

Propuesta de perfil de Proyecto:
Revitalización de la refrigeración en la
red del Sistema de Comercio Interior en
la provincia de Las Tunas.

Índice:

1. Título del Proyecto:	3
2. Organismos Nacionales y Gobierno provincial de Las Tunas:	3
3. Entidad cubana parte oficial del proyecto:	3
4. Director del proyecto:	4
5. Parte ejecutora:.....	4
6. Otras instituciones que colaboraran en la realización del proyecto: 4	
7. Monto de financiamiento.....	5
8. Parte extranjera.....	7
9. Beneficiarios del proyecto	7
10. Beneficiarios Directos.....	8
11. Datos de los beneficiarios	8
12. Fundamentación	9
13. Objetivo general y específico.	9
14. Resultados esperados.....	10
15. Viabilidad.....	11
16. Sostenibilidad.....	13
17. Localización	14
18. Vigencia	14
19. Presupuesto del proyecto.....	16

1. Título del Proyecto:

Revitalización de la refrigeración en la red del Sistema de Comercio Interior en la provincia de Las Tunas.

2. Organismos Nacionales y Gobierno provincial de Las Tunas:

- Ministerio de Comercio Interior (MINCIN)

Supervisará toda la estrategia a realizar a través de sus empresas ejecutoras, una vez obtenido el financiamiento para adquirir los equipos que garanticen la cadena de frío necesaria para la conservación e inocuidad de los alimentos.

- Gobierno Provincial de Las Tunas

Responsable de la administración y protección de los equipos que se adquieran en este proyecto para los establecimientos encargados de garantizar los alimentos perecederos y/o congelados que llegue a cada consumidor; además exigirá y controlará a la Empresa de Comercio de la provincia, el uso correcto de cada equipo, la planificación correcta de los mantenimientos según sea para lo que está destinado

- Grupo Comercializador de Productos Industriales y de Servicios

Representante del Ministerio de Comercio Interior que tiene la función de coordinar las relaciones vinculantes con el desarrollo del proyecto, garantizando los recursos que se requieran en el mismo para lograr la sostenibilidad.

3. Entidad cubana parte oficial del proyecto:

La Empresa Industrial de Equipos y Servicios Asociados. (EIESA), sita en Ayestarán No. 11 entre Estrella y Maloja, municipio Cerro, La Habana, la cual forma parte del Grupo Comercializador de Productos Industriales y de Servicios, será la responsable del proyecto.

Director del proyecto:

Por la parte cubana la Directora General de la Empresa Industrial de Equipos y Servicios Asociados (EIESA) Marlene Toyos Pérez, será quien dirigirá las tareas y actividades a desarrollar.

Teléfono: 7 879 1120, 7 879 2819

E-mail: direccion@eiesa.mincin.cu

4. Parte ejecutora:

La Unidad Básica de Unisarco sita en Manglar No.464 entre Subirana y Árbol Seco, municipio Centro Habana, perteneciente a la EIESA, ejecutará el montaje, instalación y puesta en marcha del equipamiento adquirido, dará todo el asesoramiento necesario a los técnicos y mecánicos de los que dispone la Empresa de Comercio Las Tunas. Nuestra empresa con experiencia de más de 30 años en montajes, reparaciones y mantenimientos en equipos de refrigeración comercial proporcionará toda la logística que sea necesario utilizar, para garantizar la vida útil de cada equipo, que redundará en todos los beneficios que se proporcionará a la población de esta provincia para la conservación de los alimentos.

5. Otras instituciones que colaboraran en la realización del proyecto:

- Ministerio del Comercio Exterior y la Inversión Extranjera (MINCEX)

Responsable de establecer e indicar las relaciones que se deben establecer para obtener el financiamiento necesario para garantizar el proyecto.

- Ministerio de Finanzas y Precios (MFP)

Organismo del Estado Cubano que propone e implementa las políticas en materia fiscal de precios, contabilidad, patrimonio, seguros y la administración de las finanzas públicas. Participará

en el proyecto asesorando en las temáticas de precios y administración financiera para la gestión integral del sector.

- **Ministerio de Industria (MINDUS)**

A través de su empresa Gelect (Grupo de la electrónica) y sus capacidades al vínculo del desarrollo, participará en un encadenamiento productivo y entregará el equipamiento fabricado en el país con la colaboración del financiamiento del inversor extranjero.

- **Ministerio de Salud Pública (MINSAP)**

Organismo del Estado Cubano rector del Sistema Nacional de Salud que propone e implementa las políticas en materia de salud pública, cumpliendo con las normas de conservación de alimentos establecidas en el país.

El Instituto Nacional de Higiene, Epidemiología y Microbiología, supervisará de forma periódica (semanalmente) a través de inspecciones en cada municipio de la provincia el estado de conservación de los alimentos, contribuyendo a evitar enfermedades que dañen la salud de los consumidores.

- **Oficina Nacional de Estadísticas e Información (ONEI)**

Mediante certificado validará los documentos que se presenten

- **Registro mercantil, Registro del Consumidor,**

Garantiza la información de los consumidores vinculados a cada formulación de políticas relacionadas con los subsistemas del ciclo de la sostenibilidad alimentaria, además garantiza la estadística de los establecimientos que ejecutan este servicio.

6. Monto de financiamiento.

El proyecto tiene planificado un monto de 3 millones 500 000 USD para ser ejecutado en un periodo de 2 años a partir de su aprobación.

Desagregación del financiamiento:

No	Descripción	Unidad de medida	Propiedad del donante		
			Cantidad	Precio	Importe (MP)
1	2	3	4	5	6
Equipos Importados					
2	Cámaras de congelación	U	21	15 712	329 952.00
3	Vitrina expositora	U	848	880.00	746 240.00
4	Freezer de 14 pie congelación	U	774	800.00	619 200.00
5	Freezer de 14 pie mantenimiento	U	774	850.00	657 900.00
6	Sub Total	pesos			2 353 292.00
Insumos					
8	Alumiven	L	1000	1.5	1 500.00
9	Pintura anticorrosiva	L	500	3.96	1 980.00
10	Pintura esmalte	L	500	4.69	2 345.00
11	Brochas de 1"	U	100	0.33	33.00
12	Brochas de 2"	U	100	0.77	77.00
13	Spray para circuitos eléctricos	U	100	3.49	349.00
14	Lijas	Pliego	2700	0.15	405.00
15	Sub Total	pesos			6 689.00
Otros					
16	Juego de herramientas específicas	U	28	118.00	3 304.00
17	Juego de manómetros específicos	U	28	24.00	672.00
18	Equipo de alta presión para lavar	U	28	72.00	2 016.00
19	Bomba para hacer vacío	U	28	63.00	1 764.00
20	Bomba para hacer vacío	U	28	63.00	1 764.00
21	Partes y piezas	pesos			300 000.00

21	Sub total	pesos			309 520.00
22	Total				2 669 501.00

Los precios de referencia fueron tomados del 2019

- Cámaras de congelación..... 15 712.00 usd.
- Vitrina expositora.....880.82 usd.
- Freezer de 14 pie congelación.....800.00 usd.
- Freezer de 14 pie mantenimiento.....850.00 usd.

Importante: Se calcularon las herramientas para 28 mecánicos de refrigeración, que incluye 12 mecánicos de la provincia y 16 mecánicos de la UEB Unisarco.

7. Parte extranjera

El donante de este proyecto de colaboración participará con el financiamiento para la compra de los equipos, así como el 3 % del valor total para adquisición de herramientas e insumos que se utilizarán en los mantenimientos y las reparaciones que sean necesarios realizar.

8. Beneficiarios del proyecto

La provincia de Las Tunas con una población de 532 645 habitantes y una densidad poblacional de 81.1 habitantes por Km², en un territorio de 6587.75 Km², según estadística del año 2020, será beneficiada con esta colaboración; además de la reanimación de todo el sistema de comercio interior con el suministro de equipamiento nuevo, también potencializará la protección al consumidor proporcionándose alimentos conservados adecuadamente.

Datos demográficos de los municipios de la provincia de Las Tunas

Municipio	Número de habitantes
Manatí	31 231
Puerto Padre	91 882
Jesús Menéndez	49 205
Majibacoa	41 802
Las Tunas	202 105
Jobabo	44 851
Colombia	32 612
Amancio	38 957
TOTAL	532 645

En los límites geográficos se encuentra al norte la provincia de Camagüey y el Océano Atlántico, al sur la provincia de Granma y el Golfo de Guacanayabo, al este la provincia de Holguín y al oeste la provincia de Camagüey.

9. Beneficiarios Directos

En los beneficiarios directos están todos los establecimientos de comercio de la provincia de Las Tunas junto a los Consejos Populares de cada territorio; se proyecta iniciar la reanimación en la red de comercio con los establecimientos seleccionados y centros de elaboración que distribuyen la canasta básica familiar y necesitan instalar y/o recuperar el sistema de refrigeración, tanto para la conservación como para la congelación de alimentos.

Existen otros beneficiarios como la EIESA quien brindará los servicios de montaje y puesta en marcha del equipamiento en cada municipio, junto a los técnicos y mecánicos del Programa de Ahorro Energético existente en cada municipio de la provincia.

10. Datos de los beneficiarios

La población beneficiada con este proyecto son todos los consumidores de la red minorista del Sistema de Comercio Interior

de la provincia, tanto de la zona urbana como la rural que reciben productos de los subsistemas de la sostenibilidad alimentaria planificados en el país, así como las enfermedades crónicas de la infancia (fibrosis quística, fenilcetonuria, neoplasia, entre otras), las embarazadas y diabéticos.

Las Tunas	Consumidores
Embarazadas	7 300
Canasta básica	525 120
Enfermedades crónicas de la infancia	478
Diabéticos	25 927

11. Fundamentación

Este proyecto reconoce la necesidad de ofrecerle a la población seguridad y calidad en las condiciones de entrega de los productos perecederos y/o congelados, en los cuales la temperatura es un factor crítico; pues los sistemas de producción y distribución de alimentos deben ser rigurosamente controlados, asegurados y mantenidos en el tiempo. También está la dificultad del país por la falta de financiamiento junto al bloqueo férreo y constante de los EEUU contra Cuba desde hace más de 60 años, que nos imposibilita la adquisición de todo el equipamiento necesario para abastecer la provincia y ofrecer a los consumidores alimentos protegidos en el tiempo.

12. Objetivo general y específico.

Con este proyecto se incrementaría la capacidad de refrigeración en la red de comercio de la provincia, dotándola de una infraestructura de refrigeración hasta los puntos finales donde se prestan los servicios a la población.

Uno de los factores más significativos en la seguridad alimentaria, es la conservación adecuada de los alimentos por medio de la temperatura y uno de los principios básicos para los alimentos fríos es mantenerlos en buenas condiciones de refrigeración. También desde el punto de vista sanitario es importante, pues se evitan los brotes de intoxicación alimentaria y contribuye a evitar que los alimentos se contaminen y sean fuentes de origen de enfermedades, además que se preserva en gran medida el valor nutritivo de los mismos.

En la cadena del frío intervienen tres etapas fundamentales:

- Almacenamiento en cámaras o almacenes frigoríficos en el centro de producción.
- Transporte en vehículos especiales.
- Plataforma de distribución y centros de venta en la cual nos enfocamos.

Otros objetivos son:

- Garantizar la inocuidad y calidad de los alimentos que se ofertan a la población que corresponden a los diferentes subsistemas de la sostenibilidad alimentaria.
- Dotar con el equipamiento de refrigeración necesario para los establecimientos que ofertan productos que necesitan congelación o conservación.
- Capacitar al personal vinculado al sector de comercio en el conocimiento de las reglas, normas y principios de la manipulación de alimentos que promueva la seguridad alimentaria, así como el personal que garantice el mantenimiento y conservación del equipamiento.

13. Resultados esperados

Con este proyecto se aspira a garantizar la correcta conservación de los distintos tipos de alimentos que requieren de la cadena de frío, proporcionando la inocuidad de estos y como

consecuencia la disminución de enfermedades que puedan surgir por la inadecuada conservación de los alimentos, protegiendo la salud de sus consumidores.

14. Viabilidad

La viabilidad viene dada en lo fundamental con la implementación de la estrategia de desarrollo local a nivel de provincia y municipio. Para el servicio de puesta en marcha, garantía y mantenimiento se cuenta con la red minorista de talleres de las empresas de servicios pertenecientes al Consejo de Administración Provincial (CAP) en cada territorio y también con la participación de los técnicos de la EIESA.

Todas las actividades serán ejecutadas utilizando los mecanismos establecidos por la parte cubana. El gobierno provincial de Las Tunas y los municipios serán responsables de la coordinación a nivel local, para promover la apropiación de los resultados y su sostenibilidad. Las capacidades creadas a lo largo de la implementación permitirán la generación de proyectos de desarrollo a largo plazo para la continuidad e implementación en otros territorios.

En las bodegas mixtas y carnicerías se instalará un equipo para congelación sea cámara o freezer, dependiendo de la cantidad de clientes y tipo de mercancía que distribuyen, que abarcará los cárnicos, pollos y pescados; también está incluido un equipo para la conservación de los derivados de la leche para mantenerlos a temperatura sin congelación tal como yogurt, leche, mantequilla y queso. Esto abarca también a los centros de elaboración de alimentos que tributan a la canasta básica familiar donde se instalarán cámaras de mantenimiento y congelación.

Para garantizar esto se ha elaborado un módulo por tipos de establecimiento.

La red de Las Tunas está compuesta por:

- Bodegas 613
- Bodegas mixtas 52
- Puntos de leche 593
- Carnicerías 60
- Mercados ideales 13
- Centros de elaboración 8

Modulo de equipos para la recuperación en el comercio

UNIDADES	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPAMIENTO		
Mercados ideales	2	Vitrina de mantenimiento de 1 puerta		
	1	Unidad condensadora de baja temperatura cámara entre -15 y -10°C, de 3/4 - 1ton	Evaporador correspondiente a esa u/c con VET según capacidad de la u/c	Kit de instalación que incluye cuadro eléctrico
	2	Freezer de 14 pie cúbico con termostato de congelar con temperatura de 10 a -25°C		
Bodegas mixtas	1	Vitrina de mantenimiento de 1 puerta	Protector de línea de 110-220 volts de acuerdo al equipo	
	2	Freezer de 14" pie cúbico con termostato de congelar con temperatura de 10 a -25°C		
Carnicerías	2	Freezer de 14 pie cúbico con termostato de congelar para temperatura 10 a -25°C	Protector de línea de 110-220 volts de acuerdo al equipo	

	1	Vitrina de mantenimiento de 1 puerta		
Puntos de leche	1	Freezer de 14 pie cúbico con termostato de mantenimiento para temperaturas por encima de 0°C	Protector de línea de 110-220 volts de acuerdo al equipo	
	1	Vitrina de mantenimiento de 1 puerta		

15. Sostenibilidad.

La EIESA con sus 2 talleres y 2 brigadas de mecánicos integrales participaran en la puesta en marcha del equipamiento, así como garantizar todo tipo de información técnica y profesional para asegurar la durabilidad de este proyecto, el cuidado de los equipos, los correctos mantenimientos y reparaciones, de forma tal que las partes interesadas de los territorios sientan que existirá el apoyo por parte de la EIESA para la protección y cuidado de los equipos donados a través de la colaboración.

La provincia de Las Tunas posee un taller en buenas condiciones con 17 mecánicos para atender toda la variedad de equipos de refrigeración, además contará con el apoyo incondicional de los profesionales de la empresa y la U/B Unisarco para garantizar la vida útil de los equipos, correcto uso y cuidado.

También esta provincia realizará un plan de mantenimiento por cada tipo de equipo teniendo en cuenta para lo que fue destinado, pudiendo así participar de forma directa en el alargamiento de la vida útil de los equipos.

Se impartirá toda la capacitación necesaria a los mecánicos para asegurar el correcto uso a los equipos, valorando para lo cual han sido destinados.

16. Localización

La provincia de Las Tunas tiene 8 municipios:

1. Las Tunas
2. Amancio
3. Colombia
4. Jesús Menéndez
5. Jobabo, Majibacoa
6. Manatí
7. Puerto Padre



17. Vigencia

Una vez aprobado este proyecto de colaboración proponemos que en el primer año se distribuyan los equipos de refrigeración para el sistema de comercio en el municipio Las Tunas y en un periodo de uno a dos años en los municipios restantes, para ello se debe garantizar la logística necesaria para instalar los equipos en cada municipio como son:

- Alojamiento para el personal técnico
- Transporte

- Combustible
- Herramientas
- Insumos

18. Presupuesto del proyecto

Valor de equipos ,insumos,herramientas y partes y piezas.									
			Propiedad del donante			Propiedad de la parte cubana			
No	Descripcion	Um	Cantidad	Precio	Importe	Cantidad	Precio	Importe	Importe Total
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Equipos Importados									
2	Cámaras de congelación	U	21	15712	329952.00				329952.00
3	Vitrina expositora	U	848	880.00	746240.00				746240.00
4	Freezer de 14 pie congelación	U	774	800.00	619200.00				619200.00
5	Freezer de 14 pie mantenimiento	U	774	850.00	657900.00				657900.00
6	Sub Total	pesos			2353292.00				2353292.00
Insumos									
8	Alumiven	L	1000	1.5	1500.00				1500.00
9	Pintura anticorrosiva	L	500	3.96	1980.00				1980.00
10	Pintura esmalte	L	500	4.69	2345.00				2345.00
11	Brochas de 1"	U	100	0.33	33.00				33.00
12	Brochas de 2"	U	100	0.77	77.00				77.00
13	Spray para circuitos eléctricos	U	100	3.49	349.00				349.00
14	Lijas	Pliego	2700	0.15	405.00				405.00
15	Sub Total	pesos			6689.00				6689.00
Otros									
16	Juego de herramientas especificas	U	28	118.00	3304.00				3304.00
17	Juego de manómetros especificos	U	28	24.00	672.00				672.00
18	Equipo de alta presión para lavar	U	28	72.00	2016.00				2016.00
19	Bomba para hacer vacío	U	28	63.00	1764.00				1764.00
20	Bomba para hacer vacío	U	28	63.00	1764.00				1764.00
21	Partes y piezas	pesos			300000.00				300000.00
22	Sub total	pesos			309520.00				309520.00
23	Total				2669501.00				2669501.00
Compras Nacionales									
25	Estopa	Kgs				1000	0.5	500.00	500.00
26	Bicarbonato	Kgs				200	0.36	72.00	72.00
27	Grasa	Kgs				250	65.96	16490.00	16490.00
28	Detergente	L				500	2.44	1220.00	1220.00
29	Sub Totales	pesos						18282.00	18282.00
30	Total	pesos			2669501.00			18282.00	2687783.00

**PRESUPUESTO DEL PROYECTO DE COOPERACIÓN
INTERNACIONAL (APORTE EXTERNO)**

Nombre del programa o proyecto de cooperación: **Recuperación de la Refrigeración**

Código del programa o proyecto:

Nombre de la entidad que se beneficia: **Comercio Las Tunas**

Provincia: Las Tunas

UM: MLC

No.	DESCRIPCIÓN	UM	TOTAL	Del TOTAL en el 1er año:
1	2	3	4	5
1	ACTIVOS FIJOS TANGIBLES (EQUIPAMIENTO)			
1.1	Medios de transporte			
1.2	Otros equipos a adquirir	MMLC	2 353,3	785.5
2	INSUMOS			
	Para la construcción			
	Informáticos			
	De oficina			
	Otros insumos	MMLC	316,2	103.0
3	OTROS (Servicios e intangibles)			
	TOTAL	MMLC	2 669.5	888.5

Modelo No. 2 DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA

PRESUPUESTO DEL PROGRAMA O PROYECTO DE COOPERACIÓN (APORTE LOCAL).

Nombre del programa o proyecto de cooperación: Recuperación de la Refrigeración

Código del proyecto:

UM: MCUP

No.	DESCRIPCIÓN	UM	TOTAL	De TOTAL en el 1er año
1	2	3	4	5
1	Compra de bienes	MP	18.3	6.3
2	Gastos por concepto de Servicios a contratar	-	-	-
3	Salario del personal asociado al proyecto	MP	88.8	30.0
4	Valor del equipamiento y otros medios puestos a disposición del proyecto	-	-	-
5	Otros	MP	467,2	160.0
TOTAL		MP	574.3	196.3