

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ARAGÓN

DISEÑO INDUSTRIAL

EXPERIENCIA PROFESIONAL EN DISEÑO
DE SISTEMAS MODULARES PARA OFICINA

Portafolios y Memoria del Desempeño Profesional
Que para obtener el título de
Licenciado en Diseño Industrial Presenta:

Omar Daniel García Recillas

Asesor:

D.I. Manuel Borja Vázquez

Ciudad Nezahualcóyotl Estado de México, Mayo 2013



FES Aragón





Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

Agradecimientos.

A Luis y Teresa por darme la vida, su cariño, educarme y apoyarme en todo momento, sin ustedes no sería nada, son el motor de mi vida y que les debo todo lo que soy.

A Patricia, Luis, Norma, Lupe y Teresa, hermanos gracias por darme su apoyo incondicional.

A mis cuñados, por el apoyo recibido.

A mis compañeros de trabajo Juan, Felipe, Erick y Pedro por su apoyo en la realización de este documento, por los consejos, enseñanza en mi crecimiento profesional y laboral.

A mis amigos Juan, Jesús y José por todas las andanzas y apoyo.

A los miembros del jurado por hacer posible este documento.

A Manuel Borja por encausarme en este proceso.

A Patricia Díaz por el apoyo otorgado.

*“La educación es un magnifico mobiliario,
para el piso superior de un hombre,
siempre y cuando su sentido común
esté en la planta baja”
Oliver Wendel Holmes*

Índice.

Introducción

Capítulo I Experiencia profesional en Productos Metálicos Steele S.A. de C.V.

- 1.1 Antecedentes de la Empresa
- 1.2 Organigrama de la Empresa
- 1.3 Organigrama Ventas Gobierno
- 1.4 Tipos de Ventas realizadas por la Empresa
- 1.5 Descripción Detallada de Ventas Gobierno
- 1.6 Quienes Integran y como Funciona Ventas Gobierno
- 1.7 Actividades Realizadas en Ventas Gobierno

Capítulo II Principales Proyectos Profesionales

- 2.1 Instituto Federal Electoral
- 2.2 Secretaria de Gobernación
- 2.3 Secretaria de Seguridad Pública
- 2.4 Secretaría de la Reforma Agraria
- 2.5 Servicio de Administración Tributaria
- 2.6 Comisión Federal de Electricidad

Conclusiones

Glosario de términos

Fuentes de información

Anexo de Líneas Productos Metálicos Steele S.A. de C.V.

Introducción

Egrese de la escuela en el año 2006, los conocimientos adquiridos en el transcurso de mis estudios en la licenciatura en Diseño Industrial que me ayudaron para conseguir el trabajo en Productos Metálicos Steele S.A de C.V. como proyectista de ventas gobierno son los siguientes:

Mis conocimientos y habilidades en dibujo técnico, Auto Cad, ergonomía en específico antropometría, diseño gráfico, materiales y los procesos de transformación, diseño de interiores, me permitieron relacionarlos hacia el diseño de sistemas modulares.

Ya que cada uno de ellos está directamente relacionados en el diseño de sistemas modulares, en el momento de la entrevista me realizaron un examen práctico de Auto Cad, en el cual me pidieron elaborar una oficina en 3 dimensiones con ventanas y puertas así como colocar un mueble dentro de la misma, el cual realice de manera satisfactoria empleando todo lo aprendido en la escuela en cuanto a dibujo en CAD, las medidas necesarias para pasillos y puertas, y que tipo de materiales propondría para la estación de trabajo que había colocado en la oficina.

Dentro de la empresa desarrolle mis habilidades en:

- a) Dibujo asistido por computadora, y gracias a las aportaciones de mis compañeros agilité mi manera de elaborar planos.
- b) A elegir y distinguir las diferentes líneas y elementos con los que cuenta la empresa.
- c) Realizar bloques, inserción de bloques.
- d) A exportar un dibujo de Auto Cad a una base de datos en Excel.

- e) El sembrado de modulares en una planta arquitectónica, a efectuar un levantamiento arquitectónico., También aprendí a reconocer cada una de las áreas que comprenden una planta arquitectónica, a diferenciar entre las áreas para ejecutivos, operativos,
- f) A proponer áreas para operativos con zonas de circulación, ubicación de modulares de fácil acceso, a fin de evitar decesos en algún siniestro,
- g) A diferenciar entre módulos de chapa de madera, laminado, plástico,
- h) A realizar una cotización de todos los módulos que se encuentran en el sembrado, a cómo realizar una licitación (ofertas técnicas y económicas), además de viñetas, catálogos y fichas técnicas.

Una de las habilidades que para mí es importantísima, la cual desarrolle dentro de la empresa es el trato con el cliente, ya que para satisfacer sus requerimientos como diseñador es necesario tener una óptima comunicación, excelente presentación, escucha, con el objetivo de conocer las necesidades, para planear y desarrollar un proyecto que cumpla con las expectativas de diseño, calidad y precio para el cliente.

Desde mi visión personal un Diseñador Industrial es fundamental en el área de ventas, ya que por sus conocimientos es capaz de ofrecer un proyecto estético, de calidad y con precio competitivo.

A continuación desgloso el primer capítulo, donde presento la historia de la empresa para la cual trabajo, la descripción del área de ventas Gobierno, así como en específico las actividades y funciones que desempeño como proyectista de ventas gobierno para la empresa Productos Metálicos Steele S.A de C.V.

CAPÍTULO I

Experiencia Profesional en Productos Metálicos Steele S.A. de C.V

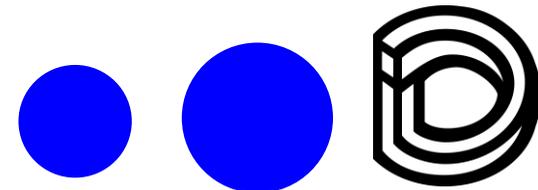




Fig. 1 Corporativo de PM Steele

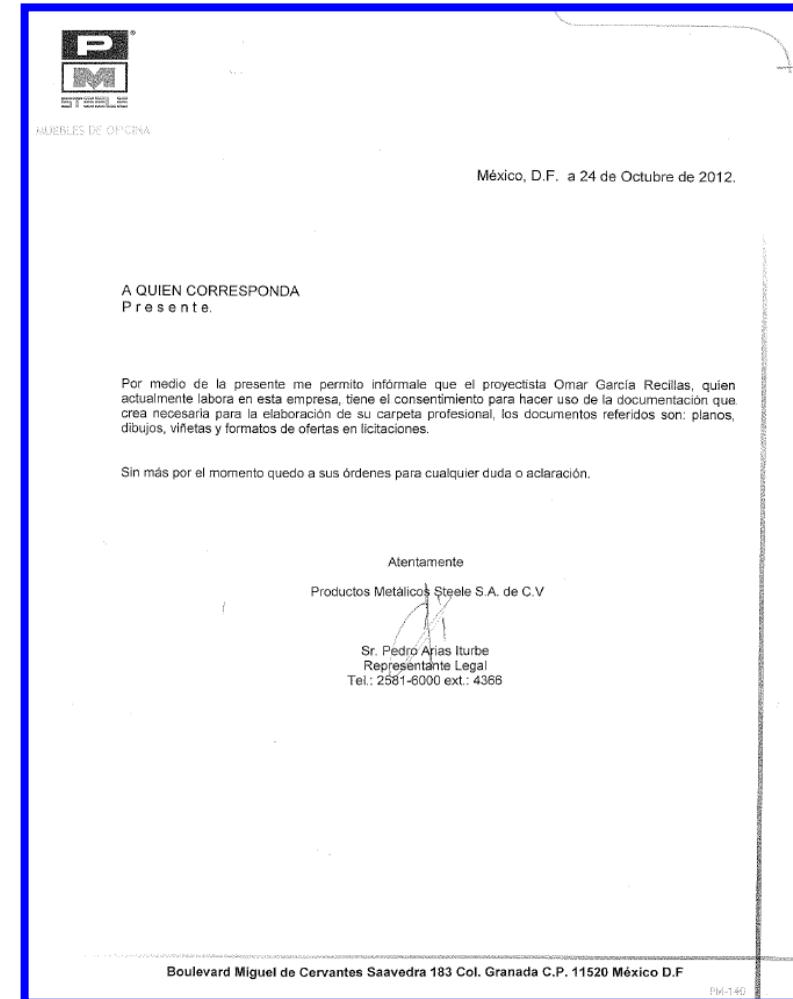


Fig. 2 Carta de Autorización de PM Steele

Capítulo I Experiencia profesional en Productos Metálicos Steele S.A. de C.V.

A continuación presento los antecedentes de la empresa para la cual trabajo, así como el organigrama, funciones, actividades, y hago énfasis en aquellas que desempeño como proyectista de ventas gobierno.

1.1 Antecedentes de la Empresa

Productos Metálicos Steele S.A. de C.V. es una empresa fundada en 1950, líder en sistemas modulares, mobiliario ejecutivo, sistemas de almacenamiento y archivo móvil, la cual cuenta con más de 60 años en el mercado y con 24 sucursales en el interior de la república.

Productos Metálicos Steele S.A. de C.V. fue constituida el 6 de julio de 1950, según consta en la escritura pública No. 33,930 ante el notario público No. 49 Lic. Manuel Andrade en la Ciudad de México, D.F. e inscrita en el Registro Público de la Propiedad, bajo el volumen No. 269 a fojas 121, pda. 501, libro tercero de fecha 9 de octubre de 1985.

Cuenta con tres plantas fabriles de las cuales una de ellas es considerada la más grande y avanzada en el ámbito. Las cuales se encuentran ubicadas una en Lerma Estado de México, otra en Ocoyoacac Estado de México, y una más en Tlalnepantla, Estado de México. Es una de las empresas más importantes a nivel nacional.

Las oficinas corporativas de Metálicos Steele S.A. de C.V. se encuentran en la Ciudad de México, D.F. tiene sus oficinas principales en la Calle Boulevard Miguel de Cervantes Saavedra No. 183, Colonia Granada, Delegación Miguel Hidalgo, C.p. 11520 México, D.F., Teléfono: 2581-6000 Ext. 436, 4374 y 4281. Página de Internet: www.pmsteele.com.mx Correo electrónico: vgobierno3@pmsteele.com.mx, con Registro Federal de Causantes PMS-811203-QE6.

Se encuentra afiliada a la Cámara Nacional de Comercio de la Ciudad de México (SIEM) con no. de socio: 19,512. Su giro comercial es: La fabricación y venta de muebles y equipo para oficina. En el año 2012 fue certificada en el Sistema de Gestión de Calidad ISO 9001:2008

LAMITUBO, S.A. DE C.V. Planta Lerma (ver fig. 3) se encuentra ubicada en Avenida: Rafael Manuel Navas No. 35 Lote 1 Colonia: Parque Industrial Lerma C.P. 52000, Lerma, Estado de México.

Esta planta cuenta con 630 personas entre empleados, la superficie de la planta es de 22,362 m2 de oficina, bodegas y andenes de carga, descarga y planta.



Fig. 3 Planta fabril de Lerma

En el siguiente punto de este capítulo muestro la imagen del organigrama general de la empresa PM Steele en la cual laboro

1.2 Organigrama de la Empresa

En el siguiente organigrama muestro la manera en cómo se organiza administrativamente la empresa en la cual laboro y he adquirido mi experiencia profesional (ver fig. 4)

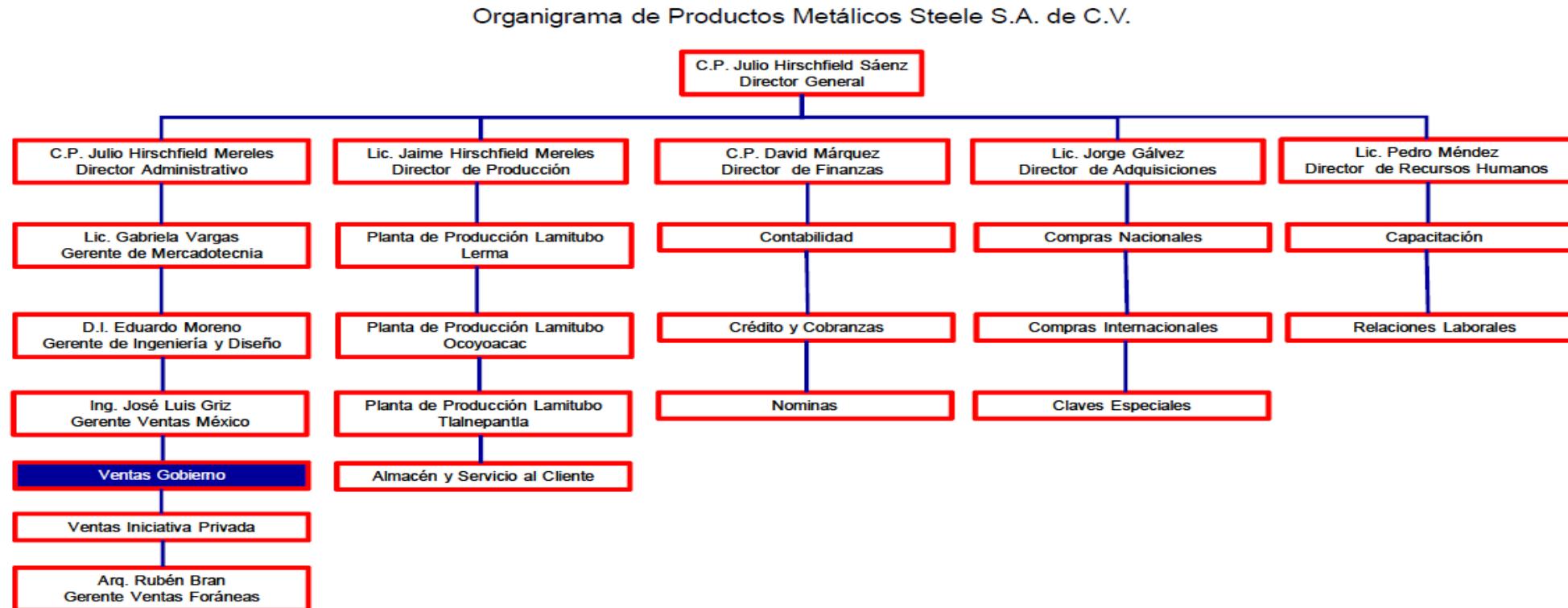


Fig. 4 Organigrama de PM Steele

A continuación muestro el organigrama del área de ventas gobierno de manera detallada el área de ventas gobierno en la cual me encuentro

1.3 Organigrama Ventas Gobierno

En el siguiente organigrama muestro como se encuentra estructurada el área de ventas gobierno en la cual ocupo el puesto de proyectista de los grupos 2 y 3. En esta área he desarrollado mi labor como diseñador en la elaboración de proyectos (ver fig. 5)



Fig. 5 Organigrama de ventas gobierno

Enseguida describo los tipos de ventas que realiza la empresa, como se estructura y realiza cada una.

1.4 Tipos de Ventas Realizadas en la Empresa

Las ventas que la empresa realiza son: las ventas a iniciativa privada y a gobierno.

Ventas iniciativa privada: se realizan de la siguiente manera: los asesores localizan a los clientes por medio de su cartera, se realizan citas para poder captar las necesidades de dichos clientes.

Una vez realizada la visita por los asesores, recaban la información y los requerimientos, a continuación se la transfieren al área de proyectos donde se realiza el sembrado de planos con cada una de las jerarquías solicitadas, ya sean módulos ejecutivos, operativos y áreas comunes. Una vez que el sembrado es aprobado por el asesor se procede a realizar la cotización del proyecto, por piso o por proyecto, así como los renders en caso de que sea necesario. El sembrado de planos, la cotización y los renders se colocan en una carpeta de presentación.

Se le entrega al cliente quien analiza la propuesta en cuanto a diseño, costo, tiempo de entrega, líneas cotizadas, el cual efectúa al proyecto las observaciones pertinentes. Dichas observaciones, comentarios se transfieren de vuelta al área de proyectos, donde se realizan los cambios necesarios en los planos, cotización, con la finalidad de presentar al cliente, el procedimiento anterior se efectúa hasta que el cliente queda satisfecho con la misma.

Por último el cliente analiza y compara la propuesta con las de otros proveedores y toma una decisión de acuerdo a su criterio de compra tomando en consideración varios factores como el diseño, costo, calidad y/o tiempo o forma de entrega y forma de pago.

Ventas gobierno: Se realiza el mismo proceso que en iniciativa privada, además de desarrollar una especificación técnica de los productos, la cual refleja en la cotización para poder inducir al área de adquisiciones que pueda realizar una compra con las características mínimas de calidad, lo anterior para justificar el gasto que se realiza por parte de la dependencia ya que estos recursos se obtienen del erario público.

Ya que realice el proyecto y se entregaron las especificaciones la dependencia se encarga de realizar un concurso (licitación, invitación o compra directa) para la adquisición de los bienes que se requieren.

Para esto realizo las ofertas técnicas y económicas para presentar nuestras ofertas las cuales incluyen planos del mobiliario solicitado, viñetas, especificaciones técnicas y especificaciones económicas.

En el siguiente punto hago énfasis en la descripción de ventas gobierno, área en la cual desarrollo mi labor como profesional.

1.5 Descripción Detallada de Ventas Gobierno.

Las ventas a gobierno se realizan de tres maneras: las cuales son:

1) Licitación Pública Nacional: Procedimiento administrativo por virtud del cual se convoca públicamente a los licitantes para participar, adjudicándose al que ofrezca las mejores condiciones a la Administración Pública un contrato relativo a adquisiciones, o prestación de servicios relacionados con bienes muebles.

2) Invitación a cuando menos 3: Procedimiento administrativo por virtud del cual se invita a 3 licitantes para participar, adjudicándose al que ofrezca las mejores condiciones a la Administración Pública un contrato relativo a adquisiciones, o prestación de servicios relacionados con bienes muebles

3) Adjudicación Directa: Procedimiento administrativo por virtud del cual se adjudica un contrato relativo a adquisiciones o prestación de servicios a un licitante en particular sin necesidad de ningún concurso.

La manera en que realizo una licitación es la siguiente:

En el portal compranet.funcionpublica.gob.mx, aparecen los procedimientos vigentes de todas las dependencias de gobierno en México, de esta página web se descargan las bases de licitación de la licitación que los clientes de los grupos de ventas gobierno 2 o 3 y me proporcionan una copia, en estas bases se encuentran los formatos de las ofertas técnicas y económicas en los cuales especifico la información técnica de las partidas que oferto, las condiciones de entrega, vigencia de la propuesta, forma de pago, lugar de entrega y tiempo de entrega. En caso de requerir planos sembrados los formulo con todos los datos de la licitación así las viñetas, catálogos y fichas técnicas

Para el caso de invitación el proceso es el mismo con la diferencia que las bases del concurso se nos hacen llegar al domicilio de la empresa.

En el caso de adjudicación directa me piden una cotización, la presento, la evalúan y si mi oferta es la más viable me favorecen con un pedido.

A continuación describo y muestro imágenes de los formatos que entrego para los procedimientos de adquisición de gobierno: ofertas y viñetas.

Formato de Oferta Técnica: Introduzco los datos completos de la licitación las partidas ofertadas y especificaciones, cantidad, unidad, marca y modelo, las condiciones generales y la firma del representante legal. (Ver fig. 6)

SECRETARÍA DE GOBERNACION
CENTRO DE INVESTIGACION Y SEGURIDAD NACIONAL
UNIDAD DE ADMINISTRACION, FINANZAS Y DESARROLLO HUMANO
LICITACION PUBLICA NACIONAL MIXTA No. LA-00400001-N149-2012
"ADQUISICION DE MOBILIARIO"
ANEXO 3
FORMATO PROPUESTA TECNICA
Página 28 de 28

MEXICO D.F. A 23 DE JULIO 2012

LICITANTE: PRODUCTOS METALICOS STEELE S.A. DE C.V.

PARTIDA	DESCRIPCION DE LOS BIENES	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA Y MODELO
25	<p>SOFA DE TRES PLAZAS.</p> <p>SOFA DE TRES PLAZAS, CON BRAZOS, CON ESTRUCTURA INTERNA FABRICADA CON MADERA SOLIDA Y TRIPLAY DE PINO CALIBRADO EN 19MM., EL ACUÑAMIENTO ESTA CONSTITUIDO POR ESPUMA DE POLIURETANO RESLENTE DE 35 KG/M3 DE DENSIDAD, CUENTA CON SISTEMAS DE AMORTIGUACION EN EL ASIENTO A BASE DE RESORTES EN ZIG-ZAG DE ACERO TEMPLADO CAL. 9 PARA EL ASIENTO Y RESPALDO ESTAN UNIDOS POR UNA PLACA DE ACERO CAL. 14, TAPIZADO EN TELA 100% FIBRA OLEOFINICA COLOR NEGRO DE 80 HILOS POR PULGADA, EN SU PARTE TRASERA DE LA TELA CUENTA CON BACKING RESINA ACRILICA Y RETARDANTE, MEDIDAS DE 2.00 M DE FRENTE, 0.80 DE FONDO Y 0.85M DE ALTURA, CUENTA CON CERTIFICADO ASTM-D6413 QUE GARANTIZA QUE LA TELA CUENTA CON RETARDANTE A LA FLAMA, ASI MISMO CERTIFICADO QUE GARANTIZA LA DENSIDAD REQUERIDA DEL POLIURETANO INYECTADO, CON GARANTIA DE 6 AÑOS POR DEFECTOS DE FABRICACION Y VICIOS OCULTOS.</p>	9	PIEZA	MARCA: PM STEELE MODELO ESPECIAL
25	<p>SOFA DE DOS PLAZAS.</p> <p>SOFA DE DOS PLAZAS, CON BRAZOS, CON ESTRUCTURA INTERNA FABRICADA CON MADERA SOLIDA Y TRIPLAY DE PINO CALIBRADO EN 19MM., EL ACUÑAMIENTO ESTA CONSTITUIDO POR ESPUMA DE POLIURETANO RESLENTE DE 35 KG/M3 DE DENSIDAD, CUENTA CON SISTEMAS DE AMORTIGUACION EN EL ASIENTO A BASE DE RESORTES EN ZIG-ZAG DE ACERO TEMPLADO CAL. 9 PARA EL ASIENTO Y RESPALDO ESTAN UNIDOS POR UNA PLACA DE ACERO CAL. 14, TAPIZADO EN TELA 100% FIBRA OLEOFINICA COLOR NEGRO DE 80 HILOS POR PULGADA, EN SU PARTE TRASERA DE LA TELA CUENTA CON BACKING RESINA ACRILICA Y RETARDANTE, MEDIDAS DE 1.45 M DE FRENTE, 0.80 DE FONDO Y 0.85M DE ALTURA, CUENTA CON CERTIFICADO ASTM-D6413 QUE GARANTIZA QUE LA TELA CUENTA CON RETARDANTE A LA FLAMA, ASI MISMO CERTIFICADO QUE GARANTIZA LA DENSIDAD REQUERIDA DEL POLIURETANO INYECTADO, CON GARANTIA DE 6 AÑOS POR DEFECTOS DE FABRICACION Y VICIOS OCULTOS.</p>	9	PIEZA	MARCA: PM STEELE MODELO ESPECIAL

BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD MANIFESTAMOS LO SIGUIENTE:
9.2. LOS PRECIOS DE LOS BIENES Y SERVICIOS QUE OFERTAMOS SON FIJOS, FIRMES Y NETOS DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO
9.4. GARANTIA DE CUMPLIMIENTO: DE ACUERDO A BASES
9.7. FORMA Y LUGAR DE PAGO: 20 DIAS NATURALES, CONTADOS A PARTIR DE LA ENTREGA Y ACEPTACION DE LAS FACTURAS, APEGANDONOS A LO ESTIPULADO EN EL PUNTO 9.7.
14.1. PLAZO Y LUGAR DE ENTREGA: DENTRO DE LOS 45 DIAS NATURALES CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA EN QUE SE DE A CONOCER EL FALLO DE LA PRESENTE LICITACION EN MEXICO D.F. (AREA METROPOLITANA) DE ACUERDO A BASES Y A JUNTA DE ACLARACIONES.
PERIODO DE GARANTIA: DE ACUERDO A BASES ANEXO 1
GRADO DE CONTENIDO NACIONAL: 90%
NOTA: LOS BIENES Y PRESTACION DE SERVICIOS OBJETO DE ESTA LICITACION SON NUEVOS Y SERAN EMPACADOS DE FABRICA.
NUMERO DE PARTIDAS OFERTADAS: 14 Y SUS SUBPARTIDAS
DESCUENTOS INCLUIDOS EN EL PRECIO
LOS PRECIOS OFERTADOS SON FIJOS, NETOS Y FIRMES HASTA LA TOTAL EXTINCION DE LAS OBLIGACIONES DERIVADAS DEL INSTRUMENTO CONTRACTUAL QUE SE FORMALICE.

ATENTAMENTE
PRODUCTOS METALICOS STEELE, S.A. DE C.V.

CLAUDIA JIMENEZ MOJARDIN
REPRESENTANTE LEGAL

PRODUCTOS METALICOS STEELE, S.A. DE C.V.
MIGUEL DE CERVANTES SAavedra N° 103
COL. VIVERAS
DEL. MIGUEL HIDALGO

Fig.6 Formato de propuesta técnica

Formato de Oferta Económica: Introduzco los datos completos de la licitación las partidas ofertadas y las especificaciones, cantidad, unidad, marca y modelo, precio unitario, importe, condiciones generales y la firma del representante legal. (Ver fig. 7)

SECRETARÍA DE GOBERNACION
CENTRO DE INVESTIGACION Y SEGURIDAD NACIONAL
UNIDAD DE ADMINISTRACION, FINANZAS Y DESARROLLO HUMANO
LICITACION PUBLICA NACIONAL MIXTA No. LA-00400001-N149-2012
"ADQUISICION DE MOBILIARIO"
ANEXO 4
FORMATO PROPUESTA ECONOMICA
Página 28 de 28

MEXICO D.F. A 23 DE JULIO 2012

LICITANTE: PRODUCTOS METALICOS STEELE S.A. DE C.V.

PARTIDA	DESCRIPCION DE LOS BIENES	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA Y MODELO	PRECIO UNITARIO	TOTAL
25	<p>SOFA DE TRES PLAZAS.</p> <p>SOFA DE TRES PLAZAS, CON BRAZOS, CON ESTRUCTURA INTERNA FABRICADA CON MADERA SOLIDA Y TRIPLAY DE PINO CALIBRADO EN 19MM., EL ACUÑAMIENTO ESTA CONSTITUIDO POR ESPUMA DE POLIURETANO RESLENTE DE 35 KG/M3 DE DENSIDAD, CUENTA CON SISTEMAS DE AMORTIGUACION EN EL ASIENTO A BASE DE RESORTES EN ZIG-ZAG DE ACERO TEMPLADO CAL. 9 PARA EL ASIENTO Y RESPALDO ESTAN UNIDOS POR UNA PLACA DE ACERO CAL. 14, TAPIZADO EN TELA 100% FIBRA OLEOFINICA COLOR NEGRO DE 80 HILOS POR PULGADA, EN SU PARTE TRASERA DE LA TELA CUENTA CON BACKING RESINA ACRILICA Y RETARDANTE, MEDIDAS DE 2.00 M DE FRENTE, 0.80 DE FONDO Y 0.85M DE ALTURA, CUENTA CON CERTIFICADO ASTM-D6413 QUE GARANTIZA QUE LA TELA CUENTA CON RETARDANTE A LA FLAMA, ASI MISMO CERTIFICADO QUE GARANTIZA LA DENSIDAD REQUERIDA DEL POLIURETANO INYECTADO, CON GARANTIA DE 6 AÑOS POR DEFECTOS DE FABRICACION Y VICIOS OCULTOS.</p>	9	PIEZA	MARCA: PM STEELE MODELO ESPECIAL	\$ 5,052.00	\$ 45,468.00
25	<p>SOFA DE DOS PLAZAS.</p> <p>SOFA DE DOS PLAZAS, CON BRAZOS, CON ESTRUCTURA INTERNA FABRICADA CON MADERA SOLIDA Y TRIPLAY DE PINO CALIBRADO EN 19MM., EL ACUÑAMIENTO ESTA CONSTITUIDO POR ESPUMA DE POLIURETANO RESLENTE DE 35 KG/M3 DE DENSIDAD, CUENTA CON SISTEMAS DE AMORTIGUACION EN EL ASIENTO A BASE DE RESORTES EN ZIG-ZAG DE ACERO TEMPLADO CAL. 9 PARA EL ASIENTO Y RESPALDO ESTAN UNIDOS POR UNA PLACA DE ACERO CAL. 14, TAPIZADO EN TELA 100% FIBRA OLEOFINICA COLOR NEGRO DE 80 HILOS POR PULGADA, EN SU PARTE TRASERA DE LA TELA CUENTA CON BACKING RESINA ACRILICA Y RETARDANTE, MEDIDAS DE 1.45 M DE FRENTE, 0.80 DE FONDO Y 0.85M DE ALTURA, CUENTA CON CERTIFICADO ASTM-D6413 QUE GARANTIZA QUE LA TELA CUENTA CON RETARDANTE A LA FLAMA, ASI MISMO CERTIFICADO QUE GARANTIZA LA DENSIDAD REQUERIDA DEL POLIURETANO INYECTADO, CON GARANTIA DE 6 AÑOS POR DEFECTOS DE FABRICACION Y VICIOS OCULTOS.</p>	9	PIEZA	MARCA: PM STEELE MODELO ESPECIAL	\$ 3,947.00	\$ 35,523.00
					SUBTOTAL	\$ 8,358,091.00
					I.V.A. 16%	\$ 1,439,294.56
					TOTAL	\$ 10,391,385.56

IMPORTE TOTAL CON LETRA INCLUYE I.V.A.: DIEZ MILIONES TRESCIENTOS NOVENTA Y UN MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 88180 M.N.

BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD MANIFESTAMOS LO SIGUIENTE:
9.2. LOS PRECIOS DE LOS BIENES Y SERVICIOS QUE OFERTAMOS SON FIJOS, FIRMES Y NETOS DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO
9.4. GARANTIA DE CUMPLIMIENTO: DE ACUERDO A BASES
9.7. FORMA Y LUGAR DE PAGO: 20 DIAS NATURALES, CONTADOS A PARTIR DE LA ENTREGA Y ACEPTACION DE LAS FACTURAS, APEGANDONOS A LO ESTIPULADO EN EL PUNTO 9.7.
14.1. PLAZO Y LUGAR DE ENTREGA: DENTRO DE LOS 45 DIAS NATURALES CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA EN QUE SE DE A CONOCER EL FALLO DE LA PRESENTE LICITACION EN MEXICO D.F. (AREA METROPOLITANA) DE ACUERDO A BASES Y A JUNTA DE ACLARACIONES.
PERIODO DE GARANTIA: DE ACUERDO A BASES ANEXO 1
GRADO DE CONTENIDO NACIONAL: 90%
NOTA: LOS BIENES Y PRESTACION DE SERVICIOS OBJETO DE ESTA LICITACION SON NUEVOS Y SERAN EMPACADOS DE FABRICA.
NUMERO DE PARTIDAS OFERTADAS: 14 Y SUS SUBPARTIDAS
DESCUENTOS INCLUIDOS EN EL PRECIO
LOS PRECIOS OFERTADOS SON FIJOS, NETOS Y FIRMES HASTA LA TOTAL EXTINCION DE LAS OBLIGACIONES DERIVADAS DEL INSTRUMENTO CONTRACTUAL QUE SE FORMALICE.

ATENTAMENTE
PRODUCTOS METALICOS STEELE, S.A. DE C.V.

CLAUDIA JIMENEZ MOJARDIN
REPRESENTANTE LEGAL

PRODUCTOS METALICOS STEELE, S.A. DE C.V.
MIGUEL DE CERVANTES SAavedra N° 103
COL. VIVERAS
DEL. MIGUEL HIDALGO

Fig.7 Formato de propuesta económica

Formato Viñetas: Coloco los datos completos de la licitación, el número y nombre de partida, firma del representante legal y los dibujos en planta e isométrico del módulo ofertado. (Ver fig. 8 y 9)



Fig. 8 Viñetas realizadas para licitación

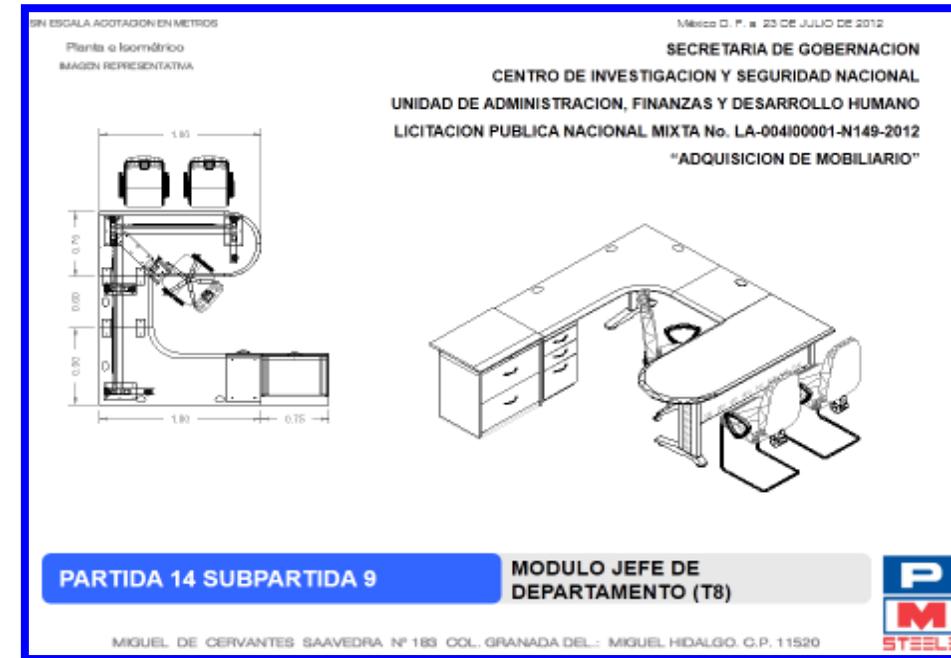


Fig. 9 Viñetas realizadas para licitación

En el siguiente punto de este capítulo se describe la forma en la cual trabaja el área de ventas gobierno y sus integrantes.

1.6 Quienes Integran y como Funciona Ventas Gobierno

Las personas que integran el área de ventas gobierno son:

Gerente de Ventas México Ing. José Luis Griz Cruz es el encargado de organizar y dirigir los 4 grupos de ventas del área, es la persona encargada de coordinar a todos los integrantes de las células de trabajo y participar activamente en el seguimiento de las estrategias comerciales, el monitoreo de indicadores y la toma de acciones oportunas.

Representante Legal Gobierno 1: Lourdes Setien Otero
Representante Legal Gobierno 2: Claudia Jiménez Mojardín
Representante Legal Gobierno 3: Pedro Arias Iturbe
Representante Legal Gobierno 4: L.D.I. Víctor Mendoza Ramos

La función de los 4 representantes de la empresa es: Visitar a los clientes para poder ofrecer nuestros productos, encargados de realizar las ventas, elaborar la documentación legal y administrativa para las licitaciones, verificar las entregas y sondear a los clientes para los servicios post-venta.

Asesor de Sistemas modulares Gobierno 1: Arq. Alberto Hernández
Asesor de Sistemas modulares Gobierno 1: Arq. Martha Román
Asesor de Sistemas modulares Gobierno 2: Arq. Juan J. Vizcarra
Asesor de Sistemas modulares Gobierno 2: Juan J. Morales Manzo
Asesor de Sistemas modulares Gobierno 3: Arq. Erick Molina
Asesor de Sistemas modulares Gobierno 4: Arq. Héctor Morales

Los asesores realizan la prospección, venta y seguimiento a la venta asegurando el cumplimiento a las cuotas establecidas con la rentabilidad esperada.

Proyectista Gobierno 1: Arq. Paul Michelle Rodríguez
Proyectista Gobierno 2 y 3: D.I. Omar Daniel García Recillas
Proyectista Gobierno 4: D.I. Felipe Hernández Mendoza

Los proyectistas realizan los proyectos conforme a los requerimientos y expectativas del cliente, asegurando la rentabilidad de PM Steele. Elaboro planos para la presentación del proyecto de acuerdo a las necesidades del cliente, realizo las cotizaciones y los formatos de oferta técnica y económica así como viñetas y catálogo.

El departamento funciona de la siguiente manera:

Está integrado por 4 células de trabajo las cuales están constituidas por representante legal, asesores y proyectista. El representante visita a los clientes, el asesor es quien le ofrece la parte técnica y el proyectista realiza los proyectos, a nivel administrativo el líder es el Representante, en el área técnica son el asesor y el proyectista, idealmente cada grupo debería estar compuesto por un representante, dos asesores y un proyectista, debido a diversos factores solo 1 grupo cumple con estas características que es gobierno 1, en gobierno 2 comparte proyectista con gobierno 3 que solo cuenta con 1 representante y 1 asesor y gobierno 4 solo cuenta con 1 representante 1 asesor y 1 proyectista. Cada célula tiene una cartera de clientes de la cual se captan proyectos y licitaciones, en mi caso atiendo los proyectos de los grupos 2 y 3.

Algunas de las dependencias a las que les ha vendido gobierno 2 y 3.



Fig. 10 Logo del Instituto Federal Electoral



Fig. 11 Logo de la Secretaría de Gobernación



Fig. 12 Logo de la Secretaria de Seguridad Pública



Fig. 13 Logo de la Secretaría de la Reforma Agraria



Fig. 14 Logo del Servicio de Administración Tributaria



Fig. 15 Logo de la Comisión Federal de Electricidad

Continuamos con la descripción paso a paso de las actividades que desempeño en el área de ventas gobierno

1.7 Actividades Realizadas en Ventas Gobierno

A continuación describiré paso a paso lo que realizo en cada uno de los proyectos que cotizo.

Una vez que llega el proyecto analizo los planos que me proporciona el asesor para definir en conjunto la línea que utilizaremos en el proyecto de acuerdo a las necesidades del cliente; a partir de este punto comienzo a definir los elementos que utilizare para determinar un módulo tipo el cual cumpla con las medidas necesarias para ser funcional, ya sea ejecutivo, semiejecutivo u operativo, todos los elementos que a continuación menciono son bloques insertados en Auto Cad

Selecciono el tipo de material a utilizar en el módulo laminado plástico o chapa de madera (ver fig. 15)



Fig. 15 Acabados de cubiertas

Ya que he definido el material, procedo a seleccionar el tipo de cubiertas que tendrá el módulo. (Ver fig. 15-bis)

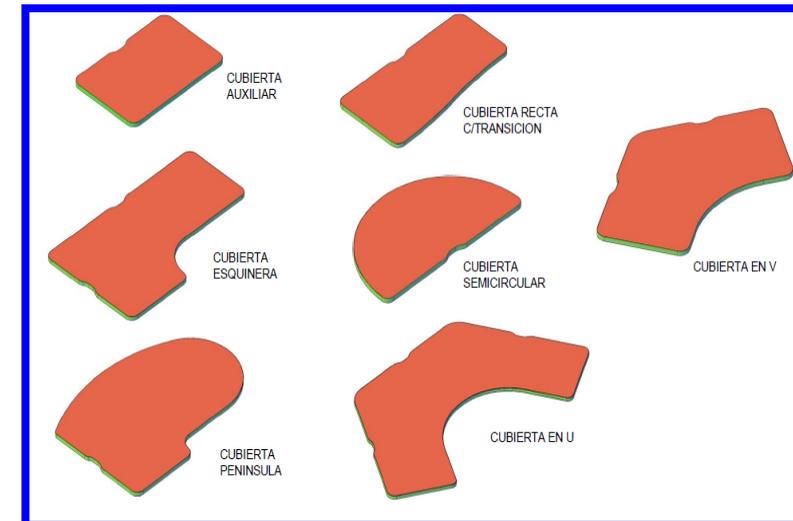


Fig. 15-bis Tipos de cubiertas

Selecciono el tipo de soportería y/o mamparas para soportar las cubiertas.
(ver fig. 16-19)



Fig. 16 Soportes de acero para estaciones autosustentables



Fig. 18 Soportes de acero circulares para estaciones autosustentables



Fig. 17 Mamparas con estructuras de acero recubiertas de gajos



Fig. 19 Mamparas con soportes de acero circulares recubiertas de gajos

Selecciono los accesorios como son pedestales, gabinetes o libreros superiores, portateclados, portacpu etc. (ver fig. 20-23)



Fig. 20 pedestales



Fig. 21 Gabinete Superior



Fig. 22 Librero Superior



Fig. 23 Portateclado y Portacpu

Para terminar la configuración de los módulos tipo, elijo la sillería para cada una de las estaciones de trabajo ejecutiva, semiejecutiva, operativa o secretarial. (ver fig. 24 y 25)



Fig. 24 Sillón Ejecutivo y Semiejecutivo



Fig. 25 Silla Operativa y Secretarial

Este es el proceso que ejecuto para la configuración de los módulos tipo para cada uno de los proyectos que realizo, los cuales se diferencian por la jerarquía que tienen dentro del sembrado ya sean módulos ejecutivos, semiejecutivos, operativos y/o secretariales, a continuación presento ejemplos de módulos tipo (viñetas de Auto Cad). Módulos tipo Ejecutivo, Semiejecutivo y Operativo (ver fig. 26-28)

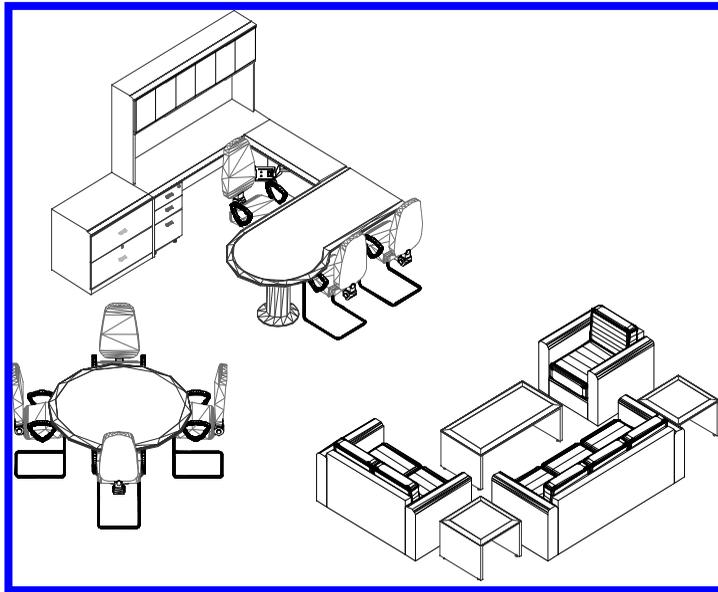


Fig. 26 Modulo Tipo Ejecutivo

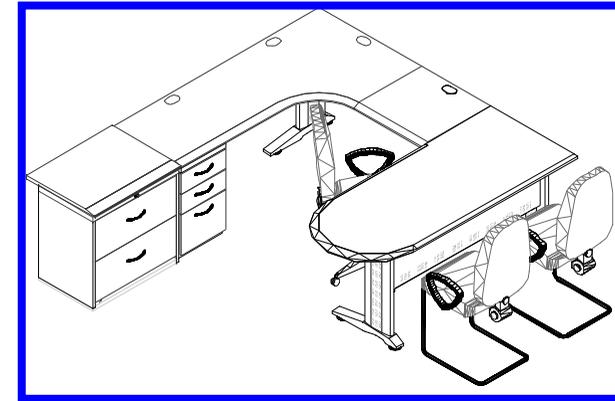


Fig. 27 Modulo Tipo Semiejecutivo

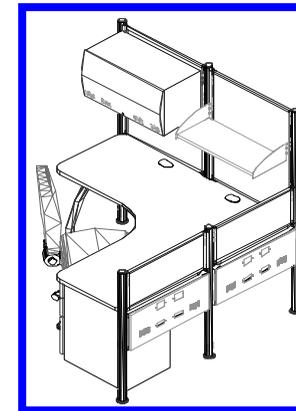


Fig. 28 Modulo Tipo Operativo

Ya que terminé los módulos tipo y los hice bloque, procedo al sembrado de planos arquitectónicos en Auto Cad para lo cual tomo en consideración los siguientes atributos:

Que el mueble esté inscrito en las oficinas, teniendo circulación en pasillos y entradas mínimas de 0.90 mts de ser posible de mayor distancia.

En caso de siniestro el mueble se debe ubicar donde no obstruya la salida, además se debe procurar que el acceso a la estación de trabajo sea simple, sin tener que rodear la estación o alguna mesa de juntas. (ver fig. 29)

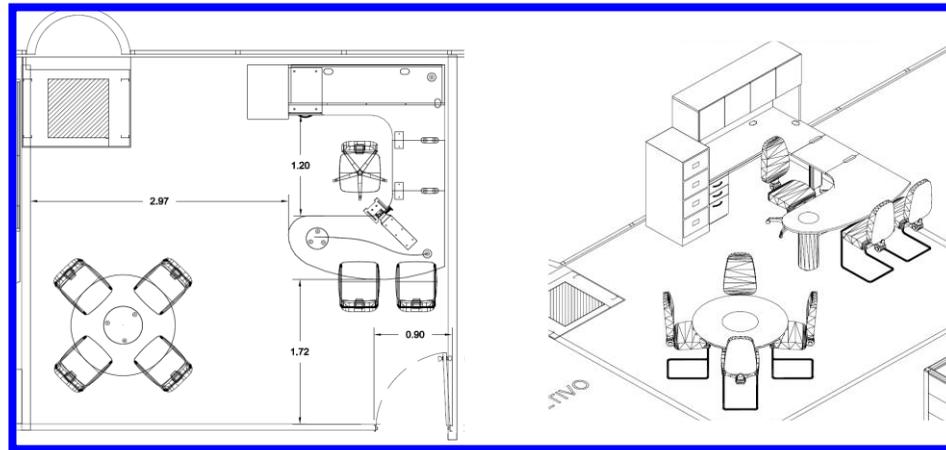


Fig. 29 Sembrado de una oficina con áreas de circulación y fácil acceso vista en planta en isométrico

No obstruir la entrada de luz natural con mamparas altas libreros o gabinetes superiores. Si la estación de trabajo cuenta con estos elementos debo colocarlos en sentido transversal a la entrada de luz.

Que cuente con varios accesos o pasillos cuando las estaciones de trabajo sean grandes (a partir de 8 usuarios).

Ubicar las áreas de archivo de preferencia en los muros o en los costados de las estaciones. (ver fig. 30)

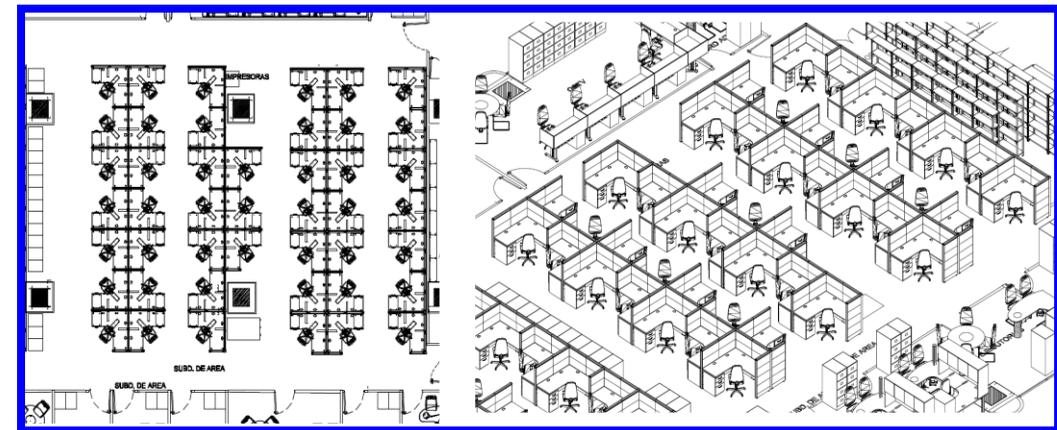


Fig. 30 Sembrado de una de área operativa vista en planta en isométrico

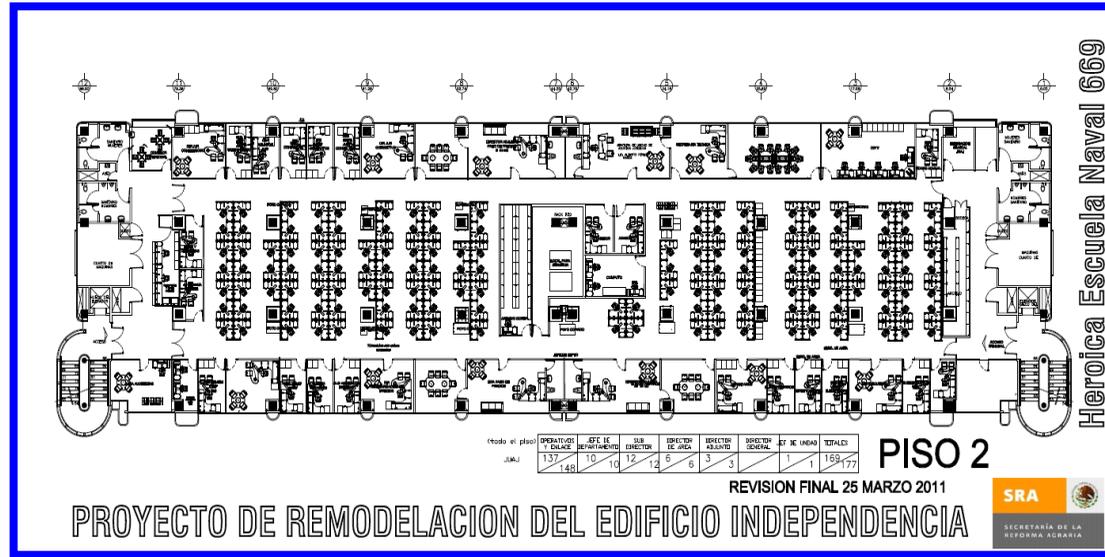


Fig. 31 Plano sembrado vista en planta

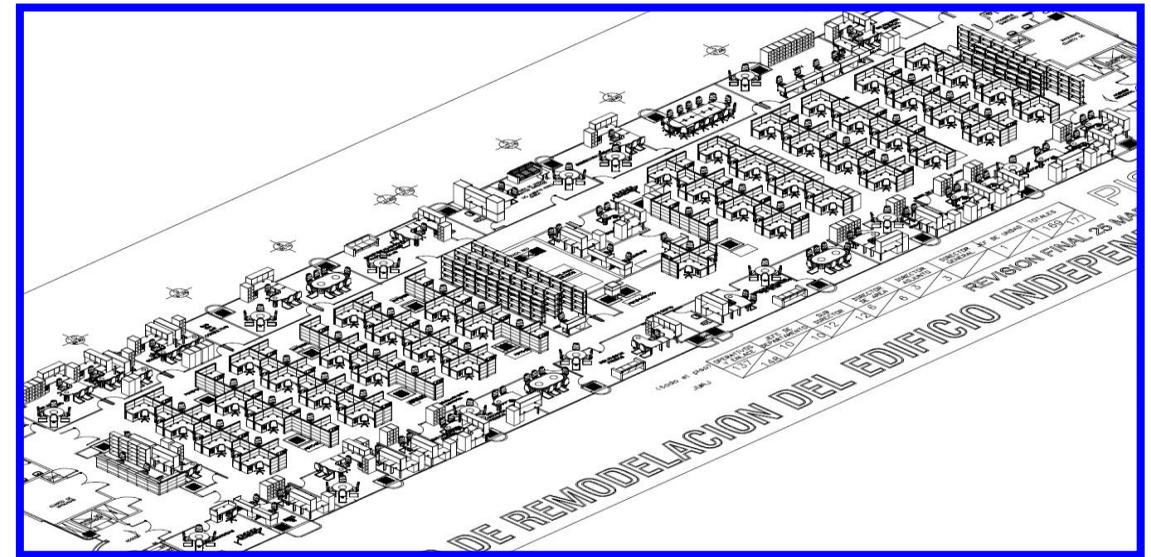


Fig. 32 Plano sembrado vista en isométrico

Al término del sembrado realizo una cotización de todos los módulos que se encuentran en la planta, la manera en que la elaboro es con una base de datos de Excel la cual contiene la clave, descripción y precio de cada uno de los elementos que conforman un módulo, en esta base introduzco la clave de los productos y me arroja los datos necesarios para realizar la cotización (ver fig. 33 y 34)

MEXICO, D.F.A. 17 DE NOVIEMBRE DE 2011
SECRETARIA DE LA REFORMA AGRARIA
 AV. H ESCUELA NAVAL MILITAR 663 COL. PRESIDENTES EJIDALES, 2 SECCION DEL COYOACAN
 ATENCION: ARG. MARIA ELENA SANCHEZ LOZANO
 email: m.e.s_l@steele.com.mx
 TEL.: 5624-0000

P M STEELE
 MUEBLES DE OFICINA
 Página 3 de 11

MODELO	CANT.	DESCRIPCION	PRECIO U.	IMPORTE
RESUMEN PISO 1 GAJOS TELA				
ESPECIAL	1	MODULO TIPO SUBSECRETARIO DE POLITICA SECTORAL	\$ 126,840.00	\$ 126,840.00
ESPECIAL	3	MODULO TIPO DIRECTOR GENERAL Y COORDINADOR DE ASESORES	\$ 82,184.00	\$ 246,552.00
ESPECIAL	2	MODULO TIPO DIRECTOR	\$ 62,076.00	\$ 124,152.00
ESPECIAL	10	MODULO TIPO SUBDIRECTOR	\$ 39,168.00	\$ 391,680.00
ESPECIAL	18	MODULO TIPO SECRETARIO, ENLACE, ASESOR, JEFE DE DEPARTAMENTO	\$ 35,364.00	\$ 636,552.00
ESPECIAL	2	MODULO TIPO JEFE DE DEPARTAMENTO CON MAMPARAS Y LIBRERO SUPERIOR	\$ 41,100.00	\$ 82,200.00
ESPECIAL	3	MODULO TIPO OPERATIVO PARA 14 USUARIOS	\$ 320,488.00	\$ 961,374.00
ESPECIAL	1	MODULO TIPO OPERATIVO PARA 12 USUARIOS	\$ 272,038.00	\$ 272,038.00
ESPECIAL	2	MODULO TIPO OPERATIVO PARA 10 USUARIOS	\$ 500,872.00	\$ 5,008,720.00
ESPECIAL	1	MODULO TIPO OPERATIVO PARA 8 USUARIOS	\$ 197,928.00	\$ 1,979,280.00
ESPECIAL	2	MODULO TIPO OPERATIVO PARA 7 USUARIOS	\$ 192,038.00	\$ 384,076.00
ESPECIAL	3	MODULO TIPO OPERATIVO PARA 6 USUARIOS	\$ 145,178.00	\$ 435,534.00
ESPECIAL	2	MODULO TIPO OPERATIVO PARA 4 USUARIOS	\$ 134,202.00	\$ 268,404.00
ESPECIAL	1	MODULO TIPO OPERATIVO PARA 3 USUARIOS RECTOS	\$ 39,826.00	\$ 39,826.00
ESPECIAL	1	MODULO TIPO OPERATIVO	\$ 33,538.00	\$ 33,538.00
ESPECIAL	1	MODULO TIPO RECEPCION	\$ 92,462.00	\$ 92,462.00
ESPECIAL	1	MEZA DE JUNTAS PARA 24 USUARIOS	\$ 133,182.00	\$ 133,182.00
ESPECIAL	3	MEZA DE JUNTAS PARA 8 USUARIOS	\$ 45,488.00	\$ 136,464.00
ESPECIAL	6	MEZA PARA COMEDOR	\$ 5,302.00	\$ 31,812.00
ESPECIAL	4	BANCA DE 3 PLAZAS	\$ 5,866.00	\$ 23,464.00
ESPECIAL	42	ESTANTERIA TIPO ESQUELETO	\$ 2,112.00	\$ 88,704.00
		Subtotal	\$ 5,324,774.00	
		IV.A.	\$ 851,562.84	
		TOTAL	\$ 6,176,337.84	

OBSERVACIONES
 CONDICIONES DE PAGO: 30 DIAS
 VIGENCIA DE PRECIOS: 30 DIAS
 TIEMPO DE ENTREGA: 5 A 6 SEMANAS
 LUGAR DE ENTREGA: L.A.B. DESTINO FINAL MEXICO, D.F.
 PERIODO DE GARANTIA: 1 AÑO CONTRA DEFECTOS DE FABRICACION Y VICIOS OCULTOS

Sin más por el momento, quedamos a sus ordenes para cualquier duda o comentario al respecto

ATENTAMENTE
 PRODUCTOS METALICOS STEELE, S.A. DE C.V.

CLAUDIA JIMENEZ MOJARDIN
 REPRESENTANTE LEGAL
 TEL.: 2581-6000, EXT.: 4365

Fig. 33 Resumen de cotización

MEXICO, D.F.A. 17 DE NOVIEMBRE DE 2011
SECRETARIA DE LA REFORMA AGRARIA
 AV. H ESCUELA NAVAL MILITAR 663 COL. PRESIDENTES EJIDALES, 2 SECCION DEL COYOACAN
 ATENCION: ARG. MARIA ELENA SANCHEZ LOZANO
 email: m.e.s_l@steele.com.mx
 TEL.: 5624-0000

P M STEELE
 MUEBLES DE OFICINA
 Página 3 de 11

MODELO	CANT.	DESCRIPCION	PRECIO U.	IMPORTE
CE050A	14	CUBIERTA EGUINERA DE 1.60 X 1.50M. C/O A 0.60M.	\$ 3,059.00	\$ 42,826.00
PAB3P	14	PED. ALTO FUO 1 GAU.ARCH. 2 GAU. LAPICERAS PRENTES EN METAL	\$ 4,327.00	\$ 60,578.00
PT5EA	14	PORTATELADO ARTICULADO DESLIZABLE	\$ 784.00	\$ 10,976.00
ESTREC5424	8	ESTRUCTURA RECTA 1.38 X 0.80 M	\$ 1,718.00	\$ 13,744.00
ESTREC5430	30	ESTRUCTURA RECTA 1.38 X 0.75 M	\$ 1,827.00	\$ 54,810.00
GA242F	32	GAJO EN TELA DE 0.80 X 0.60 M.	\$ 428.00	\$ 13,696.00
GA242P	102	GAJO EN TELA DE 0.75 X 0.60 M.	\$ 522.00	\$ 53,244.00
MEMMAN	28	JOO DE MENSULAS MANITA	\$ 93.00	\$ 2,604.00
MEMPIF	14	JOO DE MENSULAS PIOTOLA	\$ 410.00	\$ 5,740.00
POUNITE4	2	FOOTE UNIVERSAL UNIVERSAL EN T 1.38 X 0.076 X 0.076 M	\$ 1,040.00	\$ 2,080.00
POUNIKR4	6	FOOTE UNIVERSAL UNIVERSAL EN CRUZ 1.38 X 0.076 X 0.076 M	\$ 1,100.00	\$ 6,600.00
REUMPR54	16	REIMATE VERTICAL, PINA, 1.38 X 0.076 X 0.21 M	\$ 638.00	\$ 10,208.00
LESATON	14	DELLA OPERATIVA RESPALDO MEDIO, TAPIZADA EN TELA.	\$ 2,207.00	\$ 30,898.00
		Subtotal	\$ 320,458.00	
		X.Nº. De Modulos	3	
		Subtotal	\$ 961,374.00	

MODULO TIPO OPERATIVO PARA 12 USUARIOS

CE050A	12	CUBIERTA EGUINERA DE 1.60 X 1.50M. C/O A 0.60M.	\$ 3,059.00	\$ 36,708.00
PAB3P	12	PED. ALTO FUO 1 GAU.ARCH. 2 GAU. LAPICERAS PRENTES EN METAL	\$ 4,327.00	\$ 51,924.00
PT5EA	12	PORTATELADO ARTICULADO DESLIZABLE	\$ 784.00	\$ 9,408.00
ESTREC5424	8	ESTRUCTURA RECTA 1.38 X 0.80 M	\$ 1,718.00	\$ 13,744.00
ESTREC5430	24	ESTRUCTURA RECTA 1.38 X 0.75 M	\$ 1,827.00	\$ 43,848.00
GA242F	32	GAJO EN TELA DE 0.80 X 0.60 M.	\$ 428.00	\$ 13,696.00
GA242P	96	GAJO EN TELA DE 0.75 X 0.60 M.	\$ 522.00	\$ 50,112.00
MEMMAN	24	JOO DE MENSULAS MANITA	\$ 93.00	\$ 2,232.00
MEMPIF	12	JOO DE MENSULAS PIOTOLA	\$ 410.00	\$ 4,920.00
POUNITE4	2	FOOTE UNIVERSAL UNIVERSAL EN T 1.38 X 0.076 X 0.076 M	\$ 1,040.00	\$ 2,080.00
POUNIKR4	6	FOOTE UNIVERSAL UNIVERSAL EN CRUZ 1.38 X 0.076 X 0.076 M	\$ 1,100.00	\$ 6,600.00
REUMPR54	14	REIMATE VERTICAL, PINA, 1.38 X 0.076 X 0.21 M	\$ 638.00	\$ 8,932.00
LESATON	12	DELLA OPERATIVA RESPALDO MEDIO, TAPIZADA EN TELA.	\$ 2,207.00	\$ 26,484.00
		Subtotal	\$ 272,038.00	
		X.Nº. De Modulos	1	
		Subtotal	\$ 272,038.00	

Fig. 34 Cotización

La responsabilidad que tengo como diseñador en Productos Metálicos Steele es realizar y presentar proyectos de acuerdo a las necesidades que detecto el asesor, generar la cotización, elaborar los formatos de propuesta técnica y económica, viñetas y planos una vez concluidas estas tareas finaliza mi labor dentro del área de gobierno. A continuación presento las consideraciones más relevantes que me en cuenta para la realización de un proyecto

Consideraciones que tomo en cuenta para la realización de un proyecto.

Se toma como ejemplo uno de los proyectos realizados para el IFE, con el objetivo de explicar a detalle que tomo en consideración para la realización de un proyecto.

Comienzo por aclarar que las especificaciones salen de las bases de la adjudicación directa en este caso, casi todo está definido aunque hay algunos puntos que yo determino con base en la experiencia adquirida en PM Steele, así:

El IFE solicitó una cruceta para 4 usuarios de 1.50 x 1.50 mts, con acabado en laminado plástico, mamparas altas y bajas con gajos tapizados en tela, gabinete superior, pedestal con frentes en laminado plástico de 2 gavetas, que se pudiera electrificar, con sistema de seguridad o de manera convencional, estas fueron las especificaciones que solicito la dependencia, sin embargo yo determine el módulo. (ver fig. 35)

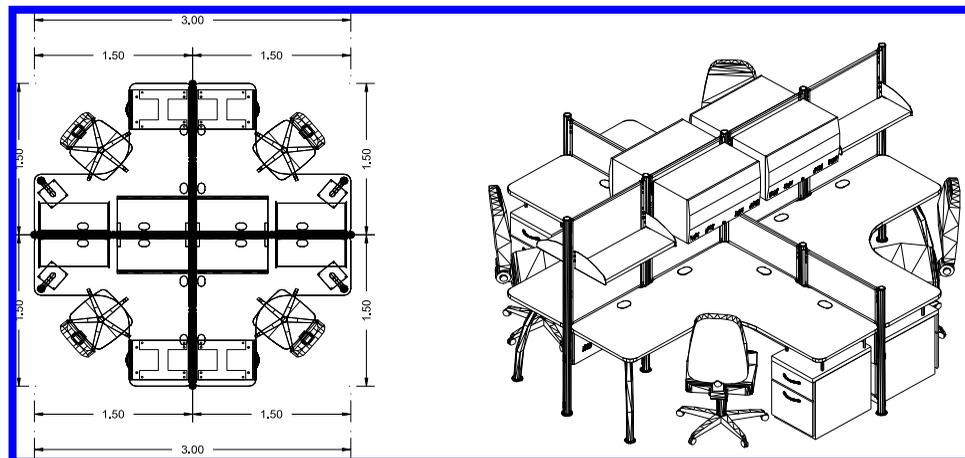


Fig. 35 Modulo tipo operativo

A continuación describo los elementos y materiales que propuse en la estación de trabajo (ver fig. 36):

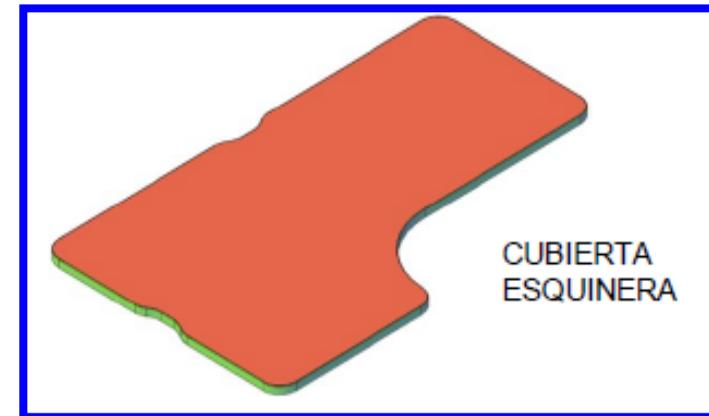


Fig. 36 Cubierta esquinera de la línea Steeleart (ver anexo líneas)

En las mamparas altas coloco gabinete superior (ver fig. 37) y lo propuse en la línea central de la estación para dar cierta apariencia de privacidad y de manera transversal a las ventas para que se cuente con luz natural la mayor parte del día. Los gabinetes se colocan en la parte superior de la mampara para tener acceso al área de guarda con la finalidad de no obstaculizar el área de trabajo. El gabinete lo propuse por que los archivos del IFE se tienen que mantener bajo llave.

Referente a los acabados del gabinete está terminado en su totalidad en laminado plástico.

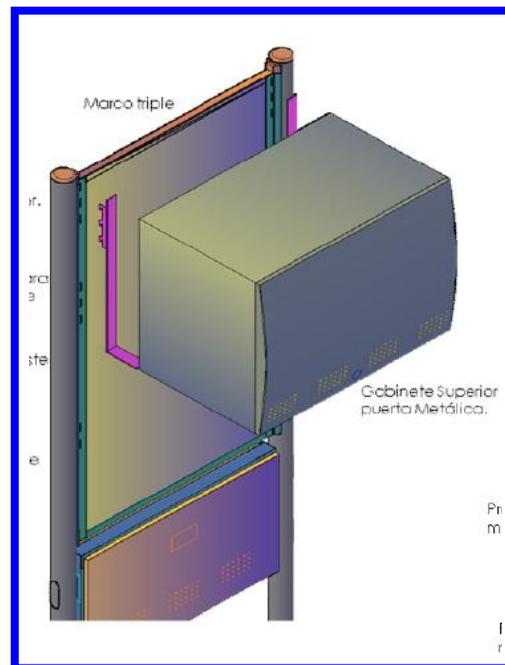


Fig. 37 Mampara, gajos, marcos y gabinete de la línea Steeleart (ver anexo líneas)

Otra de las razones por las que propuse esta línea es el pasacables (ver fig. 38) con el que cuenta, este permite realizar electrificación con un sistema de seguridad así como de manera tradicional ya que cuenta con canaleta y troquelados para rosetas o conexiones caseras. Este pasacables se encuentra por debajo de las cubiertas para la canalización de electrificado para que la superficie de trabajo se encuentre limpia y el usuario trabaje de manera optima.

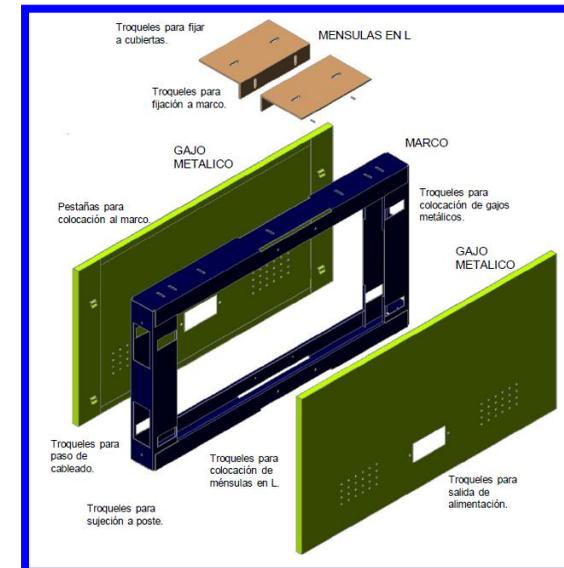


Fig. 38 Pasacables de la línea Steeleart (ver anexo líneas)

Mamparas altas a 1.68 mts altura, las propuse para brindar privacidad y colocar el gabinete superior y que a su vez este deje libre las cubiertas de trabajo para poder colocar equipo de cómputo y no se obstruyan, y son en la línea central de la estación y coloque un gajo inicial, un pasacables y un gajo triple este último para ofertar un mejor precio. (ver fig. 39)

Las mampara bajas a 1.08 mts. para que los miembros de trabajo tengan comunicación entre sí, ya que están colocadas en el retorno de las estaciones, cuenta con un gajo inicial, un pasacables y un gajo superior. (ver fig. 39)

El acabado de los gajos iniciales, triples y superiores es de laminado plástico y el pasacables es de lámina de acero

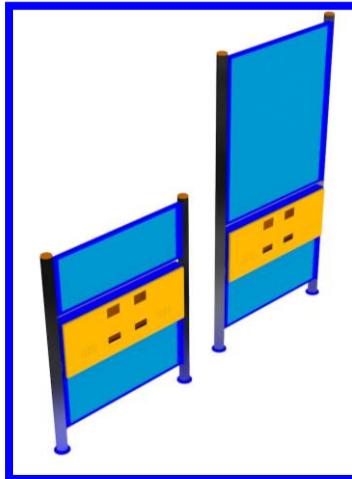


Fig. 39 Mamparas de la línea Steeleart (ver anexo líneas)

Librero superior (ver fig. 40): lo propuse debido a los documentos que el usuario debe consultar día a día y no necesitan estar bajo llave. Es de lámina de acero con costados de aglomerado y acabado en laminado plástico, se coloca en la parte superior de las mamparas altas para no obstruir el área de trabajo.

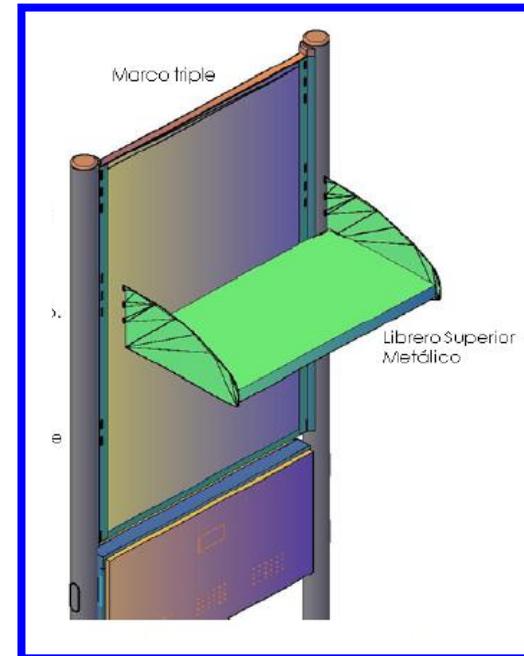


Fig. 40 Librero superior de la línea Steeleart (ver anexo líneas)

Pedestal (ver fig. 41): lo propuse para economizar ya que se pide de 2 gavetas y este cuenta con una gaveta papelerera y una de archivo con lo cual cumpla con lo solicitado y le doy una ligera ventaja ya que el espacio entre la cubierta y el pedestal se utiliza como repisa papelerera.

El cuerpo del pedestal es en lámina de acero y los frentes con acabado en laminado plástico



Fig. 41 Pedestal de componentes universales

A continuación muestro el sembrado de planos (ver fig. 42) para este proyecto y una imagen de como quedo el modulo ya instalado

Para el sembrado de planos tome en cuenta la cantidad de usuarios para esta planta, la armonía entre las estaciones en vista en planta e isométrico,

que tuvieran una distribución uniforme, que los pasillos fueran de por lo menos de 0.90 mts. Para poder acceder fácilmente a las estaciones y también que las mamparas altas estuvieran colocadas transversalmente a las ventanas para que la luz natural ilumine las estaciones de trabajo

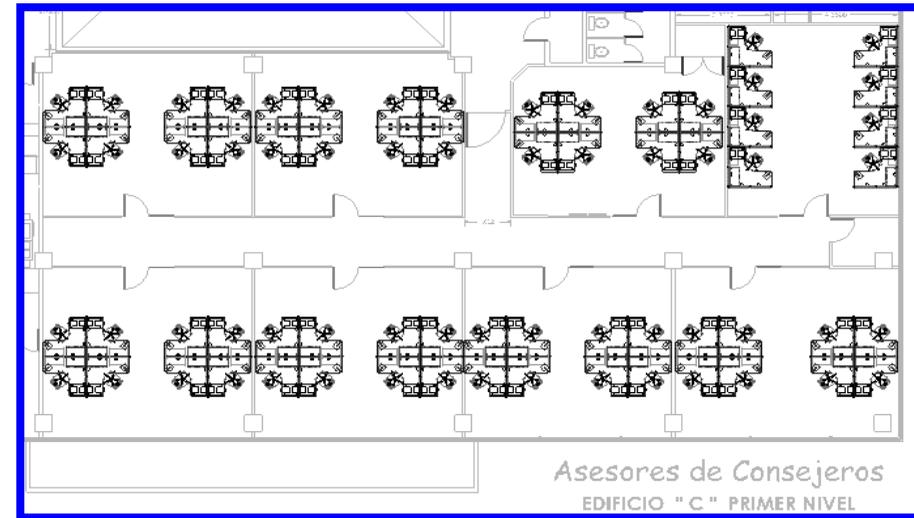


Fig. 42 Sembrado de los módulos vista en planta



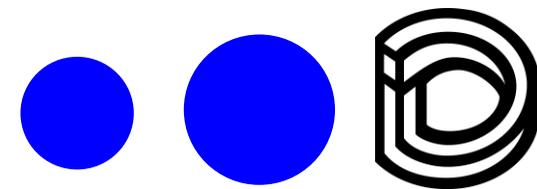
Fig. 43 Modulo terminado línea Steeleart (Ver anexo de líneas)

Esta es la manera en que describí la forma en que está organizada administrativamente la empresa en la cual laboro, así como el área en la que me desempeño y las actividades que realizo, y las consideraciones más importantes que tomo en cuenta para la realización de un proyecto.

En el siguiente capítulo ejemplificaré con proyectos que he desarrollado para distintas dependencias de gobierno como son: Instituto Federal Electoral, Secretaría de Gobernación, Secretaría de Seguridad Pública, Secretaría de la Reforma Agraria, Servicio de Administración Tributaria y Comisión Federal de Electricidad.

CAPÍTULO II

Principales Proyectos Profesionales



Capítulo II Principales Proyectos Profesionales

En este capítulo como primer punto expongo los proyectos que a mi consideración son los más importantes en mi estadía como proyectista en PM Steele. Describo mis funciones y labor en cada uno de los proyectos, a través de imágenes y una breve descripción de los materiales de los módulos.

2.1 Instituto Federal Electoral

A) Módulo de Atención Ciudadana (MAC)

B) Juntas Locales del IFE en Guanajuato, La Paz y Pachuca

C) Área de consejeros del IFE

D) Mesa de juntas para el IFE en Torre Zafiro

E) 7° Piso Torre Zafiro del IFE

F) 6° Piso Torre Zafiro del IFE

2.2 Secretaría de Gobernación

2.3 Secretaría de Seguridad Pública

A) Reclusorios de Guanajuato y Hermosillo

B) Servicio de Protección Federal

C) Almacenes de la Secretaría de Seguridad Pública

2.4 Secretaría de la Reforma Agraria.

2.5 Servicio de Administración Tributaria.

2.6 Comisión Federal de Electricidad.

A) Módulo de Atención Ciudadana (MAC)



Fig. 45 Módulo de Atención Ciudadana (MAC)

Módulo de Atención Ciudadana (MAC). Fabricación Especial (ver fig. 45)

Estación fabricada con cubierta, acabado de laminado plástico, soportería, canaletas de electrificación, áreas de guarda, portateclado, portacpu, tubular para marco de letrero en lámina de acero, letrero en policarbonato impresión de letrero en vinil.

Para este proyecto el IFE solicitó a la empresa desarrollar un diseño para los MAC y el grupo de Gobierno 2 al cual pertenezco fue el encargado de realizar la propuesta.

Mi función en este proyecto fue desarrollar el concepto formal de la cubierta del módulo, enviar la solicitud a ingeniería y diseño para la elaboración de planos de producción.

También definí los materiales en los cuales se fabricó la estación, y realice el sembrado de los módulos para su instalación en Exhibimex.

Las consideraciones que tome en cuenta para el desarrollo formal fueron: que el usuario principal tuviera un fácil acceso al módulo y que no obstruyera las áreas de guarda por lo cual decidí proponer una forma orgánica como se muestra en la fig. 45. Con ello también solucione la parte estética ya que en el sembrado de los muebles se cuenta con orden y ritmo en las vistas en planta e isométrico, la altura del letrero se encuentra a 1.68 esto debido a que las luminarias del lugar se encuentran a 1.70, y de esta manera utilice un poste de la línea Steeleart y no mandar a fabricar otro especial. Los materiales en soportería los propuse de lámina de acero recubierto con pintura electrostática ya que de esta manera es más fácil la limpieza y es más duradero.

B) Juntas Locales del IFE en Guanajuato, La Paz y Pachuca.

Módulos para juntas locales del IFE Línea Haiku y Optimiza (ver anexo líneas)

Estación para vocal ejecutivo (ver fig. 46), con cubiertas con acabado chapa de madera y soportería tubular redondo de lámina de acero con credenza, gabinete universal y mesa de juntas todo con acabado en chapa de madera sillería ejecutiva con respaldo en malla al igual que sillería de vistas.



Fig. 46 Módulo Tipo Vocal Ejecutivo

Estación para vocal (ver fig. 47) con cubiertas con acabado de laminado plástico soportería tubular redondo de lámina de acero archivero y pedestal con cuerpo en lámina de acero y frentes con acabado en laminado plástico sillería ejecutiva con respaldo en malla sillería de visitas tapizada en tela



Fig. 47 Módulo Tipo Vocal

Este proyecto lo realice desde la propuesta de módulos, sembrado de planos, cotización y viñetas. A continuación muestro imágenes de los planos sembrados y de las viñetas que realice para este proyecto, hago mención que este proyecto fue a nivel nacional y amueble tres edificios de las juntas locales del IFE las cuales fueron Guanajuato, La Paz y Pachuca ya que los edificios eran con plantas arquitectónicas tipo.

Modulo tipo operativo para 8 usuarios (ver fig. 48) con cubiertas con acabado en laminado plástico, mamparas de sobreponer en cristal, soportería tubular redondo curvo, pedestal con cuerpo y frentes en lámina de acero, sillería operativa tapizada en tela.



Fig. 48 Módulo Tipo Operativo para 8 Usuarios

Esta fue la distribución que propuse para cada una de las juntas locales del IFE en las cuales tuve oportunidad de participar con el amueblado (ver fig. 49)

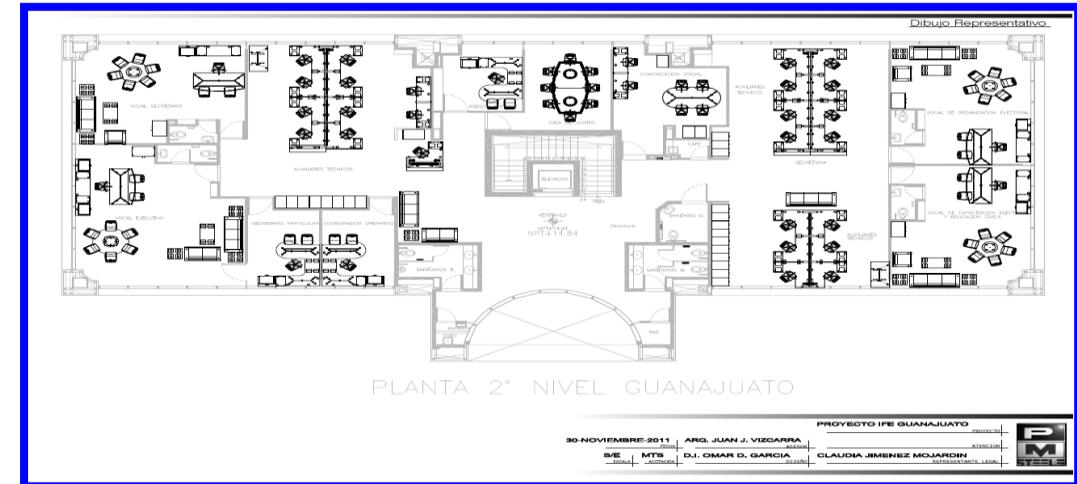


Fig. 49 Planos Sembrados del proyecto Juntas Locales del IFE vista en planta

Esta es la vista del mobiliario sembrado en 3 dimensiones (ver fig. 50)

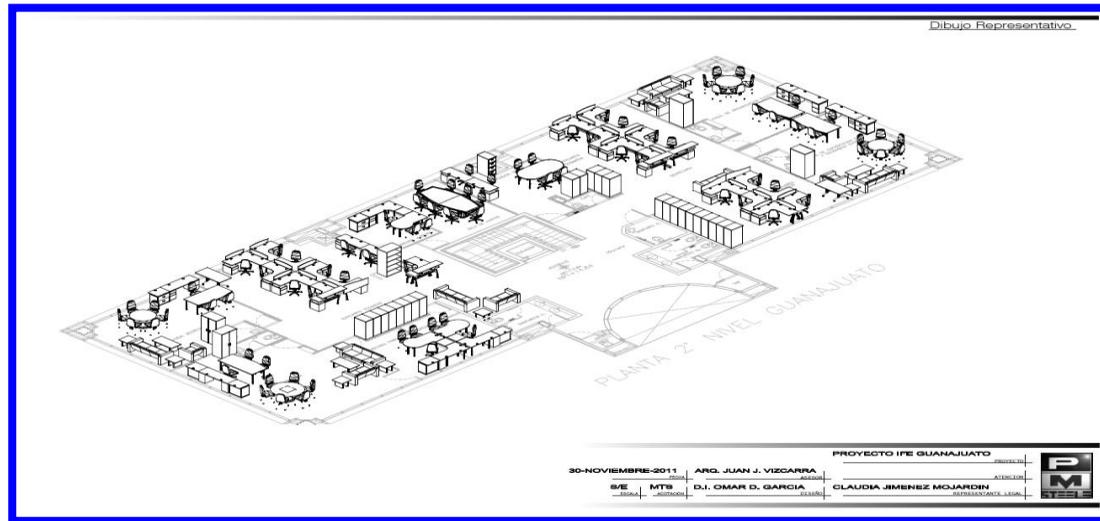


Fig. 50 Planos Sembrados del proyecto Juntas Locales del IFE vista en isométrico

Estas son las viñetas (ver fig. 51) que le presento al cliente para que de manera gráfica sepa como quedarían sus módulos tipo

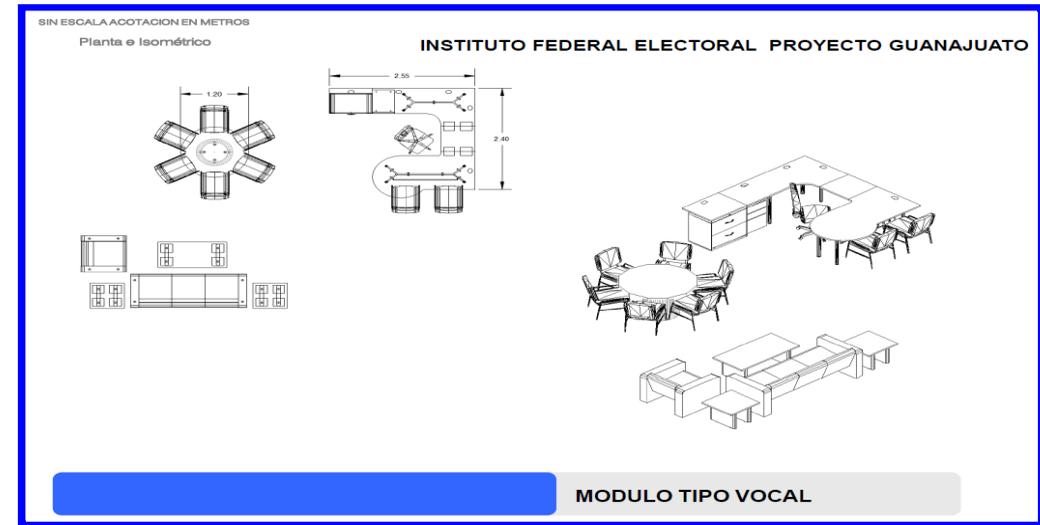


Fig. 51 Viñetas presentadas de los módulos tipo del proyecto de las juntas locales

C) Área de consejeros del IFE

Estación con cubiertas con acabado de laminado plástico, mamparas a base de tubulares redondos y marcos lamina de acero, gajos de aglomerado forrados con tela, pedestal con cuerpo de lámina de acero y frentes con acabado en laminado plástico, gabinetes superiores con costados y frentes acabados en laminado plástico

Este proyecto fue una adquisición directa para la cual realice el sembrado de planos y cotización la cual fue favorecida con la contratación por parte del IFE (ver fig. 52)



Fig. 52 Módulo Tipo Operativo para 4 Usuarios

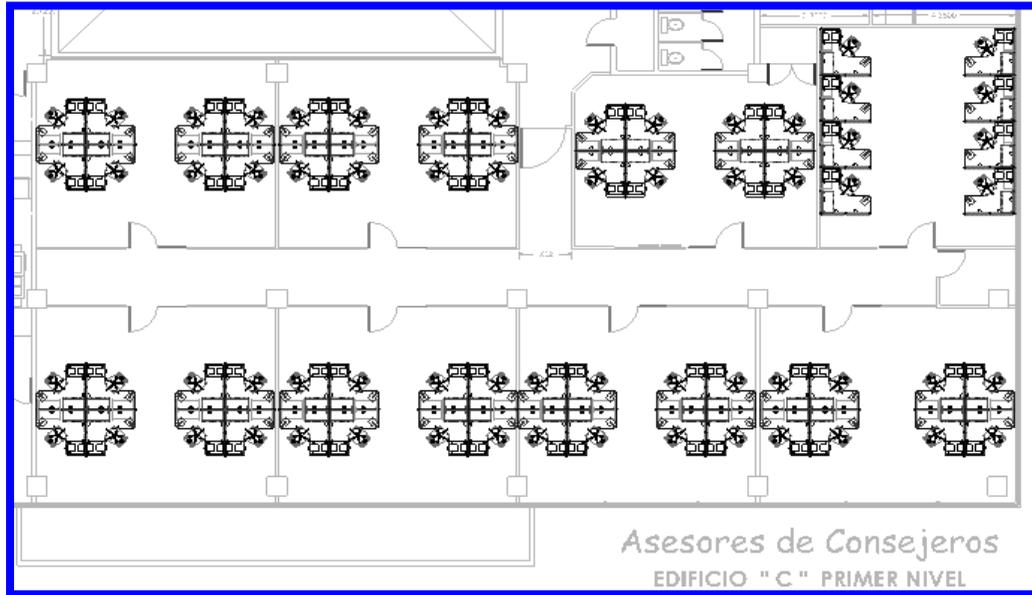


Fig. 53 Planos Sembrados del proyecto Asesores del IFE vista en planta

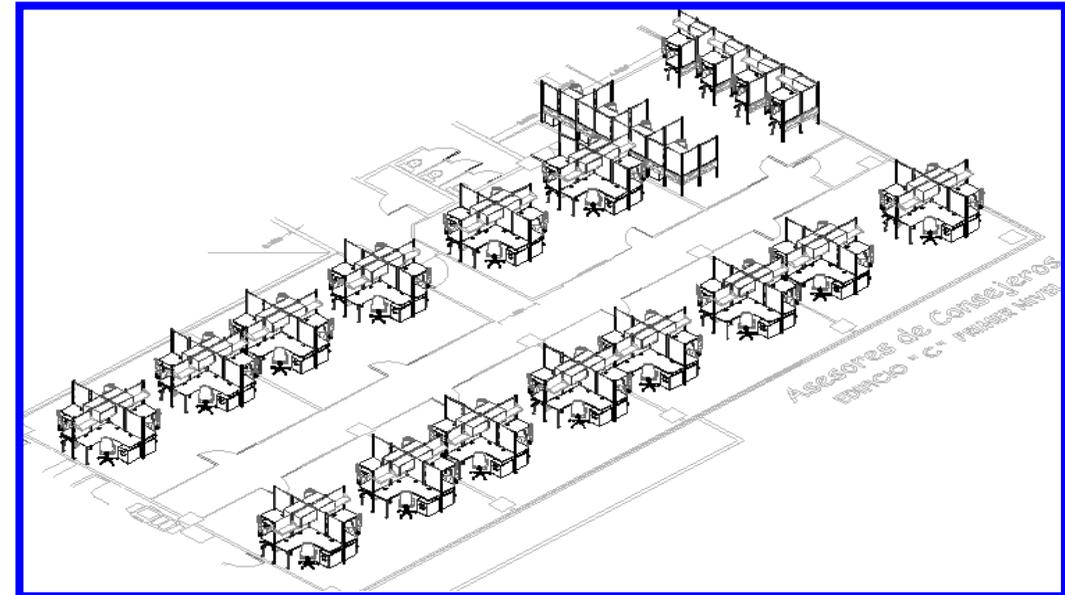


Fig. 54 Planos Sembrados del proyecto Asesores del IFE vista en isométrico

INSTITUTO FEDERAL ELECTORAL
 PERIFERICO SUR 4124 COL. EXHACIENDA DE ANZALDO TLALPAN
 ATENCION: ARQ. LUIS FIDEL AZCOYTA

email: TEL:

MUEBLES DE OFICINA

Page 1 de 3

MODELO	CANT.	DESCRIPCION	PRECIO U.	IMPORTE
RESUMEN EDIFICIO "C" PRIMER PISO				
ESPECIAL	2	MODULO TIPO ASESOR PARA 4 USUARIOS LINEAL	\$ 55,232.00	\$ 110,464.00
ESPECIAL	14	MODULO TIPO ASESOR PARA 4 USUARIOS	\$ 40,231.00	\$ 563,234.00
L809MTGN	64	SILLERIA OPERATIVA	\$ 1,388.00	\$ 88,832.00
		Subtotal	\$ 762,510.00	
		I.V.A.	\$ 122,001.60	
		TOTAL	\$ 884,511.60	

OBSERVACIONES
 CONDICIONES DE PAGO: 30 DIAS
 VIGENCIA DE PRECIOS: 30 DIAS
 TIEMPO DE ENTREGA: 15 DIAS
 LUGAR DE ENTREGA: L.A.S. DESTINO FINAL MEXICO, D.F.
 PERIODO DE GARANTIA: 1 AÑO CONTRA DEFECTOS DE FABRICACION Y VICIOS OCULTOS

Sin más por el momento, quedamos a sus ordenes para cualquier duda o comentario al respecto

ATENTAMENTE
 PRODUCTOS METÁLICOS STEELE, S.A. DE C.V.

CLAUDIA JIMENEZ MOJARDIN
 REPRESENTANTE LEGAL
 TEL.: 2581-6000, EXT.: 4365

MIGUEL DE CERVANTES SARAVEDRA 163, COL. GRANADA, DEL MIGUEL HIDALGO, MEXICO. TEL: 2581-6000 FAX: 2581-6024 www.pmssteele.com.mx - COGR

Fig. 55 Cotización de Asesores del IFE

INSTITUTO FEDERAL ELECTORAL
 PERIFERICO SUR 4124 COL. EXHACIENDA DE ANZALDO TLALPAN
 ATENCION: ARQ. LUIS FIDEL AZCOYTA

email: TEL:

MUEBLES DE OFICINA

Page 3 de 3

MODELO	CANT.	DESCRIPCION	PRECIO U.	IMPORTE
MODULO TIPO ASESOR PARA 4 USUARIOS				
SACE000A	4	CUBIERTA ESQUINERA 1.50 X 1.50M	\$ 2,428.00	\$ 9,712.00
GBFOP	4	PEDESTAL BAO PLUO 1 GAV. ARCHIVADORA Y 1 LAPICERA FRENTEROS EN METAL	\$ 2,134.00	\$ 8,536.00
SAGAPME30	4	GABINETE CUBIERTA METALICA (0.40 X 0.75 X 0.37MT)	\$ 1,888.00	\$ 7,552.00
SALMET30	4	LIBRERO METALICO 0.20 X 0.75 X 0.29MT	\$ 332.00	\$ 1,328.00
SAMENPC	8	MENSULA P/CUBIERTA	\$ 66.00	\$ 528.00
SAMENREC	4	MENSULA EN "L" DQ. Y DER. PARA CUBIERTA	\$ 67.00	\$ 268.00
SAGAJ036A	8	GAJO CENTRAL TRIPLE 0.75 X 0.30MT LAMINADO PLASTICO	\$ 411.00	\$ 3,288.00
SAMT0036	8	MARCO TRIPLE DE (0.75 X 0.30MT)	\$ 228.00	\$ 1,824.00
SAPAD2	4	PATA	\$ 218.00	\$ 872.00
SAPCA3012	8	PASACABLES CIARNES DE (0.75 X 0.30MT)	\$ 498.00	\$ 3,984.00
SAP0662	1	POSTE EN CRUZ (1.68MT)	\$ 487.00	\$ 487.00
SAP0662	4	POSTE DOBLE (1.68MT)	\$ 416.00	\$ 1,664.00
SAP0662	4	POSTE SENCILLO (1.68MT)	\$ 344.00	\$ 1,376.00
		Subtotal	\$ 40,231.00	
		X N°. De Modulos	14	
		Subtotal	\$ 563,234.00	

NOTA SILLERIA OOTIZADA POR SEPARADO

MODELO	CANT.	DESCRIPCION	PRECIO U.	IMPORTE
L809MTGN	1	SILLA OPERATIVA RESPALDO MEDIO, TAPIZADA EN TELA CON BRAZOS	\$ 1,388.00	\$ 1,388.00
		Subtotal	\$ 1,388.00	
		X N°. De Modulos	64	
		Subtotal	\$ 88,832.00	

Fig. 56 Cotización de Asesores del IFE

D) Mesa de juntas para el IFE en Torre Zafiro

Para este proyecto realice el sembrado de una mesa de juntas con cubiertas en acabado en chapa de madera, con soportería de lámina de acero para las sesiones del Instituto, fue una adjudicación directa en la cual presente cotización y sembrado del área. (ver fig. 57 y 58)



Fig. 57 Mesa de juntas para el IFE línea Aurean (ver anexo de líneas)

MEXICO, D.F. A 04 DE AGOSTO DE 2011
INSTITUTO FEDERAL ELECTORAL
 PERIFERICO SUR 4124 PISO 2º COL. EX HACIENDA DE ALZANDO MEXICO D.F.
 ATENCION: ARG. SOFIA GAMIO
 email: gamios@gmail.com
 TEL: _____

STEEL
 MUEBLES DE OFICINA
 Página 2 de 3

MODELO	CANT.	DESCRIPCION	PRECIO U.	IMPORTE
MESA DE JUNTAS				
CA4924MC	8	CUBIERTA RECTA 1.20 X .80 M. MEMBRANA	\$ 2,807.00	\$ 22,456.00
CA6024MC	8	CUBIERTA RECTA 1.50 X .80 M. MEMBRANA	\$ 3,505.00	\$ 28,040.00
CA7224MC	4	CUBIERTA RECTA 1.80 X .80 M. MEMBRANA	\$ 4,143.00	\$ 16,572.00
BASL72	4	BASE PARA CUBIERTA 1.80 M 2 PATINES LARGOS	\$ 1,995.00	\$ 7,980.00
BASM64	4	BASE PARA CUBIERTA 1.35 M 1 PATIN LARGO Y 1 PATIN CORTO	\$ 1,732.00	\$ 6,928.00
BASM66	4	BASE PARA CUBIERTA 1.65 M 1 PATIN LARGO Y 1 PATIN CORTO	\$ 1,881.00	\$ 7,524.00
PLACUN	12	PLACA UNIÓN 0.20 X 0.10 M	\$ 50.00	\$ 600.00
PUE36	4	PUEENTE 0.90 M	\$ 607.00	\$ 2,428.00
PUE48	4	PUEENTE 1.20 M	\$ 753.00	\$ 3,012.00
SOP015	4	PATA SOPORTE 0.72x0.35M. PATIN CORTO	\$ 579.00	\$ 2,316.00
CY13ATGN	30	SILLON EJECUTIVO, RESPALDO ALTO TAPIZADO EN MALLA NEGRA, BASE NEGRA, ASIENTO TAPIZADO EN TELA CON BRAZOS	\$ 5,748.00	\$ 208,928.00
			Subtotal	\$ 304,784.00
			X N°. De Modulos	1
			Subtotal	\$ 304,784.00
			IV.A.	\$ 48,765.44
			TOTAL	\$ 353,549.44

SALA DE ESPERA 1				
231PMVF0	1	SOFÁ C/ BRAZOS 1 PLAZA, TAPIZADA EN TACTOPIEL	\$ 5,911.00	\$ 5,911.00
232PMVF0	1	SOFÁ C/ BRAZOS 2 PLAZAS, TAPIZADA EN TACTOPIEL	\$ 9,003.00	\$ 9,003.00
233PMVF0	1	SOFÁ C/ BRAZOS 3 PLAZAS, TAPIZADA EN TACTOPIEL	\$ 11,875.00	\$ 11,875.00
MECA4824MSG0	1	MESA DE CENTRO RECTA 1.20 X 0.80 X 0.45 M.	\$ 4,959.00	\$ 4,959.00
			Subtotal	\$ 31,748.00
			X N°. De Modulos	1
			Subtotal	\$ 31,748.00
			IV.A.	\$ 5,079.68
			TOTAL	\$ 36,827.68

Fig. 58 Cotización para la mesa de juntas del IFE

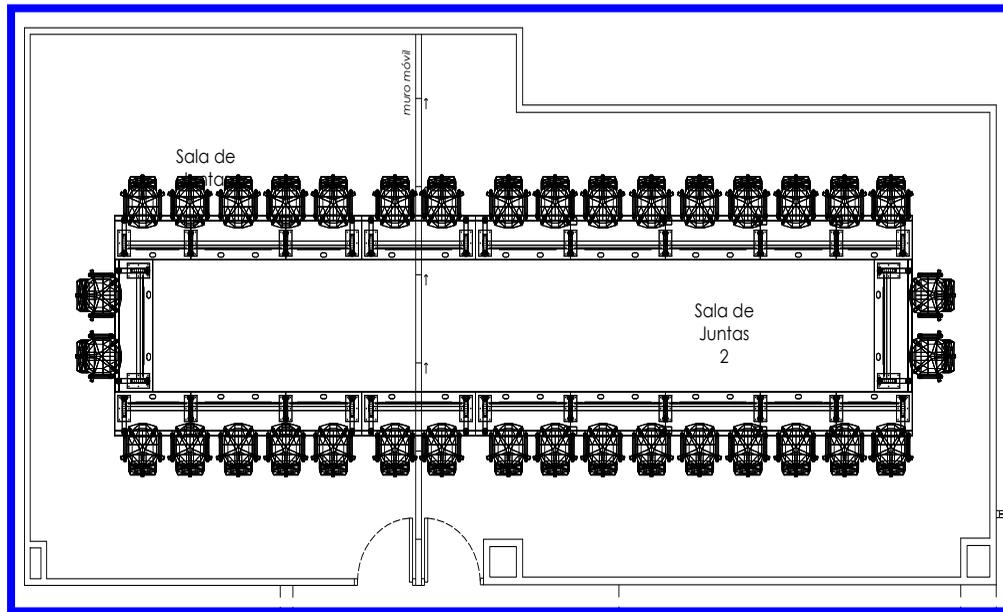


Fig. 59 Sembrado de plano visto en planta

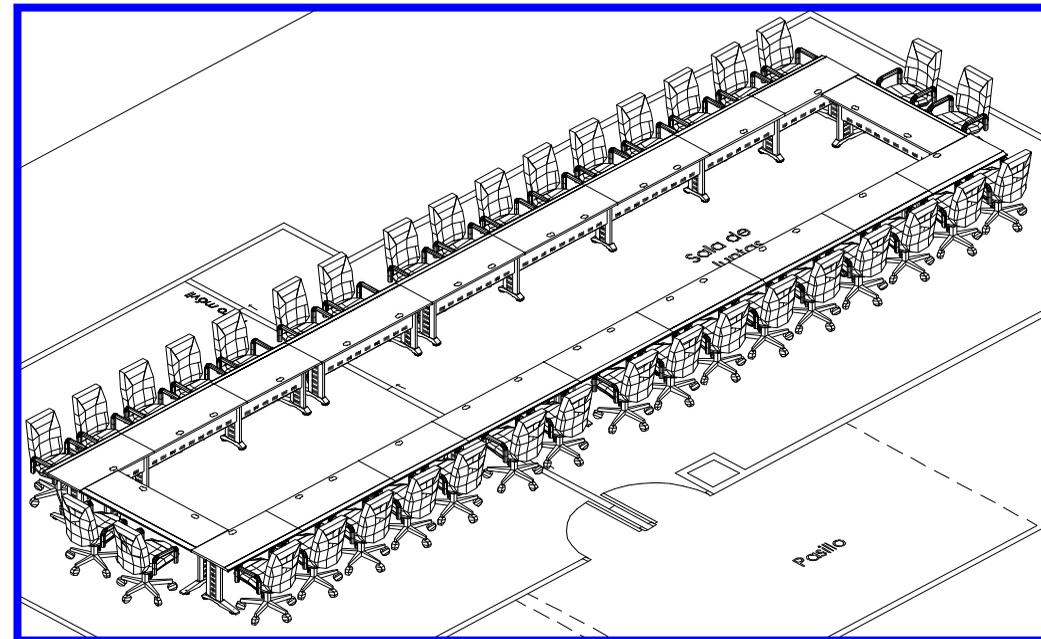


Fig. 60 Sembrado de plano visto en isométrico

E) 7° Piso Torre Zafiro del IFE

En este proyecto propuse la distribución del piso 7 de la Torre Zafiro, para lo cual presente cotización sembrado de planos y especificación técnica para la propuesta, lo que convenció al cliente fue la distribución ya que en el sembrado de la planta arquitectónica cumplió con la cantidad de usuarios y las medidas individuales que solicitaban.

Estación para vocal (ver fig. 61) con cubiertas con acabado de laminado plástico soportería tubular redondo de lámina de acero archivero y pedestal con cuerpo en lámina de acero y frentes con acabado en laminado plástico sillería ejecutiva con respaldo en malla sillería de visitas tapizada en tela.



Fig. 61 Módulo tipo vocal para el 7° piso de torre zafiro del IFE línea Haiku (ver anexo de líneas)

Estación con cubiertas con acabado de laminado plástico, mamparas a base de tubulares redondos y marcos lamina de acero, gajos de aglomerado forrados con tela, pedestal con cuerpo de lámina de acero y frentes con acabado en laminado plástico, gabinetes superiores con costados y frentes acabados en laminado plástico (ver fig. 62)



Fig. 62 Módulo tipo operativo para el 7° piso de torre zafiro del IFE línea Steeleart (ver anexo de líneas)

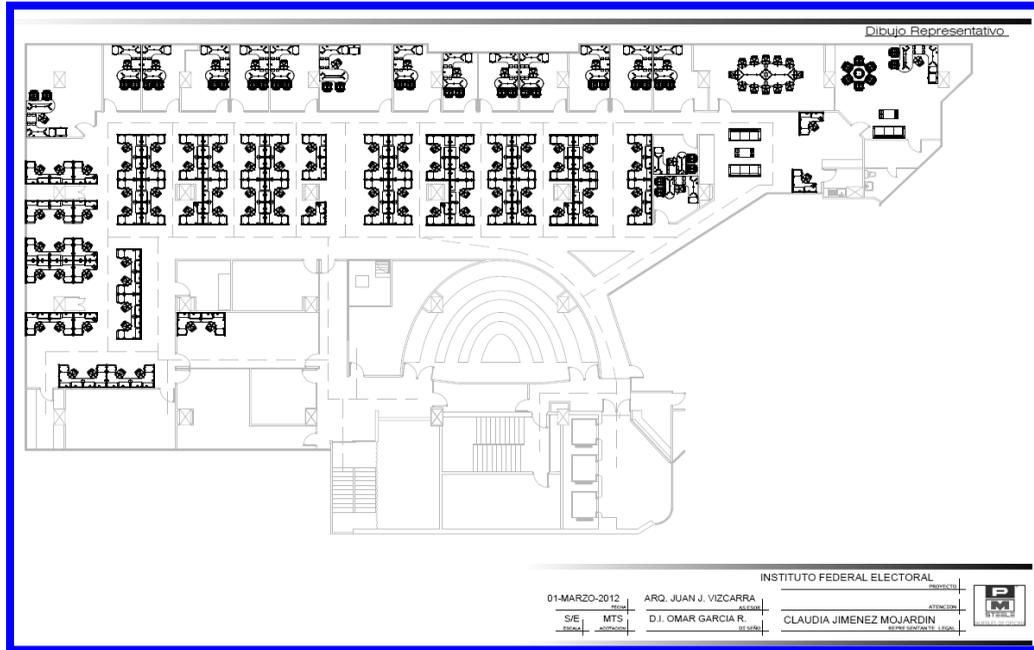


Fig. 63 Sembrado de plano visto en planta

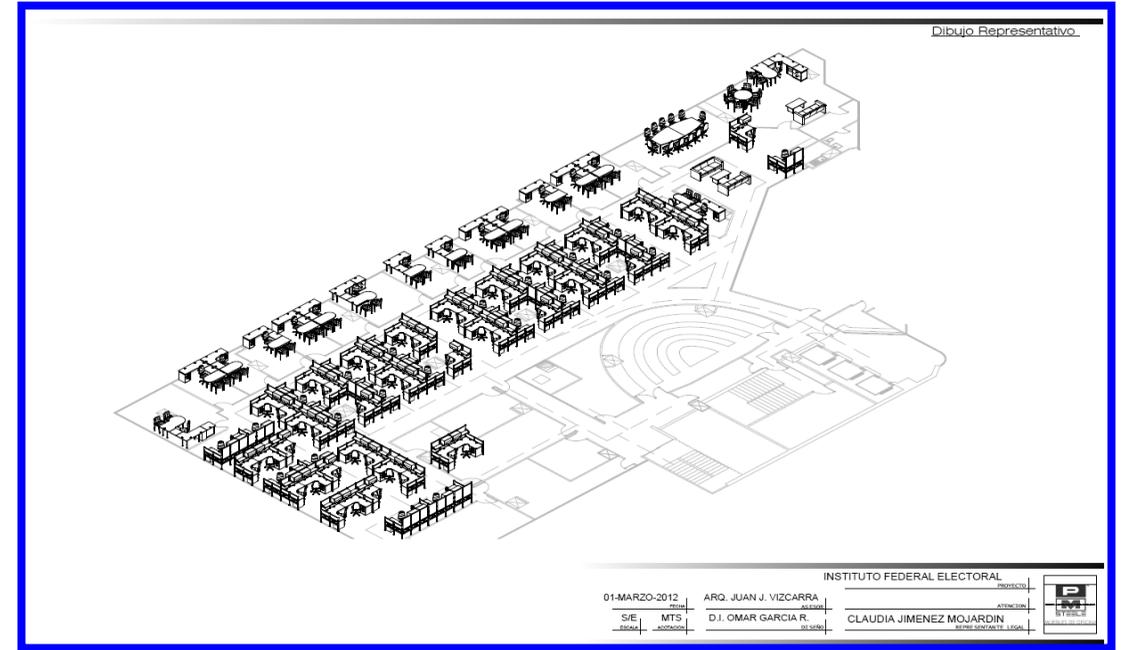


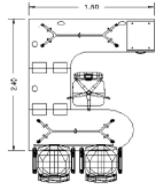
Fig. 64 Sembrado de plano visto en isométrico

MEXICO, D.F. A 01 DE MARZO DE 2012
INSTITUTO FEDERAL ELECTORAL
 PERIFERICO SUR 4124 COL. EXHACIENDA DE ANZALDO TLALPAN
 ATENCION: ARQ. SOFIA GAMIO
 email: gamios@gmail.com

MUEBLES DE OFICINA
 Página 3 de 8

TEL: _____

MODELO	CANT.	DESCRIPCION	PRECIO U.	IMPORTE
MODULO TIPO JEFE DE DEPARTAMENTO I				
CB6030A	1	CUBIERTA BALA DE 1.50 X 0.75 M.	\$ 1,450.00	\$ 1,450.00
CA3024A	1	CUBIERTA RECTA DE 0.75 X 0.60M.	\$ 625.00	\$ 625.00
CE723IA	1	CUBIERTA ESQUINERA CON TRANSICION DE 1.80 X 0.90M. IZQUIERDA	\$ 1,872.00	\$ 1,872.00
PA56F3A	1	PED. ALTO FUO 1 GAV.ARCH. 2 GAV. LAPICERAS LAMIN. PLAST. MOLD. 2MM.	\$ 3,096.00	\$ 3,096.00
PLAC	4	PLACA UNION 20 X .20 M.	\$ 73.00	\$ 292.00
UPAC06012P	1	PANEL DE CORTESIA 1.13 X 0.30 M. METALICO	\$ 229.00	\$ 229.00
UEST4824	2	ESTRUCTURA TUBULAR 4824 (1.20 X 0.60 MT.)	\$ 671.00	\$ 1,342.00
UPMTL5G5V	8	SOPORTE RECTO CON NIVELADOR	\$ 242.00	\$ 1,936.00
3604MTGN	1	SILLON SEMI-EJECUTIVO RESPALDO MEDIO, MECANISMO RECLINABLE, CON BRAZOS TAPIZADA EN TELA	\$ 2,218.00	\$ 2,218.00
4005MTPN	2	SILLA DE VISITA FLJA, BASE DE 4 PATAS, TAPIZADA EN TELA.	\$ 693.00	\$ 1,386.00
		Subtotal	\$ 14,446.00	
		X N°. De Modulos	12	
		Subtotal		\$ 173,352.00




MODULO TIPO JEFE DE DEPARTAMENTO II				
CB6024A	1	CUBIERTA BALA DE 1.50 X 0.60 M.	\$ 1,202.00	\$ 1,202.00
CA2424GA	1	CUBIERTA RECTA SIN GROMMET DE 0.60 X 0.60 M.	\$ 491.00	\$ 491.00
CE723IA	1	CUBIERTA ESQUINERA CON TRANSICION DE 1.80 X 0.90M. IZQUIERDA	\$ 1,872.00	\$ 1,872.00
PA56F3A	1	PED. ALTO FUO 1 GAV.ARCH. 2 GAV. LAPICERAS LAMIN. PLAST. MOLD. 2MM.	\$ 3,096.00	\$ 3,096.00
PLAC	4	PLACA UNION 20 X .20 M.	\$ 73.00	\$ 292.00
UPAC06012P	1	PANEL DE CORTESIA 1.13 X 0.30 M. METALICO	\$ 229.00	\$ 229.00
UEST4824	2	ESTRUCTURA TUBULAR 4824 (1.20 X 0.60 MT.)	\$ 671.00	\$ 1,342.00
UPMTL5G5V	8	SOPORTE RECTO CON NIVELADOR	\$ 242.00	\$ 1,936.00
3604MTGN	1	SILLON SEMI-EJECUTIVO RESPALDO MEDIO, MECANISMO RECLINABLE, CON BRAZOS TAPIZADA EN TELA	\$ 2,218.00	\$ 2,218.00
4005MTPN	2	SILLA DE VISITA FLJA, BASE DE 4 PATAS, TAPIZADA EN TELA.	\$ 693.00	\$ 1,386.00
		Subtotal	\$ 14,064.00	
		X N°. De Modulos	2	
		Subtotal		\$ 28,128.00

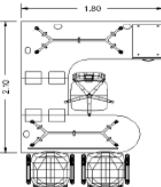
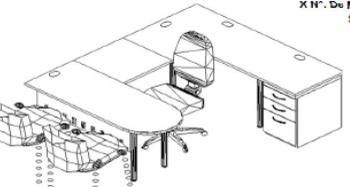



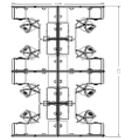
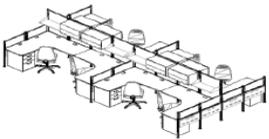
Fig. 65 Cotización para el 7° piso de Torre Zafiro del IFE

MEXICO, D.F. A 01 DE MARZO DE 2012
INSTITUTO FEDERAL ELECTORAL
 PERIFERICO SUR 4124 COL. EXHACIENDA DE ANZALDO TLALPAN
 ATENCION: ARQ. SOFIA GAMIO
 email: gamios@gmail.com

MUEBLES DE OFICINA
 Página 4 de 8

TEL: _____

MODELO	CANT.	DESCRIPCION	PRECIO U.	IMPORTE
MODULO TIPO OPERATIVO PARA 8 USUARIOS				
SACE6060A	8	CUBIERTA ESQUINERA 1.50 X 1.50M	\$ 2,574.00	\$ 20,592.00
PA56F3A	8	PED. ALTO FUO 1 GAV.ARCH. 2 GAV. LAPICERAS LAMIN. PLAST. MOLD. 2MM.	\$ 3,096.00	\$ 24,768.00
PLAC	4	PLACA UNION 20 X .20 M.	\$ 73.00	\$ 292.00
SAGAPME30	8	GABINETE C/PUERTA METALICA (0.40 X 0.75 X 0.37MT)	\$ 1,683.00	\$ 13,464.00
SALIMET30	8	LIBRERO METALICO 0.20 X 0.75 X 0.29MT	\$ 352.00	\$ 2,816.00
SAMENPC	16	MENSULA P/CUBIERTA	\$ 70.00	\$ 1,120.00
SAMENREC	4	MENSULA EN "L" IZQ. Y DER. PARA CUBIERTA	\$ 71.00	\$ 284.00
SAMEUPC	4	MENSULA UNION P/CUBIERTA	\$ 79.00	\$ 316.00
SAGA3036A	8	GAJO CENTRAL TRIPLE 0.75 X 0.90MT LAMINADO PLASTICO	\$ 436.00	\$ 3,488.00
SAGA3012A	12	GAJO CENTRAL 0.75 X 0.30MT LAMINADO PLASTICO	\$ 174.00	\$ 2,088.00
SAMS3012	12	MARCO SUPERIOR DE (0.75 X 0.30MT)	\$ 127.00	\$ 1,524.00
SAMT3036	8	MARCO TRIPLE DE (0.75 X 0.90MT)	\$ 243.00	\$ 1,944.00
SAPCA3012	20	PASACABLES C/ARNES DE (0.75 X 0.30MT)	\$ 528.00	\$ 10,560.00
SAPC662	1	POSTE EN CRUZ (1.68MT)	\$ 516.00	\$ 516.00
SAPD662	6	POSTE DOBLE (1.68MT)	\$ 441.00	\$ 2,646.00
SAPD422	6	POSTE DOBLE (1.08MT)	\$ 318.00	\$ 1,908.00
SAPS422	6	POSTE SENCILLO (1.08MT)	\$ 251.00	\$ 1,506.00
SAPT662	2	POSTE EN T (1.68MT)	\$ 453.00	\$ 906.00
L500MTGN	7	SILLA OPERATIVA RESPALDO MEDIO, TAPIZADA EN TELA	\$ 1,276.00	\$ 8,932.00
L591000N	8	JUEGO DE BRAZOS EN FORMA OVAL	\$ 195.00	\$ 1,560.00
		Subtotal	\$ 102,526.00	
		X N°. De Modulos	4	
		Subtotal		\$ 410,104.00

MODULO TIPO OPERATIVO PARA 7 USUARIOS				
SACE6060A	7	CUBIERTA ESQUINERA 1.50 X 1.50M	\$ 2,574.00	\$ 18,018.00
PA56F3A	7	PED. ALTO FUO 1 GAV.ARCH. 2 GAV. LAPICERAS LAMIN. PLAST. MOLD. 2MM.	\$ 3,096.00	\$ 21,672.00
PLAC	3	PLACA UNION 20 X .20 M.	\$ 73.00	\$ 219.00
SAGAPME30	7	GABINETE C/PUERTA METALICA (0.40 X 0.75 X 0.37MT)	\$ 1,683.00	\$ 11,781.00
SALIMET30	7	LIBRERO METALICO 0.20 X 0.75 X 0.29MT	\$ 352.00	\$ 2,464.00
SAMENPC	14	MENSULA P/CUBIERTA	\$ 70.00	\$ 980.00
SAMENREC	4	MENSULA EN "L" IZQ. Y DER. PARA CUBIERTA	\$ 71.00	\$ 284.00
SAMEUPC	3	MENSULA UNION P/CUBIERTA	\$ 79.00	\$ 237.00
SAGA3036A	8	GAJO CENTRAL TRIPLE 0.75 X 0.90MT LAMINADO PLASTICO	\$ 436.00	\$ 3,488.00
SAGA3012A	12	GAJO CENTRAL 0.75 X 0.30MT LAMINADO PLASTICO	\$ 174.00	\$ 2,088.00
SAMS3012	12	MARCO SUPERIOR DE (0.75 X 0.30MT)	\$ 127.00	\$ 1,524.00
SAMT3036	8	MARCO TRIPLE DE (0.75 X 0.90MT)	\$ 243.00	\$ 1,944.00
SAPCA3012	20	PASACABLES C/ARNES DE (0.75 X 0.30MT)	\$ 528.00	\$ 10,560.00
SAPA2	1	PATA	\$ 232.00	\$ 232.00
SAPC662	1	POSTE EN CRUZ (1.68MT)	\$ 516.00	\$ 516.00
SAPD662	6	POSTE DOBLE (1.68MT)	\$ 441.00	\$ 2,646.00
SAPD422	6	POSTE DOBLE (1.08MT)	\$ 318.00	\$ 1,908.00
SAPS422	6	POSTE SENCILLO (1.08MT)	\$ 251.00	\$ 1,506.00
SAPT662	2	POSTE EN T (1.68MT)	\$ 453.00	\$ 906.00
L500MTGN	7	SILLA OPERATIVA RESPALDO MEDIO, TAPIZADA EN TELA	\$ 1,276.00	\$ 8,932.00
L591000N	7	JUEGO DE BRAZOS EN FORMA OVAL	\$ 195.00	\$ 1,365.00
		Subtotal	\$ 93,290.00	
		X N°. De Modulos	3	
		Subtotal		\$ 279,870.00

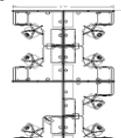
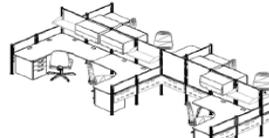



Fig. 66 Cotización para el 7° piso de Torre Zafiro del IFE

F) 6° Piso Torre Zafiro del IFE

En este proyecto propuse la distribución del piso 6 de la Torre Zafiro, para lo cual presente cotización sembrado de planos y especificación técnica para la propuesta.

Estación con cubiertas con acabado de laminado plástico con soportería de lámina de acero y pedestal con cuerpo en lámina de acero, frentes con acabado en laminado plástico. (ver fig. 67)

Para este proyecto realice una licitación, con cotización, oferta técnica, económica y viñetas.



Fig. 67 Módulo Subdirector Línea Aurean (ver anexo líneas)

Estación con cubiertas con acabado de laminado plástico, mamparas a base de tubulares redondos y marcos lamina de acero, gajos de aglomerado forrados con tela, pedestal con cuerpo de lámina de acero y frentes con acabado en laminado plástico, gabinetes superiores con costados y frentes acabados en laminado plástico. (ver fig. 68)



Fig. 68 Módulo tipo operativo para el 6° piso de torre zafiro del IFE línea Steeleart (ver anexo de líneas)

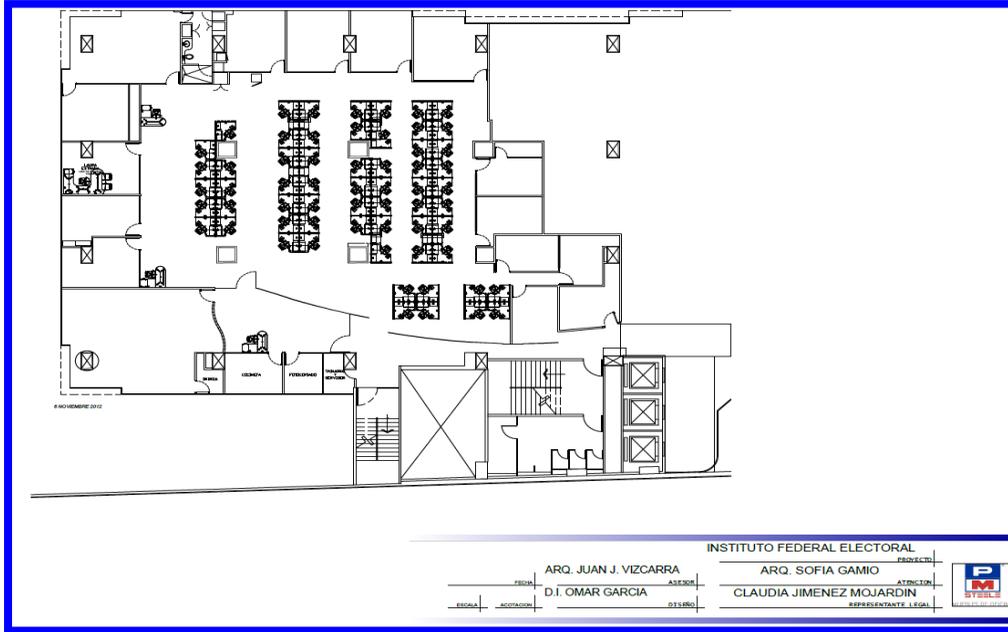


Fig. 69 Sembrado de plano visto en planta

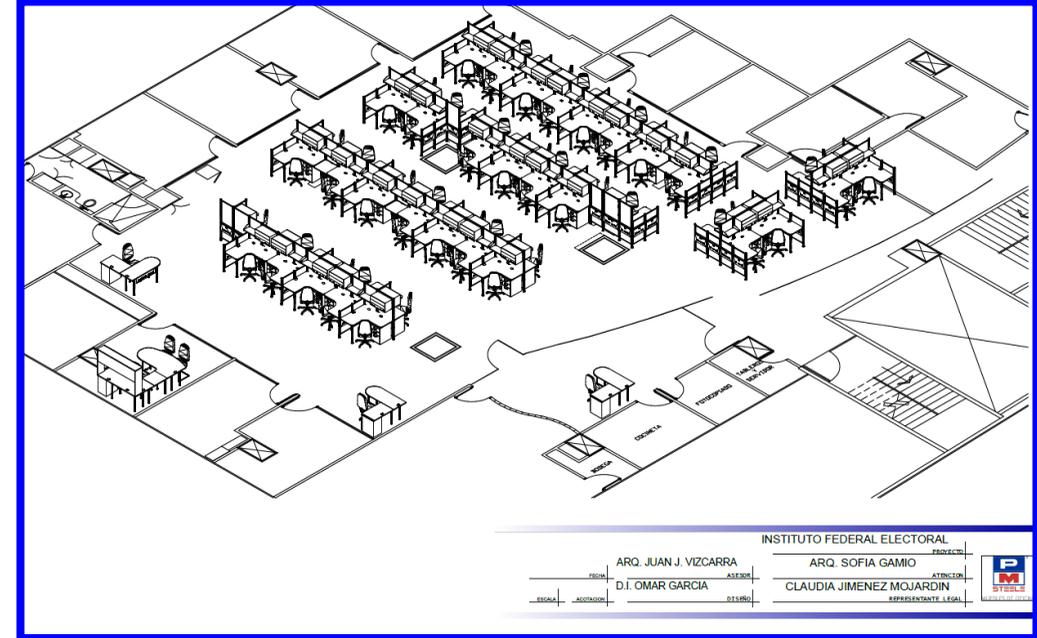


Fig. 70 Sembrado de plano visto en isométrico

MEXICO, D.F. A 28 DE NOVIEMBRE DE 2012
INSTITUTO FEDERAL ELECTORAL
 PERIFERICO SUR 4124 PISO 2º COL. EX HACIENDA DE ANZALDO MEXICO D.F.
 ATENCION: BIOL. ARMANDO CONTRERAS
 email: cristiano.contreras@ife.org.mx

M STEEL
 MUEBLES DE OFICINA

TEL: _____

Página 2 de 8

MODELO	CANT.	DESCRIPCION	PRECIO U.	IMPORTE
MODULO TIPO A				
CA24240A	1	CUBIERTA RECTA SIN GROMMET DE 0.60 X 0.60 M.	\$ 661.00	\$ 661.00
CE7231A	1	CUBIERTA ESQUINERA CON TRANSICION DE 1.80 X 0.90M. IZQUIERDA	\$ 2,628.00	\$ 2,628.00
OP72320A	1	CUBIERTA PENINSULA CON TRANSICION 2MM. DE 1.80 X 0.90 M. DERECHA	\$ 2,328.00	\$ 2,328.00
PAS6F3A	1	PED. ALTO FUO 1 GAV. ARCH. 2 GAV. LAPICERAS LAMIN. PLAST. MOLD. 2MM.	\$ 4,217.00	\$ 4,217.00
EE0469A	1	LIBRERO SUPERIORER. LAMINADO PLAST. MOLD. 2MM	\$ 5,501.00	\$ 5,501.00
UE6T624	1	ESTRUCTURA TUBULAR 624 (1.50 X 0.60 MT.)	\$ 748.00	\$ 748.00
UE6T4824	1	ESTRUCTURA TUBULAR 4824 (1.20 X 0.60 MT.)	\$ 661.00	\$ 661.00
UE6T3624	1	ESTRUCTURA TUBULAR 3624 (0.90 X 0.60 MT.)	\$ 550.00	\$ 550.00
UPM1L595V	12	SOPORTE RECTO CON NIVELADOR	\$ 340.00	\$ 4,080.00
UPA05012P	1	PANEL DE CORTESIA 1.13 X 0.30 M. METALICO	\$ 493.00	\$ 493.00
PLACUN	4	PLACA UNION 0.20 X 0.20 M	\$ 53.00	\$ 212.00
		Subtotal	\$ 22,666.00	
		X N°. De Modulos	1	
		Subtotal		\$ 22,666.00



NOTA SILLERIA COTIZADA POR SEPARADO

MODELO	CANT.	DESCRIPCION	PRECIO U.	IMPORTE
MODULO TIPO B				
QACP62030A	1	CUBIERTA PENINSULA 1.50 X 0.90M DERECHA	\$ 2,434.00	\$ 2,434.00
SACA2424A	1	CUBIERTA RECTA 0.60 X 0.60M	\$ 644.00	\$ 644.00
PAS6F3A	1	PED. ALTO FUO 1 GAV. ARCH. 2 GAV. LAPICERAS LAMIN. PLAST. MOLD. 2MM.	\$ 4,217.00	\$ 4,217.00
SAGAPME24	1	GABINETE C/PUERTA METALICA (0.40 X 0.60 X 0.37MT)	\$ 2,232.00	\$ 2,232.00
SALIMET36	1	LIBRERO METALICO 0.20 X 0.90 X 0.30MT	\$ 604.00	\$ 604.00
SAMENREC	1	MENSULA EN "L" IZQ. Y DER. PARA CUBIERTA	\$ 109.00	\$ 109.00
SAMEUPC	1	PLACA UNION 20 X 20 M.	\$ 121.00	\$ 121.00
FLAC	1	PLACA UNION 20 X 20 M.	\$ 112.00	\$ 112.00
SAGA2412A	1	GAJO CENTRAL 0.60 X 0.30MT LAMINADO PLASTICO	\$ 194.00	\$ 194.00
SAGA3612A	1	GAJO CENTRAL 0.90 X 0.30MT LAMINADO PLASTICO	\$ 287.00	\$ 287.00
SAGA2436A	1	GAJO CENTRAL TRIPLE 0.60 X 0.90MT LAMINADO PLASTICO	\$ 479.00	\$ 479.00
SAGA3636A	1	GAJO CENTRAL TRIPLE 0.90 X 0.90MT LAMINADO PLASTICO	\$ 697.00	\$ 697.00
SAMIQ412	1	MARCO INTERMEDIO DE (0.60 X 0.30MT)	\$ 158.00	\$ 158.00
SAMI3612	1	MARCO INTERMEDIO DE (0.90 X 0.30MT)	\$ 195.00	\$ 195.00
SAMT436	1	MARCO TRIPLE DE (0.60 X 0.90MT)	\$ 337.00	\$ 337.00
SAMT3636	1	MARCO TRIPLE DE (0.90 X 0.90MT)	\$ 392.00	\$ 392.00
SAPCA3412	1	PASACABLES CIARNES DE (0.60 X 0.30MT)	\$ 758.00	\$ 758.00
SAPCA3612	1	PASACABLES CIARNES DE (0.90 X 0.30MT)	\$ 1,147.00	\$ 1,147.00
SAPD662	1	POSTE DOBLE (1.68MT)	\$ 456.00	\$ 456.00
SAPD662	2	POSTE SENCILLO (1.68MT)	\$ 461.00	\$ 922.00
PEC04P	1	SOPORTE CIRCULAR METALICO .10 X .72 M. CON PLATO	\$ 1,399.00	\$ 1,399.00
PACOR46	1	RESPALDO METALICO 1.19 M.	\$ 331.00	\$ 331.00
		Subtotal	\$ 18,225.00	
		X N°. De Modulos	3	
		Subtotal		\$ 54,675.00



NOTA SILLERIA COTIZADA POR SEPARADO

Fig. 71 Cotización para el 6° piso de Torre Zafiro del IFE

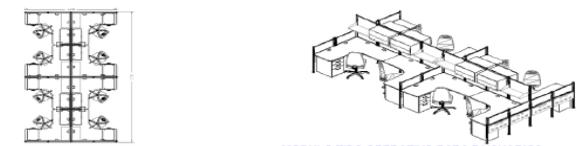
MEXICO, D.F. A 01 DE MARZO DE 2012
INSTITUTO FEDERAL ELECTORAL
 PERIFERICO SUR 4124 COL. EX HACIENDA DE ANZALDO TLALPAN
 ATENCION: ARG. SOFIA GAMIO
 email: gamio@gmail.com

M STEEL
 MUEBLES DE OFICINA

TEL: _____

Página 4 de 8

MODELO	CANT.	DESCRIPCION	PRECIO U.	IMPORTE
MODULO TIPO OPERATIVO PARA 8 USUARIOS				
SACE6060A	8	CUBIERTA ESQUINERA 1.50 X 1.50M	\$ 2,574.00	\$ 20,592.00
PAS6F3A	8	PED. ALTO FUO 1 GAV. ARCH. 2 GAV. LAPICERAS LAMIN. PLAST. MOLD. 2MM.	\$ 3,096.00	\$ 24,768.00
PLAC	4	PLACA UNION .20 X .20 M.	\$ 73.00	\$ 292.00
SAGAPME30	8	GABINETE C/PUERTA METALICA (0.40 X 0.75 X 0.37MT)	\$ 1,683.00	\$ 13,464.00
SALIMET30	8	LIBRERO METALICO 0.20 X 0.75 X 0.29MT	\$ 352.00	\$ 2,816.00
SAMENPC	16	MENSULA P/CUBIERTA	\$ 70.00	\$ 1,120.00
SAMENREC	4	MENSULA EN "L" IZQ. Y DER. PARA CUBIERTA	\$ 71.00	\$ 284.00
SAMEUPC	4	MENSULA UNION P/CUBIERTA	\$ 79.00	\$ 316.00
SAGA3036A	8	GAJO CENTRAL TRIPLE 0.75 X 0.90MT LAMINADO PLASTICO	\$ 436.00	\$ 3,488.00
SAGA3012A	12	GAJO CENTRAL 0.75 X 0.30MT LAMINADO PLASTICO	\$ 174.00	\$ 2,088.00
SAMG3012	12	MARCO SUPERIOR DE (0.75 X 0.30MT)	\$ 127.00	\$ 1,524.00
SAMT3036	8	MARCO TRIPLE DE (0.75 X 0.90MT)	\$ 243.00	\$ 1,944.00
SAPCA3012	20	PASACABLES CIARNES DE (0.75 X 0.30MT)	\$ 528.00	\$ 10,560.00
SAPC662	1	POSTE EN CRUZ (1.68MT)	\$ 516.00	\$ 516.00
SAPD662	6	POSTE DOBLE (1.68MT)	\$ 441.00	\$ 2,646.00
SAPD422	6	POSTE DOBLE (1.08MT)	\$ 318.00	\$ 1,908.00
SAP6422	6	POSTE SENCILLO (1.08MT)	\$ 251.00	\$ 1,506.00
SAPT662	6	POSTE EN T (1.68MT)	\$ 453.00	\$ 2,718.00
L59MT07N	8	SILLA OPERATIVA RESPALDO MEDIO, TAPIZADA EN TELA	\$ 1,276.00	\$ 10,208.00
L591000N	8	JUEGO DE BRAZOS EN FORMA OVAL	\$ 195.00	\$ 1,560.00
		Subtotal	\$ 102,526.00	
		X N°. De Modulos	4	
		Subtotal		\$ 410,104.00



MODELO	CANT.	DESCRIPCION	PRECIO U.	IMPORTE
MODULO TIPO OPERATIVO PARA 7 USUARIOS				
SACE6060A	7	CUBIERTA ESQUINERA 1.50 X 1.50M	\$ 2,574.00	\$ 18,018.00
PAS6F3A	7	PED. ALTO FUO 1 GAV. ARCH. 2 GAV. LAPICERAS LAMIN. PLAST. MOLD. 2MM.	\$ 3,096.00	\$ 21,672.00
PLAC	3	PLACA UNION .20 X .20 M.	\$ 73.00	\$ 219.00
SAGAPME30	7	GABINETE C/PUERTA METALICA (0.40 X 0.75 X 0.37MT)	\$ 1,683.00	\$ 11,781.00
SALIMET30	7	LIBRERO METALICO 0.20 X 0.75 X 0.29MT	\$ 352.00	\$ 2,464.00
SAMENPC	14	MENSULA P/CUBIERTA	\$ 70.00	\$ 980.00
SAMENREC	4	MENSULA EN "L" IZQ. Y DER. PARA CUBIERTA	\$ 71.00	\$ 284.00
SAMEUPC	3	MENSULA UNION P/CUBIERTA	\$ 79.00	\$ 237.00
SAGA3036A	8	GAJO CENTRAL TRIPLE 0.75 X 0.90MT LAMINADO PLASTICO	\$ 436.00	\$ 3,488.00
SAGA3012A	12	GAJO CENTRAL 0.75 X 0.30MT LAMINADO PLASTICO	\$ 174.00	\$ 2,088.00
SAMG3012	12	MARCO SUPERIOR DE (0.75 X 0.30MT)	\$ 127.00	\$ 1,524.00
SAMT3036	8	MARCO TRIPLE DE (0.75 X 0.90MT)	\$ 243.00	\$ 1,944.00
SAPCA3012	20	PASACABLES CIARNES DE (0.75 X 0.30MT)	\$ 528.00	\$ 10,560.00
SAPD662	1	POSTE EN CRUZ (1.68MT)	\$ 516.00	\$ 516.00
SAPD662	6	POSTE DOBLE (1.68MT)	\$ 441.00	\$ 2,646.00
SAPD422	6	POSTE DOBLE (1.08MT)	\$ 318.00	\$ 1,908.00
SAP6422	6	POSTE SENCILLO (1.08MT)	\$ 251.00	\$ 1,506.00
SAPT662	2	POSTE EN T (1.68MT)	\$ 453.00	\$ 906.00
L59MT07N	7	SILLA OPERATIVA RESPALDO MEDIO, TAPIZADA EN TELA	\$ 1,276.00	\$ 8,932.00
L591000N	7	JUEGO DE BRAZOS EN FORMA OVAL	\$ 195.00	\$ 1,365.00
		Subtotal	\$ 93,290.00	
		X N°. De Modulos	3	
		Subtotal		\$ 279,870.00

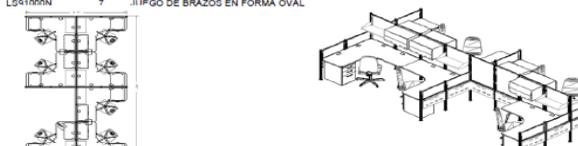


Fig. 72 Cotización para el 6° piso de Torre Zafiro del IFE

2.2 Secretaría de Gobernación

Licitación Pública Nacional La-004I00001-N149-2012

Estación con cubiertas con acabado de laminado plástico con soportería de lámina de acero y pedestal con cuerpo en lámina de acero, frentes con acabado en laminado plástico. Para este proyecto realice una licitación, con cotización, oferta técnica, económica y viñetas. (ver fig. 73)



Fig. 73 Modulo tipo jefe de Departamento (t8) Línea Aurean (ver anexo líneas)

Estación con cubiertas con acabado de laminado plástico con mampara rectas de gajos forrados en laminado plástico, pedestal con cuerpo de lámina de acero con frentes en laminado plástico, gabinete superior con costados y frentes acabados en laminado plástico sillería tapizada en tela. (ver fig. 74)



Fig. 74 Modulo Ejecutivo (t1) línea Espaset III (ver anexo de líneas)

SECRETARIA DE GOBERNACION
CENTRO DE INVESTIGACION Y SEGURIDAD NACIONAL
UNIDAD DE ADMINISTRACION, FINANZAS Y DESARROLLO HUMANO
LICITACION PUBLICA NACIONAL MXTA No. LA-00400001-N149-2012
"ADQUISICION DE MOBILIARIO"
ANEXO 3
FORMATO PROPUESTA TECNICA

Página 26 de 28

LICITANTE: PRODUCTOS METALICOS STEELE S.A. DE C.V. MEXICO D.F. A 23 DE JULIO 2012

PARTIDA	DESCRIPCION DE LOS BIENES	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA Y MODELO
25	SOFA DE TRES PLAZAS. SOFA DE TRES PLAZAS. CON BRAZOS. CON ESTRUCTURA INTERNA FABRICADA CON MADERA SOLIDA Y TRIPLAY DE PINO CALIBRADO EN 19MM., EL ACUJAMIENTO ESTA CONSTITUIDO POR ESPUMA DE POLIURETANO RESILIENTE DE 35 KG/M3 DE DENSIDAD. CUENTA CON SISTEMAS DE AMORTIGUACION EN EL ASIENTO A BASE DE RESORTES EN ZIG-ZAG DE ACERO TEMPLADO CAL. 9 PARA EL ASIENTO Y RESPALDO ESTAN UNIDOS POR UNA PLACA DE ACERO CAL. 14. TAPIZADO EN TELA 100% FIBRA OLEOFINICA COLOR NEGRO DE 80 HILOS POR PULGADA. EN SU PARTE TRASERA DE LA TELA CUENTA CON BACKING RESINA ACRILICA Y RETARDANTE. MEDIDAS DE 2.00 M DE FRENTE, 0.80 DE FONDO Y 0.85M DE ALTURA. CUENTA CON CERTIFICADO ASTM-D-6413 QUE GARANTIZA QUE LA TELA CUENTA CON RETARDANTE A LA FLAMA. ASI MISMO CERTIFICADO QUE GARANTIZA LA DENSIDAD REQUERIDA DEL POLIURETANO INYECTADO. CON GARANTIA DE 6 AÑOS POR DEFECTOS DE FABRICACION Y VICIOS OCULTOS.	9	PIEZA	MARCA: PM STEELE MODELO ESPECIAL
26	SOFA DE DOS PLAZAS. SOFA DE DOS PLAZAS. CON BRAZOS. CON ESTRUCTURA INTERNA FABRICADA CON MADERA SOLIDA Y TRIPLAY DE PINO CALIBRADO EN 19MM., EL ACUJAMIENTO ESTA CONSTITUIDO POR ESPUMA DE POLIURETANO RESILIENTE DE 35 KG/M3 DE DENSIDAD. CUENTA CON SISTEMAS DE AMORTIGUACION EN EL ASIENTO A BASE DE RESORTES EN ZIG-ZAG DE ACERO TEMPLADO CAL. 9 PARA EL ASIENTO Y RESPALDO ESTAN UNIDOS POR UNA PLACA DE ACERO CAL. 14. TAPIZADO EN TELA 100% FIBRA OLEOFINICA COLOR NEGRO DE 80 HILOS POR PULGADA. EN SU PARTE TRASERA DE LA TELA CUENTA CON BACKING RESINA ACRILICA Y RETARDANTE. MEDIDAS DE 1.45 M DE FRENTE, 0.80 DE FONDO Y 0.85M DE ALTURA. CUENTA CON CERTIFICADO ASTM-D-6413 QUE GARANTIZA QUE LA TELA CUENTA CON RETARDANTE A LA FLAMA. ASI MISMO CERTIFICADO QUE GARANTIZA LA DENSIDAD REQUERIDA DEL POLIURETANO INYECTADO. CON GARANTIA DE 6 AÑOS POR DEFECTOS DE FABRICACION Y VICIOS OCULTOS.	9	PIEZA	MARCA: PM STEELE MODELO ESPECIAL

BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD MANIFESTAMOS LO SIGUIENTE:
9.2. LOS PRECIOS DE LOS BIENES Y SERVICIOS QUE OFERTAMOS SON FIJOS, FIRMES Y NETOS DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO
9.4. GARANTIA DE CUMPLIMIENTO: DE ACUERDO A BASES
9.7. FORMA Y LUGAR DE PAGO: 20 DIAS NATURALES, CONTADOS A PARTIR DE LA ENTREGA Y ACEPTACION DE LAS FACTURAS, APEGANDONOS A LO ESTIPULADO EN EL PUNTO 9.7.
14.1. PLAZO Y LUGAR DE ENTREGA: DENTRO DE LOS 45 DIAS NATURALES CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA EN QUE SE DE A CONOCER EL FALLO DE LA PRESENTE LICITACION EN MEXICO D.F. (AREA METROPOLITANA) DE ACUERDO A BASES Y A JUNTA DE ACLARACIONES.
PERIODO DE GARANTIA: DE ACUERDO A BASES ANEXO 1
GRADO DE CONTENIDO NACIONAL: 90%
NOTA: LOS BIENES Y PRESTACION DE SERVICIOS OBJETO DE ESTA LICITACION SON NUEVOS Y SERAN EMPACADOS DE FABRICA.
NUMERO DE PARTIDAS OFERTADAS: 14 Y SUS SUBPARTIDAS
DESCUENTOS INCLUIDOS EN EL PRECIO
LOS PRECIOS OFERTADOS SON FIJOS, NETOS Y FIRMES HASTA LA TOTAL EXTINCION DE LAS OBLIGACIONES DERIVADAS DEL INSTRUMENTO CONTRACTUAL QUE SE FORMALICE.

ATENTAMENTE
PRODUCTOS METÁLICOS STEELE, S.A. DE C.V.

CLAUDIA JIMENEZ MOJARDIN
REPRESENTANTE LEGAL

PRODUCTOS METALICOS STEELE, S.A. DE C.V.
MOJEL DE CERVANTES SAABEDRA N° 183
COL. GUANACACHA
DEL. MIGUEL HIDALGO

Fig. 75 Oferta Técnica de la Licitación

SECRETARIA DE GOBERNACION
CENTRO DE INVESTIGACION Y SEGURIDAD NACIONAL
UNIDAD DE ADMINISTRACION, FINANZAS Y DESARROLLO HUMANO
LICITACION PUBLICA NACIONAL MXTA No. LA-00400001-N149-2012
"ADQUISICION DE MOBILIARIO"
ANEXO 4
FORMATO PROPUESTA ECONOMICA

Página 26 de 28

LICITANTE: PRODUCTOS METALICOS STEELE S.A. DE C.V. MEXICO D.F. A 23 DE JULIO 2012

PARTIDA	DESCRIPCION DE LOS BIENES	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA Y MODELO	PRECIO UNITARIO	TOTAL
25	SOFA DE TRES PLAZAS. SOFA DE TRES PLAZAS. CON BRAZOS. CON ESTRUCTURA INTERNA FABRICADA CON MADERA SOLIDA Y TRIPLAY DE PINO CALIBRADO EN 19MM., EL ACUJAMIENTO ESTA CONSTITUIDO POR ESPUMA DE POLIURETANO RESILIENTE DE 35 KG/M3 DE DENSIDAD. CUENTA CON SISTEMAS DE AMORTIGUACION EN EL ASIENTO A BASE DE RESORTES EN ZIG-ZAG DE ACERO TEMPLADO CAL. 9 PARA EL ASIENTO Y RESPALDO ESTAN UNIDOS POR UNA PLACA DE ACERO CAL. 14. TAPIZADO EN TELA 100% FIBRA OLEOFINICA COLOR NEGRO DE 80 HILOS POR PULGADA. EN SU PARTE TRASERA DE LA TELA CUENTA CON BACKING RESINA ACRILICA Y RETARDANTE. MEDIDAS DE 2.00 M DE FRENTE, 0.80 DE FONDO Y 0.85M DE ALTURA. CUENTA CON CERTIFICADO ASTM-D-6413 QUE GARANTIZA QUE LA TELA CUENTA CON RETARDANTE A LA FLAMA. ASI MISMO CERTIFICADO QUE GARANTIZA LA DENSIDAD REQUERIDA DEL POLIURETANO INYECTADO. CON GARANTIA DE 6 AÑOS POR DEFECTOS DE FABRICACION Y VICIOS OCULTOS.	9	PIEZA	MARCA: PM STEELE MODELO ESPECIAL	\$ 5,052.00	\$ 45,468.00
26	SOFA DE DOS PLAZAS. SOFA DE DOS PLAZAS. CON BRAZOS. CON ESTRUCTURA INTERNA FABRICADA CON MADERA SOLIDA Y TRIPLAY DE PINO CALIBRADO EN 19MM., EL ACUJAMIENTO ESTA CONSTITUIDO POR ESPUMA DE POLIURETANO RESILIENTE DE 35 KG/M3 DE DENSIDAD. CUENTA CON SISTEMAS DE AMORTIGUACION EN EL ASIENTO A BASE DE RESORTES EN ZIG-ZAG DE ACERO TEMPLADO CAL. 9 PARA EL ASIENTO Y RESPALDO ESTAN UNIDOS POR UNA PLACA DE ACERO CAL. 14. TAPIZADO EN TELA 100% FIBRA OLEOFINICA COLOR NEGRO DE 80 HILOS POR PULGADA. EN SU PARTE TRASERA DE LA TELA CUENTA CON BACKING RESINA ACRILICA Y RETARDANTE. MEDIDAS DE 1.45 M DE FRENTE, 0.80 DE FONDO Y 0.85M DE ALTURA. CUENTA CON CERTIFICADO ASTM-D-6413 QUE GARANTIZA QUE LA TELA CUENTA CON RETARDANTE A LA FLAMA. ASI MISMO CERTIFICADO QUE GARANTIZA LA DENSIDAD REQUERIDA DEL POLIURETANO INYECTADO. CON GARANTIA DE 6 AÑOS POR DEFECTOS DE FABRICACION Y VICIOS OCULTOS.	9	PIEZA	MARCA: PM STEELE MODELO ESPECIAL	\$ 3,947.00	\$ 35,523.00
					SUBTOTAL	\$ 8,556,051.00
					I.V.A.	\$ 1,433,234.56
					TOTAL	\$ 10,391,385.56

IMPORTE TOTAL CON LETRA INCLUYE I.V.A.: DIEZ MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA Y UN MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 68/100 M.N.

BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD MANIFESTAMOS LO SIGUIENTE:
9.2. LOS PRECIOS DE LOS BIENES Y SERVICIOS QUE OFERTAMOS SON FIJOS, FIRMES Y NETOS DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO
9.4. GARANTIA DE CUMPLIMIENTO: DE ACUERDO A BASES
9.7. FORMA Y LUGAR DE PAGO: 20 DIAS NATURALES, CONTADOS A PARTIR DE LA ENTREGA Y ACEPTACION DE LAS FACTURAS, APEGANDONOS A LO ESTIPULADO EN EL PUNTO 9.7.
14.1. PLAZO Y LUGAR DE ENTREGA: DENTRO DE LOS 45 DIAS NATURALES CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA EN QUE SE DE A CONOCER EL FALLO DE LA PRESENTE LICITACION EN MEXICO D.F. (AREA METROPOLITANA) DE ACUERDO A BASES Y A JUNTA DE ACLARACIONES.
PERIODO DE GARANTIA: DE ACUERDO A BASES ANEXO 1
GRADO DE CONTENIDO NACIONAL: 90%
NOTA: LOS BIENES Y PRESTACION DE SERVICIOS OBJETO DE ESTA LICITACION SON NUEVOS Y SERAN EMPACADOS DE FABRICA.
NUMERO DE PARTIDAS OFERTADAS: 14 Y SUS SUBPARTIDAS
DESCUENTOS INCLUIDOS EN EL PRECIO
LOS PRECIOS OFERTADOS SON FIJOS, NETOS Y FIRMES HASTA LA TOTAL EXTINCION DE LAS OBLIGACIONES DERIVADAS DEL INSTRUMENTO CONTRACTUAL QUE SE FORMALICE.

ATENTAMENTE
PRODUCTOS METÁLICOS STEELE, S.A. DE C.V.

CLAUDIA JIMENEZ MOJARDIN
REPRESENTANTE LEGAL

PRODUCTOS METALICOS STEELE, S.A. DE C.V.
MOJEL DE CERVANTES SAABEDRA N° 183
COL. GUANACACHA
DEL. MIGUEL HIDALGO
C.F. 065-01-000-028

Fig. 76 Oferta Económica de la Licitación

SIN ESCALA ACOTACION EN METROS
Planta e Isométrico
IMAGEN REPRESENTATIVA

México D. F. a. 23 DE JULIO DE 2012
SECRETARIA DE GOBERNACION
CENTRO DE INVESTIGACION Y SEGURIDAD NACIONAL
UNIDAD DE ADMINISTRACION, FINANZAS Y DESARROLLO HUMANO
LICITACION PUBLICA NACIONAL MIXTA No. LA-004I00001-N149-2012
"ADQUISICION DE MOBILIARIO"

PARTIDA 14 SUBPARTIDA 9 **MODULO JEFE DE DEPARTAMENTO (T8)**

MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA N° 183 COL. GRANADA DEL.: MIGUEL HIDALGO, C.P. 11520

Fig. 77 Viñetas de la Licitación

2.3 Secretaría de Seguridad Pública

A) Reclusorios de Guanajuato y Hermosillo.

Para este proyecto realice la cotización e instructivo de armado requeridos por la SSP para el amueblado de los reclusorios ubicados en Guanajuato y Hermosillo, les propuse un modular con acabado en laminado plástico, mamparas con gajos de lámina de acero y vidrio para dar nueva imagen a los reclusorios en México.

Estación con cubiertas con acabado de laminado plástico con mampara rectas de gajos de lámina de acero combinados con gajos en vidrio impreso, pedestal de lámina de acero con frentes en laminado plástico, gabinete superior con costados y frentes acabados en laminado plástico, librero superior de lámina de acero con costados acabados en laminado plástico sillería tapizada en tela. (ver fig. 78)



Fig. 78 Modulo tipo Jefe de Departamento Línea Espaset III (ver anexo líneas)

MEXICO, D.F. A X DE X DE 2012

ATENCIÓN: 

email: 

TEL: 

MUEBLES DE OFICINA Página 1 de 3

MODELO	CANT.	DESCRIPCION	PRECIO U.	IMPORTE
RESUMEN				
ESPECIAL	18	MODULO TIPO OPERATIVO PARA 4 USUARIOS	\$ 92,922.00	\$ 1,486,792.00
ESPECIAL	11	MODULO TIPO OPERATIVO PARA 2 USUARIOS	\$ 58,716.00	\$ 645,876.00
ESPECIAL	8	MODULO TIPO OPERATIVO PARA 8 USUARIOS	\$ 92,128.00	\$ 736,960.00
		Subtotal	\$ 2,685,385.00	
		IVA	\$ 429,661.80	
		TOTAL	\$ 3,115,046.80	

OBSERVACIONES
CONDICIONES DE PAGO: 20 DIAS
VIGENCIA DE PRECIOS: 30 DIAS
TIEMPO DE ENTREGA: 3 A 4 SEMANAS A PARTIR DE LA FIRMA DEL PEDIDO
LUGAR DE ENTREGA: L.A.B. DESTINO FINAL: MEXICO, D.F.
PERIODO DE GARANTIA: 1 AÑO CONTRA DEFECTOS DE FABRICACION Y VICIOS OCULTOS

Sin más por el momento, quedamos a sus órdenes para cualquier duda o comentario al respecto

ATENTAMENTE
PRODUCTOS METÁLICOS STEELE, S.A. DE C.V.

CLAUDIA JIMENEZ MOJARDIN
REPRESENTANTE LEGAL
TEL.: 3541-4300 EXT.: 4365

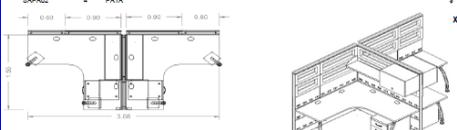
Fig. 79 Cotización Secretaría de Seguridad Pública

MEXICO, D.F. A X DE X DE 2012

ATENCIÓN:
 email:
 TEL:

PM STEELE
 MUEBLES DE OFICINA
 Página 2 de 3

MODELO	CANT.	DESCRIPCION	PRECIO U.	IMPORTE
MODULO TIPO OPERATIVO PARA 4 USUARIOS				
CEBADA	4	CUBIERTA ESQUINERA DE 1.80 X 1.50M. GS A 6.60M	\$ 3,059.00	\$ 12,236.00
PIRANCA	4	PEO. BAJO MOVIL. 1.80X 1.50M. LAMIN. PLAST. MOLO. 2MM	\$ 3,558.00	\$ 14,232.00
ODCAMP24	4	GABINETE SUPERIOR PUERTA STANDARD LAM PLAS. COSTADOS EN LAMINADO PLASTICO 0.60 X 0.40 X 0.37 M	\$ 2,302.00	\$ 9,208.00
LIMCA38	4	LIBRERO SUPERIOR METALICO COSTADOS EN LAMINADO PLASTICO 0.90 X 0.20 X 0.28 M	\$ 1,083.00	\$ 4,332.00
ESTRUC6024	4	ESTRUCTURA RECTA 1.68 X 0.80 M	\$ 1,916.00	\$ 7,664.00
ESTRUC6036	4	ESTRUCTURA RECTA 1.68 X 0.90 M	\$ 2,407.00	\$ 9,628.00
MEMPI0	4	JOJO DE MENDILUAS PISTOLA	\$ 413.00	\$ 1,652.00
MEMMAN	4	JOJO DE MENDILUAS MANITA	\$ 89.00	\$ 352.00
GA1224L	24	GAJO METALICO 0.30 X 0.80 X 0.012 M	\$ 324.00	\$ 8,376.00
GA1236L	24	GAJO METALICO 0.30 X 0.90 X 0.012 M	\$ 321.00	\$ 7,704.00
GA1224P	8	GAJO VENTANA POLICARBONATO 0.30 X 0.80 X 0.076 M	\$ 681.00	\$ 5,448.00
GA1236P	8	GAJO VENTANA POLICARBONATO 0.30 X 0.90 X 0.076 M	\$ 396.00	\$ 3,168.00
PODUNIR66	1	POSTE UNIVERSAL UNIVERSAL EN CRUZ 1.68 X 0.076 X 0.076 M	\$ 1,342.00	\$ 1,342.00
REMFINE6	4	REHATE VERTICAL FINAL 1.68 X 0.076 X 0.01 M	\$ 783.00	\$ 3,132.00
SAPAD2	8	PATA	\$ 356.00	\$ 2,848.00
		Subtotal	\$	\$ 92,922.00
		X N°. De Modulos	16	
		Subtotal	\$	\$ 1,486,752.00
MODULO TIPO OPERATIVO PARA 2 USUARIOS				
CEBADA	2	CUBIERTA ESQUINERA DE 1.80 X 1.50M. GS A 6.60M	\$ 3,059.00	\$ 6,118.00
PIRANCA	2	PEO. BAJO MOVIL. 1.80X 1.50M. LAMIN. PLAST. MOLO. 2MM	\$ 3,558.00	\$ 7,116.00
ODCAMP24	2	GABINETE SUPERIOR PUERTA STANDARD LAM PLAS. COSTADOS EN LAMINADO PLASTICO 0.60 X 0.40 X 0.37 M	\$ 2,302.00	\$ 4,604.00
LIMCA38	2	LIBRERO SUPERIOR METALICO COSTADOS EN LAMINADO PLASTICO 0.90 X 0.20 X 0.28 M	\$ 1,083.00	\$ 2,166.00
ESTRUC6024	3	ESTRUCTURA RECTA 1.68 X 0.80 M	\$ 1,916.00	\$ 5,748.00
ESTRUC6036	3	ESTRUCTURA RECTA 1.68 X 0.90 M	\$ 2,407.00	\$ 7,221.00
MEMPI0	2	JOJO DE MENDILUAS PISTOLA	\$ 413.00	\$ 826.00
MEMMAN	2	JOJO DE MENDILUAS MANITA	\$ 89.00	\$ 178.00
GA1224L	18	GAJO METALICO 0.30 X 0.80 X 0.012 M	\$ 324.00	\$ 5,832.00
GA1236L	18	GAJO METALICO 0.30 X 0.90 X 0.012 M	\$ 321.00	\$ 5,778.00
GA1224P	6	GAJO VENTANA POLICARBONATO 0.30 X 0.80 X 0.076 M	\$ 681.00	\$ 4,086.00
GA1236P	6	GAJO VENTANA POLICARBONATO 0.30 X 0.90 X 0.076 M	\$ 396.00	\$ 2,376.00
PODUNIR66	1	POSTE UNIVERSAL UNIVERSAL EN T 1.68 X 0.076 X 0.076 M	\$ 1,197.00	\$ 1,197.00
REMFINE6	3	REHATE VERTICAL FINAL 1.68 X 0.076 X 0.01 M	\$ 783.00	\$ 2,349.00
SAPAD2	4	PATA	\$ 356.00	\$ 1,424.00
		Subtotal	\$	\$ 58,715.00
		X N°. De Modulos	11	
		Subtotal	\$	\$ 645,863.00

MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA 183 COL. GRANADA DEL. MIGUEL HIDALGO. MEXICO D.F.
 TEL: 2011-4000 FAX: 2101-6014 www.pmsa.com.mx • CCGP

Fig. 80 Cotización Secretaría de Seguridad Pública

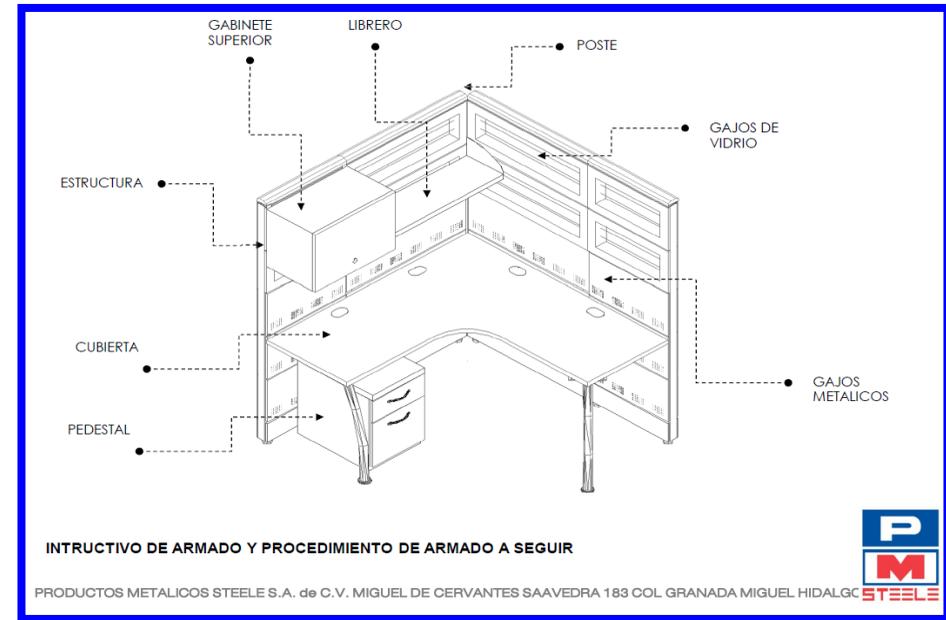


Fig. 81 Instructivo de armado para modulares de la SSP en los reclusorios

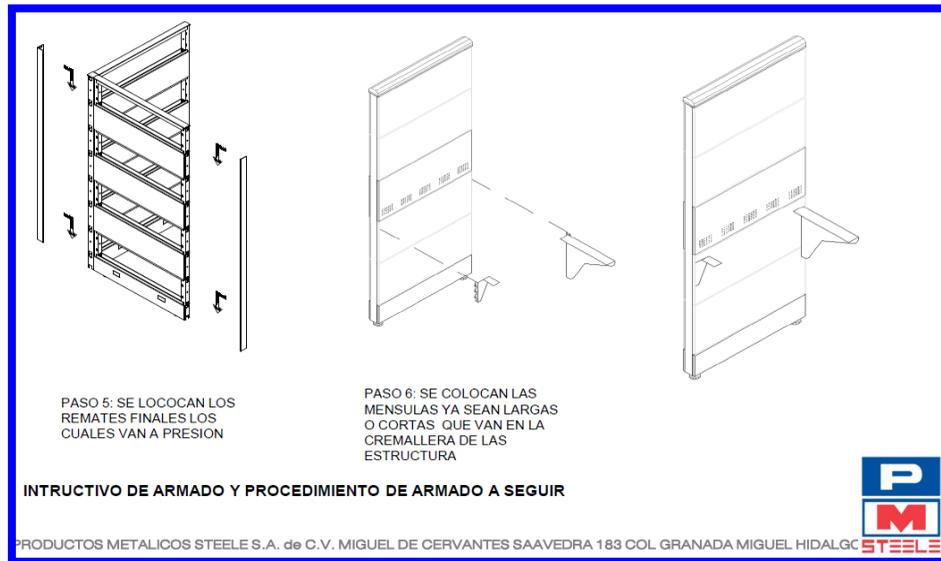


Fig. 82 Instructivo de armado para modulares de la SSP en los reclusorios

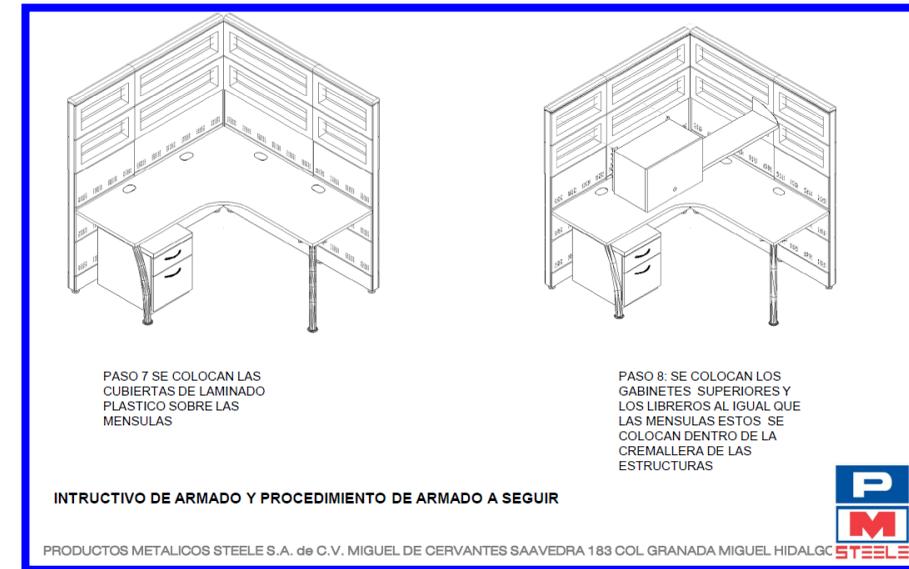


Fig. 83 Instructivo de armado para modulares de la SSP en los reclusorios

B) Servicio de Protección Federal de la Secretaría de Seguridad Pública

En este proyecto realice cotización y sembrado de planos par el Servicio de Protección Federal de la SSP en la cual propuse mobiliario similar a lo que el SPF tenía instalado de la empresa Riviera y propuse lo similar con las líneas de PM Steele con lo cual logre amueblar el edificio de SPF. Con los siguientes módulos:

Estación con cubiertas con acabado de laminado plástico con soportería de lámina de acero y pedestal con cuerpo en lámina de acero, frentes con acabado en laminado plástico. Para este proyecto realice una licitación, con cotización, oferta técnica, económica y viñetas. (ver fig. 84)



Fig. 84 Módulo tipo Subdirector para el Servicio de Protección Federal Línea Aurean (ver anexo líneas)

Estación con cubiertas con acabado de laminado plástico, mamparas a base de tubulares redondos y marcos lamina de acero, gajos de aglomerado forrados con tela, pedestal con cuerpo de lámina de acero y frentes con acabado en laminado plástico, gabinetes superiores con costados y frentes acabados en laminado plástico (ver fig. 85)



Fig. 85 Módulo tipo Jefe de Departamento línea Steelear (ver anexo de líneas)

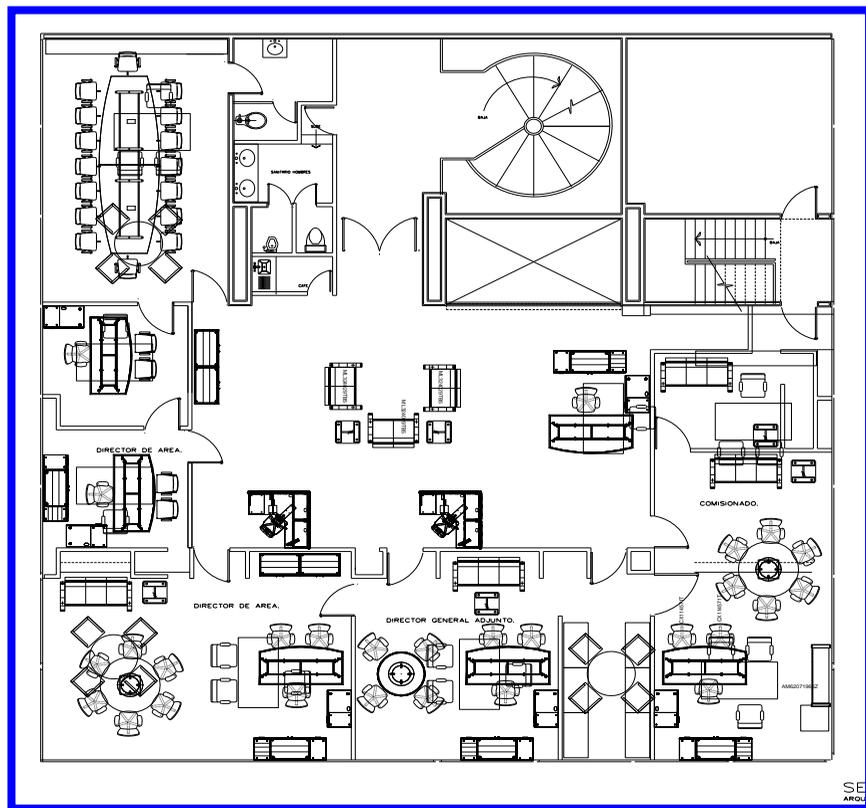


Fig. 86 Sembrado de plano visto en planta

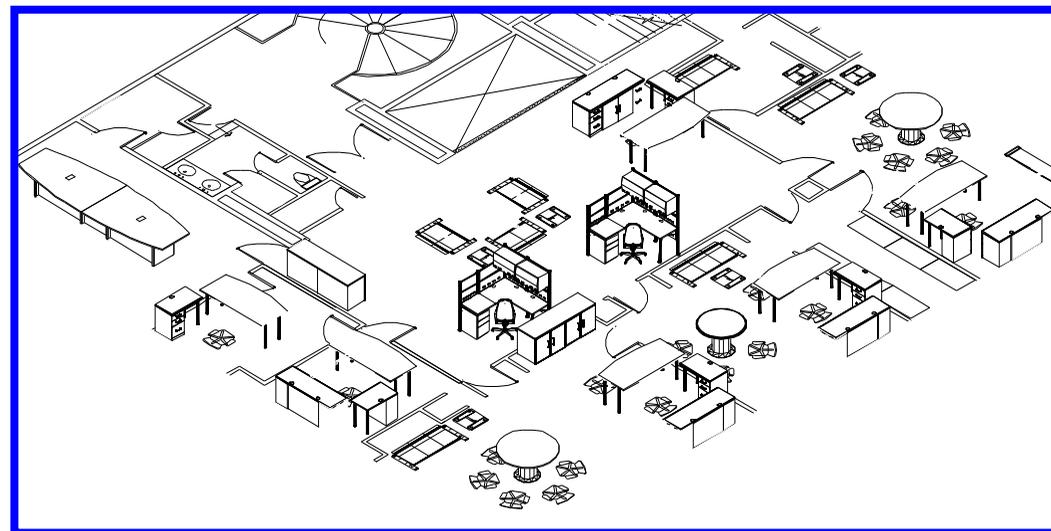


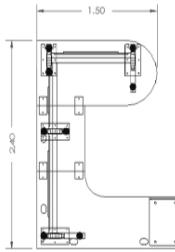
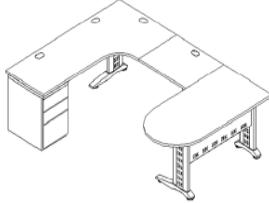
Fig. 87 Sembrado de plano visto en isométrico

MEXICO, D.F. A X DE X DE 2009

ATENCION: email: TEL:

P M STEEL
MUEBLES DE OFICINA
Página 3 de 17

MODELO	CANT.	DESCRIPCION	PRECIO U.	IMPORTE
MODULO TIPO SUBDIRECTOR 2				
CA3024A	1	CUBIERTA RECTA DE 0.75 X 0.80M.	\$ 839.00	\$ 839.00
CET73DA	1	CUBIERTA ESQUINERA CON TRANSICION DE 1.80 X 0.80M. DERECHA	\$ 2,245.00	\$ 2,245.00
CB803DA	1	CUBIERTA BALA DE 1.50 X 0.75 M.	\$ 1,948.00	\$ 1,948.00
AUXL48	1	SOPORTE AUXILIAR 1.20 M PATIN LARGO	\$ 1,184.00	\$ 1,184.00
BASM64	1	BASE PARA CUBIERTA 1.35 M 1 PATIN LARGO Y 1 PATIN CORTO	\$ 1,889.00	\$ 1,889.00
COAC30	1	SOPORTE COMPLEMENTO AUXILIAR 0.80 M PATIN CORTO	\$ 891.00	\$ 891.00
GAF3PA	1	PED. ALTO FLUO 1 GAV. ARCH. 2 GAV. LAPICERAS LAMIN. PLAST. MOLD. 2MM.	\$ 3,858.00	\$ 3,858.00
PLACUN	4	PLACA UNIÓN 0.20 X 0.10 M	\$ 46.00	\$ 184.00
		Subtotal	\$ 12,936.00	
		X N°. De Modulos	7	
		Subtotal	\$ 90,552.00	

MODELO	CANT.	DESCRIPCION	PRECIO U.	IMPORTE
MODULO TIPO JEFE DE DEPARTAMENTO TRAPEZOIDAL				
CR803DA	1	CUBIERTA RECTA CON TRANSICION DE 1.50 X 0.75/0.80M. DERECHA	\$ 1,893.00	\$ 1,893.00
BASM80	1	BASE PARA CUBIERTA 1.50 M 1 PATIN LARGO Y 1 PATIN CORTO	\$ 1,752.00	\$ 1,752.00
GAR3PA	1	PED. ALTO 3 GAVETAS LAMIN. PLAST. MOLD. 2MM.	\$ 3,956.00	\$ 3,956.00
		Subtotal	\$ 7,601.00	
		X N°. De Modulos	7	
		Subtotal	\$ 53,207.00	

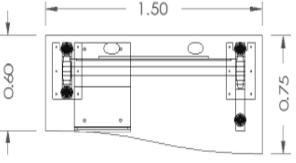
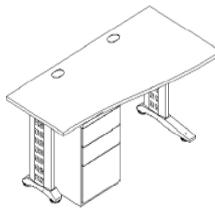



Fig. 88 Cotización Secretaría de Seguridad Pública

MEXICO, D.F. A X DE X DE 2009

ATENCION: email: TEL:

P M STEEL
MUEBLES DE OFICINA
Página 4 de 17

MODELO	CANT.	DESCRIPCION	PRECIO U.	IMPORTE
MODULO TIPO JEFE DE DEPARTAMENTO ENLACE U OPERATIVO PARA 16 USUARIOS				
SACA2424A	16	CUBIERTA RECTA 0.60 X 0.60M	\$ 701.00	\$ 11,216.00
SACE603DA	16	CUBIERTA ESQUINERA 1.50 X 0.90M DERECHA	\$ 2,188.00	\$ 35,008.00
GAF3PA	16	PED. ALTO FLUO 1 GAV. ARCH. 2 GAV. LAPICERAS LAMIN. PLAST. MOLD. 2MM.	\$ 3,956.00	\$ 63,296.00
PLAC	22	PLACA UNIÓN 20 X 30 M.	\$ 99.00	\$ 2,178.00
PTEDA	16	PORTATELADO ARTICULADO DESLIZABLE	\$ 685.00	\$ 10,960.00
SAMENPC	16	MENSULA P/CUBIERTA	\$ 89.00	\$ 1,424.00
SAMEUPC	22	MENSULA UNIÓN P/CUBIERTA	\$ 101.00	\$ 2,222.00
SAVENREC	10	MENSULA EN "L" DZO. Y DER. PARA CUBIERTA	\$ 73.00	\$ 730.00
SAGAM2412	8	GAJO CENTRAL DE 0.60 X 0.30MT (METALICO)	\$ 262.00	\$ 2,096.00
SAGAM3012	32	GAJO CENTRAL DE 0.75 X 0.30MT (METALICO)	\$ 327.00	\$ 10,464.00
SAGAM3612	8	GAJO CENTRAL DE 0.90 X 0.30MT (METALICO)	\$ 398.00	\$ 3,184.00
SAGAME30	32	GABINETE C/PUERTA METALICA (0.40 X 0.75 X 0.37MT)	\$ 2,153.00	\$ 68,896.00
SAGAV2412	8	GAJO CENTRAL 0.60 X 0.30MT VIDRIO SATINOVO	\$ 399.00	\$ 3,192.00
SAGAV23012	16	GAJO CENTRAL 0.75 X 0.30MT VIDRIO SATINOVO	\$ 505.00	\$ 8,080.00
SAGAV23612	8	GAJO CENTRAL 0.90 X 0.30MT VIDRIO SATINOVO	\$ 601.00	\$ 4,808.00
SAMI3412	8	MARCO INTERMEDIO DE (0.60 X 0.30MT)	\$ 131.00	\$ 1,048.00
SAMI3012	32	MARCO INTERMEDIO DE (0.75 X 0.30MT)	\$ 147.00	\$ 4,704.00
SAMI3612	8	MARCO INTERMEDIO DE (0.90 X 0.30MT)	\$ 162.00	\$ 1,296.00
SAM2412	8	MARCO SUPERIOR DE (0.60 X 0.30MT)	\$ 155.00	\$ 1,240.00
SAM23012	16	MARCO SUPERIOR DE (0.75 X 0.30MT)	\$ 170.00	\$ 2,720.00
SAM23612	8	MARCO SUPERIOR DE (0.90 X 0.30MT)	\$ 186.00	\$ 1,488.00
SAPA02	4	PATA	\$ 289.00	\$ 1,156.00
SAPCA2412	8	PASACABLES CIARNES DE (0.60 X 0.30MT)	\$ 548.00	\$ 4,384.00
SAPCA3012	16	PASACABLES CIARNES DE (0.75 X 0.30MT)	\$ 632.00	\$ 10,112.00
SAPCA3612	8	PASACABLES CIARNES DE (0.90 X 0.30MT)	\$ 785.00	\$ 6,280.00
SAPD642	8	POSTE DOBLE (1.38MT)	\$ 576.00	\$ 4,608.00
SAPD662	11	POSTE DOBLE (1.68MT)	\$ 699.00	\$ 7,689.00
SAPD542	8	POSTE SENCILLO (1.38MT)	\$ 443.00	\$ 3,544.00
SAPD662	2	POSTE SENCILLO (1.68MT)	\$ 546.00	\$ 1,092.00
SAPC662	4	POSTE EN CRUZ (1.68MT)	\$ 759.00	\$ 3,036.00
L509ATGN	16	SILLA EJECUTIVA RESPALDO ALTO, TAPIZADA EN TELA.	\$ 2,330.00	\$ 37,280.00
L53100N	16	JUEGO DE BRAZOS EN FORMA OVAL	\$ 280.00	\$ 4,480.00
23E80230	8	ARNES DOBLE PARA MAMPARA .75 M.	\$ 1,066.00	\$ 8,528.00
23E8077	16	BRACKET PARA MONTAJE DE ARNES	\$ 17.00	\$ 272.00
23E80630	4	CABLE DE PAGO PARA MAMPARA .75 M.	\$ 673.00	\$ 2,692.00
23E819072	2	CABLE DE ALIMENTACION FINAL 1.93 M.	\$ 1,154.00	\$ 2,308.00
BE8065-3-F-1-C	16	CONTACTO DOBLE CIRCUITO	\$ 147.00	\$ 2,352.00
BE8065-3-F-8	16	CONTACTO DOBLE CIRCUITO	\$ 161.00	\$ 2,576.00
		Subtotal	\$ 342,767.00	
		X N°. De Modulos	3	
		Subtotal	\$ 1,028,301.00	

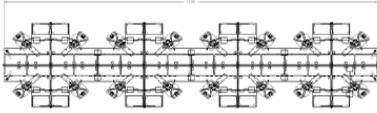
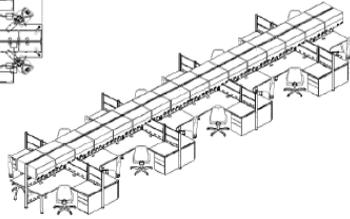



Fig. 89 Cotización Secretaría de Seguridad Pública

C) Almacenes de la Secretaría de Seguridad Pública

Licitación de racks para las bodegas de la SSP en el D.F. para esta licitación ofertamos un sistema de racks con capacidad de carga de 2500 kg todo el sistema fabricado en lámina de acero rolada en caliente compuesto por marcos, vigas y paneles. (ver fig. 90)



Fig. 90 Instalación del sistema de Racks.

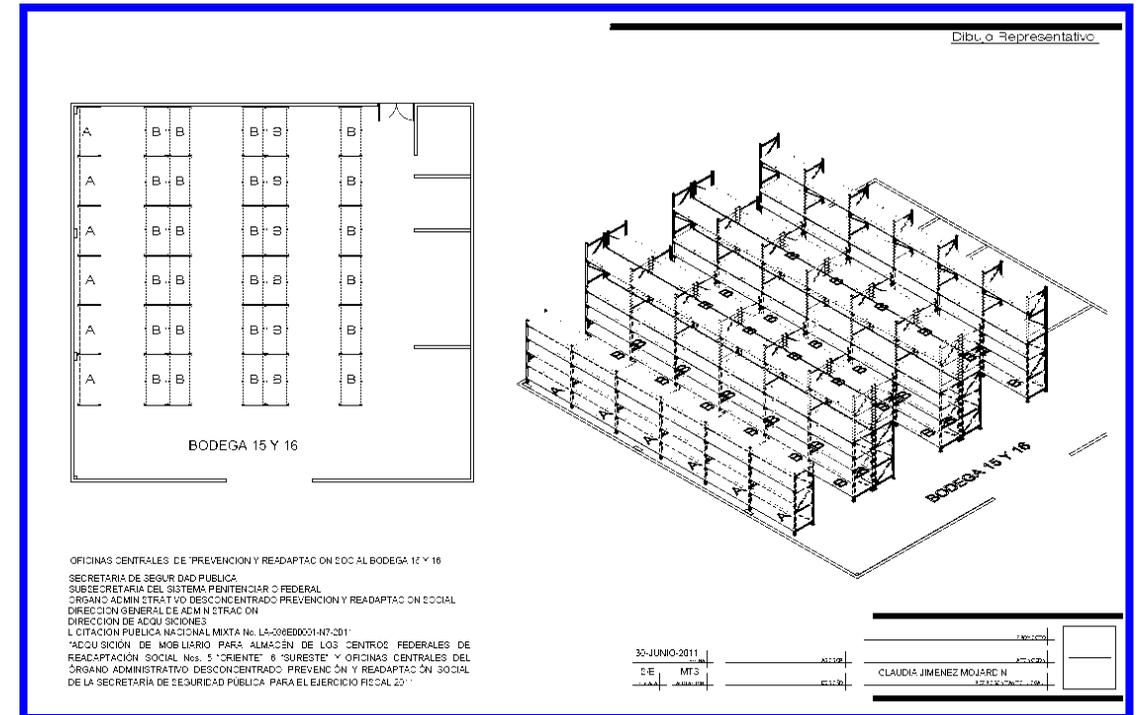


Fig. 91 Plano sembrado de Racks para SSP

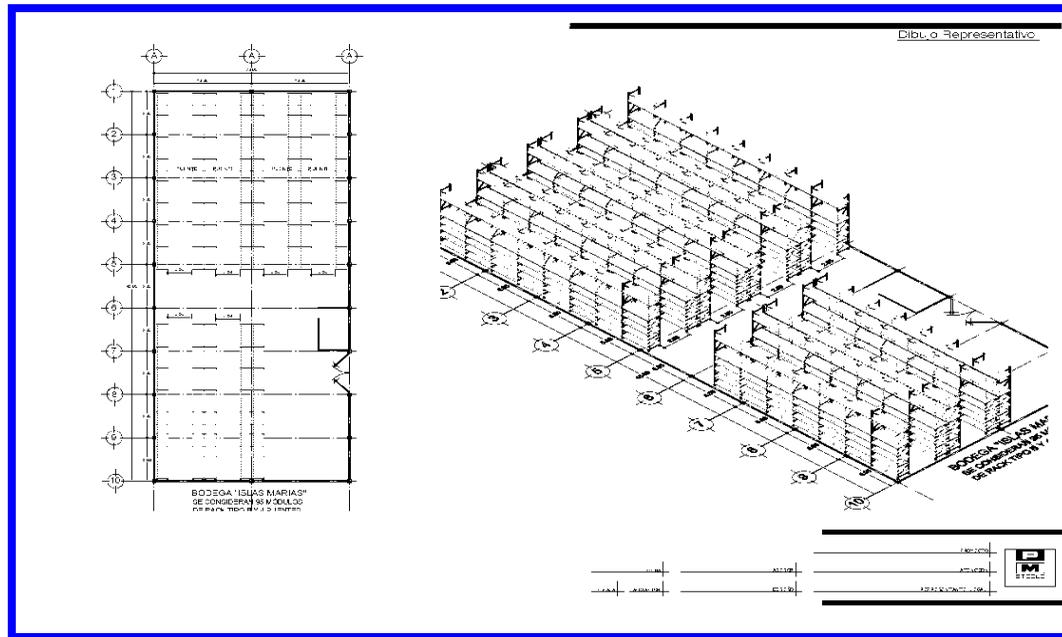


Fig. 92 Plano sembrado de Racks para SSP

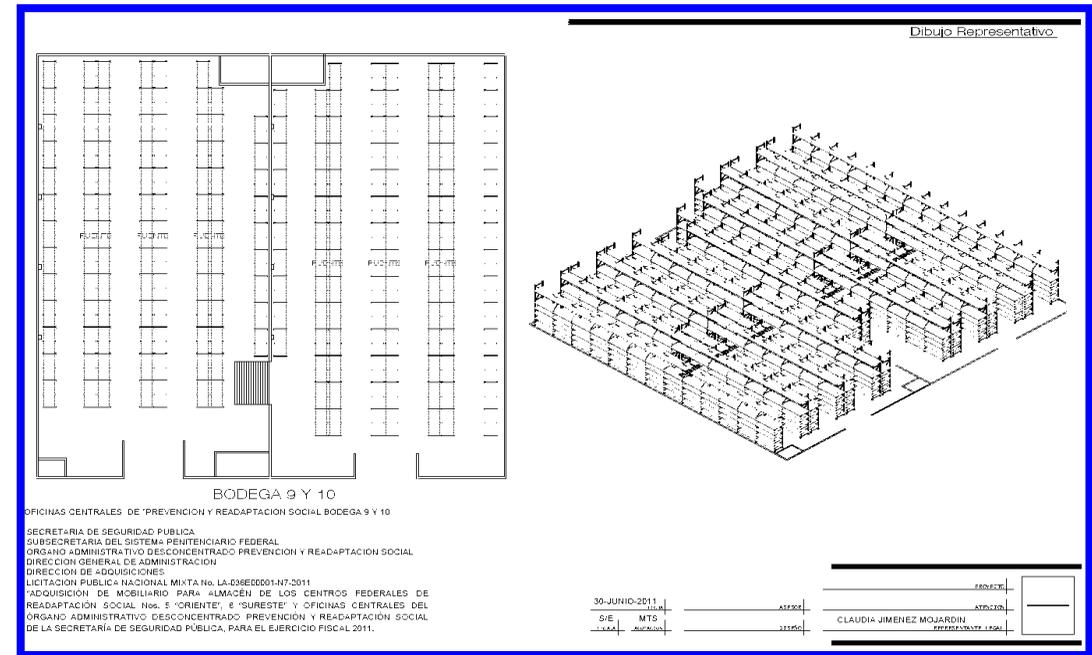


Fig. 93 Plano sembrado de Racks para SSP

SECRETARIA DE SEGURIDAD PUBLICA
SUBSECRETARIA DEL SISTEMA PENITENCIARIO FEDERAL
ORGANO ADMINISTRATIVO DESCONCENTRADO PREVENCIÓN Y READAPTACIÓN SOCIAL
DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION
DIRECCION DE ADQUISICIONES

LICITACION PUBLICA NACIONAL MIXTA No. LA-036E00001-N7-2011
Nos. 5 "ORIENTE", 6 "SURESTE" Y OFICINAS CENTRALES DEL ORGANISMO ADMINISTRATIVO
DESCONCENTRADO PREVENCIÓN Y READAPTACIÓN SOCIAL DE LA SECRETARÍA DE SEGURIDAD PÚBLICA,
PARA EL EJERCICIO FISCAL 2011.

ANEXO ECONOMICO MEXICO D.F. A 30 DE JUNIO DE 2011

PARTIDA	TIPO DE MOBILIARIO	UNIDAD	CANT. A	CANT. B	CANT. C	TOTAL
1.1.	MÓDULO DE RACK DE 2.44 x 1.066 mts. DE ALTURA. MARCA: PM STEELE, MODELO ESPECIAL, PAIS DE ORIGEN: MEXICO.	PZA	6	32	30	68
1.2.	MÓDULO DE RACK DE 2.44 x 1.066 mts. Y 5.18 mts. DE ALTURA. MARCA: PM STEELE, MODELO ESPECIAL, PAIS DE ORIGEN: MEXICO.	PZA	319	0	0	319

1.1 MÓDULO DE RACK (DE 2.44 x 1.066 mts. Y 3.05 mts. DE ALTURA).

COMPONENTES	ESPECIFICACIONES
DIMENSIONES	DE 2.44 mts. DE FRENTE x 1.066 mts. DE PROFUNDIDAD, CON ALTURA DE 3.05 mts.
ESTRUCTURA	COMPUESTO DE MARCOS, VIGAS TIPO CAJA, PANEL PARA VIGA CAJA Y PLACA PARA NIVELAR COLUMNA DE MARCO, FORMANDO 5 NIVELES ÚTILES DE CARGA.
ACABADO	PINTURA ELECTROSTATICA EPOXICA EN POLVO.

1.2 MÓDULO DE RACK (DE 2.44 x 1.066 mts. Y 5.18 mts. DE ALTURA).

COMPONENTES	ESPECIFICACIONES
DIMENSIONES	DE 2.44 mts. DE FRENTE x 1.066 mts. DE PROFUNDIDAD, CON ALTURA DE 5.18 mts.
ESTRUCTURA	COMPUESTO DE MARCOS, VIGAS TIPO CAJA, PANEL PARA VIGA CAJA Y PLACA PARA NIVELAR COLUMNA DE MARCO, FORMANDO 6 NIVELES ÚTILES DE CARGA.
ACABADO	PINTURA ELECTROSTATICA EPOXICA EN POLVO.

MÓDULO DE RACK DE 2.44 mts. DE FRENTE x 1.066 mts. DE FONDO x 3.05 mts. DE ALTO CON 5 NIVELES ÚTILES DE CARGA:

El primer nivel de carga a una distancia de 25 cms (10") del piso, absorbiendo el peralte de la viga de 7.62 cms (3"), el segundo, tercero y cuarto nivel de carga a una distancia de 60.04 cms (26") en referencia a la viga anterior, absorbiendo el peralte de la viga de 7.62 cms (3"), el quinto nivel a una distancia de 71.12 cms (28") en referencia a la viga anterior, absorbiendo el peralte de la viga de 12.7 cms (5"), teniendo una punta final de marco de rack de 10.16 cms (4") para hacer un total de altura de marco de rack de 3.05 mts. (120"). Las vigas de 7.62 cms (3") de peralte tienen una capacidad de carga de 1100 kg y las vigas de 12.7 cms (5") de peralte tienen una capacidad de carga de 2800 kg. Cada nivel con capacidad de carga de 1100 kg, cuenta con 8 paneles de 30.48 cms (12") de frente x 106.68 cms (42") de fondo; el nivel con capacidad de carga de 2800 kg, cuenta con 16 paneles de 15.24 cms (6") de frente x 106.68 cms (42") de fondo.

MÓDULO DE RACK DE 2.44 mts. DE FRENTE x 1.066 mts. DE FONDO x 5.18 mts. DE ALTO CON 6 NIVELES ÚTILES DE CARGA:

El primer nivel de carga a una distancia de 25 cms (10") del piso, absorbiendo el peralte de la viga de 7.62 cms (3"), el segundo, tercero y cuarto nivel de carga a una distancia de 60.04 cms (26") en referencia a la viga anterior, absorbiendo el peralte de la viga de 7.62 cms (3"), el quinto nivel a una distancia de 71.12 cms (28") en referencia a la viga anterior, absorbiendo el peralte de la viga de 12.7 cms (5") y el sexto nivel de carga a una distancia de 152.40 cms (60") en referencia a la viga anterior, absorbiendo el peralte de la viga de 12.7 cms (5") y teniendo una punta final de marco de rack de 71.12 cms (28") para hacer un total de altura de marco de rack de 5.18 mts. (204"). Cada nivel con capacidad de carga de 1100 kg, cuenta con 8 paneles de 30.48 cms (12") de frente x 106.68 cms (42") de fondo; los niveles con capacidad de carga de 2800 kg, cuentan con 16 paneles de 15.24 cms (6") de frente x 106.68 cms (42") de fondo, cada uno.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS ELEMENTOS DEL MÓDULO DE RACK

MARCO DE RACK					
Medidas: altura de 3.05 mts. (120") y 5.18 mts. (204"), fondo de 1.066 mts. (42"), en calibre 14 (1.90 mm).					
Fabricado con lámina de acero laminado en caliente cedula ASTM A-572-50 de alta resistencia. El marco se compone de dos columnas cada una de ellas con las siguientes características: columna en forma de "C" fabricada en lámina de acero laminado en caliente calibre 14 (1.90 mm), la cual cuenta con 4 dobleces a 90°. Con una cara frontal de 3 1/2" (88.9 mm), 2 caras laterales de 1 3/4" (44.45 mm) y dos pestañas posteriores paralelas a la cara frontal cada una de ellas de 1/2" (12.7 mm).					

PRODUCTOS METALICOS STEELE, S.A. DE C.V. MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA 183 COL. GRANADA MIGUEL HIDALGO DEL. MEXICO D.F. C.P. 06100 R.F.C. PMG-811203-085

Fig. 94 Oferta técnica y económica de licitación

MEXICO D.F. A 30 JUNIO DE 2011

SECRETARIA DE SEGURIDAD PUBLICA
SUBSECRETARIA DEL SISTEMA PENITENCIARIO FEDERAL
ORGANO ADMINISTRATIVO DESCONCENTRADO PREVENCIÓN Y READAPTACIÓN SOCIAL
DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION
DIRECCION DE ADQUISICIONES

LICITACION PUBLICA NACIONAL MIXTA No. LA-036E00001-N7-2011
ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO PARA ALMACÉN DE LOS CENTROS FEDERALES DE READAPTACIÓN SOCIAL
NOS. 5 "ORIENTE", 6 "SURESTE" Y OFICINAS CENTRALES DEL ORGANISMO ADMINISTRATIVO DESCONCENTRADO
PREVENCIÓN Y READAPTACIÓN SOCIAL DE LA SECRETARÍA DE SEGURIDAD PÚBLICA, PARA EL EJERCICIO FISCAL 2011

SIN ESCALA ACOTACION EN METROS
Planta e Isométrico
IMAGEN REPRESENTATIVA

PARTIDA I. RACKS

SUBPARTIDA I.1. MÓDULO DE RACK DE 2.44 x 1.066 mts. Y 3.05 mts. DE ALTURA.

PRODUCTOS METALICOS STEELE S.A. de C.V. MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA 183 COL. GRANADA MIGUEL HIDALGO DEL. MEXICO D.F. C.P. 06100 R.F.C. PMG-811203-085

Fig. 95 Viñetas de licitación

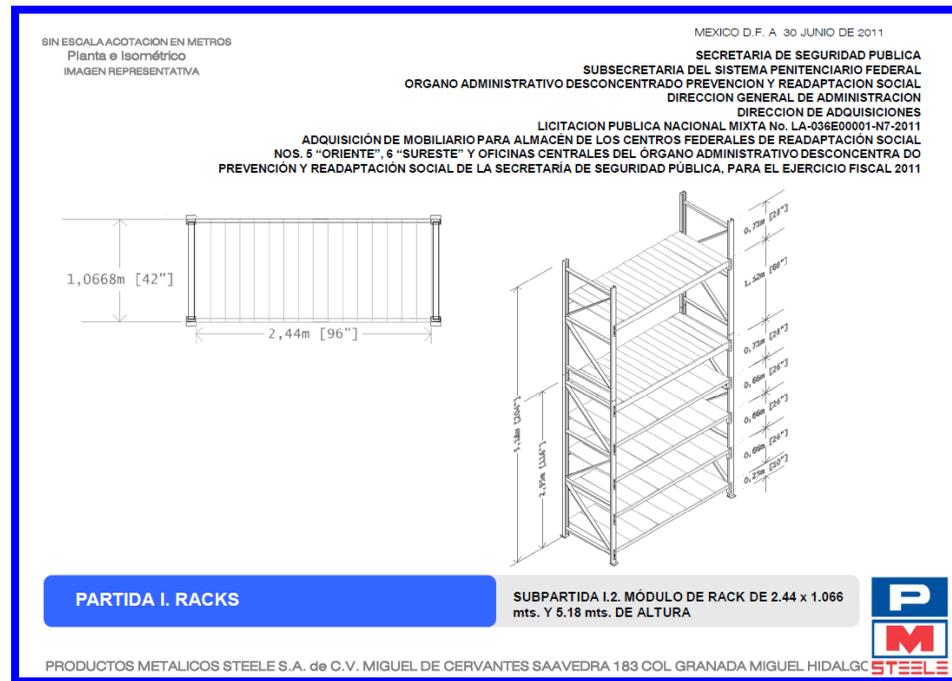


Fig. 96 Viñetas de licitación

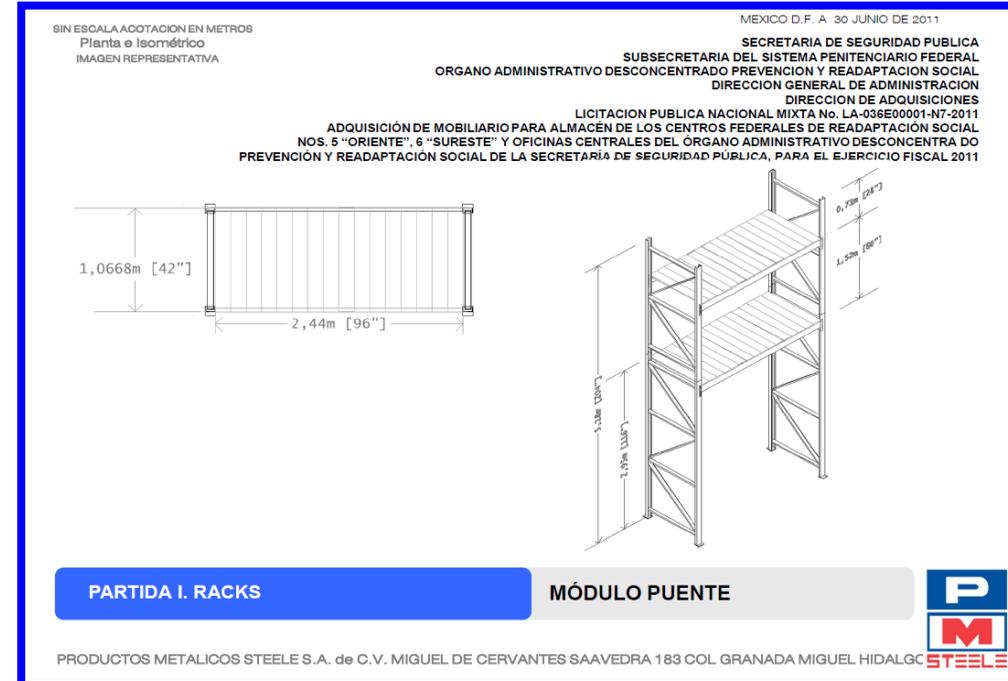


Fig. 97 Viñetas de licitación

2.4 Secretaría de la Reforma Agraria

Para este proyecto realice cotización y sembrado de planos.

Estación con cubiertas con acabado de chapa de madera con soportería de lámina de acero, áreas de guarda todas con acabado en chapa de madera y sillería tapizada en tela. (ver fig. 98)



Fig. 98 Modulo tipo Jefatura de Unidad Línea Espaset Ejecutiva (ver anexo líneas)

Estación con cubiertas con acabado de laminado plástico con mampara rectas de gajos forrados en tela, pedestal de lámina de acero con frentes acabados en laminado plástico, gabinete superior con costados y frentes acabados en laminado plástico, libreo superior de lámina de acero con costados acabados en laminado plástico sillería tapizada en tela. (ver fig. 99)



Fig. 99 Modulo tipo Operativo Línea Espaset III (ver anexo líneas)

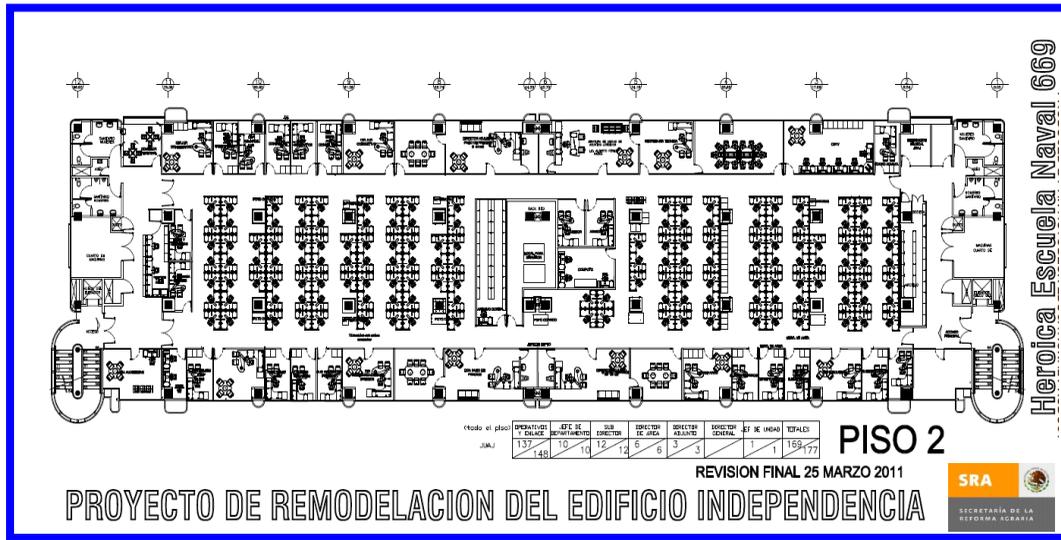


Fig. 100 Sembrado de planos de SRA vista en planta

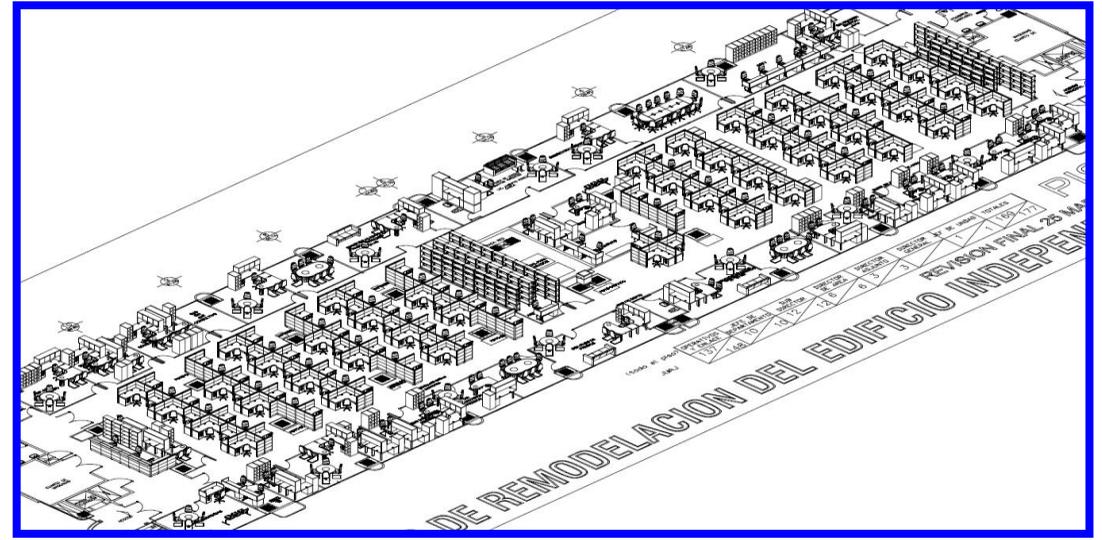


Fig. 101 Sembrado de planos de SRA vista en isométrico

2.5 Servicio de Administración Tributaria.

Licitación Pública Nacional LA-006E00001-N64-2012

Para esta licitación presente oferta técnica y económica y viñetas.

Estación con acabado en chapa de madera en su totalidad con sillería tapizada en tela. (ver fig. 102)



Fig. 102 Modulo tipo Administrador mobiliario especial para el SAT

SERVICIO DE ADMINISTRACION TRIBUTARIA
ADMINISTRACION GENERAL DE ADUANAS
ADMINISTRACION CENTRAL DE PLANEACION ADUANERA
ADMINISTRACION DE PLANEACION ADUANERA "P"
"ADQUISICION DE MOBILIARIO PARA DIVERSAS ADUANAS"
Cotización de Acuerdo al Manual de Mobiliario Modular para Oficinas del SAT

Página 1 de 10
 MUEBLES DE OFICINA
 MEXICO D.F. A 10 DE AGOSTO 2012

A QUIEN CORRESPONDA

PARTIDA 1 ADUANA DE Tijuana: EL CHAPARRAL Y MESA DE OTAY

CONCEPTO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	REFERENCIA PARA LA FABRICACION EN GUIA TECNICA	IMAGEN	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1	Estación de Trabajo para Subadministrador (conjunto de 1 estación de trabajo) incluye escritorio, pizarra, punto, estacion, libro de subregistro, sillón ejecutivo tipo 1, 2 sillas de visita tipo 1, cesto de basura, gabinete lateral y archivero personal. Conforme a la Guía Técnica de Mobiliario Modular para Oficinas del SAT.	Lote	4	17		\$ 68,791.00	\$ 275,164.00
2	Estación de Trabajo para Asesor (conjunto de 1 estación de trabajo) incluye 5 muros divisiones, punto, sillón, cubierta de trabajo universal, cesto de basura, archivero universal de 2 gavetas, faldón metálico, sillón semiejecutivo, 2 sillas de visita tipo 1, 2 pedales, papetero, escritorio, cubierta estantería de 2 gavetas y archivero cubierto, sillón de 2 gavetas. Conforme a la Guía Técnica de Mobiliario Modular para Oficinas del SAT.	Lote	3	15		\$ 35,637.00	\$ 106,911.00
3	Estación de Trabajo para Jefe de Departamento (conjunto de 1 estación de trabajo) incluye 4 muros divisiones, punto, sillón, cubierta de trabajo universal, sillón semiejecutivo, 2 pedales, cesto de basura, archivero universal de 2 gavetas, papetero y dos archiveros de 2 gavetas. Conforme a la Guía Técnica de Mobiliario Modular para Oficinas del SAT.	Lote	6	12		\$ 30,352.00	\$ 182,112.00
4	Estación de Trabajo para Operativo (conjunto de 4 estaciones de trabajo) incluye 5 muros divisiones, punto, sillón, 4 cubiertas de trabajo universal, 4 cestos de basura, 4 archiveros universales de 2 gavetas, 4 papeteros, 5 pedales y 4 sillones semiejecutivos. Conforme a la Guía Técnica de Mobiliario Modular para Oficinas del SAT.	Lote	10	5		\$ 96,071.00	\$ 960,710.00
5	Estación de Trabajo para Operativo (conjunto de 2 estaciones de trabajo) incluye 5 muros divisiones, punto, sillón, 2 cubiertas de trabajo universal, 2 cestos de basura, 2 archiveros universales de 2 gavetas, 2 sillones semiejecutivos, 4 pedales y 2 papeteros. Conforme a la Guía Técnica de Mobiliario Modular para Oficinas del SAT.	Lote	7	7		\$ 32,648.00	\$ 228,536.00
6	Estación de Trabajo para Secretario (conjunto de 1 estación de trabajo) incluye 5 muros divisiones, punto, sillón, cubierta de trabajo universal, sillón semiejecutivo, cesto de basura, 2 pedales, archivero universal de 2 gavetas, papetero y dos archiveros cubiertos estantería de 2 gavetas. Conforme a la Guía Técnica de Mobiliario Modular para Oficinas del SAT.	Lote	3	13		\$ 26,711.00	\$ 80,133.00
7	Sala de Juntas para 12 personas. Incluye 5 mesas sala de juntas, 2 cestos de basura y 12 sillones semiejecutivos. Conforme a la Guía Técnica de Mobiliario Modular para Oficinas del SAT.	Lote	1	2		\$ 51,542.00	\$ 51,542.00
8	Sala de Juntas para 8 personas. Incluye 3 mesas sala de juntas, cesto de basura y 8 sillones semiejecutivos. Conforme a la Guía Técnica de Mobiliario Modular para Oficinas del SAT.	Lote	2	24		\$ 32,883.00	\$ 65,766.00
9	Sala de Juntas para 4 personas. Incluye 2 mesas sala de juntas, cesto de basura y 4 sillones semiejecutivos. Conforme a la Guía Técnica de Mobiliario Modular para Oficinas del SAT.	Lote	1	3		\$ 18,859.00	\$ 18,859.00
10	Silla de visita tipo 1. Conforme a la Guía Técnica de Mobiliario Modular para Oficinas del SAT.	Pieza	6	37		\$ 1,910.00	\$ 11,460.00

Fig. 103 Ofertas Técnica y Económica de la Licitación

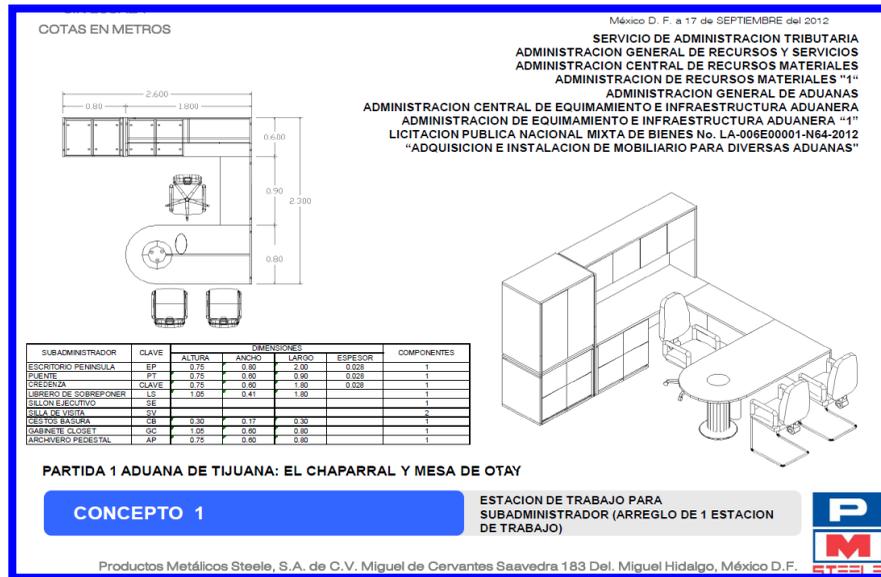


Fig. 104 Viñetas de la Licitación

2.6 Comisión Federal de Electricidad.

Licitación Pública Nacional LA-018TOQ997-T252-11 (18164178-050-11)

Para esta licitación presente viñetas.

Estación con cubiertas con acabado en laminado plástico con soportería de lámina de acero y áreas de guarda con cuerpo en lámina de acero y frentes con acabado en laminado plástico. (ver fig. 105)



Fig. 105 Módulo Jefatura mobiliario especial para el CFE

Estación con cubiertas con acabado en laminado plástico con soportería de lámina de acero y áreas de guarda con cuerpo en lámina de acero y frentes con acabado en laminado plástico (ver fig. 106)



Fig. 106 Módulo Conteo mobiliario especial para el CFE



Fig. 107 Viñetas de la Licitación



Fig. 108 Viñetas de la Licitación

Estos fueron los proyectos más relevantes que he realizado dentro de la empresa, a lo largo de estos 6 años. Los he presentado debido a que han representado algún tipo de reto con lo cual he crecido y mejorado mi manera de presentar mi trabajo.

Conclusiones.

Los conocimientos adquiridos en la Licenciatura en Diseño Industrial constituyeron las bases para mi colocación en una empresa sólida como Productos Metálicos Steele S.A de C.V.

Un diseñador industrial es capaz de proyectar, diseñar y desarrollar de manera exitosa un insumo, ya que es quien lo llega a conocer a fondo, desde la concepción, procesos, precio, comercialización y servicio post venta.

En la empresa he obtenido conocimientos, habilidades y destrezas en arquitectura, diseño de espacios, procesos de licitación, ventas y manejo de clientes.

Debido a la formación adquirida dentro de la empresa, me he desarrollado en el área de ventas, y gracias al desarrollo de habilidades específicas para proponer modulares funcionales, estéticos y con precios competitivos en el mercado.

La compañía cuenta con una gran infraestructura en todas sus áreas, lo cual es de gran utilidad para la realización, formación y superación de los integrantes de la misma. En el caso del diseñador industrial le muestra otro ámbito en el cual se puede desarrollar profesionalmente para concebir productos.

También te puedes desenvolver como comercializador de los productos y así ofertar la solución óptima para las necesidades de los clientes, y también por qué no decirlo obtener una remuneración económica por mucho superior

a la que se tiene en el área de ingeniería y diseño de la mayoría de las empresas.

Desde mi perspectiva la empresa para la cual laboro cuenta con algunos trámites burocráticos, que se pueden resolver buscando agilizar sus procesos de venta con la contratación de personal con el perfil de un Diseñador Industrial y/o arquitectos, ya que ellos hablan el mismo idioma técnico y por lo tanto propondrían soluciones idóneas a los proyectos.

A mi parecer la compañía debería buscar dentro de sus contrataciones en el área de ventas a personal con el perfil de un diseñador industrial, si bien al egresar de la carrera no se tienen los conocimientos de arquitectura necesarios para la realización de proyectos, se cuenta con los fundamentos para desarrollar un producto, los procesos de transformación de materiales, de diseño en cuanto antropometría, distribución de espacios, entre otros. Con lo cual se ofertarían propuestas óptimas para los clientes.

Actualmente la fuerza de ventas de la empresa está conformada por administradores, mercadólogos, personal con nula preparación académica, éstos entran en conflicto con los arquitectos y diseñadores que se encuentran en el área de proyectos, debido a que no comprenden las especificaciones técnicas, las líneas de la empresa.

Considero que se deberían promover a los proyectistas para que estos sean la fuerza de ventas para realizar mejoras tanto en proyectos como en ventas. Esta manera la comunicación entre el cliente, el vendedor y el proyectista sería adecuada, no se tendrían que realizar tantos cambios y propuestas como actualmente se hacen en la empresa, se agilizarían los

procedimientos, proyecciones y entregas de acuerdo a los requerimientos de nuestros clientes.

Lo que en verdad me agrada de estar en PM Steele es la especialización y evolución, que se ha desarrollado, los procesos de adquisición del área de gobierno en los procedimientos de han cambiado, como diseñador industrial me tengo que actualizar en materia legal, administrativa y en mercadotecnia dentro de la empresa con lo cual espero obtener un mejor lugar en mi célula de trabajo.

Con la experiencia adquirida y los retos que se me han presentado a lo largo de este tiempo en PM Steele tengo la intención de seguir aprendiendo, tener la oportunidad de ocupar un mejor puesto, ya sea como asesor de gobierno o como gerente y así poder colaborar a la mejora de los procesos internos de la empresa, así en mi crecimiento personal, económico y por supuesto mi calidad de vida.

Para terminar y como nota muy personal estoy seguro que el campo del diseñador industrial es tan amplio que puede ingresar en casi cualquier área, esto lo comento porque en mi estadía en PM Steele me he dado cuenta que en el área de proyectos podemos proponer nuestras ideas para así poder mejorar la línea de comercialización de los productos y escuchar a los proyectistas y asesores que somos los que conocemos técnicamente los productos que comercializa, y más aun a los diseñadores ya que somos quienes podemos dar un giro en la empresa para poder generar diseños propios y mejorar nuestras líneas existentes con mejoras día a día, hablando en específico del área de proyectos somos el enlace perfecto para poder satisfacer las necesidades de nuestros clientes ya que somos los que podemos proponer tal o cual línea, cubiertas o acabados ya que los

vendedores solo buscan satisfacer la necesidad económica pero dejan a un lado la funcionalidad, ergonomía y calidad.

Creo que los egresados de diseño tenemos todo para poder satisfacer necesidades ya que cumplimos con un perfil incluyente y que podemos adaptarnos a cualquier situación para mejorarla, claro también hay que tomar en cuenta muchos que en las empresas cuenta mucho la excelente presentación, un buen vocabulario, conocimientos y disposición lo cual es algo que desde la licenciatura nos tratan de infundir.

Glosario de términos.

Adjudicación directa: Modo de contratación de bienes muebles por parte de las dependencias gubernamentales en la cual solo se presenta una cotización.

Gajos: En el ámbito de mobiliario de oficina se refiere a los elementos desmontables que le dan vista a una mampara los cuales pueden tener acabados como tela, laminado plástico, chapa de madera, etc.

Guarda superior: Son los gabinetes o libreros que se colocan en la parte superior de un módulo tipo.

Invitación a Cuando menos tres: Modo de contratación de bienes muebles por parte de las dependencias gubernamentales en la cual se realiza un concurso en el cual deben asistir por lo menos tres proveedores.

Licitación: Modo de contratación de bienes muebles por parte de las dependencias gubernamentales en la cual se realiza un concurso en el cual deben asistir todos los proveedores que deseen participar.

Modulo tipo: Mobiliario de oficina que comparte los mismos elementos y distribución de estos, generalmente utilizado para homologar puestos de trabajo.

Oferta económica: Es la presentación de manera monetaria de un concurso de contratación gubernamental.

Oferta técnica: Es la presentación de manera técnica en la cual ofrece las especificaciones solicitadas en un concurso de contratación gubernamental.

Planta tipo: Término utilizado en arquitectura que se refiere a cuando la distribución arquitectónica de un área es igual a otra u otras plantas de un edificio.

Sembrado: se refiere a la adecuación de los modulares dentro de una planta arquitectónica.

Viñetas: son los dibujos que se presentan a los clientes para la presentación de un proyecto.

Fuentes de Información

Fuentes Legales y Oficiales de la Ley de Adquisiciones

Diario Oficial de la Federación del 2008

Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

Publicado en el Diario Oficial de la Federación el 4 de enero de 2000

Reformas publicadas en el Diario Oficial de la Federación el 21 de agosto de 2006

Reformas publicadas en el Diario Oficial de la Federación el 20 de febrero de 2007.

Fuente interna impresa de PM Steele

Catálogo general de PM Steele.

Fuentes Digitales

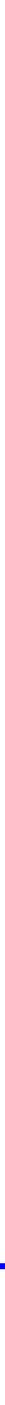
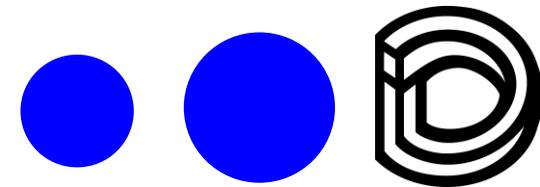
http://www.pmsteele.com.mx/Catalogo_General/Catalogo_PM_STEELE.html

www.pmsteele.com.mx

www.compranet.funcionpublica.gob.mx

ANEXOS

Líneas Productos Metálicos Steele S.A. de C.V.



Anexo de líneas de Productos Metálicos Steele S.A. de C.V.

- Línea Haiku
- Línea Optimiza
- Línea Steeleart
- Línea Espaset III
- Línea Aurean

Línea Haiku

Soportes.

Estructura tubular rectangular de 8 x 2.5 cms. Fabricada en lámina de acero calibre 16 conformada por un larguero central y cuatro brazos del mismo tubular rectangular, uno en cada esquina, al que se le une un conector que sujeta el soporte. Cuatro soportes circulares de 5 cms. de diámetro fabricados en lámina de acero calibre 16. En la parte alta se unen al conector de la estructura y en su parte baja cuenta con regatón nivelador de ABS de alto impacto. (ver fig. 109)

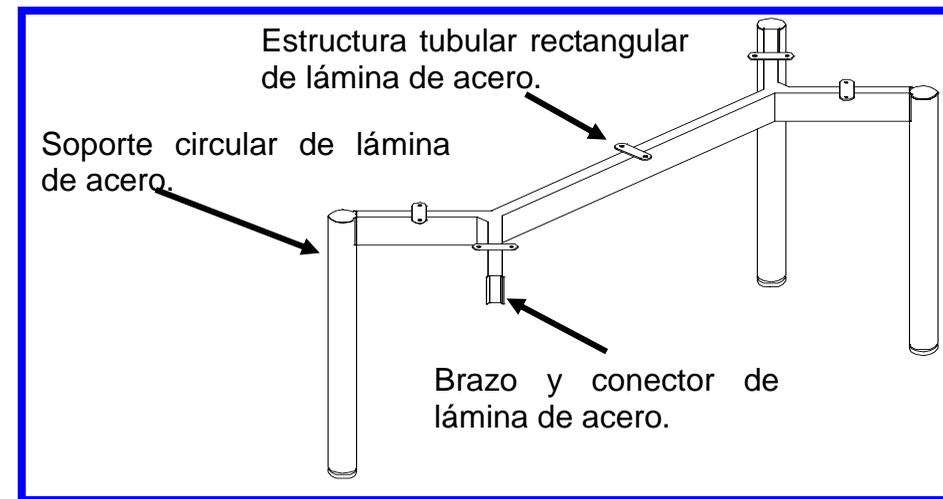


Fig. 109 Estructura y soportes de la línea Haiku

Cubiertas.

Esta línea cuenta con las cubiertas y componentes universales de la empresa ya sean con acabado en chapa de madera o laminado plástico, así como los elementos de guarda de lámina de acero o con acabado en chapa de madera o laminado plástico. (ver fig. 110)



Fig. 110 Línea Haiku

Línea Optimiza

Placa para unión de cubiertas fabricada en lámina de acero calibre 16 que sujeta los soportes curvos circulares de 5 cms. de diámetro fabricados en lámina de acero calibre 16. En la parte alta se unen a la placa y en su parte baja cuenta con regatón nivelador de ABS de alto impacto. (ver fig. 111)

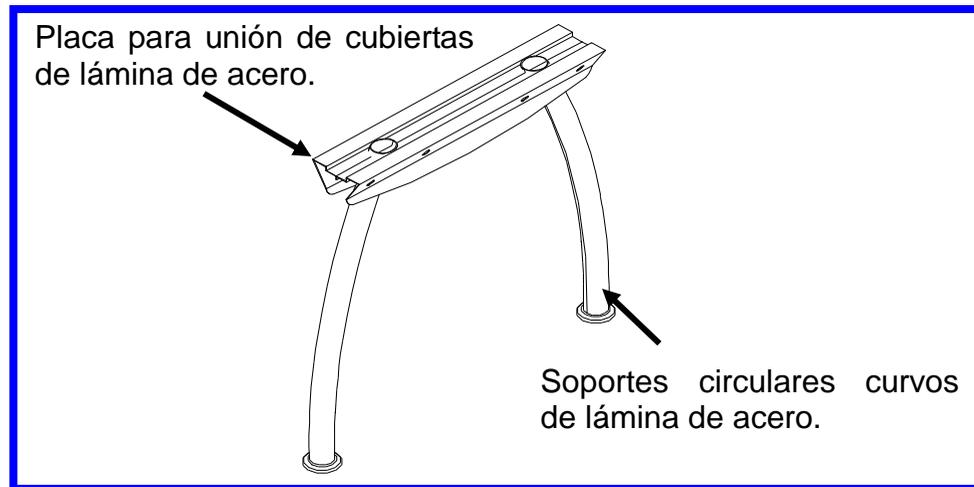


Fig. 111 Placa y soportes de la línea Optimiza

Esta línea cuenta con las cubiertas y componentes universales de la empresa ya sean con acabado en chapa de madera o laminado plástico, así como los elementos de guarda de lámina de acero o con acabado en chapa de madera o laminado plástico. (ver fig. 112)



Fig. 112 Línea Optimiza

Línea Steeleart

Mamparas compuestas por los siguientes elementos:

Postes registrables de 5 cms de diámetro x 108 cms de alto y 168 cms de alto, son fabricados en perfil de acero en cal. 14 con la capacidad de dar paso a instalación eléctrica canalizándola al interior del poste desde su parte baja y que salga a la parte baja de cubierta, estas en su parte baja del poste cuenta con un regatón de nylon de 7.5 cms de diámetro en color negro, en su parte alta todos los postes rematan con una tapa plástica del mismo diámetro del poste. (ver fig. 113)

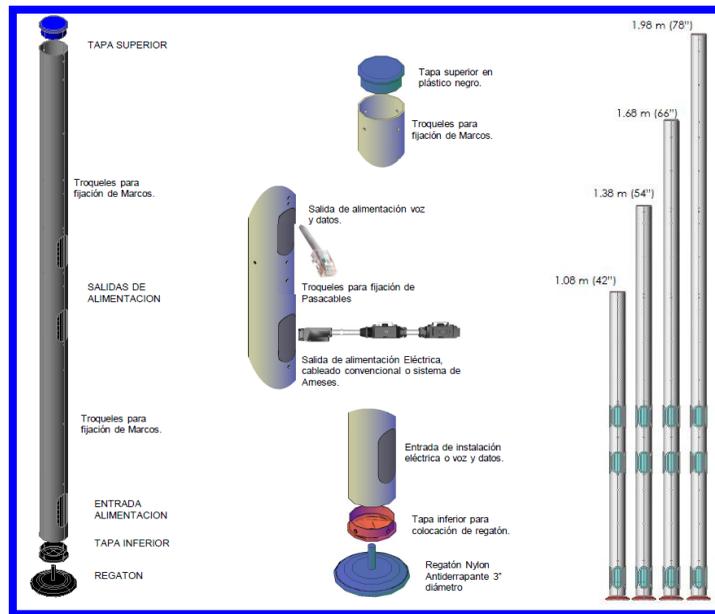


Fig. 113 Postes de la línea Steeleart

Entre postes cuenta con 3 tipos de gajos:

Gajo pasa cables o ducto registrable de 30 cms de alto, ubicado por debajo de cubierta tiene un espesor de 34 a 50 cms, este ducto compuesto de un marco en lámina de acero cal 18, con troquel en sus dos costados que coincide con el troquel oval del poste (canalizaciones), además cuenta con dos tapas desmontables, con troquel para dar paso a contactos, el sistema de unión es por medio de pijas autoroscantes. (ver fig. 114)

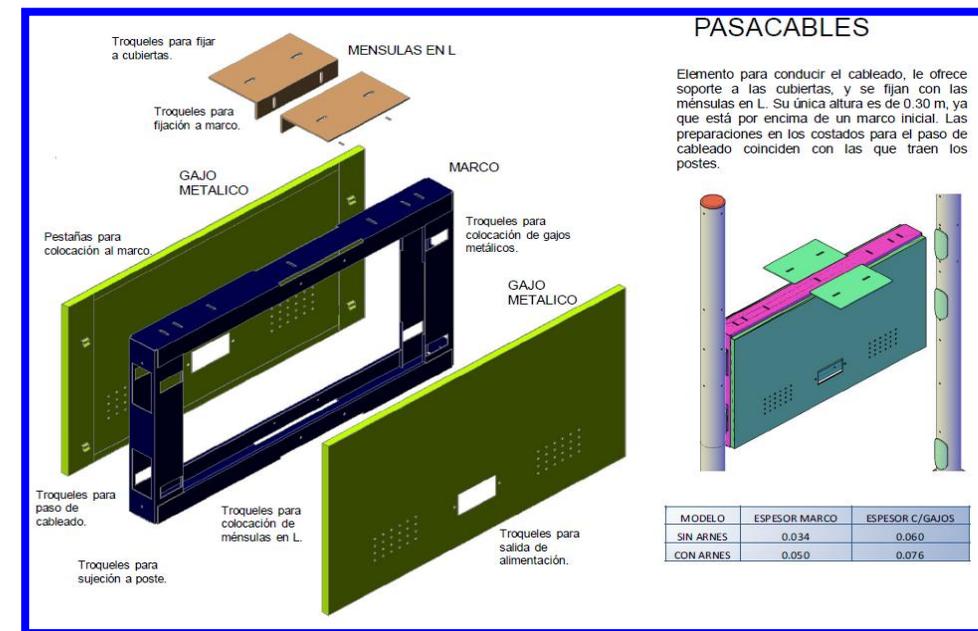


Fig. 114 Gajo pasacables de la línea Steeleart

Línea Espaset III

Mampara

Estructura: formada por dos postes laterales (izquierdo y derecho) de 2" x 2"; cada poste armado en dos piezas en forma de "c", una pieza fabricada en lámina de acero rolada en frío calibre 18 y la otra pieza (tapa) fabricada en lámina de acero rolada en frío calibre 14 ambas partes se unen entre sí mediante un proceso de punteado en cada extremo de los postes cuenta con una cremallera para permitir fijar los herrajes que soportan las cubiertas y a su vez los libreros y gabinetes superiores los postes permiten el paso de cableado verticalmente a cualquier nivel interno de la mampara así mismo cuenta con perforaciones a todo lo alto a fin de permitir el paso de cableado horizontalmente entre mampara y mampara a cualquier nivel de la misma. (ver fig. 117)



Fig. 117 Estructura de la línea Espaset III

Gajos

Gajos con acabado en tela, chapa de madera y laminado plástico: los gajos de la mampara están fabricados en tablero aglomerado de 9 mm de espesor por 30 cm. de alto por el ancho de la mampara.

Gajos de lámina de acero los gajos de la mampara están fabricados en lámina rolada en frío cal 22 de 9mm espesor por 30 cm. de alto por el ancho de la mampara en su cara frontal cuentan con perforaciones de 3 a 4 mm de diámetro en arreglos de 24 a 30 perforaciones. Los gajos son sometidos a un proceso de fosfatado para evitar la oxidación y posteriormente son pintados con pintura poliéster en polvo epoxica horneada de 220 a 240°C, no flamable con acabado gofrado (texturizado). (ver fig. 118)



Fig. 118 Gajos de la línea Espaset III

Esta línea cuenta con las cubiertas y componentes universales de la empresa ya sean con acabado en chapa de madera o laminado plástico, así como los elementos de guarda de lámina de acero o con acabado en chapa de madera o laminado plástico



Fig. 119 Línea Espaset III

Línea Aurean

Soportes o patas formadas por:

Patín largo de 55x6x6 cm y patín corto de 35x6x6 cm., fabricado con lamina de acero rolada en frio cal. 16, cuenta con perforación para permitir el paso de cables hacia el piso y dos regatones niveladores de 3" de diámetro fabricados en polipropileno antiderrapante y un esparrago de acero con un recorrido de 1" para permitir ajustar la altura de la mesa. Poste, dimensiones: 23 x 3 x 65 cm. fabricado con lamina de acero rolada en frio cal. 18 de diseño octagonal con dos perforaciones en la parte superior para permitir el paso de cableado y su conducción hacia el piso, cuenta en sus caras laterales con perforaciones de 3 a 4 mm de diámetro, placa fabricada con lamina de acero rolada en frio cal. 12 con dimensiones de 35 x 20 cm. la placa cuenta con perforaciones para recibir pijas para unir a las superficies de trabajo, estas tres piezas se unen mediante procesos de fusión térmica y aplicación de soldadura de micro-alambre, perfectamente unidas para darle estabilidad al mueble. (ver fig. 120)



Fig. 120 Soportes o patas de la línea Aurean

Esta línea cuenta con las cubiertas y componentes universales de la empresa ya sean con acabado en chapa de madera o laminado plástico, así como los elementos de guarda de lámina de acero o con acabado en chapa de madera o laminado plástico.



Fig. 121 línea Aurean