

Propuesta de perfil de Proyecto:

**Revitalización de la metrología en la
red de comercio minorista en la
Habana.**

Índice:

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

1. Título del Proyecto

Revitalización de la Metrología en la Red de Comercio Minorista en La Habana

2. Organismos Nacionales y Gobierno Provincial de La Habana

- 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 protección al consumidor.

- Gobierno de la provincia La Habana

Responsable de la administración y protección de los equipos que se adquieran en este proyecto para los establecimientos de la red minorista de comercio encargados de garantizar la protección al consumidor.

- 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.

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, perteneciente al Grupo Comercializador de Productos Industriales y de Servicios, será la responsable del proyecto.

4. Director del proyecto

Por la parte cubana la Directora General de la EIESA Marlene Toyos Pérez, será quien dirigirá las tareas y actividades a desarrollar.

Telefono: 7 879 1120, 7 879 2819

E-mail: direccion@eiesa.mincin.cu

5. Parte ejecutora

La Unidad Básica de Unisarco sita en Manglar No.464 entre Subirana y Árbol Seco, municipio Centro Habana, ejecutará la puesta en marcha del equipamiento adquirido.

6. 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.
- 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 establecimientos vinculados a cada formulación de políticas relacionadas con la protección al consumidor.

7. Monto de financiamiento

El proyecto tiene planificado un monto de **745 699.33 USD** para ser ejecutado en un periodo de 1 año a partir de su aprobación.

Denominación	Precio	Cantidad	Total (USD)
Precio de la balanza DS-781SS	260.00 usd	2864	744 640.00
Maletas para reparar pesas digitales, con el multímetro digital	145.00(herra) usd+22.50(multi) usd	6	1005.00
Spray WD-40 para uso en electrónica	7.65 usd	50	382.50
Brocha de 2''	1.34 usd	12	16.08

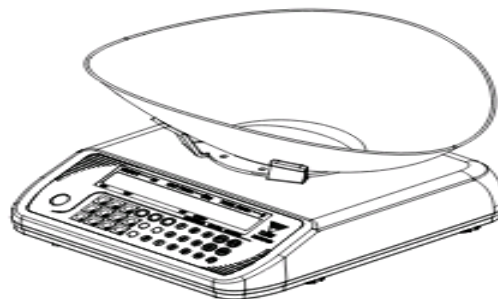
La EIESA asumirá todo el servicio de mantenimiento, reparación de las pesas, se coordinará con el Inimet (Instituto Nacional de Metrología) para la certificación de todas las pesas que se instalen en los establecimientos de la Empresa de Comercio.

Estas pesas se revisarán en los establecimientos a través de los reportes que se reciban en la U/B de Unisarco, su mantenimiento es tan sencillo que lo realizará cada operario en los diferentes centros de comercio, solo consta de la limpieza con un paño seco a cada equipo.

8. Parte extranjera

El donante de este proyecto pertenece a una empresa estatal de colaboración JICA Agencia Internacional de Cooperación de Japón, quien participará con el financiamiento para la compra de los equipos o en el caso que decida suministrar los mismos, así como un 5% del costo total para adquisición de piezas de repuestos del modelo de pesas a utilizar. También suministrará las herramientas e insumos que se utilizaran, tanto en los mantenimientos como las necesarias reparaciones a realizar. Además, deben impartirse cursos de formación y adiestramiento para los mecánicos encargados del mantenimiento y/o reparación de los equipos, que será decidido por la parte colaboradora si se realiza en Cuba o en fábrica.

La pesa que proponemos es Marca: DIGI-Teraoka Modelo: **DS- 781 SS** con plato incorporado de 0 a 15 Kgs, con pantalla de números en la parte delantera para el cliente y la parte trasera para el operario, además con la opción de programar los precios hasta 10 productos.



Datos técnicos:

Resolución de la pantalla de peso: 1 / 30,000 1 / 10,000 1 / 5,000 o 1 / 2,000 (seleccionable)

Resolución de conteo: 1,000,000

Fuente de energía: 100/117 / AC 220/230 / 240,50 / 60HZ

Consumo de energía: 18W / AC, 1W / batería (opcional)

Temperatura de funcionamiento: -10 ° C a 40C (14 ° F a 104 ° F)

Dimensiones físicas: 354x349x115mm.

Peso neto: 6kg

Sección analógica

Sensibilidad de entrada: 0,40m V / V~3m V / V

Cero adj. Rango: $\pm 127\%$ FS

Excitación de célula de carga externa: 5V

Sección digital

- Indicador de peso tara: 5 dígitos
- Indicador de peso: 5 dígitos
- Indicador de peso unitario: 5 dígitos
- Visualización de la cantidad: 7 dígitos
- Datos de punto de ajuste: punto de ajuste 1-Cantidad (5 dígitos) o peso (5 dígitos)
- Opciones: Batería recargable

9. Beneficiarios del proyecto

La ejecución del " Proyecto de Revitalización de la Metrología en la Red Minorista, para la categoría de 0 a 15kg, tiene como beneficiarios fundamentales a los consumidores nacionales de la red minorista del país, entre los cuales se encuentran niños, adolescentes embarazadas, personas con condiciones dietéticas especiales, discapacitados y ancianos de la tercera edad. Este

proyecto será de alcance nacional, por lo cual contempla tanto las zonas urbanas como rurales.

En esta primera etapa solo abarcaremos a la provincia de La Habana que posee una población de 2 057 382 de consumidores que representan el 18.66 % del total de la población en Cuba, según datos del 2021; a continuación, desglosamos los grupos por edades.

CONSUMIDORES DE LA HABANA					
EDAD (AÑOS)					
TOTAL	Menos 2	2-6	7-13	14-64	65 y más
2057382	43 570	107 292	147 958	1 389 299	369 263

También es importante la implementación del sistema internacional de unidades de medidas en todo el país.

En la red de comercio del MINCIN existe una gran variedad de equipos con más de 51 tipos de marcas de diversos países, esto ha generado un alto grado de dificultad para efectuar los mantenimientos y las reparaciones, además de poseer pesas mecánicas con más de 50 años de explotación.

Con la ejecución efectiva de este proyecto en la población se garantizará que todos los productos a granel que se distribuyen tanto en la canasta básica normada como los productos a granel liberados se asignen con el peso adecuado, es importante que cada consumidor o cliente se sienta protegido en recibir el gramaje de los productos que llevara a la familia.

Con las pesas mecánicas que poseemos existe insatisfacción en la población con más de 40%, por no reunir los requisitos que exigen los productos y los precios.

10. Beneficiarios directos

En los beneficiarios directos están todos los consumidores de la red minorista de comercio de la provincia La Habana según se reflejó en

la tabla expuesta anteriormente, junto a los Consejos Populares de cada territorio

En esta provincia existen diversos mercados cuyas cantidades detallamos a continuación:

• Supermercados	205
• Minimercados	73
• Bodegas mixtas	1452
• Mixtas de productos cárnicos	796
• Pescaderías	28
• Mercados agropecuarios	165
• Tiendas mixtas	102
• Mercados	5
• Centros de elaboración	38
Total	2864

Junto a los Consejos Populares de cada territorio está la EIESA, quien brindará los servicios de montaje y puesta en marcha del equipamiento en cada municipio, mantenimientos y reparaciones necesarias.

Se exceptúan las Tiendas de Materiales para la Construcción pues las balanzas que se utilizan requieren de otras especificaciones técnicas, dada mayormente por las características de los productos que manipulan.

11. 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 La Habana, 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.

La vulnerabilidad en este caso está dada por la necesidad de que los alimentos vinculados a dietas especiales, ya sea para niños, embarazadas, enfermos y personas de la tercera edad se suministran a granel, necesitando se encuentren equitativamente distribuidos de acuerdo a necesidades, la siguiente tabla refleja lo antes planteado actualizada hasta diciembre 2020.

La Habana	Consumidores
Embarazadas	7 464
Enfermedades crónicas de la infancia	2 066
Diabéticos	209 911
Total	219 441

Este total representa el 9.37 % de los consumidores de la canasta familiar de La Habana

12. Fundamentos

Este proyecto se revitalizará en la modalidad de colaboración económica debido a la situación actual que presenta la industria para la satisfacción de la demanda de este tipo de balanzas, lo cual repercute directamente en la necesidad de ofrecerle a la población un servicio más completo y con la calidad requerida, en cuanto a la distribución de alimentos a granel. Además, este proyecto generara los siguientes beneficios:

- Se asignaría la distribución de alimentos a los consumidores finales en las cantidades adecuadas, lo cual impactaría directamente en la nutrición general de la población.
- Se recuperará la red de comercio minorista seleccionada, dando un servicio de mayor calidad en correspondencia con la Protección al Consumidor, que incluirá a su vez servicios postventa.
- Implementación del Sistema Internacional de Unidades (SI).
- Se homogenizaría el 70% de la demanda de balanzas de la red.

- El éxito de este proyecto permitiría desarrollar en un futuro otros tipos de instrumentos de medición de magnitud-masa en el país, lo cual representa la mejora general de la metrología en el país y otra fuente para la comercialización en nuestro sistema empresarial.
- Además, está la diseminación en todo el país de este tipo de balanzas que se instalarán en la red de comercio.

13. Objetivo general y específico

- Garantizar la Protección al Consumidor en la adquisición de productos que precisen de pesaje, con la cantidad y la calidad requerida.
- Recuperar la red de comercio minorista seleccionada, homogenizando los tipos de Instrumentos de medición de magnitud-masa en el país.
- Implementar en la red de comercio minorista el Sistema Internacional de Unidades (SI), a partir de la utilización de balanzas digitales.

14. Resultados esperados

Con este proyecto se aspira a garantizar la correcta protección al consumidor, proporcionando cantidad y calidad en la distribución de la canasta básica, se beneficiarán niños, diabéticos, enfermos crónicos y población en general.

15. Viabilidad

La viabilidad fundamental es la implementación de la estrategia de desarrollo local a nivel de provincia y municipio.

Para el servicio de puesta en marcha, garantía y mantenimientos se cuenta con los técnicos integrales de la EIESA, quienes asumirán la preparación a través de los seminarios que se impartirán por los órganos competentes, así como tienen la responsabilidad del alargamiento de la vida útil de las pesas digitales.

Todas las actividades serán ejecutadas utilizando los mecanismos establecidos por la parte cubana. El gobierno provincial de La Habana 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, donde se crearán las condiciones para abarcar toda la isla.

Se aspira que en el periodo de 1 año se pueda abarcar toda La Habana en la red de comercio minorista.

16. Sostenibilidad

La sostenibilidad está dada por la importación de los equipos, herramientas, partes y piezas, así como los insumos necesarios que no se produzcan en el país, como por ejemplo los sprays para uso en electrónica.

Desde hace varios años el nivel de importación de nuestra empresa ha decrecido considerablemente, porque además de la falta de financiamiento esta aparejado el bloqueo que los EEUU mantienen contra Cuba desde hace décadas, el cual ha limitado las finanzas con diversos bancos financieros que comercializaban con Cuba, varios de ellos han recibido multas elevadas por las negociaciones con nuestro país.

Además, la EIESA dará el servicio de mantenimiento y reparación de las pesas en uno de sus locales, preparados debidamente, libre de polvo, ruidos, vibraciones y con buena iluminación, utilizando el instrumental necesario para atender correctamente los equipos.

Además, se coordinará toda la preparación con cursos de adiestramiento para la reparación, calibración y certificación de las pesas distribuidas.

Se confeccionará plan anual de revisión en cada establecimiento con el objetivo de disminuir roturas y garantizar el uso correcto de los equipos para lograr prolongar su vida útil.

Las roturas se atenderán por información de la Empresa de Comercio Provincial de La Habana a la U/B de Unisarco donde se recogerá el parte y se programará la visita para revisar el equipo, en caso de que la solución no se pueda ejecutar en el lugar porque la rotura sea

considerable, se trasladará el equipo al local convertido en taller previa coordinación con la administración de cada establecimiento de comercio con su correspondiente orden de servicio. También existirá la modalidad de recambio para cuando la pesa tenga que ir al taller para ser reparada y así la unidad de comercio no quede desprotegida sin poder seguir brindando servicio a la población.

17. Localización

En el inicio se pretende de manera experimental aplicarlo en la provincia de La Habana, partiendo que es la que posee mayor nivel de instrumentos de medición y donde el Proyecto de las Pesas tendrá un mayor impacto; posteriormente generalizarlo a todas las provincias del país y en todos y cada uno de sus municipios.



18. Vigencia

Este proyecto de colaboración tendrá una vigencia de 1 año que abarcará toda la red de comercio minorista de la provincia La Habana; cubierta toda la capital se organizará para llevarlo al resto del país.

19. Presupuesto del proyecto

El financiamiento externo a recibir en USD será aportado por JICA, Agencia Internacional de Cooperación, en colaboración con la parte cubana que a través de la EIESA aportará la mano de obra para la ejecución, puesta en marcha, mantenimiento y reparación de los equipos a instalar. Se anexa presupuesto

Modelo No. 1 DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA.

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

Nombre del programa o proyecto de cooperación: **Revitalización de la metrología en La Habana**

Código del programa o proyecto:

Nombre de la entidad que se beneficia: **Empresa de Comercio La Habana**

Provincia: La Habana

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	744.6	744.6
2	INSUMOS			
	Para la construcción			
	Informáticos			
	De oficina			
	Otros insumos	MMLC	1.4	1.4
3	OTROS (Servicios e intangibles)			
	TOTAL	MMLC	746.0	746.0

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

Nombre del programa o proyecto de cooperación: **Revitalización de la metrología en La Habana**

Código del proyecto:

UM: MCUP

No.	DESCRIPCIÓN	UM	TOTAL	De TOTAL en el 1er año
1	2	3	4	5
1	Compra de bienes	-	-	-
2	Gastos por concepto de Servicios a contratar	-	-	-
3	Salario del personal asociado al proyecto	MP	142.0	142.0
4	Valor del equipamiento y otros medios puestos a disposición del proyecto	-	-	-
5	Otros	MP	5.6	5.6
TOTAL		MP	147.6	147.6