

LIC. JORGE CAPIZ JASSO
DIRECTOR DE RECURSOS MATERIALES,
SERVICIOS Y ADQUISICIONES
PRESENTE

En respuesta a su oficio No. DRMSYA/5617/2015 recibido en esta Coordinación el día 23 de Septiembre del presente año, donde nos solicita se envíe el Dictamen Técnico correcto del procedimiento de la LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GET-LNP-092/2015 referente al Proyecto: "INSTALACIÓN DE UN VIVERO TECNIFICADO PARA PRODUCCIÓN DE ÁRBOL FORESTAL Y ORNAMENTAL PARA COORDINACIÓN GENERAL DE ECOLOGÍA DEL ESTADO DE TLAXCALA", haciendo alusión a la leyenda que se plasmo en el dictamen del licitante DEGT CONSTRUCCIONES AMBIENTALES S.A. en el apartado de observaciones: "no se acepta por que el proyecto no fue realizado por el licitante", le hago los comentarios pertinentes:

En relación al licitante DEGT CONSTRUCCIONES AMBIENTALES S.A. DE C.V., el área técnica previo análisis minucioso del contenido de su propuesta ha determinado desechar la propuesta del licitante antes referido, toda vez que de manera desleal se allegó del proyecto que la Coordinación General de Ecología presentó ante la Comisión de Medio Ambiente y Recursos Naturales de la LXII Legislatura de la Cámara de Diputados, lo anterior ya que su propuesta es una copia fiel de dicho documento, es de resaltar que esta área técnica desconoce como el licitante tuvo acceso a dicha información ya que se sometió a revisión de diferentes instancias, y para proceder con una licitación transparente, se tiene por desechada su propuesta técnica toda vez que contraviene los principios de imparcialidad y oportunidad establecidos en el artículo 24 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Estado de Tlaxcala.

Sin más por el momento, reciba un cordial saludo.

RECIBIDO
21 SEP 2015
OFICIALIA MAYOR
GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES, SERVICIOS Y ADQUISICIONES

**Desarrollo
para Todos**



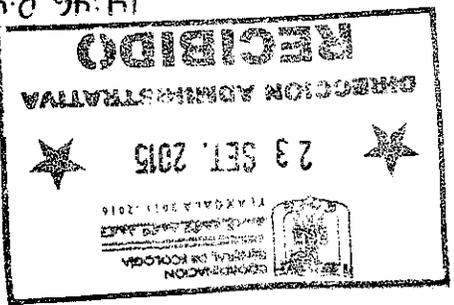
LAURA ISELA RÓMERO MARTÍNEZ
JEFE DE DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO

ATENTAMENTE





DRMSyA/5617/2015.
Tlaxcala de Xicohténcatl, a 18 de septiembre de 2015.
ASUNTO: Aclaración.

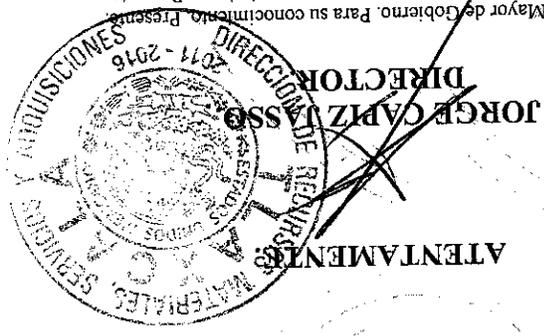


LIC. LAURA ISELA ROMERO MARTINEZ,
Jefa del Departamento Administrativo
de la Coordinación General de Ecología.
PRESENTE.

Sea este el medio para enviarle un cordial saludo y de igual forma solicito de manera atenta gire sus instrucciones a quien corresponda, para que envíe el **Dictamen técnico correcto** de la Licitación Pública Nacional GFT-LPN-092/2015 referente al proyecto "Instalación de un Vivero Tecnificado para la Producción de Arbol Forestal y Ornamental", hago alusión a la leyenda que plasman en dicho dictamen del licitante DEGT CONSTRUCCIONES AMBIENTALES S.A. de C.V., en el apartado de observaciones: "**no se acepta por que el proyecto no fue realizado por el licitante**", cuando en la descripción técnica de los tres licitantes plasman lo mismo.

Por lo que es importante manifeste, que fundó y motivo esa evaluación.

Sin más por el momento, quedo de Usted.



C. e. p. Lic. Ubaldo Velasco Hernández, Oficial Mayor de Gobierno. Para su conocimiento. Presente.
C. e. p. Lic. Hugo René Temolizán Carreto, Contralor del Ejecutivo. Para su conocimiento. Presente.
C. e. p. Expediente.

JCJ/AFM.

Desarrollo
para Todos

Oficio No. CGE/DA/DM/0243/2015
Tlaxcala, Tlax. Septiembre 23 de 2015

BIOL. ALINE VELASCO RAMIREZ
ENCARGADA DE LA DIRECCION DE
RECURSOS NATURALES
PRESENTE

Por medio del presente, le envío copia simple del Oficio número DRMSYA/5617/2015 que nos envió la Dirección de Recursos Naturales, Servicios y Adquisiciones en donde nos solicita se envíe el Dictamen Técnico correcto de la Licitación Pública Nacional GET-LNP-092/2015, para el Proyecto "INSTALACION DE UN VIVERO TECNIFICADO PARA PRODUCCION DE ARBOL FORESTAL Y ORNAMENTAL PARA COORDINACION GENERAL DE ECOLOGIA DEL ESTADO DE TLAXCALA, haciendo alusión a la leyenda que se plasmo en el dictamen del licitante DEGT CONSTRUCCIONES AMBIENTALES S. A. en el apartado de observaciones, "no se acepta por que el proyecto no fue realizado por el licitante", motivo por el cual le solicito de la manera más atenta nos envíe la opinión técnica con los comentarios pertinentes. Así mismo le comento que el evento de Comunicación de Evaluación Técnica y Apertura de Propuestas Económicas se llevará a cabo el día 24 de septiembre de 2015, a las 14:00 horas.

Sin más por el momento, reciba un cordial saludo

ATENTAMENTE

LAURA ISBELA ROMERO MARTINEZ

JEFE DE DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO

**Desarrollo
para Todos**

Recibi
23/09/2015
Aline Velasco
Ramirez



Tlaxcala, Tlax., 23 de septiembre de 2015

LIC. LAURA ISELA ROMERO MARTINEZ
JEFE DE DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
P R E S E N T E

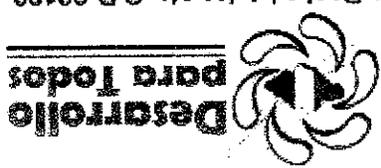
Por este medio y en respuesta de su oficio número CGE/DA/DM/0243/2015 de fecha veintitrés de septiembre de dos mil quince y en relación al Dictamen Técnico de la Licitación Pública Nacional GET-LNP-092/2015 cuyo objeto es la ejecución del proyecto "INSTALACIÓN DE UN VIVERO TECNIFICADO PARA LA PRODUCCIÓN DE ARBOL FORESTAL Y ORNAMENTAL PARA EL ESTADO DE TLAXCALA" para la Coordinación General de Ecología, me permito manifestar lo siguiente:

En relación al licitante DEGT CONSTRUCCIONES AMBIENTALES S.A. DE C.V., esta área técnica previo análisis minucioso del contenido de su propuesta ha determinado desechar la propuesta del licitante antes referido, toda vez que de manera desleal se allegó del proyecto que la Coordinación General de Ecología presentó ante la Comisión de Medio Ambiente y Recursos Naturales de la LXII Legislatura de la Cámara de Diputados, lo anterior ya que su propuesta es una copia fiel de dicho documento; es de resaltar que esta área técnica desconoce como el licitante tuvo acceso a dicha información ya que se sometió a revisión de diferentes instancias, y para proceder con una licitación transparente, se tiene por *desechada* su propuesta técnica toda vez que contraviene los principios de imparcialidad y oportunidad establecidos en el artículo 24 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Estado de Tlaxcala.

Sin más por el momento, envío un cordial saludo.

A T E N T A M E N T E

M. en C. ALINE VELASCO RAMIREZ
DIRECCIÓN DE RECURSOS NATURALES





LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GET-LPN-092/2015 REFERENTE A LA INSTALACIÓN DE UN VIVERO TECNIFICADO PARA LA PRODUCCIÓN DE ÁRBOL FORESTAL Y ORNAMENTAL PARA EL ESTADO DE TLAXCALA PARA LA COORDINACIÓN GENERAL DE ECOLOGÍA DEL ESTADO

PROVEEDOR: SISTEMAS INTEGRALES ALIUS SA DE CV

| PARTIDA | DESCRIPCIÓN TÉCNICA DETALLADA | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | 4.5.1. CARTA GARANTIA DE LOS BINES | 4.5.2. CATALOGOS | 4.5.3. CERTIFICADOS DE CAUDAD | 4.5.4. CRONOGRAMA | OBSERVACIONES |
|---------|---|------------------|----------|------------------------------------|------------------|-------------------------------|-------------------|---------------|
| 1 | <p>Modulo de produccion de 600,000 plantas con un sistema de riego por aspersión y la instalación hidráulica completa, instalación de mesas porta charola y la compra de charola forestal rígida. Material para instalación de un modulo de producción de arbol forestal con una superficie de 70 x 40 m y un área de producción de 1,844 m2 con capacidad de 600,000 plantas; con un marco de acero galvanizado, que dara forma y fortaleza a la nave; con tapetes flosoantarios y tramapas para mosco fungoso. Postes galvanizados de diversos calibres para la parte central, lateral y frontal con una distancia entre ellos de 4 m que la haran mas resistente contra los vientos; llevara un caballete central para reforzar la estructura y evitar cortes en la malla; la estructura estara cimentada con anclas a base de varillas de acero de 50 cm. La casa sombra lleva largueros laterales para sujeción de la malla y que esta quede perfectamente tensa para evitar acumulación de hojas, humedad y granizo; estos se colocaran con cable de acero galvanizado de 1/4 para tensar la malla sombra antigranizo reforzado al 60% de sombra junto con la malla antiáfidos. El sistema de riego por micro aspersión a base de aspersores colocados cada 3 m en líneas centrales de 4 m para abastecer mediante bombeo hidráulico conectado a un tinaco de 2500 l vertical para mejor abastecimiento de agua; con bomba centrífuga de 2 hp, tubo de PVC hidráulico con valvulas de alivio para evitar obstrucción por aire; ademas, deben considerarse un timer digital para programación de los riegos necesarios y termómetros para el monitoreo de la temperatura al interior del modulo. Al interior se colocaran mesas para charolas de 0.70 x 3 x 1.0 m de AR galvanizado de 1 1/4 x 1 1/2 ancladas con bases de cemento; las mesas quedaran a 70 cm de alto, llevando un nivel adecuado para evitar hundimiento del piso. Las barras centrales de cada mesa deben ser removibles a efecto de facilitar los trabajos. 16,667 charola forestal rígida de 36 cavidades de 205 ml para 600,000 plantas.</p> | MODULO | 1 | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SE ACEPTA |

Fecha de elaboración: miércoles, 23 de septiembre de 2015

REVISO:

 ALINE VELASCO RAMIREZ
 ENCARGADA DE LA DIRECCIÓN DE RECURSOS NATURALES

AUTORIZO:

 LARA ISELA ROMERO MARTINEZ
 JEFE DE DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO



TLAXCALA
ESTADO LIBRE Y SOBERANO
1809, 1810 y 1811

**DEPARTAMENTO DE DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
Y RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERAL
ANÁLISIS TÉCNICO**

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GET-LPN-09/2/2015 REFERENTE A LA INSTALACIÓN DE UN VIVERO TECNIFICADO PARA LA PRODUCCIÓN DE ÁRBOL FORESTAL Y ORNAMENTAL PARA EL ESTADO DE TLAXCALA PARA LA COORDINACIÓN GENERAL DE ECOLOGÍA DEL ESTADO

PROVEEDOR: VYSAR S.A DE CV

| PARTIDA | DESCRIPCIÓN TÉCNICA DETALLADA | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | 4.5.1. CARTA GARANTÍA DE LOS BINES | 4.5.2. CATALOGOS | 4.5.3. CERTIFICADOS DE CALIDAD | 4.5.4. CRONOGRAMA | OBSERVACIONES |
|---------|--|------------------|----------|------------------------------------|------------------|--------------------------------|-------------------|---------------|
| 1 | <p>Modulo de produccion de 600,000 plantas con un sistema de riego por aspersión y la instalación hidráulica completa, instalación de mesas porta charola y la compra de charola forestal rígida. Material para instalación de un modulo de producción de árbol forestal con una superficie de 70 x 40 m y un área de producción de 1,844 m2 con capacidad de 600,000 plantas; con un marco de acero galvanizado, que dara forma y fortaleza a la nave, con tapetes flocos blancos y tramapas para mocho fungoso. Postes galvanizados de diversos calibres para la parte central, lateral y frontal con una distancia entre ellos de 4 m que la hagan mas resistente contra los vientos; llevara un cable lateral central para reforzar la estructura y evitar cortes en la malla; la estructura estara cimentada con andas a base de varillas de acero de 50 cm. La casa sombra lleva largueros laterales para sujeción de la malla y que esta quede perfectamente tensa para evitar acumulación de hojas, humedad y granizo; estos se colocaran con cable de acero galvanizado de 1/4 para tensar la malla sombra anti granizo reforzado al 60% de sombra junto con la malla anti fidos; El sistema de riego por micro aspersión a base de aspersores colocados cada 3 m en líneas centrales de 4 m para realizar un riego uniforme del área, estos cuentan con un filtro de anillos que lo hace mas eficiente; el riego se abastece mediante bombeo hidráulico conectado a un tinao de 2500 l vertical para mejor abastecimiento de agua, con bomba centrífuga de 2 hp, tubo de PVC hidráulico con válvulas de alivio para evitar obstrucción por aire; además, debera considerarse un timer digital para programación de los riegos necesarios y termómetros para el monitoreo de la temperatura al interior del modulo. Al interior se colocaran mesas para charolas de 0.70 x 3 x 1.0 m de AR galvanizado de 1.1/4 x 1.1/2 ancladas con bases de cemento; las mesas quedaran a 70 cm de alto, llevando un nivel adecuado para evitar hundimiento del piso. Las barras centrales de cada mesa deben ser removibles a efecto de facilitar los trabajos. 16,667 charola forestal rígida de 36 cavidades de 205 ml para 600,000 plantas.</p> | MODULO | 1 | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SE ACEPTA |

Fecha de elaboración: miércoles, 23 de septiembre de 2015

REVISÓ:

**ALINE VELASCO RAMIREZ
ENCARGADA DE LA DIRECCIÓN DE RECURSOS NATURALES**

AUTORIZÓ:

**LAURA ISELA ROMERO MARTINEZ
JEFE DE DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO**



TLAXCALA
ESTADO LIBRE Y SOBERANO
CON FUNDACION EN 1519

DEPARTAMENTO DE ADMINISTRACION
E RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES
ANÁLISIS TÉCNICO

LICITACION PUBLICA NACIONAL GET-LPN-092/2015 REFERENTE A LA INSTALACION DE UN VIVERO TECNIFICADO PARA LA PRODUCCION DE ARBOL FORESTAL Y ORNAMENTAL PARA EL ESTADO DE TLAXCALA PARA LA COORDINACION GENERAL DE ECOLOGIA DEL ESTADO

PROVEEDOR: DERR CONSTRUCCIONES AMBIENTALES, S.A. DE CV

| PARTIDA | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | CARTA GARANTIA DE LOS BINES | 4.5.2. CATALOGOS | 4.5.3 CERTIFICADOS DE CALIDAD | 4.5.4 CRONOGRAMA | OBSERVACIONES |
|--|------------------|----------|-----------------------------|------------------|-------------------------------|------------------|---|
| <p>DESCRIPCIÓN TÉCNICA DETALLADA</p> <p>Modulo de produccion de 600,000 plantas con un sistema de riego por aspersión y la instalacion hidraulica completa, instalacion de mesas porta charola y la compra de charola forestal rigida. Material para instalacion de un modulo de produccion de arbol forestal con una superficie de 70 x 40 m y un area de produccion de 1,844 m2 con capacidad de 600,000 plantas; con un marco de acero galvanizado, que dara forma y fortaleza a la nave; con tapetes (trocenarios y trampas para mosco fungoso). Postes galvanizados de diversos calibres para la parte central, lateral y frontal con una distancia entre ellos de 4 m que la haran mas resistente contra los vientos; llevara un caballete central para reforzar la estructura y evitar cortes en la malla; la estructura estara cimentada con arcos a base de varillas de acero de 50 cm. La casa sombra lleva largueros laterales para sujecion de la malla y que esta quede perfectamente tensa para evitar acumulacion de hojas, humedad y granizo; estos se colocaran con cable de acero galvanizado de 1/4 para tensar la malla sombra anti granizo reforzado al 60% de sombra junto con la malla anti arbolos. El sistema de riego por micro aspersión a base de aspersores colocados cada 3 m en líneas centrales de 4 m para realizar un riego uniforme del area, estos cuentan con un filtro de anillos que lo hace mas eficiente; el riego se abastece mediante bomba hidraulica conectado a un tiraco de 2500 l vertical para mejor abastecimiento de agua, con bomba centrifuga de 7 hp, tubo de PVC hidraulico con valvulas de alivio para evitar obstruccion por aire; ademas, debiera considerarse un timer digital para programacion de los riegos necesarios y termometros para el monitoreo de la temperatura al interior del modulo. Al interior se colocaran mesas para charolas de 0.70 x 3 x 10 m de AR galvanizado de 1 1/4 x 1 1/2 ancladas con bases de cemento; las mesas quedaran a 70 cm de alto, llevando un nivel adecuado para evitar hundimiento del piso. Las barras centrales de cada mesa deben ser removibles a efecto de facilitar los trabajos. 16,667 charola forestal rigida de 36 cavidades de 205 m para 600,000 plantas.</p> | MODULO | 1 | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | NO SE ACEPTA POR QUE EL PROYECTO NO FUE REALIZADO POR EL LICITANTE. |

Fecha de elaboracion: miércoles, 23 de septiembre de 2015

REVISO:

ALINE VELAZCO RAMIREZ
ENCARGADA DE LA DIRECCION DE RECURSOS NATURALES

AUTORIZO:

LAURA SELVA RAMIREZ MARTINEZ
JEFE DE DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO

Desarrollo
para Todos



818
[Handwritten signature]

[Stamp: GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA]
[Stamp: DIRECCION DE RECURSOS MATERIALES, SERVICIOS Y ADQUISICIONES]
[Stamp: RECIBIDO]
[Stamp: 07 OCT 2015]
[Stamp: 11:26]
[Stamp: FLS]
[Handwritten mark: star]

JEFE DE DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
LAURITSELA ROMERO MARTINEZ

ATENTAMENTE

GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA
OFICIALIA MAYOR
07 OCT 2015
RECIBIDO
DIRECCION DE RECURSOS MATERIALES, SERVICIOS Y ADQUISICIONES

Sin más por el momento, reciba un cordial saludo.

Derivado del procedimiento de la LICITACION PUBLICA NACIONAL GET-LPN-092/2015, referente al "INSTALACION DE UN VIVERO TECNIFICADO PARA LA PRODUCCION DE ARBOL FORESTAL Y ORNAMENTAL PARA EL ESTADO DE TLAXCALA PARA LA COORDINACION GENERAL DE ECOLOGIA DEL ESTADO", le envío a Usted el Dictamen Económico solicitado donde le hago los comentarios pertinentes, la propuesta económica más baja es la del licitante SISTEMAS INTEGRALES ALLU S.A. DE C.V., así mismo le informo que el proveedor en mención está de acuerdo en ajustarse al costo total del proyecto, el cual cuenta con un techo presupuestal de \$1,960,000.00 (un millón novecientos sesenta mil pesos 00/100 M.N.N.) y a entregar el total de los materiales requeridos por esta Dependencia. Se anexa carta compromiso y cotización en original emitidas por la empresa SISTEMAS INTEGRALES ALLU S.A. DE C.V.

LIC. JORGE CAPIZ JASSO
DIRECTOR DE RECURSOS MATERIALES,
SERVICIOS Y ADQUISICIONES
PRESENTE

[Handwritten signature]

Oficio No. CGE/DA/DIM/0255/2015
Tlaxcala, Tlax. Octubre 06 de 2015

COORDINACIÓN GENERAL DE ECOLOGÍA DEL ESTADO
ECOLOGÍA

TLAXCALA
GOBIERNO DEL ESTADO



GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA
OFICIALIA MAYOR DE GOBIERNO
DIRECCION GENERAL DE ADQUISICIONES, RECURSOS MATERIALES Y
SERVICIOS
DICTAMEN ECONOMICO

DEPENDENCIA: COORDINACION GENERAL DE ECOLOGIA
PARTIDA PRESUPUESTAL: 4313

CONCURSO
GET - LPN - 09/21/ 2015
INSTALACION DE UN VIVERO TECNIFICADO PARA LA PRODUCCION DE ARBOLO FORESTAL Y ORNAMENTAL PARA EL ESTADO DE TLAXCALA
PARA LA COORDINACION GENERAL DE ECOLOGIA

| Partida | Cantidad | U. Medida | Descripción | Precio Unitario | Precio Total | Precio Unitario | Precio Total |
|------------------------------------|----------|-----------|---|-----------------|--------------|-----------------|--------------|
| 1 | 1 | MODULO | <p>En base a las especificaciones solicitadas de la partida 1, del anexo 1 y de las observaciones hechas en la junta de aclaraciones se propone el diseño, fabricación y suministro de un módulo de producción de 600,000 plantas con un sistema de riego por aspersión, la instalación hidráulica completa, instalación de mesas para charola y la compra de charola forestal rígida.</p> <p>Suministro de material para la instalación de un módulo de producción de árbol forestal con una superficie de 70.0 x 40.0 m y un área de producción de 1,844 m2 con capacidad de 600,000 plantas. Casa sombra formada por 7 micos o ranas de 10.0 m x 40.0 m de largo en PTR G-90 (acero galvanizado G-90) calibre 14. Dos accesos con puerta contrazda que incluyen tapetes flocosantados y rampas para mosco. Lenguas conformada por postes o columnas (laterales, frontales y centrales) en acero galvanizado G-90 de 2"Ø x 2'Ø calibre 14. Con una separación entre postes a lo largo de cada rabe de 4.0 m, que la hacen resistente contra los vientos; cable central perimetral colocado en la periferia de la estructura de PTR G-90 de 1 1/2" x 1 1/2" para reforzar la estructura y evitar cortes en la malla; la estructura estará cimentada con anclas tipo piramidal, a base de varillas de acero de 50 cm.</p> <p>Para dar forma y fortaleza a la casa sombra se colocaran languetas laterales de PTR G-90 de 1 1/2" x 1 1/2" (ver plano de partida 1). Para sujeción de la malla y que está quede perfectamente tensa para evitar acumulación de hojas, humedad y granizo; estos se colocaran con cable de acero galvanizado de 1/4" para tensar la malla sombra al 60% de sombra (marca: Sistemas Agroelectrónicos, modelo: 60% sombra, procedencia: nacional) junto con la malla antihielos (anti-hips) 40 x 40 colocada en los laterales (marca: textiles agrícolas, modelo: 40x40, procedencia: nacional).</p> <p>El acero a suministrar para la construcción de la casa sombra, en sus diferentes medidas, será galvanizado g-90, calibre 14 de la marca: Ternium y procedencia: nacional.</p> <p>El sistema de riego por micro aspersión a base de aspersores (marca: NAANDAN, modelo: Green Spin, boquilla gris, procedencia: Israel) de 70 l/h colocados cada 3 m en líneas centrales de 4 m para realizar un riego uniforme del área. El sistema cuenta con un filtro de anillos que lo hace más eficiente. El riego se abastece mediante bomba hidráulico conectado a un trazo de 2500 l vertical para mejor abastecimiento de agua, con bomba centrífuga de 2 hp (marca: ESPA, modelo: PRLSMA25-4/120 procedencia: España), tubo de pvc hidráulico con válvulas de alivio para evitar obstrucción por aire. El sistema de riego podrá estar dividido en dos sectores de riego por lo que nuestra propuesta incluye un timer digital para uso en exteriores para programación de los riegos necesarios (marca: Rain Bird modelo: R224-120v procedencia: USA), dos válvulas eléctricas (marca: Rain Bird modelo: 150-PC4, procedencia: usa) y dos termómetros para el monitoreo de la temperatura al interior del módulo. Ver plano de partida 1.</p> <p>Al interior se colocaran mesas para charolas de 0.70 x 3 x 10 m de perfil alstro con ceja (peñazo) galvanizado de 1 1/2" x 1 1/2" (38 mm x 38 mm) en el perimetro (marca: Ternium, modelos: TP-150 y procedencia: nacional) y barras centrales removibles para efecto de facilitar los trabajos, de perfil alstro con doble ceja (peñazo) de 1.0". Postes para sujetar la mesa (patas) de PTR G-90 de 1 1/2" x 1 1/2" ancladas con bases de cemento; las mesas quedaran a 70 cm de alto, llevando un nivel adecuado para evitar hundimiento del piso.</p> <p>16.867 charola forestal rígida de 36 cavidades de 205 ml (marca: Recsa, modelo: 36 cavidades, procedencia: nacional) para 600,000 plantas.</p> | 1,960,000.00 | 1,960,000.00 | 2,868,857.00 | 2,868,857.00 |
| SUBTOTAL | | | | 1,960,000.00 | 1,960,000.00 | 2,868,857.00 | 2,868,857.00 |
| IVA: | | | | TASA CERO | | TASA CERO | |
| TOTAL: | | | | 1,960,000.00 | 1,960,000.00 | 2,868,857.00 | 2,868,857.00 |
| CONDICIONES DE PAGO: | | | | | | | |
| TIEMPO DE ENTREGA: | | | | | | | |
| VIGENCIA: | | | | | | | |
| SUBTOTAL A ADJUDICAR POR PARTIDAS: | | | | 1,960,000.00 | 1,960,000.00 | | |
| IVA: | | | | TASA CERO | | | |
| TOTAL: | | | | 1,960,000.00 | 1,960,000.00 | | |
| OBSERVACIONES: | | | | | | | |
| TOTAL ADJUDICADO | | | | \$ | 1,960,000.00 | | |

TECHO PRESUPUESTAL \$ 1,960,000.00
PRESUPUESTO SOBREPANTE \$

BIOL. ALINE VERASCO RAMIREZ

ATTESTADO
LIC. LAURA ISELA DOMESTGO MARTINEZ



SISTEMAS INTEGRALES ALLU, S. A. DE C. V.

Chapultepec, Edo. Mex., A 06 de octubre de 2015.

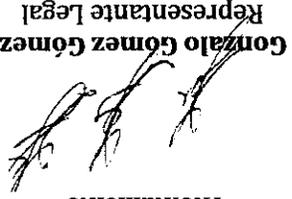
GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA

Dirección de Recursos Materiales y Servicios y Adquisiciones

Licitación Pública Nacional GET-LPN-092/2015
Referente a la Instalación de un Vivero Tecnificado para producción de
Arbol Forestal y Ornamental
Para Coordinación General de Ecología del Estado.

Carta compromiso

Gonzalo Gómez Gómez, en mi carácter de representante legal de la empresa SISTEMAS INTEGRALES ALLU, S.A. DE C.V., por medio de la presente manifiesto que respetamos el precio ajustado en nuestra propuesta por \$ 1,960,000.00 y será fijo hasta el término del contrato.

Atentamente

Gonzalo Gómez Gómez
Representante Legal



SISTEMAS INTEGRALES ALLU, S.A. DE C.V.

Chapultepec, Edo. Mex, A 06 de octubre de 2015.

ANEXO C

PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

DIRIGIDO A: GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES SERVICIOS Y ADQUISICIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GET-LPN-092/2015
REFERENTE A LA INSTALACIÓN DE VIVERO TECNIFICADO PARA PRODUCCIÓN DE ARBOL FORESTAL Y ORNAMENTAL
PARA COORDINACIÓN GENERAL DE ECOLOGIA DEL ESTADO.

LICITANTE: SISTEMAS INTEGRALES ALLU, S.A. DE C.V.

| PARTIDA | DESCRIPCIÓN | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL |
|---------|--|------------------|----------|-----------------|-----------------|
| 1 | En base a las especificaciones solicitadas de la partida 1, del anexo 1 y de las observaciones hechas en la junta de aclaraciones se propone el diseño, fabricación y suministro de un módulo de producción de 600,000 plantas con un sistema de riego por aspersión, la instalación hidráulica completa, instalación de mesas porta charola y la compra de charola forestal rígida. | MODULO | 1 | \$ 1,960,000.00 | \$ 1,960,000.00 |

R.F.C.: SIA061106 K98
Leandro Valle #108, Col. Centro, C.P. 52240,
San Miguel Chapultepec, Estado de México
Tel./Fax 5587-8138. E-mail: contacto@allu.com.mx



SISTEMAS INTEGRALES ALLU. S.A. DE C.V.

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | <p>Suministro de material para la instalación de un módulo de producción de árbol forestal con una superficie de 70.0 x 40.0 m y un área de producción de 1,844 m² con capacidad de 600,000 plantas. Casa sombra formada por 7 marcos o naves de 10.0 m x 40.0 m de largo en PTR g-90 (acero galvanizado G-90) calibre 14. Dos accesos con puerta corrediza que incluyen tapetes flosanitarios. Conformada por postes o columnas (laterales, frontales y centrales) en acero galvanizado G-90 de 2.0"x2.0" calibre 14. Con una separación entre postes a lo largo de cada nave de 4.0 m, que la harán resistente contra los vientos; caballete central perimetral colocado en la periferia de la estructura de PTR G-90 de 1 1/2" x 1 1/2" para reforzar la estructura y evitar cortes en la malla, la estructura estará cimentada con anclas tipo piramidal, a base de varillas de acero de 50 cm.</p> | | | | |
| | <p>Para dar forma y fortaleza a la casa sombra se colocaran largueros laterales de PTR G-90 de 1 1/2"x1 1/2" (ver plano de partida 1). Para sujeción de la malla y que esta quede perfectamente tensa para evitar acumulación de hojas, humedad y granizo, estos se colocaran con cable de acero galvanizado de 1/4 para tensar la malla sombra al 60% de sombra (marca: Sistemas Agroelectrónicos, modelo: 60% sombra, procedencia: nacional) junto con la malla antañños (anti-trips) 40 x 40 colocada en los laterales (marca: textiles agrícolas, modelo: 40x40, procedencia: nacional)</p> <p>El acero a suministrar para la construcción de la casa sombra, en sus diferentes medidas, será galvanizado g-90, calibre 14 de la marca Terminum y procedencia: nacional.</p> | | | | |

R.F.C: SIA061106 K98
 Leandro Valle #108, Col. Centro, C.P. 52240,
 San Miguel Chapultepec, Estado de México
 Tel./Fax 5587-8138. E.mail: contacto@allu.com.mx



SISTEMAS INTEGRALES ALLU. S.A. DE C.V.

| | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|
| | <p>El sistema de riego por micro aspersión a base de aspersores (marca: NAANDAN, modelo: Green Spin, boquilla gris, procedencia: Israel) de 70 l/h colocados cada 3 m en líneas centrales de 4 m para realizar un riego uniforme del área. El sistema cuenta con un filtro de anillos que lo hace mas eficiente. El riego se abastece mediante bombeo hidráulico conectado a un tinaco de 2500 l vertical para mejor abastecimiento de agua, con bomba centrífuga de 2 hp (marca: ESPA modelo: PRISMA25-4/1220 procedencia: España), tubo de pvc hidráulico con válvulas de alivio para evitar obstrucción por aire. El sistema de riego podrá estar dividido en dos sectores de riego por lo que nuestra propuesta incluye un timer digital para uso en exteriores para programación de los riegos necesarios (marca: Rain Bird modelo: RZX4-120V procedencia: USA), dos válvulas eléctricas (marca: Rain Bird modelo: 150-P-GA, procedencia: usa) y dos termómetros para el monitoreo de la temperatura al interior del módulo. Ver plano de partida 1.</p> | | | | |
|--|---|--|--|--|--|

R.F.C. SIA061106 K98
Leandro Valle #108, Col. Centro, C.P. 52240,
San Miguel Chapultepec, Estado de México
Tel./Fax 5587-8138. E.mail: contacto@allu.com.mx



SISTEMAS INTEGRALES ALLU. S.A. DE C.V.

| | | | |
|--|--|--|--|
| <p>Al interior se colocaran mesas para charolas de 0.70 x 3 x 1.0 m de perfil zintro con ceja (peñazo) galvanizado de 1 1/2"x1 1/2" (38 mm x 38 mm) en el perimetro (marca: Ternium, modelos: TP-150 y procedencia: nacional) y barras centrales removibles para efecto de facilitar los trabajos, de perfil zintro con doble ceja (peñazo) de 1.0". Postes para sujetar la mesa (patas) de PTR G-90 de 1 1/2" x 1 1/2" ancladas con bases de cemento (solo las 4 patas ubicadas en los extremos de cada mesa); las mesas quedaran a 70 cm de alto, llevando un nivel adecuado para evitar hundimiento del piso.</p> <p>16,667 charola forestal rígida de 36 cavidades de 205 ml (marca: Recsa, modelo: 36 cavidades, procedencia: nacional) para 600,000 plantas.</p> | | | |
|--|--|--|--|

UN MILLON NOVECIENTOS SESENTA MIL PESOS 00/100 M.N.

CONDICIONES DE PAGO: Anticipo del 65% - Saldo a los 15 dias de finalizada la obra
TIEMPO DE ENTREGA: 45 dias

"LOS PRECIOS SERÁN FIRME HASTA LA TOTAL ENTREGA DE LOS BIENES"

Chapultepec Edo. Mex. a 09 de octubre de 2015.

GONZALO GOMEZ GOMEZ

Representante Legal
SISTEMA INTEGRALES ALLU, S.A. DE C.V.

SELLO



R.F.C. SIA081106 K98
Leandro Valle #108, Col. Centro, C.P. 52240,
San Miguel Chapultepec, Estado de México
Tel./Fax 5587-9138. E.mail: contacto@allu.com.mx



SISTEMAS INTEGRALES ALLU S.A. DE C.V.

Chapultepec, Edo. Mex., A 06 de octubre de 2015.

ANEXO C
PRESENTACION DE LA PROPUESTA ECONOMICA

DIRIGIDO A: GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES SERVICIOS Y ADQUISICIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GET-LPN-092/2015
REFERENTE A LA INSTALACIÓN DE VIVERO TECNIFICADO PARA PRODUCCIÓN DE ARBOL FORESTAL Y ORNAMENTAL
PARA COORDINACION GENERAL DE ECOLOGIA DEL ESTADO.

LICITANTE: SISTEMAS INTEGRALES ALLU, S.A. DE C.V.

| PARTIDA | DESCRIPCION | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL |
|----------------|--|-------------------------|-----------------|------------------------|---------------------|
| 1 | En base a las especificaciones solicitadas de la partida 1, del anexo 1 y de las observaciones hechas en la junta de aclaraciones se propone el diseño, fabricación y suministro de un módulo de producción de 600,000 plantas con un sistema de riego por aspersión, la instalación hidráulica completa, instalación de mesas porta charola y la compra de charola forestal rígida. | MODULO | 1 | \$ 1,960,000.00 | \$ 1,960,000.00 |

R.F.C. S/A061106 K98
Leandro Valle #108, Col. Centro, C.P. 52240,
San Miguel Chapultepec, Estado de México
Tel./Fax 5587-8138. E.mail: contacto@allu.com.mx



SISTEMAS INTEGRALES ALLU. S.A. DE C.V.

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | <p>Suministro de material para la instalación de un módulo de producción de árbol forestal con una superficie de 70.0 x 40.0 m y un área de producción de 1,844 m² con capacidad de 600,000 plantas. Casa sombra formada por 7 marcos o naves de 10.0 m x 40.0 m de largo en PTRR g-90 (acero galvanizado G-90) calibre 14. Dos accesos con puerta corredera que incluyen tapetes ftsosantarios. Conformada por postes o columnas (laterales, frontales y centrales) en acero galvanizado G-90 de 2.0"x2.0" calibre 14. Con una separación entre postes a lo largo de cada nave de 4.0 m, que la harán resistente contra los vientos; caballete central perimetral colocado en la periferia de la estructura de PTRR G-90 de 1½" x 1½" para reforzar la estructura y evitar cortes en la malla; la estructura estará cimentada con anclas tipo piramidal, a base de varillas de acero de 50 cm.</p> | | | | |
| | <p>Para dar forma y fortaleza a la casa sombra se colocaran largueros laterales de PTRR G-90 de 1½"x1½" (ver plano de partida I). Para sujeción de la malla y que esta quede perfectamente tensa para evitar acumulación de hojas, humedad y granizo; estos se colocaran con cable de acero galvanizado de 1/4 para tensar la malla sombra al 60% de sombra (marca: Sistemas Agroelectrónicos, modelo: 60% sombra, procedencia: nacional) junto con la malla antiáfidos (anti-trips) 40 x 40 colocada en los laterales (marca: textiles agrícolas, modelo: 40x40, procedencia: nacional.)</p> <p>El acero a suministrar para la construcción de la casa sombra, en sus diferentes medidas, será galvanizado g-90, calibre 14 de la marca: Ternium y procedencia: nacional.</p> | | | | |

R.F.C. S/A061106 K98
 Leandro Valle #108, Col. Centro, C.P. 52240,
 San Miguel Chapultepec, Estado de México
 Tel./Fax 5587-8138. E.mail: contacto@allu.com.mx



SISTEMAS INTEGRALES ALLU. S.A. DE C.V.

| | | | | |
|---|--|--|--|--|
| <p>El sistema de riego por micro aspersión a base de aspersores (marca: NAANDAN, modelo: Green Spin, boquilla gris, procedencia: Israel) de 70 l/h colocados cada 3 m en líneas centrales de 4 m para realizar un riego uniforme del área. El sistema cuenta con un filtro de anillos que lo hace mas eficiente. El riego se abastece mediante bombeo hidráulico conectado a un tinaco de 2500 l vertical para mejor abastecimiento de agua, con bomba centrífuga de 2 hp (marca: ESPA modelo: PRISMA25-4/1220 procedencia: España), tubo de pvc hidráulico con válvulas de alivio para evitar obstrucción por aire. El sistema de riego podrá estar dividido en dos sectores de riego por lo que nuestra propuesta incluye un timer digital para uso en exteriores para programación de los riegos necesarios (marca: Rain Bird modelo: RZX4-120v procedencia: usa) y dos válvulas eléctricas (marca: Rain Bird modelo: 150-PGA, procedencia: usa) y dos termómetros para el monitoreo de la temperatura al interior del módulo. Ver plano de partida 1.</p> | | | | |
|---|--|--|--|--|

R.F.C. SIA061106 K98
Leandro Valle #108, Col. Centro, C.P. 52240,
San Miguel Chapultepec, Estado de México
Tel./Fax 5587-8138. E.mail: contacto@allu.com.mx



SISTEMAS INTEGRALES ALLU. S.A. DE C.V.

| | |
|---|--|
| <p>Al interior se colocaran mesas para charolas de 0.70 x 3 x 10 m de perfil zintro con ceja (peinazo) galvanizado de 1½"x1½" (38 mm x 38 mm) en el perimetro (marca: Ternium, modelos: TP-150 y procedencia: nacional) y barras centrales removibles para efecto de facilitar los trabajos, de perfil zintro con doble ceja (peinazo) de 1.0". Postes para sujetar la mesa (patas) de PTR G-90 de 1½" x 1½" ancladas con bases de cemento (solo las 4 patas ubicadas en los extremos de cada mesa); las mesas quedaran a 70 cm de alto, llevando un nivel adecuado para evitar hundimiento del piso.</p> <p>16,667 charola forestal rígida de 36 cavidades de 205 ml (marca: Recsa, modelo: 36 cavidades, procedencia: nacional) para 600,000 plantas.</p> | |
|---|--|

| | |
|----------|-----------------|
| SUBTOTAL | \$ 1,960,000.00 |
| IVA | TASA CERO |
| TOTAL | \$ 1,960,000.00 |

UN MILLON NOVECIENTOS SESENTA MIL PESOS 00/100 M.N.

TIEMPO DE ENTREGA: 45 días a partir de la firma del contrato

"LOS PRECIOS SERÁN FIRMES HASTA LA TOTAL ENTREGA DE LOS BIENES"

Chapultepec, Edo. Mex. 106 de octubre de 2015.

GONZALO GOMEZ GOMEZ
Representante Legal
SISTEMA INTEGRALES ALLU, S.A. DE C.V.

SELLO



R.F.C. SIA061106 K98
Leandro Valle #108, Col. Centro, C.P. 52240,
San Miguel Chapultepec, Estado de México
Tel//Fax 5587-8138. E.mail: contacto@allu.com.mx



SISTEMAS INTEGRALES ALLU. S.A. DE C.V.

Chapultepec, Edo. Mex., A 06 de octubre de 2015.

ANEXO C

PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA ECONOMICA

DIRIGIDO A: GOBIERNO DEL ESTADO DE TLAXCALA
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES SERVICIOS Y ADQUISICIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL GET-1PN-092/2015
REFERENTE A LA INSTALACION DE VIVERO TECNIFICADO PARA PRODUCCIÓN DE ARBOL FORESTAL Y ORNAMENTAL
PARA COORDINACION GENERAL DE ECOLOGIA DEL ESTADO.

LICITANTE: SISTEMAS INTEGRALES ALLU, S.A. DE C.V.

| PARTIDA | DESCRIPCIÓN | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL |
|----------------|--|-------------------------|-----------------|------------------------|---------------------|
| 1 | En base a las especificaciones solicitadas de la partida 1, del anexo 1 y de las observaciones hechas en la junta de aclaraciones se propone el diseño, fabricación y suministro de un módulo de producción de 600,000 plantas con un sistema de riego por aspersión, la instalación hidráulica completa, instalación de mesas porta charola y la compra de charola forestal rígida. | MODULO | 1 | \$ 1,960,000.00 | \$ 1,960,000.00 |

R.F.C. SIA061106 K98
Leandro Valle #108, Col. Centro, C.P. 52240,
San Miguel Chapultepec, Estado de México
Tel./Fax 5587-8138. E.mail: contacto@allu.com.mx



SISTEMAS INTEGRALES ALLU. S.A. DE C.V.

| | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|
| | <p>Suministro de material para la instalación de un módulo de producción de árbol forestal con una superficie de 70.0 x 40.0 m y un área de producción de 1,844 m2 con capacidad de 600,000 plantas. Casa sombra formada por 7 marcos o naves de 10.0 m x 40.0 m de largo en PTR g-90 (acero galvanizado G-90) calibre 14. Dos accesos con puerta corredera que incluyen tapetes fitosanitarios. Conformada por postes o columnas (laterales, frontales y centrales) en acero galvanizado G-90 de 2.0"x2.0" calibre 14. Con una separación entre postes a lo largo de cada nave de 4.0 m, que la harán resistente contra los vientos; caballete central perimetral colocado en la periferia de la estructura de PTR G-90 de 1½" x 1½" para reforzar la estructura y evitar cortes en la malla; la estructura estará cimentada con andas tipo piramidal, a base de varillas de acero de 50 cm.</p> | | | | |
| | <p>Para dar forma y fortaleza a la casa sombra se colocaran largueros laterales de PTR G-90 de 1½"x1½" (ver plano de partida 1). Para sujeción de la malla y que esta quede perfectamente tensa para evitar acumulación de hojas, humedad y granizo; estos se colocaran con cable de acero galvanizado de 1/4 para tensar la malla sombra al 60% de sombra (marca: Sistemas Agroelectrónicos, modelo: 60% sombra, procedencia: nacional) junto con la malla anti-trips (anti-trips) 40 x 40 colocada en los laterales (marca: textiles agrícolas, modelo: 40x40, procedencia: nacional.)</p> <p>El acero a suministrar para la construcción de la casa sombra, en sus diferentes medidas, será galvanizado g-90, calibre 14 de la marca: Ferrium y procedencia: nacional.</p> | | | | |



SISTEMAS INTEGRALES ALLU. S.A. DE C.V.

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| <p>El sistema de riego por micro aspersión a base de aspersores (marca: NAANDAN, modelo: Green Spin, boquilla gris, procedencia: Israel) de 70 l/h colocados cada 3 m en líneas centrales de 4 m para realizar un riego uniforme del área. El sistema cuenta con un filtro de anillos que lo hace mas eficiente. El riego se abastece mediante bombeo hidráulico conectado a un tinaco de 2500 l vertical para mejor abastecimiento de agua, con bomba centrífuga de 2 hp (marca: ESPA modelo: PRISMA25-4/1220 procedencia: España), tubo de pvc hidráulico con válvulas de alivio para evitar obstrucción por aire. El sistema de riego podrá estar dividido en dos sectores de riego por lo que nuestra propuesta incluye un timer digital para uso en exteriores para programación de los riegos necesarios (marca: Rain Bird modelo: RZX4-120V procedencia: USA), dos válvulas electricas (marca: Rain Bird modelo: 150-PGA, procedencia: usa) y dos termómetros para el monitoreo de la temperatura al interior del módulo. Ver plano de partida 1.</p> | | | | |
|--|--|--|--|--|

R.F.C. SIA061106 K98
Leandro Valle #108, Col. Centro, C.P. 52240,
San Miguel Chapultepec, Estado de México
Tel./Fax 5587-8138. Email: contacto@allu.com.mx



SISTEMAS INTEGRALES ALLU. S.A. DE C.V.

| | | | |
|--|--|-----------------|--|
| <p>Al interior se colocaran mesas para charolas de 0.70 x 3 x 10 m de perfil zintro con ceja (peinazo) galvanizado de 1½"x1½" (38 mm x 38 mm) en el perimetro (marca: Ternium, modelo: TP-150 y procedencia: nacional) y barras centrales removibles para efecto de facilitar los trabajos de perfil zintro con doble ceja (peinazo) de 1.0". Postes para sujetar la mesa (patas) de PTR G-90 de 1½"x 1½" ancladas con bases de cemento (solo las 4 patas ubicadas en los extremos de cada mesa); las mesas quedaran a 70 cm de alto, llevando un nivel adecuado para evitar hundimiento del piso.</p> <p>16,667 charola forestal rigida de 36 cavidades de 205 ml (marca: Recsa, modelo: 36 cavidades, procedencia: nacional) para 600,000 plantas.</p> | | | |
| UN MILLON NOVECIENTOS SESENTA MIL PESOS 00/100 M.N. | | | |
| SUBTOTAL | | \$ 1,960,000.00 | |
| IVA | | TASA CERO | |
| TOTAL | | \$ 1,960,000.00 | |

TIEMPO DE ENTREGA: 30 días naturales posteriores a la emisión del fallo

"LOS PRECIOS SERÁN FIRMES HASTA LA TOTAL ENTREGA DE LOS BIENES"

Chapultepec, Edo. Mex., 20/6 de octubre de 2015.

GONZALO GOMEZ GOMEZ
Representante Legal
SISTEMA INTEGRALES ALLU, S.A. DE C.V.

SELLO



R.F.C. SIA061106 K98
Leandro Valle #108, Col. Centro, C.P. 52240,
San Miguel Chapultepec, Estado de Mexico
Tel./Fax 5587-6138. E.mail: contacto@allu.com.mx