES EFC N° 001**

Entidad u Organización de la Entidad : INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD - INACAL  
 Nro de Identificación : 1632

N°	Fecha de solicitud	N° de Solicitud de Modificación	Área usuaria	Documento de Sustento	Código ítem N°	Descripción del ítem	Clasificador de Gasto	Precio Unitario	Unidad Medida	CANTIDAD Y/O VALORES					
										CMN (información actual)		EXCLUSION		INCLUSION	
										Cantidad Total	Valor Total	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor
147	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	139200100072	JABON DE TOCADOR EN GEL X 500 mL	2.3.15.3.1	45.00	UNIDAD	100	4,500.00	45	4,500.00		
148	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	133000430116	DETERGENTE LIQUIDO NEUTRO X 4 L	2.3.15.3.1	39.80	UNIDAD			0	0.00	12	477.60
149	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	139200120110	PAPEL HIGIENICO HOJA SIMPLE BLANCO X 550 m	2.3.15.3.1	11.90	UNIDAD		0.00	0	0.00	12	142.80
150	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	135000210069	PAÑO ABSORBENTE X 4	2.3.15.3.1	24.50	UNIDAD		0.00	0	0.00	6	147.00
151	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	139200160362	PAPEL TOALLA DOBLE HOJA BLANCO X 200 m	2.3.15.3.1	15.00	UNIDAD		0.00	0	0.00	168	2,520.00
152	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	351000025013	NITRATO DE COBRE TRIHIDRATADO P.A. X 500 g	2.3.199.199	1,880.00	UNIDAD	8	15,040.00	8	15,040.00		
153	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	351000025302	1-PENTANOL PARA CROMATOGRAFÍA DE GASES X 1 L	2.3.199.199	1,126.90	UNIDAD	8	9,015.20	8	9,015.20		
154	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	503300250159	CINTA DE PLÁSTICO ADHESIVA PARA EMBALAJE 48 mm X 200 yd	2.3.199.199	15.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	12	180.00
155	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	710300160011	CINTA DE PAPEL PARA ENMASCARAR - MASKING TAPE 1 in X 40 yd (CINTA MASKING TAPE 550 / 1,8cm X 50m)	2.3.199.199	8.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	15	120.00
156	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	710300160090	CINTA DE PAPEL PARA ENMASCARAR - MASKING TAPE 3/4 in X 15 yd (CINTA MASKING TAPE 550 / 4,8cm X 50m)	2.3.199.199	15.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	24	360.00
157	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	285400380078	LAMPARA FLUORESCENTE TUBULAR LINEAL LED 9 W	2.3.15.4.1	100.00	UNIDAD	48	4,800.00	48	4,800.00		
158	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	285000060187	INTERRUPTOR DOBLE	2.3.15.4.1	15.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	12	180.00
159	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	283400100065	PILA ALCALINA AAA 1.5 V	2.3.15.4.1	2.80	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	16	44.80
160	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	283400120035	PILA RECARGABLE 1.5 V AA	2.3.15.4.1	2.80	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	62	173.60
161	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	283400120023	PILA PARA TARJETA MAINBOARD CR2032	2.3.15.4.1	40.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	5	200.00
162	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	283400190010	PILA DE LITIO DE 3.6 V	2.3.15.4.1	36.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	26	936.00
163	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	283400090280	CARGADOR PARA PILAS TIPO AA	2.3.15.4.1	50.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	7	350.00
164	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	283400400034	CARGADOR DE BATERIA 5 V 35 V	2.3.15.4.1	5.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	6	30.00
165	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	967800050195	VÁLVULA COMPUESTA	2.3.16.1.99	450.00	UNIDAD	4	1,800.00	0	0.00	3	1,350.00
166	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	602261600009	MICROMETRO DIGITAL DE 0 A 100 mm	2.6.3.2.9.5	10,000.00	UNIDAD	1	10,000.00	1	10,000.00	0	0.00
167	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	602268460001	PINZA AMPERIMETRICA	2.6.3.2.9.5	1,000.00	UNIDAD	1	1,000.00	1	1,000.00	0	0.00
168	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	602209550001	BAROMETRO	2.6.3.2.9.5	4,000.00	UNIDAD	1	4,000.00	1	4,000.00	0	0.00
169	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	602215770001	CAUDALIMETRO	2.6.3.2.9.5	2,500.00	UNIDAD	1	2,500.00	1	2,500.00	0	0.00
170	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	602268290001	PICNOMETRO	2.6.3.2.9.5	1,500.00	UNIDAD	1	2,500.00	1	1,500.00	0	0.00
171	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	602268390001	PIE DE REY ELECTRONICO	2.6.3.2.9.5	5,000.00	UNIDAD	1	2,500.00	1	5,000.00	0	0.00
172	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	602294410001	TORQUIMETRO	2.6.3.2.9.5	3,000.16	UNIDAD	1	2,500.00	1	3,000.16	0	0.00
173	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	602268460007	PINZA AMPERIMETRICA CON VOLTIMETRO Y OHNIMETRO DIGITAL	2.6.3.2.9.5	2,000.00	UNIDAD	1	2,000.00	1	2,000.00	0	0.00
174	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	602253110001	MACROMEDIDOR DE CAUDAL TIPO SONDA	2.6.3.2.9.5	6,000.00	UNIDAD	1	6,000.00	1	6,000.00	0	0.00
175	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	602282030001	SONOMETRO	2.6.3.2.9.5	6,000.00	UNIDAD	1	6,000.00	1	6,000.00	0	0.00
176	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	602292810001	TERMOMETRO INFRARROJO	2.6.3.2.9.5	7,500.00	UNIDAD	1	7,500.00	1	7,500.00	0	0.00
177	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	602255370076	MEDIDOR VOLUMETRICO DE ACERO INOXIDABLE 5 L	2.6.3.2.9.5	5,000.00	UNIDAD	1	5,000.00	0	5,000.00	0	0.00
178	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	602243490002	FOTOMETRO DIGITAL (Sistema de calibración patrón fotométrica y luminancia)	2.6.3.2.9.5	45,000.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	1	45,000.00
179	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	602203550001	ANALIZADOR DE OXIGENO (Analizador de oxígeno paramagnético)	2.6.3.2.9.5	45,000.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	1	45,000.00

**ANEXO N° 06: APROBACIÓN DE MODIFICACIONES AL CUADRO MULTIANUAL DE NECESIDADES EFC N° 001**

Entidad u Organización de la Entidad : INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD - INACAL  
 Nro de Identificación : 1632

N°	Fecha de solicitud	N° de Solicitud de Modificación	Área usuaria	Documento de Sustento	Código ítem N°	Descripción del ítem	Clasificador de Gasto	Precio Unitario	Unidad Medida	CANTIDAD Y/O VALORES					
										CMN (información actual)		EXCLUSION		INCLUSION	
										Cantidad Total	Valor Total	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor
180	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	602255370025	MEDIDOR PORTÁTIL DE OXÍGENO DISUELTO (Instrumento de medición portátil de Oxígeno Disuelto (OD) de sensor óptico Y Instrumento de medición portátil de Oxígeno Disuelto (OD) de sensor polarográfico)	2.6.3.2.9.5	12,000.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	2	24,000.00
181	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	112203960001	BAÑO TERMOSTÁTICO	2.6.3.2.9.5	30,000.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	1	30,000.00
182	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	602209550002	BAROMETRO DIGITAL PATRON (Patrón de ángulo con resolución angular)	2.6.3.2.9.5	80,000.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	1	80,000.00
183	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	602255370001	MEDIDOR (OTROS) (Medidor patrón de resistencia de alto alcance)	2.6.3.2.9.5	73,000.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	1	73,000.00
184	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	602255370144	MEDIDOR DE ENERGÍA BIDIRECCIONAL Y MONITOREO DEL CONSUMO DE ENERGÍA (Medidores de energía eléctrica)	2.6.3.2.9.5	6,000.00	UNIDAD	1	6,000.00	0	0.00	1	12,000.00
185	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	602292150007	TERMOMIGROMETRO DIGITAL	2.6.3.2.9.5	5,000.00	UNIDAD	1	5,000.00	0	0.00	1	5,000.00
186	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	602292780001	TERMOMETRO DIGITAL CON TERMOCUPLAS	2.6.3.2.9.5	2,000.00	UNIDAD	1	2,000.00	0	0.00	1	2,000.00
187	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	602292780003	TERMOMETRO DIGITAL CON SENSOR DE RESISTENCIA	2.6.3.2.9.5	12,500.00	UNIDAD	1	12,500.00	0	0.00	1	25,000.00
188	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	602227090001	DENSIMETRO	2.6.3.2.9.5	1,500.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	1	1,500.00
189	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	602210820001	BURETA DIGITAL	2.6.3.2.9.5	750.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	1	750.00
190	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	602292150001	TERMOMIGROMETRO	2.6.3.2.9.5	5,000.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	1	5,000.00
191	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	602257070001	MEDIDOR DE FLUJO DE GAS ANALÓGICO	2.6.3.2.9.5	1,000.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	2	2,000.00
192	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	602264430010	MULTIMETRO-MULTITESTER DIGITAL	2.6.3.2.9.5	7,000.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	1	7,000.00
193	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	742286120005	RELOJ COMPARADOR (Comparador de cuadrantes)	2.6.3.2.9.5	6,000.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	1	6,000.00
194	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	602255370150	MEDIDOR DIGITAL DE ESPESOR DE MATERIALES (Medidor de espesores + patrón escalonado)	2.6.3.2.9.5	10,000.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	1	10,000.00
195	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	602215770001	CAUDALIMETRO (Medidor de caudal hasta DN25)	2.6.3.2.9.5	2,500.00	UNIDAD	1	2,500.00	0	0.00	2	5,000.00
196	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	602215770012	CAUDALIMETRO PARA PRESIÓN DE AGUA (Medidor de caudal mayor a DN25)	2.6.3.2.9.5	2,500.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	1	2,500.00
197	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	602261600001	MICROMETRO (Micrómetro de exteriores + 04 paralelas ópticas de vidrio)	2.6.3.2.9.5	8,000.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	1	8,000.00
198	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	602254240044	MANÓMETRO DIGITAL (manómetro digital de 20 bar)	2.6.3.2.9.5	10,000.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	1	10,000.00
199	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	602240170001	ESPECTRORRADIOMETRO PORTATIL	2.6.3.2.9.5	50,000.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	1	50,000.00
200	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	462256460001	FUENTE DE ALIMENTACION	2.6.3.2.9.4	8,000.00	UNIDAD	1	8,000.00	1	8,000.00		
201	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	283400220002	BATERIA ALCALINA 9 V	2.3.1.5.4.1	20.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	10	200.00
202	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	283400420001	BATERIA RECARGABLE DE 9 V	2.3.1.5.4.1	20.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	10	200.00
203	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	60500010012	SERVICIO DE DESINSECTACIÓN Y DESINFECCIÓN DE AMBIENTE	2.3.2.3.1.1	1,200.00	SERVICIOS	0	0.00	0	0.00	1	1,200.00
204	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	503300220032	PELICULA EXTENSIBLE PARA EMBALAJE (FILM STRECH) 18 in X 457 m APROX.	2.3.1.99.1.99	60.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	8	480.00
205	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	899800020079	CINTA METRICA DE PLASTICO DE 1.50 m	2.3.1.99.1.99	25.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	4	100.00
206	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	963400070013	MANGUERA DE PVC 2 in	2.3.1.99.1.99	1,000.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	1	1,000.00
207	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	899800170223	GUARDAPOLVO DE DRIL MANGA LARGA UNISEX TALLA S COLOR BLANCO CON LOGOTIPO BORDADO	2.3.1.2.1.1	1,000.00	UNIDAD	1	1,000.00	1	1,000.00	0	0.00

**ANEXO N° 06: APROBACIÓN DE MODIFICACIONES AL CUADRO MULTIANUAL DE NECESIDADES EFC N° 001**

Entidad u Organización de la Entidad : INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD - INACAL  
 Nro de Identificación : 1632

N°	Fecha de solicitud	N° de Solicitud de Modificación	Área usuaria	Documento de Sustento	Código ítem N°	Descripción del ítem	Clasificador de Gasto	Precio Unitario	Unidad Medida	CANTIDAD Y/O VALORES					
										CMN (Información actual)		EXCLUSION		INCLUSION	
										Cantidad Total	Valor Total	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor
208	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	899600170224	GUARDAPOLVO DE DRIL MANGA LARGA UNISEX TALLA M COLOR BLANCO CON LOGOTIPO BORDADO	2.3.1.2.1.1	2,000.00	UNIDAD	1	2,000.00	1	2,000.00	0	0.00
209	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	899600170225	GUARDAPOLVO DE DRIL MANGA LARGA UNISEX TALLA L COLOR BLANCO CON LOGOTIPO BORDADO	2.3.1.2.1.1	2,000.00	UNIDAD	1	2,000.00	1	2,000.00	0	0.00
210	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	899600130388	DELANTAL DE GABARDINA TEXTURIZADA CON PECHERA TALLA M	2.3.1.2.1.1	80.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	1	80.00
211	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	899600180007	GUANTE DE BADANA UNISEX	2.3.1.2.1.1	110.00	PAR	0	0.00	0	0.00	4	440.00
212	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	899600130237	MANDIL DE DRIL MANGA LARGA UNISEX	2.3.1.2.1.1	90.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	30	2,700.00
213	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	805000050082	GUANTE DIELECTRICO 500 V	2.3.1.9.1.99	200.00	PAR	0	0.00	0	0.00	4	800.00
214	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	731500040075	THINNER ACRILICO	2.3.1.99.1.99	50.00	GALON	0	0.00	0	0.00	6	300.00
215	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	949600051639	ENGRANAJE DE DIRECCION PARA VOLQUETE VOLVO COD. REF. 383010020	2.3.1.6.1.3	4,330.00	UNIDAD	1	4,330.00	1	4,330.00		
216	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	967800050010	VALVULA DE BOLA DE 3/4 in	2.3.1.6.1.3	500.00	UNIDAD	4	2,000.00	4	2,000.00		
217	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	967800050195	VALVULA COMPUESTA	2.3.1.6.1.3	500.00	UNIDAD	4	2,000.00	4	2,000.00		
218	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	967800050333	VALVULA SOLENOIDE DE 2 VIAS	2.3.1.6.1.3	2,000.00	UNIDAD	3	6,000.00	3	6,000.00		
219	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	967800050443	VALVULA DE AGUJA DE 1/2 in DE ACERO INOXIDABLE 150 PSI	2.3.1.6.1.3	600.00	UNIDAD	1	600.00	1	600.00		
220	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	025500010024	LIJA PARA PULIR FIERRO N° 100	2.3.1.6.1.3	4.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	50	200.00
221	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	025500010025	LIJA PARA PULIR FIERRO N° 120	2.3.1.6.1.3	4.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	25	100.00
222	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	025500010288	LIJA PARA PULIR FIERRO N° 160	2.3.1.6.1.3	4.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	25	100.00
223	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	731500010724	PINTURA ESMALTE GLOSS	2.3.1.99.1.99	150.00	GALON	0	0.00	0	0.00	6	900.00
224	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	737100020004	BROCHA 4 in	2.3.1.99.1.99	40.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	10	400.00
225	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	908100090079	GARRUCHA GIRATORIA DE 3 in CON FRENO	2.3.1.99.1.99	90.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	3	270.00
226	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	737000050402	PEGAMENTO INSTANTANEO X 7 g	2.3.1.6.1.99	15.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	12	180.00
227	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	022900050221	BROCA DE ACERO 1 in	2.3.1.6.1.99	110.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	19	2,090.00
228	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	070400100068	CINTA TEFLON 1/2 in X 12 m	2.3.1.6.1.99	10.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	50	500.00
229	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	208400210027	VALVULA PARA TANQUE DE INODORO DE 7/8 in	2.3.1.6.1.99	80.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	8	640.00
230	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	208400210063	ASIENTO Y TAPA DE MELAMINA PARA INODORO 36 cm X 47 cm	2.3.1.6.1.99	50.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	6	300.00
231	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	285000190002	INTERRUPTOR DIFERENCIAL CLASE AC 2 POLOS 25 A 230 V/400 V 50 Hz/60 Hz CAPACIDAD INTERRUPTIVA 1.5 Ka	2.3.1.5.4.1	200.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	8	1,600.00
232	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	605500010037	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE SISTEMA ELECTRICO	2.3.2.4.7.1	33,000.00	SERVICIO	0	0.00	0	0.00	1	33,000.00
233	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	207100060237	MEDIDOR DE AGUA POTABLE DE 1/2 in	2.3.1.6.1.3	300.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	3	900.00
234	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	207100060325	MEDIDOR DE AGUA POTABLE DE 3/4 in	2.3.1.6.1.3	450.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	3	1,350.00
235	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	606500260454	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE EQUIPOS DE LABORATORIO	2.3.2.4.7.1	33,000.00	SERVICIO	0	0.00	0	0.00	1	33,000.00
236	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	601000020105	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE REFRIGERADORA PARA LABORATORIO	2.3.2.4.7.1	25,000.00	SERVICIO	0	0.00	0	0.00	1	25,000.00
237	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	609600010095	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE CISTERNA DE AGUA	2.3.2.4.7.1	15,600.00	SERVICIO	0	0.00	0	0.00	1	15,600.00
238	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	601000010034	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO	2.3.2.4.7.1	22,000.00	SERVICIO	0	0.00	0	0.00	1	22,000.00
239	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	608500100066	SERVICIO DE CALIBRACION DE PATRON BLOQUE PLANO PARALELO	2.3.2.4.7.1	33,000.00	SERVICIO	0	0.00	0	0.00	1	33,000.00
240	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	608500100232	SERVICIO DE CALIBRACION DE REGLA RIGIDA	2.3.2.4.7.1	25,000.00	SERVICIO	0	0.00	0	0.00	1	25,000.00
241	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	608500010018	SERVICIOS DE CALIBRACION DE TRANSDUCTORES DE TORQUE	2.3.2.4.7.1	2,000.00	SERVICIO	0	0.00	0	0.00	1	2,000.00



**ANEXO N° 06: APROBACIÓN DE MODIFICACIONES AL CUADRO MULTIANUAL DE NECESIDADES EFC N° 001**

Entidad u Organización de la Entidad : INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD - INACAL  
 Nro de Identificación : 1632

N°	Fecha de solicitud	N° de Solicitud de Modificación	Área usuaria	Documento de Sustento	Código ítem N°	Descripción del ítem	Clasificador de Gasto	Precio Unitario	Unidad Medida	CANTIDAD Y/O VALORES					
										CMN (información actual)		EXCLUSION		INCLUSION	
										Cantidad Total	Valor Total	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor
242	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	600100030003	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SISTEMA ELECTRICIO	2.3.2.4.7.1	15,000.00	SERVICIO	0	0.00	0	0.00	1	15,000.00
243	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	606500260482	SERVICIO DE CALIBRACION DE EQUIPOS DE LABORATORIO	2.3.2.4.7.1	26,000.00	SERVICIO	0	0.00	0	0.00	1	26,000.00
244	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	283400190010	PILA DE LITIO DE 3.6 V	2.3.1.6.1.99	50.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	26	1,300.00
245	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	608500100160	SERVICIO DE CALIBRACION DE CONTADOR PATRON DE ENERGIA ELECTRICA MONOFASICO	2.3.2.4.7.1	24,000.00	SERVICIO	0	0.00	0	0.00	1	24,000.00
246	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	608500100187	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE ESPECTROMETRO	2.3.2.4.7.1	22,000.00	SERVICIO	0	0.00	0	0.00	1	22,000.00
247	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	608500100003	SERVICIO DE CALIBRACION DE MULTIMETRO	2.3.2.4.7.1	19,000.00	SERVICIO	0	0.00	0	0.00	1	19,000.00
248	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	608500100241	SERVICIO DE CALIBRACION DE TERMOMETRO INFRARROJO	2.3.2.4.7.1	17,000.00	SERVICIO	0	0.00	0	0.00	1	17,000.00
249	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	606500260471	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE EQUIPOS DE LABORATORIO	2.3.2.4.7.1	22,000.00	SERVICIO	0	0.00	0	0.00	1	22,000.00
250	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	963400080043	MANGUERA DE POLIETILENO NEUMÁTICA 10 mm	2.3.1.6.1.3	170.00	METRO					50	8,500.00
251	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	285000020144	CODO DE BRONCE OD 8 mm X 1/8 in	2.3.1.5.4.1	12.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	16	192.00
252	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	285000020140	CONECTOR RECTO DE BRONCE OD 8 mm x 1/8 in	2.3.1.5.4.1	13.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	8	104.00
253	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	208400030210	LLAVE DE PASO DE BRONCE DE 1/2 in	2.3.1.6.1.99	18.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	2	36.00
254	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	963100050059	NIPLE DE BRONCE DE 1/2 in X 1/2 in	2.3.1.6.1.3	6.00	UNIDAD	0	0.00	0	0.00	8	48.00
255	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	497200050025	CINTA NAILON 2 in	2.3.1.5.4.1	0.50	METRO	0	0.00	0	0.00	800	400.00
256	9/03/2023	4	DIRECCIÓN DE METORLOGÍA	MEMORANDO N° 148-2023-INACAL/DM	532258020001	EQUIPO PARA DETERMINACION DE FLUJO	2.6.3.2.4.2	371,910.00	UNIDAD	1	371,910.00	1	371,910.00		
									<b>Total General en S/.</b>	1470	<b>613,037.67</b>	1360	<b>577,242.48</b>	2084	<b>1,122,947.24</b>

- 1/ La información registrada en el presente Anexo corresponde a campos mínimos y obligatorios que pueden ser ampliados por la entidad u organización de la entidad.
- 2/ En caso la solicitud de modificación corresponda a lo establecido en el literal 27.4 del artículo 27 de la Directiva, la entidad u organización de la entidad incluye un campo en el cual cita el documento que sustenta lo solicitado por el Área usuaria.
- 3/ La presente información tiene carácter de Declaración Jurada; por lo que, en señal de conformidad y en representación de la Entidad u Organización de la Entidad, se suscribe:

\_\_\_\_\_  
**RESPONSABLE DEL EQUIPO FUNCIONAL DE ABASTECIMIENTO**  
 FIRMA 1: RESPONSABLE DEL ÁREA INVOLUCRADA EN LA CAP

\_\_\_\_\_  
**JEFE DE LA OFICINA DE ADMINISTRACIÓN**  
 FIRMA 2 : TITULAR DE LA ENTIDAD U ORGANIZACIÓN DE LA ENTIDAD, O POR EL FUNCIONARIO A QUIEN SE HUBIERA DELEGADO DICHA FACULTAD

