

Greenhouses for sustaining Children neurological treatment

Areas of focus - Social project supporting

- Disease prevention and treatment
- Maternal and child health

Rotary Global Grant

Equipment

A greenhouse of 2'000 sqm, for sustaining, with the parents' participation, treatment of neurological disorders of children, families resources and FUMENEP programs. Today, 6'000 children from 12 Mexican states are under treatment.

Expected participants

Mexico, United States of America, Europe

Price

USD 99'000.-, MXN 1'313'800.-, VAT 0%, Exchange rate: 13.27 MXN for 1 USD.

For

Centro de Neurodesarrollo Angel A.C. and

Foundation of Neurologia Pediátrica Angel A.C. (FUMENEP), Mexico City & Querétaro

Contact: Dr. Fernando GARCIA JASSO, DrJasso@hotmail.com, Tel. 01(55)5393 2477

Presented by

Rotary Club Corregidora, Querétaro, D-4160

Contact: Ing. Jean VILLEVAL, jean.Villeval@Gmail.com, Tel. +52 442 235 22 95 / +52 442 219 47 87

Querétaro, Qro. Mexico

Version: Jean Villeval 10-Mar-2014

Project Description

The Mexican Foundation of Neurología Pediátrica Angel A. C. (FUMENEP) is working on the neurologic disorders of children such as Down's syndrome, motor, attention, learning and behavioral disorders. These disorders affect about 5% of the population.

Should be noticed that some neurological disorders are not recognized and just considered as children behaviors, or due to inappropriate school's method or parents' attitude. Unrecognized nor treated disorders result in children facing unsolvable problems, that will severely impact their entire life and their family.

These disorders are partly due to a lack of health attention before pregnancy, at birth and in case of premature birth.

The FUMENEP is working at four levels;

- Prevention,
- Treatment,
- Research,
- Social responsibility.

PREVENTION - The FUMENEP produced programs for neurological disorder prevention in schools for future parents, encompassing sexual health, birth control and family planning, disease prevention AIDS, HPV, promotion of breastfeeding, with the objective of reducing morbidity of children under 5 year old. The Rotary Club Corregidora is instrumental in this preventive effort.

TREATMENT - The FUMENEP is committed to children & adolescents treatment, with impressive results. Thanks to the results obtained during the previous 6 years, the FUMENEP signed a collaborative agreements with the health organization DIF of the State of Querétaro and with Social insurance (Seguro Popular) in order to extend the social project,

RESEARCH - The FUMENEP is conducting research for improving treatments, provides results to neurologists' associations and trainings plus models for doctors and medical institutions.

SOCIALLY RESPONSIBLE - The FUMENEP developed a financial model allowing parents with low resources to participate in the treatment cost and to earn money for themselves through production of tomatoes in greenhouses as well as with greenhouses at home. As the majority of the parents have low or no resources, the objective is to uses greenhouses for financing medicaments, helping families without job and resources, financing equipment and programs. Parents of the children and the Rotary Club Corregidora will be participating in this effort. In other words, be auto sufficient to prevent, treat and perform research in a low income context.

It should be noticed that 50% of the Mexican population is either poor or extremely poor and the percentage is much higher for the families of the FUMENEP's patients.

This model of social investment based on hydroponic greenhouses will allow to gather:

- I. Resources for the little patients' education and rehabilitation.
- II. Alternative income or food security for families, as well as through building of familial hydroponic greenhouses.
- III. Resources for the development of the FUMENEP programs.
- IV. Resources for the development of the FUMENEP infrastructures, medical equipment, medicines and specialities for the children, special equipment for education and rehabilitation.
- V. Capital for maintenance of the greenhouses and construction of new ones.
The greenhouse can be extended by modules of 2'000 sqm each.

The FUMENEP is right now starting the social project with 2 greenhouses of 1'000 sqm each. The objective is to extend the greenhouses allowing to support the treatment of the children, the families, the FUMENEP programs, the development of the clinic outside of Querétaro (Clínica Campestre de Desarrollo Humano Familiar) and the unit of neurological diagnostic, education and research.

The first test results of cultivation of tomatoes are very promising, and, in order to illustrate the humanitarian ambiance of the FUMENEP project, they are considering the installation of an hydroponic greenhouse for helping a group of one hundred wives without resources, living in the state of Guerrero!

Our objective is to provide the FUMENEP with an additional hydroponic greenhouse that will permit to cure adequately the children despite the poverty of the majority of the families through the participation of the parents and that will also help directly the families.

The FUMENEP got a very high level of expertise and treat about 6'000 children mainly from Mexico City and Querétaro as well as from about 10 other Mexican states, a majority of them from family with low or without financial resources, but do not have an electroencephalograph.

This socially responsible project of greenhouse:

- corresponds to a need clearly identified with the community of parents,
- is supporting health project aligned with 2 focus of Rotary,
- is sustainable with the participation of parents, completed by Rotary members and auto financing,
- is measurable with production and sales figures,
- is improving access of poor children with neurological disorders to an essential medical service,
- is financially supporting investigation related to maternal and child health.

The FUMENEP is in line with ARALL (Awareness, Responsibility, Action, Lessons Learned), a social responsibility approach to innovation, based on the new (2010) ISO 26000 Guidelines, developed by Rotarian Gabriel Minder, PhD, Geneva Switzerland.

Technical Details

Forecasted yearly figures for a 2'000 sqm greenhouse

Production: 50 tons each 8 month cycle, or yearly 75 tons

Production, transport & distribution cost USD 28'250.-

- MXN 5 / Kg or yearly MXN 375'000.-

- USD 0.377 / Kg or yearly USD 28'250.-

Sales USD 56'500.-

- MXN 10 / Kg or yearly MXN 750'000.-

- USD 0.753 / Kg or yearly USD 56'500.-

The result, estimated to 50% of the sales, should allow to help with USD 490 to 603 (MXN 6'500 to 8'000) yearly, 60 families with a greenhouse of 2'000 sqm.

The lifetime of the equipment is 10 to 15 years.

Financial details

| | |
|--|--|
| Total price | MXN 1'313'800.- 0% VAT USD 99'000.- |
| Proposal annexed | |
| VAT | 0% |
| Agricultural engineer services | Free of charge, see annex |
| Distribution agreement | See annex |
| Expected participants to the project | Mexico United States of America Europa |
| Diffusion of the project | Rotary Global Grants site, in process My Rotary, Global Grant, in process |



ROTARY INTERNATIONAL

*There is no limit to what we can accomplish
when we all serve with our whole hearts.*



RI President Message
Ron D. Burton
2013-2014



Annexes

- Proforma invoice
- Agreement with the Secretariat of Agriculture SAGARPA
- Distribution agreement

—
Jean Villeval, 10-Mar-2014

SUMINISTROS AGRICOLAS ESPECIALIZADOS

A.ALEJANDRO GOMEZ LEAL



Puebla, Pue., a 28 de Octubre del 2013.

FUNDACION MEXICANA DE NEUROLOGIA PEDIATRICA ANGEL A.C. PRESENTE

Estimados señores:

Por medio de la presente nos permitimos poner a su amable consideración la cotización del suministro de Materiales y construcción, para la construcción de un **INVERNADERO MODELO MICROCLIMA**, a ser instalado en el estado de Morelos, el invernadero cuenta con paredes inclinadas con las siguientes dimensiones:

INVERNADERO DE 2,028 M2. TOTALES
Ancho 33.80 Mts. Largo: 61.00 Mts.

Invernadero curvo con cubierta a dos aguas, construido en **3 módulos**, de **9.60Mts.** De ancho cada uno, de perfil PTR Galvanizado G-90, con postes de 2.5" y cables de tensión de ¼" (3500 kgs), con las características mencionadas a continuación, Cabe mencionar que este invernadero es expandible, y se podrá agregar más módulos preferentemente en el sentido ancho del invernadero para llegar a un módulo de una hectárea:

Alto al alero: 5.50 Mts. Alto a cumbre 7.80Mts

ESTRUCTURA:

Postes:Construidos en AR 2.5", plantados a cada 4.00 metros en el sentido longitudinal y dos postes intermedios en cada una de las tapas.

Tocones: ahogados en concreto de una resistencia $F'c = 150 \text{ Kg/cm}^2$, de 1.00 Mts. de profundidad por 0.30 Mts. de ancho, para insertar el poste y asegurarlo por medio de tornillos de 3/8" galv.

Arcos: Superiores, curvos, con ventilación de cumbre, fabricados en acero galvanizado de 2" cal. 14

Ventana Cenital de 1.20 Mts de alto, forradas con malla antiafida y tubo rodante, ventanas laterales de 5.00 metros de alto

Capitel: Y griega de unión, entre los postes y los arcos, sujeta por tornillos 3/8" fabricada en PTR ZC175 Cal. 14

Largueros superiores: (2)largueros en cada arco, de uno de 1 1/2" y otro de 1 1/4" Cal. 14, sujetas por medio de juntas "U" galvanizadas y pijas punta de broca de ¼", tornillo pasado al arco

Retenida lateral a base de perfil de 2" inclinada

Tendedero Lateral y Frontal: Largueros de 1 3/4"

Largueros de ventanas y tapas: Barretas AR de 2 1/2" Cal. 14 sujetas por medio de juntas "U" galvanizadas y pijas punta de broca de ¼", en donde se unirá el perfil sujetador del plástico 4 barretas por módulo.

Tirante de aties superior, Construido en cable de acero de ¼" 7x19

Tirantes laterales: fabricados en perfil AR de 2", que se sujetan a los muertos de carga perimetral, en cada uno

km 21 Carretera General Atlix-Tehuacan, Santa Isabel Cholula, Puebla.

teléfonos de contacto: (01) (222)320 5502

SUMINISTROS AGRICOLAS ESPECIALIZADOS

A.ALEJANDRO GOMEZ LEAL



| | |
|---|-------------------|
| de los postes | |
| Acceso: fabricado en AR de 1 ¾" con dos puertas corredizas, instalacion de tablero de control electrico, puertas para acceso de tractor | |
| Canaletas de drene de agua de lluvia en los modulos centrales y laterles , con cubos de colecta de agua, cal 18 y tubos de bajante de 4" | |
| CUBIERTA: | |
| Cobertura de Polietileno enblanco lechoso al 30%, calibre 720, de 2 años de duración, importado, antigoteto, israelita, sujetos por medio de perfil RESOGRAP, el cual es especialmente diseñado para sujeción de plástico en invernaderos. Sistema automatico motorizado de corriente directa, para apertura de ventanas en el perimetro y cenitales, (para que por medio de un termostato de control automaticamente se abran y cierren las ventanas del invernadero) | |
| Malla anti-afida: de construcción 40x40 en las ventanas cenitales y perimetralmente fabricadas en polietileno, de color negro | |
| Sistema de ventilacion. Automatico considera 7 actuadores automaticos y un cerebro de control de temperatura, las ventanas se consieran perimetrales y superiores. | |
| La estructura es totalmente prefabricada, atornillable o sujetable en campo por medio de tornillos y uniones. La malla antiáfidos y el polietileno se sujeta a la estructura por medio del perfil RESOGRAP. | |
| TOTAL DE PROPUESTA (A) | 668,400.00 |

| | Costos |
|---|-------------------|
| Ground Cover color blanco de polirpopileno, fabricado en lienzo de 4.20 metros de ancho considerando 0.10 mts de traslape, con horquetas plasticas enterradas a piso para su correcto anclamiento, suficiente para cubrir toda el area del invernadero | 34,050.00 |
| Sistema de riego por medio de cintilla calibre 8000 con goteros cada 0.30 metros con un gasto de 1.00 LPH por gotero, considerando camas jitomateras de 1.80 Mts. (cama y pasillo) con dos lineas de riego, minivalvulas de control por linea, cabezal principal de hasta 30 metros exteriores del invernadero y cabezal secundario | 22,000.00 |
| Control de riego automatico marca multigrigo , considerando 5 tanques de soluciones de 2,500 litros, sistema de recirculacion y aereacion de los tanques, sistema de llenado y purga, asi como distribucion a los diferentes circuitos de riego de los invernaderos, considera un control automatico compensando CE, asi como PH, dosificacion automatica por cada tanque al sistema de riego. Este sistema permite controlar hasta 5 hectáreas de invernadero | 378,000.00 |
| TOTAL DE PROPUESTA (B) | 434,050.00 |

| | Costos |
|--|------------------|
| ESTACION METEREOLÓGICA. Suministro e instalacion de una estacion metereologica automática digital, con memoria de registros acoplable a una pc | 23,750.00 |
| EMBALSE PARA ACUMULACION DE AGUA DE RIEGO, Suministro, construccion e instalacion de un embalse olla de agua, fabricada en material plastico de PVC calibre 0.50, con capacidad para almacenar 245 metros cubicos de agua, lo cual aportara una autonomia | 69,000.00 |

km 21.5 Carretera Federal Puebla-Atlixco, Santa Isabel Cholula, Puebla.

2

Teléfonos de contacto: (01) (222)320 5502

SUMINISTROS AGRICOLAS ESPECIALIZADOS

A.ALEJANDRO GOMEZ LEAL



| | |
|--|-------------------|
| de agua para 10 dias, considerando una hectarea de invernaderos | |
| Suministro e instalacion de un caseta para empaque y selección de productos, asi como almacenaje de productos quimicos: Caseta metalica en lamina R72 galvanizada, colocada sobre PTR puntales y armadura intermedia de carga, con un total de 30 metros cuadrados, con muros de lamina perimetrales, puerta de acceso y sistema de iluminacion de trabajo, incluye nivelacion | 29,600.00 |
| MALLA CICLONICA. Instalacion de malla ciclonica galvanizada de 2.00 metros de alto con alambre de puas y una puerta de acceso doble de 2.50 metros de ancho, postes de tubo de 1 ½" c 18 y marco de alambre cal 14.5 para una hectarea, 400 Mts.. lineales | 89,000.00 |
| TOTAL DE PROPUESTA (C) | 211,350.00 |

TOTAL DE PROPUESTA A+B+C

\$1,313,800.00

CONDICIONES DE VENTA

Requerimos del 70% de anticipo y del pago del saldo contra entrega de los materiales, precios instalados en obra, estimamos tiempo de instalación de 60 días hábiles a partir de la fecha de recepción de anticipo.

Esta cotización tiene una vigencia de 15 días a partir de la fecha en la que se entregue,

Los precios cotizados se consideran netos, facturados a IVA tasa 0%.

Los Materiales de cimentación correrán por cuenta del cliente. (Grava, arena, cemento), los materiales ofrecidos estan especificados

Los trabajos extraordinarios o modificaciones que resulten a la hora de la instalación de los Invernaderos serán por cuenta del productor

Las estructuras, cubiertas, sistemas y equipos son desarmables y se consideran como bienes muebles de SUMAGRO, garantizándose con ellas el cumplimiento de pago del contrato y de los trabajos adicionales. En ese tiempo, SUMAGRO se reserva el derecho de dominio sobre los mismos, una vez liquidado la totalidad del contrato y los extraordinarios así como los trabajos y modificaciones adicionales serán ya propiedad del productor. Los Invernaderos estan diseñados para soportar una carga de viento en las estructuras de hasta 100Km/hora., con rafagas de 120 km/h.

GARANTIA

Todos nuestros suministros cuentan con una garantía de un año contra defectos de fabricación y en caso de que la mano de obra sea de nuestra empresa se aplica esta garantía en la instalación.

Si el cliente pone la mano de obra la garantía se aplica solo a los insumos entregados por nosotros, aplica la garantía siempre y cuando las condiciones de operación dentro y fuera del invernadero sean las normales en ambos casos.

En espera de poderle servir, estamos a sus órdenes,

Atentamente

km 21.5 Carretera Federal Puebla-Atlixco, Santa Isabel Cholula, Puebla.

3

Teléfonos de contacto: (01) (222)320 5502



COLEGIO DE POSTGRADUADOS

INSTITUCIÓN DE ENSEÑANZA E INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS AGRÍCOLAS

MÉXICO-PUEBLA-SAN LUIS POTOSÍ-TABASCO-VERACRUZ-CÓRDOBA



PROGRAMA DE EDAFOLOGIA
AREA DE NUTRICION VEGETAL

Montecillo, Mpio. de Texcoco, Edo. de México

20 de enero de 2014

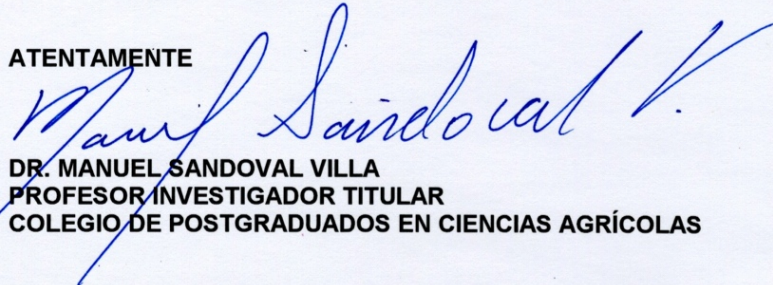
**LIC. ENRIQUE MARTÍNEZ Y MARTÍNEZ
SECRETARIO DE LA SAGARPA
P R E S E N T E**

En seguimiento a lo establecido en el Programa de Innovación, Investigación, Desarrollo Tecnológico, y Educación (PIDETEC) de la Secretaría de Agricultura, Ganadería Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación Componente: I. Innovación para el Desarrollo Tecnológico y Aplicado (IDETEC), el que suscribe Dr. Manuel Sandoval Villa, Profesor Investigador Titular del Colegio de Postgraduados en Ciencias Agrícolas del Campus Montecillo le manifiesto mi interés y compromiso en fungir como **COLABORADOR TÉCNICO** de las actividades a desarrollar dentro del proyecto productivo y de investigación: **"Producción y comercialización de Cultivos en Invernadero para el Apoyo a Familias con Niños y Adolescentes en Discapacidad"**, cuyo responsable es el Dr. en Medicina Fernando Guadalupe García Jasso, Medico Director de la "Fundación Mexicana de Neurología Pediátrica Ángel, A.C", con domicilio en Av. Lomas Verdes 26-03 Boulevares Naucalpan, México 53140, Tel. (55) 5393-2477.

PROYECTO QUE SERÁ EJECUTADO POR: CENTRO DE NEURODESARROLLO ÁNGEL S.C. COMO PRODUCTOR.

Agradezco por anticipado la atención que se sirva otorgar a la presente y aprovecho la ocasión para saludarle cordialmente.

ATENTAMENTE


**DR. MANUEL SANDOVAL VILLA
PROFESOR INVESTIGADOR TITULAR
COLEGIO DE POSTGRADUADOS EN CIENCIAS AGRÍCOLAS**



LIMON HERMANOS
BODEGA P - 36
TEL.:5694-5541

LIMON HNOS.

DISTRIBUIDOR DE TOMATE Y JITOMATE

Lic. Facundo Limón Pérez

R.F.C. LIPF-450829-DS7



MEXICO, D.F. A 10 DE Enero DE 2014

A QUIEN CORRESPONDA
PRESENTE.

Por medio de la presente se hace de su conocimiento nuestra COLABORACION PARA LA COMERCIALIZACION DE JITOMATE HIDROPONICO PARA EL APOYO DEL PROYECTO:
"Proyecto de Producción y Comercialización de Jitomate para el Apoyo de Familias con niños y adolescentes con Trastornos Motores, del Lenguaje, de la Conducta y del Aprendizaje."

QUE LLEVA A CABO EL CENTRO DE NEURODESARROLLO ANGEL S.C. REPRESENTADA, EN LA PARTE OPERATIVA DEL PROYECTO AGRICOLA, POR LA C. **FLOR FERNANDA GARCIA HERNANDEZ**; Y EN EL PROYECTO MEDICO, POR EL **DR. FERNANDO GUADALUPE GARCÍA JASSO**.

Dicha colaboración se llevará a cabo desde nuestro centro de negocios ubicado en: **BODEGA P-36, EN LA CENTRAL DE ABASTO DE LA CIUDAD DE MÉXICO**, en la Delegación Iztapalapa, C.P.09040.

A T E N T A M E N T E .

LIC. FACUNDO LIMÓN PÉREZ