

**ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS DEL MERCADO DE CALDERON, ADMINISTRACIÓN ZONAL CALDERÓN, DISTRITO METROPOLITANO, CANTÓN QUITO, PROVINCIA DE PICHINCHA  
CONSTRUCCIÓN / OPERACIÓN DEL MERCADO DE CALDERON**

**ANEXO 3: PRESUPUESTO DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL**

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL US\$	OBSERVACIONES
<b>1. PLAN DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE IMPACTOS (PPM)</b>						
1	Verificar que la disposición de escombros se realice en la escombrera municipal de Oyacoto	u	1,00	154,82	154,82	
2	En el sitio de construcción contar con baterías sanitarias portátiles.	u	2,00	296,24	592,48	
3	Controlar que todos los vehículos livianos y maquinaria pesada tengan aprobada la revisión técnica vehicular (CORPAIRE), para operar en el proyecto.	u	1,00	103,21	103,21	
4	Controlar que el mantenimiento periódico y preventivo de maquinaria y equipos se realice en taller autorizado.	u	1,00	87,34	87,34	
5	Verificar que se utilicen lonas de cobertura durante el transporte de materiales y escombros.	u	1,00	87,34	87,34	
6	Irigar (neblina de agua) periódicamente el terreno día y noche, para así evitar que el polvo se propague.	u	1,00	680,34	680,34	
7	En el cuarto del generador establecer un sitio para almacenar el combustible con un cubeto que contenga el 110% del total almacenado.	u	1	71,09	71,09	
8	En el cuarto del generador mantener un Kit de derrames con lo siguiente: Arena, Pala, Guantes, paños absorbentes, mascarilla, overol.	u	1	46,32	46,32	
9	Verificar el registro de mantenimiento preventivos del generador de emergencia y la calibración anual del horómetro.	u	1	87,34	87,34	
10	Implementar medidas, no lesivas, que impidan el ingreso de roedores o alimancias a las instalaciones del mercado. Realizar control de plagas semestralmente. Dos campañas	u	2	966,22	1.932,44	
<b>2. PLAN DE MANEJO DE DESECHOS (PMD)</b>						
11	Al inicio de la obra, el CONTRATISTA DE OBRA deberá disponer de la CALIFICACIÓN COMO GENERADOR DE DESECHOS PELIGROSOS.	u	1	224,66	224,66	
12	Implementar un sitio de acopio temporal de los desechos sólidos, bajo cubierta y piso impermeable. Utilizar recipientes resistentes de color, rotulados y sellados, según el tipo de desechos (comunes, reciclables, especiales y peligrosos). Norma NTE INEN 2841	u	1	593,24	593,24	

**ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS DEL MERCADO DE CALDERON, ADMINISTRACIÓN ZONAL CALDERÓN, DISTRITO METROPOLITANO, CANTÓN QUITO, PROVINCIA DE PICHINCHA  
CONSTRUCCIÓN / OPERACIÓN DEL MERCADO DE CALDERON**

**ANEXO 3: PRESUPUESTO DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL**

<b>ITEM</b>	<b>DESCRIPCIÓN DEL RUBRO</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PRECIO UNITARIO</b>	<b>PRECIO TOTAL US\$</b>	<b>OBSERVACIONES</b>
13	Llevar un registro de producción y de entrega de desechos sólidos comunes a EMASEO.	u	1	31,97	31,97	
14	Mantener el registro de generación y entrega de desechos peligrosos, a un Gestor Ambiental con licencia vigente. 500 kg durante la construcción	u	1	3.002,19	3.002,19	
15	Durante la operación del mercado, realizar la separación y acopio temporal de los desechos sólidos en la fuente, en recipientes resistentes de color, etiquetados según el tipo de desecho. Norma NTE INEN 2841. Dos sitios, 8 tachos	u	2	336,49	672,98	
16	Llevar un registro de producción y de entrega de desechos comunes a EMASEO.	u	1	382,26	382,26	
17	Mantener el registro de generación y entrega de desechos peligrosos, a un Gestor Ambiental con licencia vigente. 180 kg de desechos durante 1 año de operación	u	1	1.273,74	1.273,74	

**ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS DEL MERCADO DE CALDERON, ADMINISTRACIÓN ZONAL CALDERÓN, DISTRITO METROPOLITANO, CANTÓN QUITO, PROVINCIA DE PICHINCHA  
CONSTRUCCIÓN / OPERACIÓN DEL MERCADO DE CALDERON**

**ANEXO 3: PRESUPUESTO DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL**

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL US\$	OBSERVACIONES
<b>3. PLAN DE COMUNICACIÓN Y CAPACITACIÓN AMBIENTAL (PCCA)</b>						
18	Taller de socialización del mercado y del Plan de Manejo Ambiental (2 a la comunidad, uno a los trabajadores). 3 Talleres de capacitación	u	3	176,77	530,31	
19	Capacitación mensual a los trabajadores en seguridad industrial, salud ocupacional, uso de equipo de protección personal. 8 Eventos de capacitación	u	8	22,76	182,08	Rubro seguridad
20	Evento de inducción dirigido a la población beneficiaria, sobre el avance de la obra y el mejoramiento del servicio con el nuevo mercado. 3 Eventos de capacitación	u	3	314,77	944,31	
21	Evento anual de capacitación sobre manejo de desechos sólidos, dirigido a los comerciantes del mercado. 1 Evento de capacitación	u	1	176,77	176,77	
22	Taller de capacitación anual dirigido a los comerciantes, en seguridad, salud ocupacional y uso de equipo de protección personal. 1 evento anual	u	1	176,77	176,77	
23	Evento de capacitación anual dirigido a los comerciantes, en relaciones humanas, atención al público, educación sanitaria y ambiental, manipulación de alimentos. 1 evento anual	u	1	176,77	176,77	
<b>4. PLAN DE RELACIONES COMUNITARIAS (PRC)</b>						
24	Editar y distribuir a la población de Calderón, trípticos inductivos sobre el proyecto de mercado y el contenido del Plan de Manejo Ambiental. 10.000 Trípticos	u	1	2.494,03	2.494,03	
25	"Buzón de sugerencias de la ciudadanía" con un sistema de recepción, respuesta y seguimiento de quejas de la ciudadanía.	u	1	282,67	282,67	
26	Cartelografo con el porcentaje de construcción logrado y de la cantidad de días sin accidentes en la obra.	u	1	282,67	282,67	
27	"Buzón de sugerencias de la ciudadanía usuaria del servicio" con un sistema de recepción, respuesta y seguimiento de quejas de la ciudadanía.	u	1	409,63	409,63	

**ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS DEL MERCADO DE CALDERON, ADMINISTRACIÓN ZONAL CALDERÓN, DISTRITO METROPOLITANO, CANTÓN QUITO, PROVINCIA DE PICHINCHA  
CONSTRUCCIÓN / OPERACIÓN DEL MERCADO DE CALDERON**

**ANEXO 3: PRESUPUESTO DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL**

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL US\$	OBSERVACIONES
	<b>5. PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL (PSS)</b>					
28	Implementar un sistema de vigilancia de la salud, mediante la realización de exámenes pre-empleo, periódicos (cada 3 meses) y de retiro	u	1	1.829,88	1.829,88	
29	Equipos de proteccion personal. 50 unidades EPP.	u	50,00	42,23	2.111,50	Rubro seguridad
30	Arnes de seguridad para trabajos en alturas	u	5,00	64,98	324,90	Rubro seguridad
31	Durante la construcción del mercado se implementará un sistema completo de señalización: prohibitiva, de advertencia, informativa y de obligación, en buen estado, legible.	u	1	408,48	408,48	
32	Verificar que se hallen delimitadas las áreas de construcción con vallas, conos de seguridad, cintas de señalización.	u	1	103,21	103,21	
33	Al inicio de la operación del mercado, verificar que se hallen instalados los letreros de evacuación, de incendios, de precaución y el sistema de detección temprana de incendios.	u	1	206,43	206,43	
	<b>6. PLAN DE CONTINGENCIAS (PDC)</b>					
34	Disponibilidad de dos extintores portátiles de incendios de polvo químico seco de 10 libras de capacidad, ubicados en la bodega en un sitio de fácil acceso, visible y libre de obstáculos.	u	1	177,42	177,42	
35	Instalar cartelera informativa con un esquema del Plan de contingencias y con teléfonos de contacto de instituciones de ayuda en casos de emergencia (ECU 911, Cruz Roja, Policía, Centro de Salud)	u	1	44,62	44,62	
36	Disponer en oficina de obra de Botiquin de emergencia medicas.	u	1,00	227,42	227,42	Rubro seguridad
37	Mantener un Kit para control de derrames con lo siguiente: Arena, Pala, Guantes, mascarilla, overol, paños absorbentes.	u	1	46,32	46,32	
38	Verificar que se encuentren instalados extintores, luces, salidas de emergencia y punto de encuentro, de acuerdo a los planos aprobados por el Cuerpo de Bomberos.	u	1	87,34	87,34	
39	Verificar que el Área de Enfermería cuente con un botiquin de primeros auxilios equipado para atención de emergencias.	u	1	87,34	87,34	

**ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS DEL MERCADO DE CALDERON, ADMINISTRACIÓN ZONAL CALDERÓN, DISTRITO METROPOLITANO, CANTÓN QUITO, PROVINCIA DE PICHINCHA  
CONSTRUCCIÓN / OPERACIÓN DEL MERCADO DE CALDERON**

**ANEXO 3: PRESUPUESTO DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL**

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL US\$	OBSERVACIONES
<b>7. PLAN DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO (PMS)</b>						
40	Durante la construcción, la Administración Zonal Calderón, cada mes realizará la supervisión ambiental, para verificar el cumplimiento de las acciones del Plan de Manejo Ambiental.	u	8	174,69	1.397,52	
41	Se inspeccionará una vez al mes sin aviso, el uso del EPP en los frentes de trabajo.	u	8	87,34	698,76	
42	La Agencia Distrital de Comercio, cada mes, realizará la supervisión de la operación del mercado, para verificar el cumplimiento de las acciones del Plan de Manejo Ambiental.	u	12	87,34	1.048,14	
<b>8. PLAN DE REHABILITACIÓN (PDR)</b>						
43	En caso de ocurrir un derrame de combustible, almacenar en tanques de 55 gl todo lo contaminado (suelo, ropa, guaipe, arena, agua, etc.), para su entrega a un gestor calificado. Llevar registro de entrega/recepción.	u	1	42,67	42,67	
44	Durante la operación, en caso de ocurrir un derrame de combustible, almacenar en tanques de 55 gl todo lo contaminado (suelo, ropa, guaipe, arena, agua, etc.), para su entrega a un gestor calificado. Llevar registro de entrega/recepción. Cumplir con lo dispuesto en el Anexo 2 del Libro VI del TULSMA.	u	1	43,01	43,01	
<b>9. PLAN DE CIERRE, ABANDONO Y ENTREGA DEL ÁREA (PCA)</b>						
45	Comunicación a los habitantes del área (usuarios), previamente al cierre de actividades, sobre la suspensión del servicio y la alternativa para entregar un nuevo servicio de comercialización.	u	1	814,20	814,20	
46	En caso de cierre definitivo del proyecto, la Agencia Distrital de Comercio se asegurará de la no existencia de pasivos ambientales a través de un informe que deberá ser remitido a la Autoridad Ambiental.	u	1	906,20	906,20	
47	Reconformación del área de 7.403,34 m2, con cobertura vegetal. Si la comunidad y la Autoridad Ambiental consideran adecuado se podrá dejar la edificación con las mejoras existentes a la fecha de su cierre y dar un uso alternativo.	u	1	5.072,61	5.072,61	
<b>TOTAL PRESUPUESTO AMBIENTAL</b>					<b>31.357,76</b>	