

**EQUIPAMIENTO DEL LABORATORIO CLÍNICO DEL CENTRO DE RECUPERACIÓN
NUTRICIONAL EN LA CIUDAD DE SANTO DOMINGO DE LOS COLORADOS
ECUADOR
Sant2012_02**

Esquema para la presentación de una propuesta

1. Lugar de intervención

País: Ecuador
Región: Costa
Provincia: Santo Domingo de los Tsáchilas
Diócesis: Santo Domingo de los Tsáchilas
Cantón: Santo Domingo
Parroquia: Bombolí
Parroquia eclesiástica: Santísima Trinidad

2. Título del microproyecto

Equipamiento del laboratorio clínico (Analizador de química y fotómetro) del Centro de Recuperación Nutricional

3. Solicitante local del microproyecto

Institución solicitante: Fundación de Acción Social Caritas
Nombre: Padre Euclides Carrillo Lasso
Cargo: Director Ejecutivo Pastoral Social Caritas Santo Domingo
Dirección: calle Obispo Schumacher 414 y Padre Maya
e-mail: eucal2012@hotmail.com
Teléfono: + 593 02 2751807; Fax: 593 02 2760927

4. Intermediario de la solicitud

Pastoral Social Caritas Ecuador; Ulloa N24-109 y Av. Colón, Quito, Ecuador; P. Giorgio Peroni, Secretario Ejecutivo, gperoni@caritasecuador.org
Coordinadores de microproyectos:
P. Joseba Segura jsegura@microproyectos.info;
Secretaría General info@caritasecuador.org
Tlfnos: +593 2 2556727, +593 2 2223140, ext. 818; Fax:+593 (2) 2556727

5. **Responsable directo del Microproyecto de desarrollo**

Nombre: Franco Coronel
Cargo: Coordinador del Centro de Recuperación Nutricional.
Dirección: Av. San Cristóbal, pasando la universidad Católica
e-mail: franknel_o@yahoo.com
Teléfono: + 593- 02- 3708475

6. **Responsable legal**

Nombre: Mons. Julio César Terán
Cargo: Obispo Administrador Apostólico de la Diócesis de Santo Domingo en Ecuador
Dirección: Padre German Maya, Nro. 212 y Mons. Schumacher. Código postal: 17-24-00204
Teléfono + 593 02 2750935; + 593 02 2754886

7. **Visto bueno del Obispo**

En anexo se adjunta la carta escaneada del obispo

8. **Origen y justificación del microproyecto**

- *Describir las condiciones de la población, deteniéndose más detalladamente en el sector para el que se solicita la ayuda.*

El Ecuador

El Ecuador tiene una extensión de 256.370 Km². Según el último censo efectuado en el 2010, tiene actualmente 14.306.876 habitantes.

Según el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos – INEC, la tasa ocupacional a diciembre del año 2012, es la siguiente:

	% de tasa ocupacional (diciembre 2012)
Desempleo	5,06%
Subempleo	44,04%
Ocupación	50,08%

Según la Encuesta de Condiciones de Vida (2006), la pobreza en el Ecuador alcanza el 52%, mientras que el 15% de los ecuatorianos se encuentra en la indigencia absoluta. En las zonas rurales los índices aumentan hasta el 49%, y entre los indígenas hasta el 53%.

En el Ecuador el problema de la pobreza encuentra una de sus causas en la inequidad en la distribución del ingreso: Los ingresos del 5% de la población más rica superan en no menos de 60 veces los ingresos del 5% de la población más pobre.

La desnutrición en Ecuador:

Actualmente, el 26% de la población infantil ecuatoriana de 0 a 5 años sufre de desnutrición crónica, una situación que se agrava en las zonas rurales, donde alcanza al 35,7% de los menores. El sector de la población más afectado por la desnutrición es el indígena con 40,1%, seguido del mestizo con 15,8%, blanco 15,7% y afroecuatoriano 11%.

Según la ONU, si se produce un descenso del 5% en los índices de desnutrición crónica, se consigue una reducción del 20% en los índices de pobreza global del país.

La provincia de Santo Domingo de los Tsáchilas:

La provincia de Santo Domingo de los Tsáchilas está ubicada a 133 kilómetros de Quito la capital de la República, tiene un sólo cantón, siete parroquias urbanas y seis parroquias rurales. La provincia de Santo Domingo de los Tsáchilas, tiene una población de 368.013 habitantes.¹ El 51,17% de la población es nacida en Santo Domingo y el 48,83% son nacidos en otras provincias del Ecuador. Las mujeres representan el 50,26% mientras que los hombres el 49,74%; el 73,60% de la población vive en el área urbana y el 26,40% vive en el área rural. De acuerdo a grupos de edad, el 1,92% de la población es menor de 5 años de edad, el 43,02% está entre los 5 y 19 años de edad, el 51,86% está entre 20 y 64 años de edad, y la población adulta mayor representa el 5,12%.

El 92,03% de la población de Santo Domingo de los Tsáchilas saben leer y escribir, mientras que el analfabetismo es del 7,97%.

En Santo Domingo, el 52% de sus suelos agrícolas se utilizan para la producción de pastizales, el 21,26% son bosques, el 20% se utilizan para cultivos permanentes y el 2% para cultivos transitorios. Entre los cultivos permanentes, la palma africana representaba en el año 2010 el mayor número de hectáreas plantadas, seguido del cacao,²

Respecto a los niños y niñas con desnutrición en Santo Domingo, un estudio realizado por la Prefectura de Pichincha, en el año 2006, menciona que en Santo Domingo la desnutrición crónica en niños de cero a cinco años fue del 39%.

Situación de los niños y niñas con desnutrición.

Se estima que el número total de niños y niñas desnutridos es de 15.600 debido a que hay un estudio realizado el año 2006 por el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC), la Secretaría Nacional de Planificación (Senplades), el Sistema Integrado de Indicadores Sociales de Ecuador y el Centro de Investigaciones Sociales del Milenio, que nos dice que “Ecuador tiene los mismos niveles de pobreza de 1995”. El nivel de pobreza en 1995 era de 39,3 por ciento mientras que en el último estudio realizado en el año 2006 se sitúa en 38,3 por ciento. Esto nos permite concluir que: si los niveles de pobreza a nivel país se mantienen igual que hace diez años, existe la probabilidad que también se mantengan los niveles de niños/as desnutridos a pesar de los intentos que hacen el Ministerio de Salud Pública y ONG’s.

El Centro de Recuperación Nutricional - CRN:

El CRN es un programa ejecutado por la Fundación de Acción Social Caritas –FASCA y tiene como objetivo “Contribuir a disminuir la desnutrición en el Ecuador mediante la atención integral a niños y niñas desnutridas menores de cinco años de edad, enmarcados en los derechos de salud y nutrición”.

¹ INEC 2010.

² INEC, *Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua ESPAC 2010*.

El CRN es el único centro que atiende a los niños y niñas con desnutrición en la región, el año 2012 se atendieron 1.336 niños y niñas. La atención es integral, es decir; que el niño ingresa al centro con su mamá y debe permanecer mientras durante todo el tiempo que sea necesario para su recuperación. Los niños reciben atención médica, medicinas, exámenes de laboratorio, alimentación, estimulación y las madres son capacitadas en preparación de alimentos y en temas de cuidado del niño.

Los niños y niñas desnutridos de Santo Domingo son atendidos en su gran mayoría (desde el año 1996) por la Fundación de Acción Social Caritas en el Centro de Recuperación Nutricional, CRN, y provienen de barrios urbanos marginales y rurales donde predomina el hacinamiento y la carencia de servicios básicos.

El laboratorio clínico del CRN:

El laboratorio clínico del CRN atendió en el año 2012 a 6.034 pacientes, de éstos 1.336 fueron niños y niñas con desnutrición menores de cinco años de edad. En este laboratorio también se realizan las pruebas para los hermanitos y las madres de los niños con desnutrición.

El problema:

Algunos equipos que dispone el laboratorio clínico del CRN han cumplido su vida útil por lo tanto varias pruebas de laboratorio se están realizando a mano, lo que provoca demora en la emisión de los resultados y al mismo tiempo se disminuye el número de pruebas que se realizan, lo que afecta a las familias que tienen que buscar laboratorios que tienen costos elevados que muchas veces no los pueden pagar.

La solución al problema:

A fin de poder atender la demanda de los exámenes requeridos por los usuarios, la solución al problema consiste en reemplazar los equipos que cumplieron su vida útil por unos nuevos.

- *Criterios de valoración tenidos en cuenta que ha llevado a considerar viable y prioritario el Microproyecto de desarrollo propuesto*

Los criterios de valoración que tuvimos en cuenta para considerar viable y prioritario el microproyecto son:

- El laboratorio clínico del Centro de Recuperación Nutricional está de manera preferente al servicio de los exámenes que requieren los niños y niñas.
- En el año 2012 se hicieron exámenes de 6.034 pacientes, de los cuales 1.336 fueron de los niños y niñas con desnutrición que ingresaron al CRN.
- Los niños que son atendidos en el CRN provienen de sectores peri urbanos de Santo Domingo y de las provincias y cantones vecinos, sus familias son pobres o muy pobres y no cuentan con dinero suficiente para pagar un servicio privado.

Por lo expuesto, el presente proyecto es socialmente viable porque contribuye para salvar vidas de cientos de niños. Los exámenes de laboratorio ayudan al médico a hacer un mejor diagnóstico sobre la situación del niño.

La viabilidad económica del microproyecto está garantizada debido a que en el laboratorio también se realizan exámenes para personas que pueden pagar por los exámenes y de ésta

manera se sostiene el servicio.

- *Describir la forma de participación de los beneficiarios del microproyecto en la elaboración y las ventajas que se derivaban para la comunidad local una vez que el microproyecto sea realizado.*

Las ventajas que se derivan de este proyecto son:

- 1) Ahorrar tiempo en la emisión de los resultados de los exámenes.
- 2) Atender la demanda de exámenes de laboratorio de la población de Santo Domingo, especialmente de los niños y niñas atendidos en el CRN.
- 3) La ventaja más importante es darles a los niños con desnutrición la posibilidad de contar con un laboratorio clínico donde pueden realizarse los exámenes requeridos por el médico. Si no existiera este laboratorio seguramente la mayoría de los niños no podría contar con estos exámenes.

9. Objetivos del Microproyecto de desarrollo y resultados esperados

- **Objetivo general:** Contribuir al mejoramiento del estado de salud de los niños y niñas menores de cinco años de edad del Ecuador.
- **Objetivo específico:** Equipar el laboratorio clínico del Centro de Recuperación Nutricional con un analizador de química y un fotómetro y ponerlo a disposición de los niños y niñas con desnutrición y sus familias.

- **Resultados:**

Resultado 1: Un laboratorio clínico equipado con dos nuevos equipos.

- *Describir las actividades previstas para lograr los objetivos propuestos, indicando las metodologías a adoptar;*

Actividades del Resultado 1:

- R1.A1. Cotización de un equipo analizador de química y un fotómetro.
- R1.A2. Compra de los equipos mencionados.
- R1.A3. Instalación y funcionamiento de los equipos.
- R1.A4. Elaboración de los informes respectivos.

- **Beneficios de la Acción:**

Directos: Por lo menos cada año se atenderá a 1.250 niños y niñas con desnutrición que requieren exámenes de laboratorio.

- **Continuidad y autosuficiencia del proyecto:**

La continuidad del proyecto está garantizada debido a que el laboratorio también está al servicio de la población de Santo Domingo quienes pagan por sus exámenes de laboratorio que requieren y esto ayuda a generar ingresos económicos que sirven para pagar al laboratorista y un asistente y para comprar los químicos requeridos.

10. Tiempos de realización del microproyecto: Indicar la fecha prevista de inicio y de finalización del microproyecto (máximo 4 meses).

El proyecto se ejecutará, a partir de recibir los fondos, en dos meses, según se marca en el cronograma anexo:

Actividad	Mes 1	Mes 2
R1.A1. Cotización de un equipo analizador de química y un fotómetro.		
R1.A2. Compra de los equipos mencionados.		
R1.A3. Instalación y funcionamiento de los equipos.		
R1.A4. Elaboración de los informes respectivos.		

11. Presupuesto y aportación solicitada

- Indicar el presupuesto de cada partida de gastos, adjuntando, si es posible, la factura pro-forma;

ACTIVIDAD	CANT.	COSTO UNITARIO	COSTO	APORTE FUNDACIÓN CÁRITAS	MONTO SOLICITADO A CÁRITAS ITALIANA	COSTO TOTAL
COSTOS DE INVERSIÓN						
ANALIZADOR SEMI	1	4.480,00	4.480,00		4.480,00	4.480,00
FOTOMETRO SEMIAUTOMATICO MIDRAY	1	3.136,00	3.136,00	896,00	2.240,00	3.136,00
TOTAL INVERSIÓN EN USD \$				\$ 896,00	\$ 6.720,00	\$ 7.616,00
TOTAL INVERSIÓN EN EUROS (cambio 1,344 por dólar)				€ 666,67	€ 5.000,00	€ 5.666.67
PORCENTAJES DE APORTACIÓN				11.76%	88.24%	100,00%

- *Indicar si está prevista la compra de materiales en el extranjero, especificando el motivo de la decisión.*

La compra de los equipos se realizará en Ecuador a las empresas Dematec y Freddy representaciones.

- *Indicar los gastos y el importe que se cubrirá con el aporte de la comunidad local. En este aspecto, en el presupuesto, se puede reflejar valorizaciones en USD realizadas por uso de materiales existentes o disponibles, mano de obra local, utilización de estructuras o espacios ya existentes, etc.*

El aporte de la comunidad será equivalente a US \$ 896 (666,67 euros) que el Director Ejecutivo de FASCA gestionará ante las empresas privadas aliadas del cantón Santo Domingo.

- *Indicar, con detalle, fuera del presupuesto, posibles cofinanciadores procedentes de otras realidades locales y no: Diócesis, Parroquias, Congregaciones, Instituciones Religiosas, y demás.*

Al momento no existen otros posibles cofinanciadores.

▪ **Aportación solicitada**

Aporte solicitado € 5.000,00

▪ **Indicar la suma total en moneda local y en Euros**

El costo total del proyecto es US \$ 7.616,00 (siete mil seiscientos dieciseis, 00/100 dólares americanos) y su equivalente en euros es € 5.666,67 (cinco mil seiscientos sesenta y seis, 67/100 euros).

12. Indicar los datos de las cuentas bancarias donde ingresar el dinero, si el Microproyecto fuera aprobado: Número de la cuenta, moneda de esta cuenta, titular de la cuenta, nombre del banco y dirección, código Swift (para el exterior), código IBAN (para Italia).

13.

Banco Intermediario

STANDARD CHARTERED BANK

SWIFT: SCBLUS33

ABA: 026002561

NEW YORK - USA

Banco Beneficiario

BANCO DE GUAYAQUIL

SWIFT: GUAYECEG

Nº CUENTA: 3544032063001

GUAYAQUIL - ECUADOR

Beneficiario Final

TITULAR: PASTORAL SOCIAL CARITAS ECUADOR (microproyectos)

Nº CUENTA EN BANCO GUAYAQUIL: 28977182

Agradecemos desde ya por su atención favorable a la presente, y nos despedimos a la espera de sus noticias.

Atentamente,

Firma

Firma

P. Euclides Carrillo
Director PS Caritas Santo Domingo

Franco Coronel
Responsable del microproyecto

LISTADO DE ANEXOS

- 1. Solicitud de la comunidad.**
- 2. Fotos del laboratorio clínico, en el edificio del Centro de Recuperación Nutricional.**
- 3. Proformas de los equipos.**



Mons. Julio Terán Dutari, S.J.
OBISPO ADMINISTRADOR APOSTÓLICO

DIÓCESIS DE SANTO DOMINGO EN ECUADOR

Santo Domingo, 20 de febrero de 2013

Excmo. Monseñor
GUISEPE MERISI
Obispo de Lodi
Presidente Cáritas Italiana
Italia.

Referencia: "Equipamiento del laboratorio clínico del Centro de Recuperación Nutricional en la ciudad de Santo Domingo - Ecuador"

Muy estimado Mons. Merisi:

La Pastoral Social Cáritas de la Diócesis de Santo Domingo en Ecuador, ejecuta sus proyectos sociales a través de la Fundación Acción Social Cáritas en cuatro áreas: Niñez, Salud, Desarrollo Comunitario y Justicia y Medio Ambiente.

En el área de salud está inserto el proyecto "Centro de Recuperación Nutricional - CRN", que tiene como objetivo "contribuir a disminuir la desnutrición en el Ecuador mediante la atención integral a niños y niñas desnutridas menores de cinco años de edad, enmarcados en los derechos de salud y nutrición" y para lograr este propósito ofrece a los niños y niñas atención médica, exámenes de laboratorio, alimentación y estimulación temprana. En el último año en el laboratorio se realizaron pruebas para 1.336 niños y niñas con desnutrición.

Con este antecedente la Fundación Acción Social Cáritas, ONG que es la CÁRITAS de la Diócesis de Santo Domingo en Ecuador, presenta el Proyecto denominado "Equipamiento del laboratorio clínico del Centro de Recuperación Nutricional en la ciudad de Santo Domingo de los Colorados - Ecuador".

La Diócesis de Santo Domingo en Ecuador, la cual represento, tiene a bien recomendar y avalar vivamente la presentación y ejecución del proyecto de la Pastoral Social Cáritas FASCA. Conocemos muy bien la ayuda que se seguirá brindando a muchas personas, especialmente a los niños.

Dios bendiga la labor que Él mismo le ha confiado.



† Julio Terán Dutari, S.J.
OBISPO ADMINISTRADOR APOSTÓLICO DE LA
DIÓCESIS DE SANTO DOMINGO EN ECUADOR.

Santo Domingo 14 de Febrero del 2013

Señores

Cáritas Italiana – Micro proyectos de Desarrollo

Presente,

Reciban un cordial saludo de parte de las madres y niños usuarios del Centro de Recuperación Nutricional, de Santo Domingo de los tsáchilas en Ecuador.

Con profundo agradecimiento a Dios que ha inspirado la creación y el sostenimiento de la Cáritas Italiana y conocedores de su espíritu solidario, **Les solicitamos de la manera más comedida nos ayuden en el proyecto de equipamiento de nuestro laboratorio**, tan necesario en el tratamiento, especialmente de nuestros niños desnutridos.

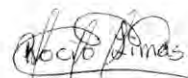
Cabe aclarar que al Centro de Recuperación Nutricional, acudimos las Madres podres que vivimos en las zonas marginales de Santo Domingo y otras provincias aledañas, que por diversas circunstancias no contamos con los medios suficientes para atender las necesidades básicas de nuestros hijos.

Nos despedimos Pidiendo a Dios les siga bendiciendo por su generosidad.

Atentamente:



Deysi Vargas
PRESIDENTA DE MADRES DE FAMILIA



Rocío Limas
SECRETARIA

FOTOS

CENTRO DE RECUPERACION NUTRICIONAL







Quito, 17 de Enero de 2013

Señores
LABORATORIO CLINICO
FUNDACION CARITAS "FASCA"
 Santo Domingo de los Tsáchilas.-

FACTURA PROFORMA NRO. V.P.- 009
ITEM NRO. 1

ANALIZADOR SEMI-AUTOMATICO DE QUIMICA CLINICA

MARCA: URIT

MODELO: 810

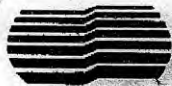
PROCEDENCIA: CHINA

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- ✓ Analizador semi-automático de bioquímica clínica de mesa, totalmente automático. Manejo fácil y seguro.
- ✓ Modo de medición: Punto final, Tiempo fijo, Cinético, No Lineal, Diferencial, Multi-estándar
- ✓ Reanálisis definido por el usuario, calcula Media, SD y CV
- ✓ Auto-calibración y función de alarma de problemas
- ✓ Sistema totalmente abierto para programación y para reactivos
- ✓ Alarma audible al término de la absorción y cualquier otra función de equipo listo.
- ✓ Lectura en celda o cubeta
- ✓ Monitoreo de la curva en tiempo real
- ✓ Gráfico de reacción imprimible
- ✓ Capacidad para almacenar en memoria hasta 234 programas
- ✓ Memoria de resultados de pruebas hasta 20.000
- ✓ Programa de control de calidad con gráficos
- ✓ Volumen de medición: 32 ul en celda de flujo Diámetro óptico: 1cm
- ✓ Volumen de aspiración: desde 100 uL hasta 9999 ul regulable
- ✓ Temperatura de operación: 25°C a 37°C. (sistema Peltier)
- ✓ Fuente de luz: Lámpara halógena de 6V/10W, duración >3000 horas
- ✓ Longitud de onda: 7 filtros de interferencia desde 300 a 800 nm (340nm, 405nm, 505nm, 546nm, 578nm, 620nm, 670nm)
- ✓ Precisión de la longitud de onda: ±1nm
- ✓ Rango de Linealidad: -0.3 a 3.000 Abs.
- ✓ Rango de contaminación cruzada: <1%

MANEJADOR DE DATOS

- ✓ Idioma: Español
- ✓ Impresora térmica incorporada
- ✓ Curvas gráficas de CC
- ✓ Interface: RC232



Dematec ✓
EQUIPOS DE LABORATORIO

REQUERIMIENTOS ELECTRICOS Y MECANICOS

- ✓ Voltaje: 110 V
- ✓ Frecuencia: 50 -60
- ✓ Temperatura ambiental: 15 a 30°C
- ✓ Humedad Relativa < 85%

REQUERIMIENTOS DEL AREA FISICA

- ✓ Conexión eléctrica con toma polarizada y protección a tierra
- ✓ Regulador de voltaje que debe comprar localmente el cliente
- ✓ Mesón libre de vibraciones
- ✓ Evitar exposición directa a la luz solar

PROPUESTA ECONOMICA URIT-810

	VALOR UNITARIO	4.000,00
	12% IVA	480,00
	Valor Total	4.480,00
Son: Cuatro mil cuatrocientos ochenta con 00/100 Dólares Americanos		
Forma de Pago: 70% a la aceptación y firma del contrato y el saldo contra entrega del equipo instalado		

CONDICIONES GENERALES

- Validez de la oferta:** 30 días
- Tiempo de entrega:** 30 días
- Tiempo de instalación:** 1 hora de instalación del equipo en el laboratorio
- Capacitación:** Al personal encargado de operar el equipo durante 3 horas
- Garantía Técnica:** Un año de garantía para aquellas piezas o partes con defectos de fabricación
- Asistencia Post-Venta:** Se ofrece servicio de mantenimiento via contrato.
- Manual:** Manual de Operación en español
- Provisión de repuestos:** Provisión mínima de 10 años de vida útil del equipo
- Lugar de entrega:** Laboratorio

DEMATEC CIA. LTDA.

Juan
Ing. Iván Paredes V.

Gerente General
Dematec Cia. Ltda

FREDDY RAMOS

REPRESENTACIONES
MATERIAL DE LABORATORIO Y REACTIVOS

DIRECCION: Santiago Ce2-11, Mambel Lanes
Edu. Mila 1 - Piso 2 - Oficina 24
Telf.: 2629 247 Telefax: 2904 566
CELULAR: 099 805 569 - Quito - Ecuador
e-mail:framos@andino.net

COTIZACION N.- 021

RUC 170730420007 AUF SRI 056085706

FECHA: 21/01/2012

CLIENTE: FUNDACION DE ACCION SOCIAL CARITAS

ATENCIÓN DEP ADQUISICIONES

FORMA DE

PAGO: CONTRA E

VALIDEZ:

TELÉFONO: 2360 644

IT	CANTIDAD	DESCRIPCION	P. UNIT	V. TOTAL
1	1	FOTOMETRO SFMIAUTOMATICO 88 A MIDRAY	2.800,00	2.800,00

NOTA: ENTREGA 2 DIAS LABORABLES LUISO DE ORDEN DE COMPRA
SALVO VENTA PREVIA

SUBTOTAL 2.800,00

12 % IVA 336,00

TOTAL USD 3.136,00

3136.00.

FREDDY RAMOS