GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO
MUNICIPAL DEL CANTÓN CUENCA

ESTUDIO DE MERCADO PARA LA DEFINICIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL BIENES Y SERVICIOS

TIPO DE PRODUCTO:	**Bien**	**x**	**Servicio**		
Objeto Contractual:	*CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMENTO DEL HOSPITAL DE BAÑOS*				
Área Requirente:	*Unidad Ejecutora de Proyectos*				
Procedimiento de Contratación:	*LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL*				
Fecha de elaboración del Estudio:	*01 de agosto de 2024*				
Fecha de actualización del Estudio:	*16 de agosto de 2024*				

1.- ANÁLISIS DEL BIEN O SERVICIO A SER ADQUIRIDO:

Especificaciones técnicas o términos de referencia	Se anexa cuadro de especificaciones técnicas y fichas técnicas

2.- MONTOS DE ADJUDICACIONES SIMILARES:

Se adjuntan los siguientes anexos:

CAPTURAS DE PANTALLA PROCESOS SIMILAES MOBILIARIO
CAPTURAS PROCESOS SIMILARES EQUIPO
CAPTURAS PROCESOS SIMILARES INSTRUMENTAL
CAPTURAS PROCESOS SIMILARES AMBULANCIA

3.- VARIACIÓN DE PRECIOS LOCALES O IMPORTADOS:

Se adjuntan los siguientes anexos:

CAPTURAS CALCULADORA EQUIPO
CAPTURAS CALCULADORA INSTRUMENTAL
CAPTURAS CALCULADORA MOBILIARIO

Se han considerado únicamente los bienes con iguales características de conformidad a las necesidades de la entidad.

4.- PROFORMAS DE PROVEEDORES:

Siempre que sea posible, se exhorta a contar con al menos tres proformas

Se solicitó proformas por la herramienta y a diferentes proveedores, obteniendo el siguiente resultado:

Se anexa constancia de enviado por la funcionalidad de Necesidad de Necesidades de Contratación y Recepción de Proformas

Se adjuntan las siguientes proformas :

PROFORMA AMBULANCIA FARMAGAL
PROFORMA AMBULANCIA IDIRECAM 2
PROFORMA AMBULANCIA IDIRECAM
PROFORMA AMBULANCIA SOINMED
PROFORMA CORPOIMPEX
PROFORMA INGEMEDICA
PROFORMA MEDICORSA
PROFORMA SOINMED
PROFORMA MEQUIMEDIX
PROFORMA CODEHOTEL
PROFORMA LINEA A1 (EQUIPO)
PROFORMA INGELIN
PROFORMA INSTRUMENTAL BIOSERMEDICOS
PROFORMA INSTRUMENTAL ELYON MEDICAL
PROFORMA LINEA A1 (MOBILIARIO)

Se anexan cuadros comparativos:

Cuadro comparativo ambulancia
Cuadro comparativo equipo médico
Cuadro comparativo instrumental
Cuadro comparativo mobiliario

DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL

Valor:	**$1.950.009,31 (un millón novecientos cincuenta mil nueve con 31/100 dólares de los Estados Unidos de América)**

ESTUDIO DE MERCADO

ITEM	CÓDIGO CPC	NOMBRE	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL
1	481500901	AGITADOR ORBITAL	UNIDAD	1	$ 990,00	$ 990,00
2	481500901	AGLUTINOSCOPIO DE SOBREMESA	UNIDAD	1	$ 850,00	$ 850,00

3	481500901	ANALIZADOR AUTOMATICO DE SANGRE DE HECES	UNIDAD	1	$ 18.000,00	$ 18.000,00
4	481500901	ANALIZADOR DE TIRILLAS DE ORINA	UNIDAD	1	$ 5.400,00	$ 5.400,00
5	481500901	ARMARIO, CASILLERO CON LLAVES	UNIDAD	23	$ 470,00	$ 10.810,00
6	481500901	ARMARIO DE ESTUPEFACIENTES, METÁLICO CON CERRADURA	UNIDAD	1	$ 985,00	$ 985,00
7	481500901	VITRINA PARA MATERIAL ESTÉRIL FIJA	UNIDAD	4	$ 1.100,00	$ 4.400,00
8	481500901	ASPIRADOR QUIRÚRGICO CONTINUO	UNIDAD	2	$ 1.400,00	$ 2.800,00
9	481500901	ASPIRADOR PORTÁTIL	UNIDAD	6	$ 450,00	$ 2.700,00
10	481500901	AUTOCLAVE DE SOBREMESA, 20 A 25 LITROS	UNIDAD	1	$ 4.200,00	$ 4.200,00
11	481500901	BALANZA ANALÍTICA DE PRECISIÓN HASTA 320 GRAMOS	UNIDAD	2	$ 2.325,00	$ 4.650,00
12	481500901	BANCO ALUMINIO 50CM	UNIDAD	25	$ 350,00	$ 8.750,00
13	481500901	BÁSCULA CON TALLÍMETRO	UNIDAD	3	$ 800,00	$ 2.400,00
14	481500901	BILIRRUBINÓMETRO	UNIDAD	1	$ 3.800,00	$ 3.800,00
15	481500901	CAMA HOSPITALARIA TIPO I PARA CENTROS DE SALUD Y HOSPITALES BÁSICOS	UNIDAD	22	$ 2.400,00	$ 52.800,00
16	481500901	CAMA UTPR	UNIDAD	1	$ 8.700,00	$ 8.700,00
17	481500901	CAMILLA DE TRANSPORTE	UNIDAD	7	$ 3.500,00	$ 24.500,00
18	481500901	CAMILLA DE TRANSPORTE DE CADÁVERES	UNIDAD	1	$ 2.400,00	$ 2.400,00
19	481500901	CAMILLA DE TRANSPORTE TRANSLÚCIDA	UNIDAD	1	$ 3.500,00	$ 3.500,00
20	481500901	CAMILLA DE PROCEDIMIENTOS	UNIDAD	1	$ 3.500,00	$ 3.500,00
21	481500901	CAMILLA TRES CUERPOS CON PIERNERAS	UNIDAD	6	$ 800,00	$ 4.800,00
22	481500901	CAMBIADOR DE PAÑALES	UNIDAD	1	$ 650,00	$ 650,00
23	481500901	CENTRAL DE MONITOREO DE OCHO TERMINALES	UNIDAD	1	$ 3.000,00	$ 3.000,00
24	481500901	CENTRÍFUGA PARA SEDIMENTACIÓN, BAJA PRODUCCIÓN	UNIDAD	1	$ 2.987,00	$ 2.987,00
25	481500901	CENTRÍFUGA PARA HEMATOCRITO	UNIDAD	1	$ 6.400,00	$ 6.400,00
26	481500901	COCHE ROPA SUCIA	UNIDAD	8	$ 380,00	$ 3.040,00
27	481500901	COCHE DE CURACIONES	UNIDAD	18	$ 400,00	$ 7.200,00
28	481500901	COCHE DE PARO COMPLETO	UNIDAD	4	$ 1.300,00	$ 5.200,00
29	481500901	COCHE PARA ROPA LIMPIA	UNIDAD	2	$ 380,00	$ 760,00

30	481500901	COCHE TRANSPORTE HERMÉTICO	UNIDAD	1	$ 2.248,00	$ 2.248,00
31	481500901	COCHE UNIDOSIS PARA 30 PACIENTES	UNIDAD	2	$ 1.200,00	$ 2.400,00
32	481500901	COLCHONETA PARA REHABILITACIÓN	UNIDAD	1	$ 200,00	$ 200,00
33	481500901	CENTRO DE DIAGNÓSTICO MURAL	UNIDAD	14	$ 1.488,00	$ 20.832,00
34	481500901	CONTADOR HEMATOLÓGICO MEDIA PRODUCCIÓN	UNIDAD	1	$ 8.750,00	$ 8.750,00
35	481500901	COOLER PARA VACUNAS	UNIDAD	2	$ 65,00	$ 130,00
36	481500901	CORTADORA DE GASAS	UNIDAD	1	$ 3.540,00	$ 3.540,00
37	481500901	CPAP NASAL PARA NEONATOS	UNIDAD	1	$ 16.200,00	$ 16.200,00
38	481500901	CUNA DE CALOR RADIANTE CON SISTEMA DE GASES	UNIDAD	3	$ 16.800,00	$ 50.400,00
39	481500901	CUNA PARA RECIÉN NACIDOS	UNIDAD	4	$ 2.439,00	$ 9.756,00
40	481500901	DESFIBRILADOR BIFÁSICO CON MONITOR	UNIDAD	4	$ 6.500,00	$ 26.000,00
41	481500901	DESTILADOR DE AGUA	UNIDAD	1	$ 2.370,00	$ 2.370,00
42	481500901	DETECTOR FETAL PORTÁTIL	UNIDAD	4	$ 150,00	$ 600,00
43	481500901	DISPENSADOR DE AGUA REFRIGERADA Y CALIENTE	UNIDAD	6	$ 286,00	$ 1.716,00
44	481500901	ELECTROCARDIÓGRAFO DE 12 DERIVACIONES	UNIDAD	1	$ 4.000,00	$ 4.000,00
45	481500901	ECÓGRAFO PARA USO GINECO/OBSTÉTRICO	UNIDAD	1	$ 78.000,00	$ 78.000,00
46	481500901	ELECTROBISTURÍ MONOPOLAR-BIPOLAR	UNIDAD	2	$ 4.500,00	$ 9.000,00
47	481500901	EQUIPO DE REANIMACIÓN ADULTO Y PEDIATRICO	UNIDAD	3	$ 80,00	$ 240,00
48	481500901	EQUIPO DE REANIMACION NEONATAL	UNIDAD	4	$ 80,00	$ 320,00
49	481500901	EQUIPO DE EMISIONES OTOACÚSTICAS PORTÁTIL	UNIDAD	1	$ 7.500,00	$ 7.500,00
50	481500901	EQUIPO DE RX DIGITAL DE UN DETECTOR CON MONTAJE DE TUBO DE RX AL PISO O MESA	UNIDAD	1	$112.000,00	$ 112.000,00
51	481500901	EQUIPO DE QUÍMICA SANGUÍNEA, SEMIAUTOMÁTICO	UNIDAD	1	$ 7.400,00	$ 7.400,00
52	481500901	SET DE DIAGNÓSTICO PORTÁTIL	UNIDAD	6	$ 720,00	$ 4.320,00
53	481500901	ESCABEL DOS TRAMOS	UNIDAD	41	$ 48,00	$ 1.968,00
54	481500901	ESCABEL	UNIDAD	1	$ 34,00	$ 34,00
55	481500901	ESTANTERÍA BÁSICA TRES NIVELES	UNIDAD	62	$ 540,00	$ 33.480,00

56	481500901	ESTANTERÍA BÁSICA CUATRO NIVELES	UNIDAD	4	$ 832,00	$ 3.328,00
57	481500901	ESTANTERÍA PARA HISTORIAS CLÍNICAS	UNIDAD	4	$ 370,00	$ 1.480,00
58	481500901	ESTERILIZADOR, DE UNA PUERTA CON GENERADOR DE VAPOR, 100 ~ 120 LITROS	UNIDAD	1	$ 72.000,00	$ 72.000,00
59	481500901	FLUJÓMETRO DE OXÍGENO PARA ADULTO Y PEDIÁTRICO	UNIDAD	10	$ 112,50	$ 1.125,00
60	481500901	FLUJÓMETRO DE OXÍGENO PARA NEONATO Y PEDIÁTRICO	UNIDAD	5	$ 475,00	$ 2.375,00
61	481500901	FONENDOSCOPIO ADULTO Y PEDIATRICO	UNIDAD	21	$ 45,00	$ 945,00
62	481500901	FONENDOSCOPIO NEONATAL	UNIDAD	8	$ 90,00	$ 720,00
63	481500901	REFRIGERADORA PARA BOLSAS DE SANGRE 70 A 140 BOLSAS	UNIDAD	2	$ 4.785,00	$ 9.570,00
64	481500901	INCUBADORA PARA NEONATOS	UNIDAD	2	$ 18.900,00	$ 37.800,00
65	481500901	INCUBADORA PARA TRANSPORTE CON VENTILADOR Y MONITOR	UNIDAD	1	$ 36.000,00	$ 36.000,00
66	481500901	SISTEMA MÓVIL RADIOQUIRÚRQUICO, DIGITAL, DE ARCO EN C MOTORIZADO CON INTENSIFICADOR DE IMAGEN	UNIDAD	1	$145.000,00	$ 145.000,00
67	481500901	CAMA LITERA	UNIDAD	5	$ 760,00	$ 3.800,00
68	481500901	LÁMPARA DE FOTOTERAPIA	UNIDAD	1	$ 2.500,00	$ 2.500,00
69	481500901	LÁMPARA DE EXAMINACIÓN PORTÁTIL	UNIDAD	14	$ 500,00	$ 7.000,00
70	481500901	LÁMPARA CIELÍTICA DE UNA CÚPULA	UNIDAD	2	$ 6.700,00	$ 13.400,00
71	481500901	LÁMPARA QUIRÚRGICA MÓVIL DE UNA CÚPULA	UNIDAD	1	$ 6.700,00	$ 6.700,00
72	481500901	LARINGOSCOPIO ADULTO PEDRIATRICO	UNIDAD	3	$ 700,00	$ 2.100,00
73	481500901	LARINGOSCOPIO NEONATAL	UNIDAD	4	$ 700,00	$ 2.800,00
74	481500901	TERMODESINFECTADORA, DOBLE PUERTA CALENTAMIENTO ELÉCTRICO, 200 a 270 LITROS	UNIDAD	1	$ 82.000,00	$ 82.000,00
75	481500901	MECHEROS DE BUNSEN A GAS	UNIDAD	2	$ 135,00	$ 270,00
76	481500901	MESA RIÑÓN DE ACERO INOXIDABLE	UNIDAD	3	$ 670,00	$ 2.010,00
77	481500901	ESTACIÓN DE PRELAVADO ULTRASÓNICO	UNIDAD	1	$ 33.000,00	$ 33.000,00
78	481500901	MESA PARA CIRUGÍA GENERAL	UNIDAD	2	$ 16.000,00	$ 32.000,00
79	481500901	MESA DE COMEDOR PARA CUATRO PERSONAS	UNIDAD	1	$ 735,00	$ 735,00
80	481500901	MESILLA VELADOR	UNIDAD	22	$ 180,00	$ 3.960,00

81	481500901	MESA MAYO	UNIDAD	6	$ 250,00	$ 1.500,00
82	481500901	MESA PARA EXPLORACIÓN PEDIÁTRICA CON TALLÍMETRO	UNIDAD	3	$ 451,00	$ 1.353,00
83	481500901	MESA PUENTE	UNIDAD	22	$ 500,00	$ 11.000,00
84	481500901	MESA PORTA EQUIPOS	UNIDAD	4	$ 475,00	$ 1.900,00
85	481500901	MICROSCOPIO BINOCULAR PARA LABORATORIO, DE CAMPO CLARO	UNIDAD	3	$ 1.960,00	$ 5.880,00
86	481500901	MINIREFRIGERADOR PARA COCINA DE 115 A 180 LITROS	UNIDAD	3	$ 360,00	$ 1.080,00
87	481500901	MONITOR DE SIGNOS VITALES MULTIPARÁMETROS	UNIDAD	13	$ 5.700,00	$ 74.100,00
88	481500901	MONITOR FETAL ANTEPARTO-INTRAPARTO PORTÁTIL	UNIDAD	3	$ 5.900,00	$ 17.700,00
89	481500901	MONITOR MULTIPARÁMETRO BÁSICO PARA TRANSPORTE DE PACIENTES	UNIDAD	4	$ 2.980,00	$ 11.920,00
90	481500901	MONITOR DE SIGNOS VITALES PORTÁTIL	UNIDAD	3	$ 2.500,00	$ 7.500,00
91	481500901	MONITOR DE SIGNOS VITALES AVANZADOS	UNIDAD	1	$ 32.000,00	$ 32.000,00
92	481500901	NEGATOSCOPIO	UNIDAD	16	$ 180,00	$ 2.880,00
93	481500901	GANCHO DOBLE	UNIDAD	50	$ 25,00	$ 1.250,00
94	481500901	PESABEBES ELECTRÓNICO	UNIDAD	4	$ 490,00	$ 1.960,00
95	481500901	MEDIDORES DE PH DE SOBREMESA	UNIDAD	1	$ 1.160,99	$ 1.160,99
96	481500901	PIANO DE CONTAJE DE GLÓBULOS BLANCOS MANUAL	UNIDAD	1	$ 1.153,00	$ 1.153,00
97	481500901	JUEGO DE PIPETAS DE VOLUMEN FIJO	UNIDAD	2	$ 980,00	$ 1.960,00
98	481500901	JUEGO DE CINCO PIPETAS DE VOLUMEN REGULABLE	UNIDAD	1	$ 2.100,00	$ 2.100,00
99	481500901	PORTASUEROS	UNIDAD	16	$ 80,00	$ 1.280,00
100	481500901	BALDE Y PORTABALDE	UNIDAD	3	$ 210,00	$ 630,00
101	481500901	PROYECTOR DE IMÁGENES	UNIDAD	1	$ 1.290,00	$ 1.290,00
102	481500901	REFRIGERADOR PROFESIONAL BAJO MESA, 120 A 180 LITROS	UNIDAD	2	$ 3.383,99	$ 6.767,98
103	481500901	REFRIGERADOR PROFESIONAL, 500 A 600 LITROS	UNIDAD	2	$ 6.400,00	$ 12.800,00
104	481500901	REFRIGERADOR PARA VACUNAS 200 A 300 LITROS	UNIDAD	1	$ 4.950,00	$ 4.950,00
105	481500901	VENTILADOR DE TRANSPORTE	UNIDAD	1	$ 21.700,00	$ 21.700,00

106	481500901	VENTILADOR NEONATAL	UNIDAD	2	$ 15.600,00	$ 31.200,00
107	481500901	SACALECHE ELÉCTRICO HOSPITALARIO	UNIDAD	2	$ 2.980,00	$ 5.960,00
108	481500901	SELLADORA DE EMBALAJE PARA PRODUCTOS ESTERILIZADOS	UNIDAD	1	$ 7.200,00	$ 7.200,00
109	481500901	SILLA DE TRANSPORTE DE PACIENTES ESTÁNDAR	UNIDAD	3	$ 280,00	$ 840,00
110	481500901	SILLA DE TRANSPORTE PARA PACIENTES OBESOS	UNIDAD	2	$ 380,00	$ 760,00
111	481500901	SILLA TOMA DE MUESTRAS	UNIDAD	3	$ 280,00	$ 840,00
112	481500901	SILLÓN PARA LACTANCIA	UNIDAD	4	$ 402,50	$ 1.610,00
113	481500901	TABURETE ALTO CON RESPALDO, RODABLE	UNIDAD	8	$ 150,00	$ 1.200,00
114	481500901	TABURETE BAJO CON RESPALDO, RODABLE	UNIDAD	9	$ 180,00	$ 1.620,00
115	481500901	EQUIPO DE TOMOGRAFÍA DE 32 CORTES	UNIDAD	1	$235.000,00	$ 235.000,00
116	481500901	TELEVISOR 42 PULGADAS	UNIDAD	3	$ 400,00	$ 1.200,00
117	481500901	TERMO-HIGRÓMETRO PORTÁTIL	UNIDAD	5	$ 71,25	$ 356,25
118	481500901	TERMÓMETRO PARA LABORATORIO	UNIDAD	3	$ 48,00	$ 144,00
119	481500901	TERMÓMETRO INFRARROJO DE USO HOSPITALARIO	UNIDAD	1	$ 45,00	$ 45,00
120	481500901	TORRE PARA CIRUGÍA LAPAROSCÓPICA	UNIDAD	1	$ 95.000,00	$ 95.000,00
121	481500901	MÁQUINA DE ANESTESIA CON VENTILACIÓN Y SISTEMA DE MONITOREO	UNIDAD	1	$ 47.520,00	$ 47.520,00
122	481500901	UNIDAD DENTAL COMPLETA	UNIDAD	2	$ 11.800,00	$ 23.600,00
123	481500901	VACUÓMETRO	UNIDAD	14	$ 490,00	$ 6.860,00
140	446400111	ARMARIO MÉDICO	UNIDAD	32	$270,00	$8.640,00
141	3811100071	SILLA DE ESPERA TRIPERSONAL	UNIDAD	36	$214,00	$7.704,00
142	364100031	BASURERO POLIETILENO DESECHOS INFECCIOSOS, 100 LITROS	UNIDAD	6	$64,00	$384,00
143	369300113	BASURERO DE POLIETILENO O MATERIAL RESISTENTE PARA DESECHOS INFECCIOSOS, 20 LITROS	UNIDAD	120	$18,00	$2.160,00
144	364100031	BASURERO DE POLIETILENO O MATERIAL RESISTENTE PARA DESECHOS COMUNES, 20 LITROS	UNIDAD	119	$18,00	$2.142,00
145	369300112	BASURERO POLIETILENO DESECHOS COMUNES, 100 LITROS	UNIDAD	8	$64,00	$512,00

146	4818001117	CAMILLA DE EXPLORACIÓN DOS CUERPOS	UNIDAD	10	$254,00	$2.540,00
147	3812200391	ESCRITORIO RECTO MINKA III 1500mm x 600mm	UNIDAD	16	$227,00	$3.632,00
148	3812200371	ESCRITORIO RECTO MINKA I 1200mm X 600mm	UNIDAD	21	$194,00	$4.074,00
149	449170924	ESTACIÓN DE RECICLAJE	UNIDAD	3	$550,00	$1.650,00
150	3812200521	MESA SALA DE REUNIONES 6P	UNIDAD	1	$650,00	$650,00
151	3812200128	MESA (520mm X 800mm X 750mm)	UNIDAD	2	$60,00	$120,00
152	3812200471	MESA RECTANGULAR DE 90 X 60 CM	UNIDAD	9	$122,89	$1.106,01
153	38122031	MESA SALA DE REUNIONES 8P	UNIDAD	1	$990,00	$990,00
154	364100031	TACHO DE BASURA CON TAPA TIPO VAIVEN ROJO 50 LT	UNIDAD	5	$24,00	$120,00
155	326000955	PIZARRA LIQUIDA PEDESTAL 200 CM X 120 CM	UNIDAD	1	$133,00	$133,00
156	369300113	CONTENEDOR PLÁSTICO DE POLIPROPILENO TIPO LONCHERA PARA DESECHOS CORTOPUNZANTES DE 5.000 ML COLOR ROJO	UNIDAD	7	$9,00	$63,00
157	3811100041	SILLA DE VISITA	UNIDAD	91	$50,00	$4.550,00
158	3811100021	SILLA CHUCUY	UNIDAD	57	$167,00	$9.519,00
159	3814019115	TABLERO DE CORCHO	UNIDAD	6	$52,00	$312,00
160	481200102	INSTRUMENTAL	GLOBAL	1	$23.711,08	$23.711,08
161	491190911	AMBULANCIA	UNIDAD	1	$80.333,00	$80.333,00
		TOTAL				**$1.950.009,31**

Justificación:	*Para la determinación del presente estudio de mercado, conforme a la normativa legal vigente, se procedió a verificar si tanto en la entidad contratante como en otras entidades existen procesos similares. Para ello, se analizó no solo el objeto de contratación, sino que se realizó un análisis pormenorizado de cada bien que forma parte de los procesos similares.* *Con el resultado de la búsqueda antes descrita, y utilizando la herramienta proporcionada por el SERCOP, se procedió a calcular el valor actual de los precios unitarios adjudicados de los bienes que concordaban con las especificaciones técnicas requeridas. Sin embargo, dichos valores no se consideraron para la determinación del presupuesto referencial, dado que no concordaban con la realidad del mercado, la cual se refleja en las proformas solicitadas para el presente estudio. Para la obtención de proformas se realizaron diferentes gestiones, comenzando con la publicación en la herramienta del SERCOP denominada "Necesidades de Contratación y Recepción de Proformas", así como la solicitud de proformas a diferentes proveedores.* *Por lo antes expuesto, para el presente estudio se consideró el valor unitario más bajo de*

	cada ítem contenido en las diferentes proformas, al ser estos los valores que representan la realidad del mercado y los más convenientes para los intereses institucionales, sin afectar el principio de concurrencia y trato justo. De este modo, se determinó el presupuesto referencial para el presente proceso en USD $1.950.009,31 (un millón novecientos cincuenta mil nueve con 31/100 dólares de los Estados Unidos de América), sin incluir IVA.

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD DEL ESTUDIO DE MERCADO:

FIRMA	FIRMA	FIRMA
Realizado por: Ing. Jorge Carrera Aguirre Coordinador CAF Número de Certificación SERCOP: WsWAhpsXs7	**Revisado por:** Ing. Jorge Carrera Aguirre Coordinador CAF Número de Certificación SERCOP: WsWAhpsXs7	**Autorizado por:** Ing. Romeo Moncayo Andrade Director UEP Número de Certificación SERCOP: r0w9tA683y