



8

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN

**SISTEMA DE COSTOS ESTANDAR PARA
UNA FÁBRICA DE PERSIANAS**

**DISEÑO DE UN SISTEMA PARA UNA
ORGANIZACIÓN**

**QUE PARA OBTENER EL TITULO DE:
LICENCIADO EN CONTADURÍA**

P R E S E N T A :

CELIA ADRIANA CABRERA CARMONA

ASESOR:

C.P. LILIA GUTIERREZ PEÑALOZA



MEXICO, D.F.

2002

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**



Universidad Nacional
Autónoma de México



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 DIOS, POR DARMÉ LA FUERTEZA PARA ALCANZAR MI OBJETIVO.

A MI MADRE POR DARMÉ LA VIDA, POR TODOS SUS SACRIFICIOS PARA FORMAR SOLA HIJOS CON AMOR Y VALORES.

A MIS HERMANOS POR SU APOYO EN TODO MOMENTO, ESPECIALMENTE A MIGUEL.

A MI UNIVERSIDAD POR DARMÉ LA OPORTUNIDAD DE TENER UNA PROFESIÓN Y SER UNA PERSONA DE PROVECHO.

A TODOS MIS PROFESORES QUE ME HAN TRANSMITIDO SUS CONOCIMIENTOS, EXPERIENCIAS Y CONSEJOS, ESPECIALMENTE A MI ASLORA C.P. LILIA GUILLERIZ PEÑALOZA

A GABRIEL RIOS HERRERA POR SU APOYO CONSTANTE, CUYA AYUDA Y EXPERIENCIA EN EL AREA DE PRODUCCION DE LA EMPRESA FUE FUNDAMENTAL EN LA ELABORACION DE ESTE TRABAJO

A VERTICALES MEXICO, S.A DE C.V. POR HABERME DADO LA OPORTUNIDAD DE APLICAR PARTE DE MIS CONOCIMIENTOS

A TODOS MIS FAMILIARES Y AMIGOS POR SU APOYO INCONDICIONAL, EN ESPECIAL A RUBEN ROMERO, VICTOR GUZMAN Y GABRIEL PEREZ.

A QUIENES NUNCA PODRE PAGAR TODOS SUS SACRIFICIOS Y APOYO... MIL GRACIAS.

ADRIANA

INDICE

	PÁGINA
I. Introducción.	1
II. Justificación del Diseño e Implantación del Sistema de Costos Estándar.	1
III. Antecedentes de la empresa	2
IV. Condiciones contables-administrativas	3
V. Productos a costear.	4
VI. Sistema de Costos Estándar para una fábrica de persianas.	
Solicitud de Pedido	25
a) Formato de Pedido	
b) Cálculo de materia prima	
c) Cálculo de sueldos y salarios directos	
d) Cálculo de costos indirectos de producción.	
e) Determinación de costo unitario y costo total de la orden de producción.	
f) Importe de ventas.	
g) Hoja de costo estándar por orden de producción.	
h) Acumulación de orden	
Análisis de Costo Estándar	30
a) Carga automática de hoja resumen de costo estándar.	
b) Materia prima, mano de obra y costos indirectos pagados	
c) Comparación entre costo histórico y estándar. Análisis de variaciones.	
d) Determinación del origen de la variación	
e) Guía contabilizadora, asientos contables y esquemas de mayor.	
f) Estado de Costo de Producción y Costo de Producción de lo Vendido.	
g) Estado de Resultados.	
VII. Diagramas de flujo.	37

	PÁGINA
VIII. Cédulas de trabajo	
a) Solicitud de pedido	39
b) Hoja de costo estándar por orden de producción.	40
c) Determinación de materia prima por producto.	
• Enrollable	61
• Horizontal 1" aluminio y P.V.C.	62
• Horizontal 2" aluminio y P.V.C.	63
• Horizontal 2" madera	64
• Plisada	65
• Puerta plegable	66
• Romana	67
• Vertical 3.5" y 2"	68
d) Determinación de sueldos y salarios directos	
• Nómina semanal	75
• Nómina integrada	76
• Cálculo de crédito al salario	77
• Cálculo de cuotas obrero-patronal	79
e) Determinación de costos indirectos	
• Costos indirectos constantes y variables	80
• Tiempo de producción por producto	81
• Depreciación de maquinaria y equipo	82
f) Lista de precios de materiales por producto	85
g) Precios de venta	91
h) Hoja resumen del costo estándar de todas las órdenes de producción	102
i) Hoja de costos reales (Históricos)	109
j) Hoja de costo estándar	116
k) Comparativo costo estándar y costo histórico	122
l) Determinación de variaciones	123
IX. Asientos contables	129
X. Esquemas de mayor	131
XI. Estado de Costo de Producción y Costo de Producción de lo Vendido	132
XII. Estado de Resultados	133
XIII. Conclusiones	134

INTRODUCCION

La empresa industrial actual es una unidad productora altamente especializada, los estándares regulan su producción. La eficiencia toma cada día mayor importancia y se le trata de medir utilizando varios métodos.

El estándar es una medida de eficiencia que es introducida en los procedimientos contables con la finalidad de establecer una base de comparación entre lo que debe de ser y lo que es.

En el año de 1918, el contador Chester G. Harrison dio publicidad a sus investigaciones en el Engineering Magazine, en una serie de nueve artículos titulados "Cost Accounting to Aid Production", que en 1921 tomaron la forma de libro. Harrison fue inspirado por las teorías del ingeniero Harrington Emerson (1908), quien propugnaba la predeterminación científica del costo, a la vez inspirado por el Ing. F.W. Taylor (1903) cuyas investigaciones tuvieron una decidida influencia en los métodos para lograr el control de la producción. A Emerson se considera el precursor y a Harrison el realizador del método de los costos estándar, cuyo primer sistema fue instalado en 1912, en Norteamérica.

Los costos estándar, cuya función primordial es la de servir de instrumento de control y de medida de eficiencia de la producción, son consecuencia del desarrollo de los métodos de producción y de la necesidad de control administrativo para obtener los mejores resultados posibles, dentro de la sociedad industrial avanzada. Son una nueva concepción e interpretación del costo, son los que pueden realizarse basados en patrones de eficiencia, en metas que se alcanzan eliminados los obstáculos que causan las ineficiencias.

Las bases fundamentales del sistema radican en las medidas técnicas de la unidad producida, calculadas a un nivel de producción determinado y evaluadas en unidades monetarias, tomando en cuenta las condiciones del mercado.

JUSTIFICACIÓN DEL DISEÑO E IMPLANTACIÓN DEL SISTEMA DE COSTOS ESTANDAR.

Entre las razones para su instalación se señala:

1. Rapidez en la presentación de los informes, que se convierten, de datos simplemente históricos, en datos útiles para proyectar el futuro.
2. Economía en su operación, ya que su manejo requiere menos personal, por lo que desde el punto de vista de las erogaciones significa una economía.
3. Localización de las ineficiencias; los costos estándar ponen de relieve las ineficiencias, permitiendo presentar al director de la empresa las excepciones en forma analítica, de tal manera que pueda concentrar su atención sobre ellas para corregirlas y evitarlas.

ANTECEDENTES DE LA EMPRESA

Verticales México, S.A. de C.V. es una empresa fabricante de persianas de todo tipo, que va a la vanguardia en la producción y comercialización de nuevos productos que satisfagan la necesidad de recubrimiento, protección y control de luz solar en una ventana.

Esta empresa inició operaciones con esta razón social el 08 de agosto de 1998, sin embargo el Sr. Rafael Rosas Franco, accionista principal, venia trabajando como persona física desde el año de 1994 armando persianas.

En 1994, el Sr. Rafael Rosas y dos personas más comenzaron armando persianas verticales en un departamento, donde contaban con una sierra para el corte de rieles y una pequeña maquina para el troquelado de tabletas. Como toda micro-empresa mexicana ellos tres, hacian de todo, ellos eran recepcionista, vendedores, encargados de compras, armadores e instaladores.

Poco a poco fueron creciendo y surtiendo pedidos grandes, los cuales fueron un punto clave, ya que podian competir en precio pues sus costos de operación no eran elevados como el de otras empresas instaladas en toda la extensión de la palabra, no siendo así su capacidad productiva, la cual cubrieron sacrificando horas de descanso, no importando pues todo lo que se hacia era en vias de llegar a tener una empresa que tuviera presencia en el mercado de las persianas.

Dos años despues, abrieron un local, en el mismo edificio para instalar oficinas en forma y cortar con una sala de exhibición, y cambiaron el lugar de armado de persianas a un terrero pequeño cerca de las oficinas. En ese mismo año, adquirieron una maquina manual para la fabricación de persianas horizontales de aluminio 1", pero el tiempo de producción era muy tardado, pues se tenían que tejer manualmente las persianas.

Poco a poco fueron creciendo, compraron una mesa para el armado de persianas plisadas, se adquirió una maquina semi-automática para horizontal y habia la posibilidad de obtener más maquinaria para fabricar otros tipos de productos, por lo que el espacio les fue pequeño y hubo la necesidad de cambiarse a otro terreno mucho más grande, donde se instaló en una superficie de 400 m² la fabrica ya en forma

Actualmente cuenta con 8 trabajadores en fabrica, 9 administrativos, 4 vendedores y 4 instaladores.

CONDICIONES CONTABLES-ADMINISTRATIVAS

Como toda micro y pequeña empresa, existen deficiencias en el manejo de la información contable y administrativa.

La contabilidad de la empresa la realiza un despacho externo, para cumplir con las obligaciones fiscales, más que con las necesidades de información para la toma de decisiones.

Los inventarios de materia prima son "Just in time"; los productos terminados no permanecen en inventario ya que todo se produce bajo pedido (orden de producción) debido a que ninguna persiana tiene las mismas características, cada cliente solicita un ancho, alto, tipo, modelo, color, altura y lado de control diferentes.

Toda orden de producción se realiza de principio a fin, es decir no dejan productos en proceso al terminar la semana, esto con el fin de disminuir errores y aprovechar más la mano de obra.

Actualmente el director no cuenta con información tangible de los resultados de producción pues no existe un sistema de costos ni reportes que den una visión de la productividad de la fábrica. Es por ello que se realizó este trabajo para poder tener un sistema que proporcione bases sólidas de una forma ágil y eficiente para la toma de decisiones y permanecer en el mercado.

PRODUCTOS A COSTEAR

- 1 ENROLLABLE
- 2 GALERIA DE LUJO
- 3 GALERIA SENCILLA ESQ ACRÍLICO
- 4 GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO
- 5 HORIZONTAL 1 ALUMINIO
- 6 HORIZONTAL 1 P V C
- 7 HORIZONTAL 2 ALUMINIO
- 8 HORIZONTAL 2 MADERA
- 9 HORIZONTAL 2 P V C C/CINTA
- 10 HORIZONTAL 2 P V C C/ESCALERILLA
- 11 PLISADA
- 12 PLISADO PERFECTO
- 13 PUERTA PLEGABLE
- 14 ROMANA
- 15 VERTICAL 2 P V C
- 16 VERTICAL 3 5 ALUMINIO
- 17 VERTICAL 3 5 P V C
- 18 VERTICAL 3 5 TELA C/PESAS
- 19 VERTICAL 3 5 TELA C/PORTATELA

LISTA DE MODELOS

TIPO DE PERSIANA	MODELO
ENROLLABLE	ROLLUX KENYA
ENROLLABLE	ROLLUX NATURE
ENROLLABLE	ROLLUX P-SCREEN
ENROLLABLE	ROLLUX SCREEN
ENROLLABLE	ROLLUX SWIRL
ENROLLABLE	ROLLUX SYDNEY
ENROLLABLE	ROLLUX TEXTURE
HORIZONTAL 1 ALUMINIO	ESTAMPADO
HORIZONTAL 1 ALUMINIO	MATE
HORIZONTAL 1 ALUMINIO	METÁLICO
HORIZONTAL 1 ALUMINIO	PERFORADO
HORIZONTAL 1 ALUMINIO	PERLADO
HORIZONTAL 1 P V C	LISO 1"
HORIZONTAL 2 ALUMINIO	MATE 2 C/ESCALERILLA
HORIZONTAL 2 ALUMINIO	MATE 2 C/CINTA
HORIZONTAL 2 MADERA	CON CINTA
HORIZONTAL 2 MADERA	CON ESCALERILLA
HORIZONTAL 2 P V C C/CINTA	BICOLOR 2"
HORIZONTAL 2 P V C C/CINTA	BORDEAUX 2"
HORIZONTAL 2 P V C C/CINTA	DELTA 2"
HORIZONTAL 2 P V C C/CINTA	FIRENZA 2"
HORIZONTAL 2 P V C C/CINTA	GAMMA 2"
HORIZONTAL 2 P V C C/CINTA	GLACIER 2"
HORIZONTAL 2 P V C C/CINTA	KENSINGTON 2"
HORIZONTAL 2 P V C C/CINTA	MAESTRO 2"
HORIZONTAL 2 P V C C/CINTA	OKARA 2"
HORIZONTAL 2 P V C C/CINTA	PARISIAN 2"
HORIZONTAL 2 P V C C/CINTA	PEARL WOODS 2"
HORIZONTAL 2 P V C C/CINTA	RENACIMIENTO 2"
HORIZONTAL 2 P V C C/CINTA	SATIN RAIN 2"
HORIZONTAL 2 P V C C/CINTA	SHANTUNG 2"
HORIZONTAL 2 P V C C/CINTA	SISAL 2"
HORIZONTAL 2 P V C C/ESCALERILLA	BICOLOR 2"
HORIZONTAL 2 P V C C/ESCALERILLA	BORDEAUX 2"
HORIZONTAL 2 P V C C/ESCALERILLA	DELTA 2"
HORIZONTAL 2 P V C C/ESCALERILLA	FIRENZA 2"
HORIZONTAL 2 P V C C/ESCALERILLA	GAMMA 2"
HORIZONTAL 2 P V C C/ESCALERILLA	GLACIER 2"
HORIZONTAL 2 P V C C/ESCALERILLA	KENSINGTON 2"
HORIZONTAL 2 P V C C/ESCALERILLA	MAESTRO 2"
HORIZONTAL 2 P V C C/ESCALERILLA	OKARA 2"
HORIZONTAL 2 P V C C/ESCALERILLA	PARISIAN 2"
HORIZONTAL 2 P V C C/ESCALERILLA	PEARL WOODS 2"
HORIZONTAL 2 P V C C/ESCALERILLA	RENACIMIENTO 2"
HORIZONTAL 2 P V C C/ESCALERILLA	SATIN RAIN 2"
HORIZONTAL 2 P V C C/ESCALERILLA	SHANTUNG 2"
HORIZONTAL 2 P V C C/ESCALERILLA	SISAL 2"
PLISADA	ATHENAS PLISADO
PLISADA	BOLERO BLACK OUT PLISADO
PLISADA	BOLERO PLISADO
PLISADA	CASCADE PLISADO
PLISADA	CORONA PLISADO
PLISADA	CREPE PLISADO
PLISADA	CRESCENDO PLISADO

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

LISTA DE MODELOS

PLISADA	MANTUA PLISADO
PLISADA	MOUNTAIN PLISADO
PLISADA	PEBBLES PLISADO
PLISADA	SALINAS PLISADO
PLISADA	SEA BREEZE PLISADO
PLISADA	VERTIBAK II PLISADO
PLISADA	VIGO PLISADO
PUERTA PLEGABLE	ESTANDAR LAMINADA
PUERTA PLEGABLE	LIGERA LAMINADA
ROMANA	BORA BLACK OUT
ROMANA	LONETA LISA
ROMANA	PRAGA
ROMANA	SEVILLA VIENA
VERTICAL 2 P V C	BORDEAUX 2"
VERTICAL 2 P V C	DELTA 2"
VERTICAL 2 P V C	FIRENZA 2"
VERTICAL 2 P V C	GAMMA 2"
VERTICAL 2 P V C	GLACIER 2"
VERTICAL 2 P V C	KENSINGTON 2"
VERTICAL 2 P V C	MAESTRO 2"
VERTICAL 2 P V C	OKARA 2"
VERTICAL 2 P V C	OPAL 2"
VERTICAL 2 P V C	PARISIAN 2"
VERTICAL 2 P V C	PEARL WOODS 2"
VERTICAL 2 P V C	RENACIMIENTO 2"
VERTICAL 2 P V C	SATIN LINEN 2"
VERTICAL 2 P V C	SHANTUNG 2"
VERTICAL 2 P V C	SISAL 2"
VERTICAL 3 5 ALUMINIO	MATE 3 5
VERTICAL 3 5 ALUMINIO	METALICO 3 5
VERTICAL 3 5 P V C	ADISSON
VERTICAL 3 5 P V C	BELLASERA
VERTICAL 3 5 P V C	BORDEAUX
VERTICAL 3 5 P V C	CUMULUS
VERTICAL 3 5 P V C	DELTA
VERTICAL 3 5 P V C	FANFARE
VERTICAL 3 5 P V C	FIESTA
VERTICAL 3 5 P V C	FIRENZA
VERTICAL 3 5 P V C	FROST CAL 22
VERTICAL 3 5 P V C	FROST CAL 30
VERTICAL 3 5 P V C	GAMMA
VERTICAL 3 5 P V C	GLACIER
VERTICAL 3 5 P V C	ILUSION
VERTICAL 3 5 P V C	JAZZ
VERTICAL 3 5 P V C	JUBILLE
VERTICAL 3 5 P V C	KENSINGTON
VERTICAL 3 5 P V C	MAESTRO CAL 22
VERTICAL 3 5 P V C	MAESTRO CAL 27
VERTICAL 3 5 P V C	MONACO
VERTICAL 3 5 P V C	NEW PORT
VERTICAL 3 5 P V C	OKARA
VERTICAL 3 5 P V C	ORIENTAL
VERTICAL 3 5 P V C	OVATION CAL 22
VERTICAL 3 5 P V C	OVATION CAL 27
VERTICAL 3 5 P V C	PACIFICA

LISTA DE MODELOS

VERTICAL 3 5 P V C	PARISIAN
VERTICAL 3 5 P V C	PEARLS WOOD
VERTICAL 3 5 P V C	PORTATELA
VERTICAL 3 5 P V C	RENACIMIENTO
VERTICAL 3 5 P V C	RIO
VERTICAL 3 5 P V C	SAIL BOATS
VERTICAL 3 5 P V C	SANTA FE
VERTICAL 3 5 P V C	SATIN LINEN
VERTICAL 3 5 P V C	SHANTUNG
VERTICAL 3 5 P V C	SISAL
VERTICAL 3 5 P V C	SPLASH
VERTICAL 3 5 P V C	TEDDY BEARS
VERTICAL 3 5 TELA C/PESAS	ATHENAS
VERTICAL 3 5 TELA C/PESAS	CALGARY
VERTICAL 3 5 TELA C/PESAS	CASCADE
VERTICAL 3 5 TELA C/PESAS	IGUAZU
VERTICAL 3 5 TELA C/PESAS	ITACA
VERTICAL 3 5 TELA C/PESAS	MOUNTAIN
VERTICAL 3 5 TELA C/PESAS	NEW DUNES
VERTICAL 3 5 TELA C/PESAS	NEW LIZA
VERTICAL 3 5 TELA C/PESAS	PALM BEACH
VERTICAL 3 5 TELA C/PESAS	P-SCREEN
VERTICAL 3 5 TELA C/PESAS	QUANTUM
VERTICAL 3 5 TELA C/PESAS	QUEBEC
VERTICAL 3 5 TELA C/PESAS	SALINAS
VERTICAL 3 5 TELA C/PESAS	SYDNEY
VERTICAL 3 5 TELA C/PESAS	VENICE
VERTICAL 3 5 TELA C/PESAS	VIGO
VERTICAL 3 5 TELA C/PORTATELA	ATHENAS
VERTICAL 3 5 TELA C/PORTATELA	CALGARY
VERTICAL 3 5 TELA C/PORTATELA	CASCADE
VERTICAL 3 5 TELA C/PORTATELA	IGUAZU
VERTICAL 3 5 TELA C/PORTATELA	ITACA
VERTICAL 3 5 TELA C/PORTATELA	MOUNTAIN
VERTICAL 3 5 TELA C/PORTATELA	NEW DUNES
VERTICAL 3 5 TELA C/PORTATELA	NEW LIZA
VERTICAL 3 5 TELA C/PORTATELA	PALM BEACH
VERTICAL 3 5 TELA C/PORTATELA	P-SCREEN
VERTICAL 3 5 TELA C/PORTATELA	QUANTUM
VERTICAL 3 5 TELA C/PORTATELA	QUEBEC
VERTICAL 3 5 TELA C/PORTATELA	SALINAS
VERTICAL 3 5 TELA C/PORTATELA	SYDNEY
VERTICAL 3 5 TELA C/PORTATELA	VENICE
VERTICAL 3 5 TELA C/PORTATELA	VIGO
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	MATE 3 5
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	METALICO 3 5
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	ADISSON
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	BELLASERA
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	BORDEAUX
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	CUMULUS
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	DELTA
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	FANFARE
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	FIESTA
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	FIRENZA
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	FROST CAL 22

LISTA DE MODELOS

GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	FROST CAL 30
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	GAMMA
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	GLACIER
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	ILUSION
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	JAZZ
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	JUBILLE
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	KENSINGTON
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	MAESTRO CAL 22
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	MAESTRO CAL 27
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	MONACO
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	NEW PORT
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	OKARA
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	ORIENTAL
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	OVATION CAL 22
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	OVATION CAL 27
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	PACIFICA
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	PARISIAN
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	PEARLS WOOD
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	PORTATELA
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	RENACIMIENTO
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	RIO
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	SAIL BOATS
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	SANTA FE
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	SATIN LINEN
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	SHANTUNG
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	SISAL
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	SPLASH
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	TEDDY BEARS
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	ATHENAS
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	CALGARY
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	CASCADE
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	IGUAZU
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	ITACA
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	MOUNTAIN
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	NEW DUNES
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	NEW LIZA
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	PALM BEACH
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	P-SCREEN
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	QUANTUM
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	QUEBEC
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	SALINAS
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	SYDNEY
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	VENICE
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	VIGO
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	MATE 3 5
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	METALICO 3 5
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	ADISSON
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	BELLASERA
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	BORDEAUX
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	CUMULUS
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	DELTA
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	FANFARE
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	FIESTA
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	FIRENZA
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	FROST CAL 22

LISTA DE MODELOS

GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	FROST CAL 30
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	GAMMA
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	GLACIER
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	ILUSION
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	JAZZ
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	JUBILLE
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	KENSINGTON
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	MAESTRO CAL 22
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	MAESTRO CAL 27
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	MONACO
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	NEW PORT
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	OKARA
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	ORIENTAL
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	OVATION CAL 22
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	OVATION CAL 27
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	PACIFICA
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	PARISIAN
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	PEARLS WOOD
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	PORTATELA
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	RENACIMIENTO
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	RIO
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	SAIL BOATS
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	SANTA FE
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	SATIN LINEN
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	SHANTUNG
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	SISAL
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	SPLASH
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	TEDDY BEARS
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	ATHENAS
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	CALGARY
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	CASCADE
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	IGUAZU
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	ITACA
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	MOUNTAIN
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	NEW DUNES
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	NEW LIZA
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	PALM BEACH
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	P-SCREEN
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	QUANTUM
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	QUEBEC
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	SALINAS
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	SYDNEY
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	VENICE
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	VIGO
GALERIA DE LUJO	MATE 3 5
GALERIA DE LUJO	METALICO 3 5
GALERIA DE LUJO	ADISSON
GALERIA DE LUJO	BELLASERA
GALERIA DE LUJO	BORDEAUX
GALERIA DE LUJO	CUMULUS
GALERIA DE LUJO	DELTA
GALERIA DE LUJO	FANFARE
GALERIA DE LUJO	FIESTA
GALERIA DE LUJO	FIRENZA
GALERIA DE LUJO	FROST CAL 22

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

LISTA DE MODELOS

GALERIA DE LUJO	FROST CAL 30
GALERIA DE LUJO	GAMMA
GALERIA DE LUJO	GLACIER
GALERIA DE LUJO	ILUSION
GALERIA DE LUJO	JAZZ
GALERIA DE LUJO	JUBILLE
GALERIA DE LUJO	KENSINGTON
GALERIA DE LUJO	MAESTRO CAL 22
GALERIA DE LUJO	MAESTRO CAL 27
GALERIA DE LUJO	MONACO
GALERIA DE LUJO	NEW PORT
GALERIA DE LUJO	OKARA
GALERIA DE LUJO	ORIENTAL
GALERIA DE LUJO	OVATION CAL 22
GALERIA DE LUJO	OVATION CAL 27
GALERIA DE LUJO	PACIFICA
GALERIA DE LUJO	PARISIAN
GALERIA DE LUJO	PEARLS WOOD
GALERIA DE LUJO	PORTATELA
GALERIA DE LUJO	RENACIMIENTO
GALERIA DE LUJO	RIO
GALERIA DE LUJO	SAIL BOATS
GALERIA DE LUJO	SANTA FE
GALERIA DE LUJO	SATIN LINEN
GALERIA DE LUJO	SHANTUNG
GALERIA DE LUJO	SISAL
GALERIA DE LUJO	SPLASH
GALERIA DE LUJO	TEDDY BEARS
GALERIA DE LUJO	ATHENAS
GALERIA DE LUJO	CALGARY
GALERIA DE LUJO	CASCADE
GALERIA DE LUJO	IGUAZU
GALERIA DE LUJO	ITACA
GALERIA DE LUJO	MOUNTAIN
GALERIA DE LUJO	NEW DUNES
GALERIA DE LUJO	NEW LIZA
GALERIA DE LUJO	PALM BEACH
GALERIA DE LUJO	P-SCREEN
GALERIA DE LUJO	QUANTUM
GALERIA DE LUJO	QUEBEC
GALERIA DE LUJO	SALINAS
GALERIA DE LUJO	SYDNEY
GALERIA DE LUJO	VENICE
GALERIA DE LUJO	VIGO
PLISADO PERFECTO	ATHENAS PLISADO
PLISADO PERFECTO	CASCADE PLISADO
PLISADO PERFECTO	CORONA PLISADO
PLISADO PERFECTO	CREPE PLISADO
PLISADO PERFECTO	CRESCENDO PLISADO
PLISADO PERFECTO	MANTUA PLISADO
PLISADO PERFECTO	MOUNTAIN PLISADO
PLISADO PERFECTO	PEBBLES PLISADO
PLISADO PERFECTO	SALINAS PLISADO
PLISADO PERFECTO	SEA BREEZE PLISADO
PLISADO PERFECTO	VIGO PLISADO

LISTA DE COLORES

MODELO	COLOR
ADISSON	AMARILLO 154
ADISSON	AZUL 409
ADISSON	BLANCO
ADISSON	IVORY 040
ADISSON	MENTA 406
ADISSON	NEGRO 288
ADISSON	ROSA 721
ADISSON	VERDE 573
ADISSON	VINO 7627
ATHENAS PLISADO	BLUE 09
ATHENAS PLISADO	ESCARLATA 02
ATHENAS PLISADO	IVORY 03
ATHENAS PLISADO	JADE 08
ATHENAS PLISADO	ORCHID 06
ATHENAS PLISADO	PEACH 01
ATHENAS PLISADO	WHITE 05
ATHENAS VERTICAL C/PESAS	BLUE 09
ATHENAS VERTICAL C/PESAS	CUSTARD 16
ATHENAS VERTICAL C/PESAS	ESCARLATA 02
ATHENAS VERTICAL C/PESAS	HUNTER GREEN 11
ATHENAS VERTICAL C/PESAS	IVORY 03
ATHENAS VERTICAL C/PESAS	JADE 08
ATHENAS VERTICAL C/PESAS	MAUVE 07
ATHENAS VERTICAL C/PESAS	NAVY 10
ATHENAS VERTICAL C/PESAS	TOAST 04
ATHENAS VERTICAL C/PORT	BLUE 09
ATHENAS VERTICAL C/PORT	CUSTARD 16
ATHENAS VERTICAL C/PORT	ESCARLATA 02
ATHENAS VERTICAL C/PORT	HUNTER GREEN 11
ATHENAS VERTICAL C/PORT	IVORY 03
ATHENAS VERTICAL C/PORT	JADE 08
ATHENAS VERTICAL C/PORT	MAUVE 07
ATHENAS VERTICAL C/PORT	NAVY 10
ATHENAS VERTICAL C/PORT	TOAST 04
BELLASERA	CANYON
BELLASERA	IVORY
BELLASERA	TAUPE
BELLASERA	WASABI
BELLASERA	WHITE
BICOLOR 2"	VERDE 573
BOLERO BLACK OUT PLISADO	IVORY 02
BOLERO BLACK OUT PLISADO	SALMON 04
BOLERO BLACK OUT PLISADO	TAN 03
BOLERO BLACK OUT PLISADO	TEAL 05
BOLERO BLACK OUT PLISADO	WHITE 01
BOLERO PLISADO	JADE 10
BOLERO PLISADO	LIGHT BLUE 06
BOLERO PLISADO	NAVY 07
BOLERO PLISADO	OFF WHITE 02
BOLERO PLISADO	ORCHID 08
BOLERO PLISADO	PEACH 05
BOLERO PLISADO	PEPPERMINT 09
BOLERO PLISADO	SAND 03
BOLERO PLISADO	TAUPE 04

LISTA DE COLORES

BOLERO PLISADO	WHITE 01
BORA BLACK OUT	BRISA AMARILLO
BORA BLACK OUT	BRISA AZUL CIELO
BORA BLACK OUT	BRISA AZUL MARINO
BORA BLACK OUT	BRISA AZUL PIZARRA
BORA BLACK OUT	BRISA BEIGE
BORA BLACK OUT	BRISA MAMEY
BORA BLACK OUT	BRISA ORO
BORA BLACK OUT	BRISA VERDE BOSQUE
BORA BLACK OUT	BRISA VERDE CLARO
BORA BLACK OUT	BRISA VERDE OSCURO
BORA BLACK OUT	NATURAL NATURAL
BORA BLACK OUT	RIADA DENIM
BORA BLACK OUT	RIADA IVORY
BORA BLACK OUT	RIADA SOL
BORDEAUX	ESMERALDA
BORDEAUX	IVORY
BORDEAUX	ORO
BORDEAUX	PLATA
BORDEAUX	ZAFIRO
BORDEAUX 2"	ESMERALDA
BORDEAUX 2"	IVORY
BORDEAUX 2"	ORO
BORDEAUX 2"	PLATA
BORDEAUX 2"	ZAFIRO
CALGARY VERTICAL C/PESAS	ALABASTER 10
CALGARY VERTICAL C/PESAS	BLUE 03
CALGARY VERTICAL C/PESAS	CUSTARD 06
CALGARY VERTICAL C/PESAS	FLINT 13
CALGARY VERTICAL C/PESAS	HUNTER GREEN 16
CALGARY VERTICAL C/PESAS	IVORY 05
CALGARY VERTICAL C/PESAS	JADE 14
CALGARY VERTICAL C/PESAS	PEACH MIST 08
CALGARY VERTICAL C/PORT	ALABASTER 10
CALGARY VERTICAL C/PORT	BLUE 03
CALGARY VERTICAL C/PORT	CUSTARD 06
CALGARY VERTICAL C/PORT	FLINT 13
CALGARY VERTICAL C/PORT	HUNTER GREEN 16
CALGARY VERTICAL C/PORT	IVORY 05
CALGARY VERTICAL C/PORT	JADE 14
CALGARY VERTICAL C/PORT	PEACH MIST 08
CASCADE PLISADO	CUSTARD 02
CASCADE PLISADO	DOVE GREY 03
CASCADE PLISADO	PEACH 07
CASCADE PLISADO	ROSE DUST 10
CASCADE PLISADO	SLATE 05
CASCADE PLISADO	WHITE 01
CASCADE VERTICAL C/PESAS	APRICOT 08
CASCADE VERTICAL C/PESAS	AQUAMARINE 06
CASCADE VERTICAL C/PESAS	CUSTARD 02
CASCADE VERTICAL C/PESAS	HUNTER GREEN 15
CASCADE VERTICAL C/PESAS	PEACH 07
CASCADE VERTICAL C/PESAS	PITCH BLACK 14
CASCADE VERTICAL C/PESAS	ROSE DUST 10
CASCADE VERTICAL C/PESAS	SLATE 05

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

LISTA DE COLORES

CASCADE VERTICAL C/PORT	APRICOT 08
CASCADE VERTICAL C/PORT	AQUAMARINE 06
CASCADE VERTICAL C/PORT	CUSTARD 02
CASCADE VERTICAL C/PORT	HUNTER GREEN 15
CASCADE VERTICAL C/PORT	PEACH 07
CASCADE VERTICAL C/PORT	PITCH BLACK 14
CASCADE VERTICAL C/PORT	ROSE DUST 10
CASCADE VERTICAL C/PORT	SLATE 05
CORONA PLISADO	PLATA
CREPE PLISADO	BLUE 06
CREPE PLISADO	GARNET RED 09
CREPE PLISADO	GREEN 11
CREPE PLISADO	IVORY 03
CREPE PLISADO	JADE 10
CREPE PLISADO	PEACH 04
CREPE PLISADO	ROSE 08
CREPE PLISADO	SILVER 07
CREPE PLISADO	SKIN 02
CREPE PLISADO	SKY BLUE 05
CREPE PLISADO	WHITE 01
CRESCENDO PLISADO	PLATA
CUMULUS	AZUL 409
CUMULUS	AZUL PIZARRA 148
CUMULUS	BLANCO
CUMULUS	DURAZNO 070
CUMULUS	GRIS 235
CUMULUS	IVORY 040
CUMULUS	MENTA 406
CUMULUS	NEGRO 288
CUMULUS	ROSA 701
DELTA	ROSA
DELTA 2"	ROSA
EMBOTEK	NATURAL
ESTAMPADO	ALABASTER 54538
ESTAMPADO	ALUMINUM 53167
ESTAMPADO	ALUMINUM 54167
ESTAMPADO	ALUMINUM 55168
ESTAMPADO	APRICOT 54903
ESTAMPADO	BLUE 54176
ESTAMPADO	FAWN 53903
ESTAMPADO	GOLD 53199
ESTAMPADO	GOLD 55199
ESTAMPADO	GRAY 53538
ESTAMPADO	INDIAN BRONZE 53429
ESTAMPADO	INDIAN BRONZE 55198
ESTAMPADO	LILAC 54000
ESTAMPADO	MAUVE 55205
ESTAMPADO	OLD LILAC 55167
ESTANDAR LAMINADA	MAPLE
ESTANDAR LAMINADA	NOGAL
ESTANDAR LAMINADA	ROBLE
ESTANDAR LAMINADA	ROBLE BLANCO
FANFARE	AMARILLO 154
FANFARE	AZUL 409
FANFARE	AZUL 424

LISTA DE COLORES

FANFARE	BLANCO
FANFARE	IVORY 041
FANFARE	MENTA 406
FANFARE	PERLA 139
FANFARE	PISTACHE 155
FANFARE	ROSA 721
FANFARE	VINO 112
FIESTA	AZUL 409
FIESTA	BLANCO
FIESTA	IVORY 041
FIESTA	MENTA 406
FIESTA	PERLA 139
FIESTA	PISTACHE 155
FIESTA	ROSA 721
FIESTA	VINO 112
FIRENZA	BLUE
FIRENZA	WHITE
FIRENZA 2"	BLUE
FIRENZA 2"	WHITE
FROST CAL 22	AZUL 409
FROST CAL 22	AZUL NAVY 424
FROST CAL 22	AZUL PIZARRA 148
FROST CAL 22	BLANCO
FROST CAL 22	DURAZNO 070
FROST CAL 22	GRIS 235
FROST CAL 22	IVORY 040
FROST CAL 22	MAUVE 730
FROST CAL 22	ROSA 721
FROST CAL 22	TAN 017
FROST CAL 27	VERDE MENTA 406
FROST CAL 30	AZUL 409
FROST CAL 30	AZUL NAVY 424
FROST CAL 30	AZUL PIZARRA 148
FROST CAL 30	BLANCO
FROST CAL 30	DURAZNO 070
FROST CAL 30	GRIS 235
FROST CAL 30	IVORY 040
FROST CAL 30	MAUVE 730
FROST CAL 30	ROSA 721
FROST CAL 30	TAN 017
FROST CAL 30	VERDE MENTA 406
GAMMA	ROSA
GAMMA 2"	ROSA
GLACIER	AZUL PIZARRA 148
GLACIER	BLANCO
GLACIER	NEGRO 2915
GLACIER	ROSA 701
GLACIER	VERDE FUERTE 134
GLACIER	VERDE MENTA 232
GLACIER 2"	AZUL PIZARRA 148
GLACIER 2"	BLANCO
GLACIER 2"	NEGRO 2915
GLACIER 2"	ROSA 701
GLACIER 2"	VERDE FUERTE 134
GLACIER 2"	VERDE MENTA 232

LISTA DE COLORES

IGUAZU VERTICAL C/PESAS	AMBER 19
IGUAZU VERTICAL C/PESAS	ANTIQUÉ WHITE 01
IGUAZU VERTICAL C/PESAS	ARENA 25
IGUAZU VERTICAL C/PESAS	ATMOSPHERE 12
IGUAZU VERTICAL C/PESAS	CINNAMON 29
IGUAZU VERTICAL C/PESAS	LEAD 09
IGUAZU VERTICAL C/PESAS	MANGO 22
IGUAZU VERTICAL C/PESAS	MUSKMELON 20
IGUAZU VERTICAL C/PESAS	PUMPKIN 21
IGUAZU VERTICAL C/PESAS	ROSEWOOD 28
IGUAZU VERTICAL C/PESAS	TRUE NAVY 16
IGUAZU VERTICAL C/PESAS	VAINILLA 23
IGUAZU VERTICAL C/PORT	AMBER 19
IGUAZU VERTICAL C/PORT	ANTIQUÉ WHITE 01
IGUAZU VERTICAL C/PORT	ARENA 25
IGUAZU VERTICAL C/PORT	ATMOSPHERE 12
IGUAZU VERTICAL C/PORT	CINNAMON 29
IGUAZU VERTICAL C/PORT	LEAD 09
IGUAZU VERTICAL C/PORT	MANGO 22
IGUAZU VERTICAL C/PORT	MUSKMELON 20
IGUAZU VERTICAL C/PORT	PUMPKIN 21
IGUAZU VERTICAL C/PORT	ROSEWOOD 28
IGUAZU VERTICAL C/PORT	TRUE NAVY 16
IGUAZU VERTICAL C/PORT	VAINILLA 23
ILUSION	AZUL I 140
ILUSION	GRIS II 140
ILUSION	ROSA III 140
ITACA VERTICAL C/PESAS	BLUE 27
ITACA VERTICAL C/PESAS	CAMEL 16
ITACA VERTICAL C/PESAS	CHARCOAL 44
ITACA VERTICAL C/PESAS	CHESNUT 09
ITACA VERTICAL C/PESAS	FOREST GREEN 41
ITACA VERTICAL C/PESAS	IVORY 07
ITACA VERTICAL C/PESAS	NAVY 13
ITACA VERTICAL C/PESAS	PEPPERMINT 24
ITACA VERTICAL C/PESAS	RUST 22
ITACA VERTICAL C/PESAS	SIENNA 19
ITACA VERTICAL C/PESAS	TAN 08
ITACA VERTICAL C/PESAS	VAINILLA 02
ITACA VERTICAL C/PORT	BLUE 27
ITACA VERTICAL C/PORT	CAMEL 16
ITACA VERTICAL C/PORT	CHARCOAL 44
ITACA VERTICAL C/PORT	CHESNUT 09
ITACA VERTICAL C/PORT	FOREST GREEN 41
ITACA VERTICAL C/PORT	IVORY 07
ITACA VERTICAL C/PORT	NAVY 13
ITACA VERTICAL C/PORT	PEPPERMINT 24
ITACA VERTICAL C/PORT	RUST 22
ITACA VERTICAL C/PORT	SIENNA 19
ITACA VERTICAL C/PORT	TAN 08
ITACA VERTICAL C/PORT	VAINILLA 02
JAZZ	AZUL 314
JAZZ	BLANCO
JAZZ	DURAZNO 114
JAZZ	IVORY 414

LISTA DE COLORES

JAZZ	LILA 214
JAZZ	PALO DE ROSA 514
JUBILLE	AZUL PIZARRA 148
JUBILLE	BLANCO
JUBILLE	IVORY 040
JUBILLE	VERDE FUERTE 134
JUBILLE	VERDE MENTA 232
JUBILLE	VINO 7627
KENSINGTON	BRONCE
KENSINGTON	IVORY
KENSINGTON	OLIVO
KENSINGTON	ORO
KENSINGTON	PLATA
KENSINGTON	TAN
KENSINGTON	ZAFIRO
KENSINGTON 2"	BRONCE
KENSINGTON 2"	IVORY
KENSINGTON 2"	OLIVO
KENSINGTON 2"	ORO
KENSINGTON 2"	PLATA
KENSINGTON 2"	TAN
KENSINGTON 2"	ZAFIRO
LIGERA LAMINADA	BLANCO
LIGERA LAMINADA	NOGAL
LIGERA LAMINADA	ROBLE
LIGERA LAMINADA	ROBLE BLANCO
LISO 1"	BLANCO
LONETA LISA	CORAL RED 23
LONETA LISA	CUSTARD 02
LONETA LISA	DIJON 21
LONETA LISA	EMPRESS BLUE 01
LONETA LISA	FOREST GREEN 37
LONETA LISA	IVORY 04
LONETA LISA	LEMON 32
LONETA LISA	MAIZE 07
LONETA LISA	MIDNIGHT BLUE 19
LONETA LISA	TEAL 04
LONETA LISA	TERRACOTA 24
LONETA LISA	WHITE 01
MAESTRO 2"	BLANCO
MAESTRO CAL.22	BLANCO
MAESTRO CAL.27	BLANCO
MANTUA PLISADO	PLATA
MATE	ALABASTER
MATE	ALMOND
MATE	ALMOST WHITE GLOSS
MATE	ALUMINUM
MATE	APRICOT
MATE	AZURE
MATE	AZURLITE
MATE	BEIGE
MATE	BISQUE GREEN
MATE	BISQUIT
MATE	BLACK SATIN
MATE	BURNT SIENNA

LISTA DE COLORES

MATE	CHAR BROWN
MATE	CHINESE RED
MATE	DINASTY RED
MATE	FAWN
MATE	FEDERAL BLUE
MATE	FOREST GREEN
MATE	GARNET RED
MATE	GULF BLUE
MATE	MATTE WHITE
MATE	MELON
MATE	MERCURY
MATE	MIDNIGHT BLUE
MATE	MILK CHOCOLATE
MATE	MUM YELLOW
MATE	PALE PINK
MATE	PARROT GREEN
MATE	PASTEL GREEN
MATE	PEACH
MATE	PINK BLUSH
MATE	PITCH BLACK
MATE	RIBBON RED
MATE	ROSE DUST
MATE	SMOKEY GREY
MATE	TENDER TAUPE
MATE	ULTRAMARINE
MATE	VAINILLA
MATE	WHITE GLOSS
MATE	WHITE SATIN
MATE 2 C/CINTA	ALMOST WHITE GLOSS 065
MATE 2 C/CINTA	FAWN 031
MATE 2 C/CINTA	FOREST GREEN 061
MATE 2 C/CINTA	MIDNIGHT BLUE 057
MATE 2 C/CINTA	WHITE SATIN 205
MATE 2 C/ESCALERILLA	ALMOST WHITE GLOSS 065
MATE 2 C/ESCALERILLA	FAWN 031
MATE 2 C/ESCALERILLA	FOREST GREEN 061
MATE 2 C/ESCALERILLA	MIDNIGHT BLUE 057
MATE 2 C/ESCALERILLA	WHITE SATIN 205
MATE 35	ALABASTER 112
MATE 35	APRICOT 077
MATE 35	BEIGE 011
MATE 35	BLACK SATIN 233
MATE 35	FAWN 031
MATE 35	GARNET RED 106
MATE 35	MIDNIGHT BLUE 057
MATE 35	PITCH BLACK 033
MATE 35	SMOKEY GRAY 026
MATE 35	WHITE GLOSS 005
MATE 35	WHITE SATIN 205
METALICO	ALUMINUM TEXTURE
METALICO	AQUA JEWEL
METALICO	FROST GREEN JEWEL
METALICO	INDIAN BRONZE
METALICO	KOPPERTONE
METALICO	PEWTER

LISTA DE COLORES

METALICO	PINK JEWEL
METALICO	SKY JEWEL
METALICO	TROMBONE BRASS
METALICO 3 5	ALUMINUM TEXTURE 064
METALICO 3 5	AQUA JEWEL 162
METALICO 3 5	INDIAN BRONZE 105
METALICO 3 5	KOPPERTONE 059
METALICO 3 5	PINK JEWEL 143
METALICO 3 5	SKY JEWEL 144
METALICO 3 5	TROMBONE BRASS 063
MONACO	ARENA 914
MONACO	CANCUN 614
MONACO	CARIBE 114
MONACO	CORAL 314
MONACO	PACIFICO 214
MOUNTAIN PLISADO	BLUE 06
MOUNTAIN PLISADO	CUSTARD 02
MOUNTAIN PLISADO	IVORY 03
MOUNTAIN PLISADO	LIGHT GREY 10
MOUNTAIN PLISADO	MAUVE 09
MOUNTAIN PLISADO	MIDNIGHT BLUE 07
MOUNTAIN PLISADO	PEACH 04
MOUNTAIN PLISADO	ROSE 08
MOUNTAIN PLISADO	SEAFOAM 05
MOUNTAIN PLISADO	WHITE 01
MOUNTAIN VERTICAL C/PESAS	BLUE 06
MOUNTAIN VERTICAL C/PESAS	CUSTARD 02
MOUNTAIN VERTICAL C/PESAS	FOREST GREEN 15
MOUNTAIN VERTICAL C/PESAS	IVORY 03
MOUNTAIN VERTICAL C/PESAS	MAUVE 09
MOUNTAIN VERTICAL C/PESAS	ROSE 08
MOUNTAIN VERTICAL C/PESAS	SEAFOAM 05
MOUNTAIN VERTICAL C/PESAS	WHITE 01
MOUNTAIN VERTICAL C/PORT	BLUE 06
MOUNTAIN VERTICAL C/PORT	CUSTARD 02
MOUNTAIN VERTICAL C/PORT	FOREST GREEN 15
MOUNTAIN VERTICAL C/PORT	IVORY 03
MOUNTAIN VERTICAL C/PORT	MAUVE 09
MOUNTAIN VERTICAL C/PORT	ROSE 08
MOUNTAIN VERTICAL C/PORT	SEAFOAM 05
MOUNTAIN VERTICAL C/PORT	WHITE 01
CON CINTA	ANTIQUE WHITE
CON CINTA	BALTIC 801
CON CINTA	BLEACHED
CON CINTA	FOREST GREEN 822
CON CINTA	MAHOGANY 828
CON CINTA	NATURAL 800
CON CINTA	PECAN 811
CON ESCALERILLA	ANTIQUE WHITE
CON ESCALERILLA	BALTIC 801
CON ESCALERILLA	BLEACHED
CON ESCALERILLA	FOREST GREEN 822
CON ESCALERILLA	MAHOGANY 828
CON ESCALERILLA	NATURAL 800
CON ESCALERILLA	PECAN 811

LISTA DE COLORES

NEW DUNES VERTICAL C/PESAS	AQUAMARINE 16
NEW DUNES VERTICAL C/PESAS	BLUE 18
NEW DUNES VERTICAL C/PESAS	DOE SKIN 12
NEW DUNES VERTICAL C/PESAS	FOREST GREEN 17
NEW DUNES VERTICAL C/PESAS	OLD ROSE 14
NEW DUNES VERTICAL C/PESAS	VAINILLA 11
NEW DUNES VERTICAL C/PORT	AQUAMARINE 16
NEW DUNES VERTICAL C/PORT	BLUE 18
NEW DUNES VERTICAL C/PORT	DOE SKIN 12
NEW DUNES VERTICAL C/PORT	FOREST GREEN 17
NEW DUNES VERTICAL C/PORT	OLD ROSE 14
NEW DUNES VERTICAL C/PORT	VAINILLA 11
NEW LIZA VERTICAL C/PESAS	ANGORA 23
NEW LIZA VERTICAL C/PESAS	IVORY 21
NEW LIZA VERTICAL C/PESAS	MAPLE NUT 22
NEW LIZA VERTICAL C/PESAS	PURE BLUE 25
NEW LIZA VERTICAL C/PESAS	PURE WHITE 20
NEW LIZA VERTICAL C/PESAS	ROSE 24
NEW LIZA VERTICAL C/PORT	ANGORA 23
NEW LIZA VERTICAL C/PORT	IVORY 21
NEW LIZA VERTICAL C/PORT	MAPLE NUT 22
NEW LIZA VERTICAL C/PORT	PURE BLUE 25
NEW LIZA VERTICAL C/PORT	PURE WHITE 20
NEW LIZA VERTICAL C/PORT	ROSE 24
NEW PORT	CREAM
NEW PORT	IVORY
NEW PORT	TAUPE
NEW PORT	TWIGLIGHT
OKARA	BLUE 741
OKARA	CAFÉ
OKARA	GREEN 753
OKARA	TAN 732
OKARA	WHITE 737
OKARA	YELLOW 734
OKARA 2"	BLUE 741
OKARA 2"	CAFÉ
OKARA 2"	GREEN 753
OKARA 2"	TAN 732
OKARA 2"	WHITE 737
OKARA 2"	YELLOW 734
ORIENTAL	UNICO
OVATION CAL. 22	BLANCO
OVATION CAL. 27	BLANCO
PACIFICA	CAMEO
PACIFICA	GREEN
PACIFICA	LINEN
PACIFICA	SKY BLUE
PACIFICA	WHITE
PALM BEACH VERTICAL	PEACH
PALM BEACH VERTICAL C/PORT	PEACH
PARISIAN	BLUE
PARISIAN	GREEN
PARISIAN	IVORY
PARISIAN	WHITE
PARISIAN 2"	BLUE

LISTA DE COLORES

PARISIAN 2"	GREEN
PARISIAN 2"	IVORY
PARISIAN 2"	WHITE
PEARL WOODS 2"	CAOBA 10
PEARL WOODS 2"	NOGAL 05
PEARL WOOD	CAOBA 10
PEARL WOOD	NOGAL 05
PEBBLES PLISADO	CUSTARD 01
PEBBLES PLISADO	IVORY 03
PEBBLES PLISADO	PEACH 04
PEBBLES PLISADO	ROSE 05
PEBBLES PLISADO	SILVER 06
PEBBLES PLISADO	WHITE 02
PERFORADO	BLACK SATIN PERFORADO
PERFORADO	BRIGHT ALUMINUM PERFORADO
PERFORADO	FLEX WHITE PERFORADO
PERFORADO	MAGNOLIA PERFORADO
PERLADO	BLUE GRAPE PEARL
PERLADO	GRANITE PEARL
PERLADO	MING PEARL
PORTATELA	IVORY 040
PORTATELA	WHITE 140
PRAGA	BLUE
P-SCREEN VERTICAL C/PESAS	APPLE 012
P-SCREEN VERTICAL C/PESAS	BRONZE GREY 061
P-SCREEN VERTICAL C/PESAS	CHERRY 010
P-SCREEN VERTICAL C/PESAS	NAVY 015
P-SCREEN VERTICAL C/PESAS	ORANGE 009
P-SCREEN VERTICAL C/PESAS	PEARL LINEN 072
P-SCREEN VERTICAL C/PESAS	WHITE 002
P-SCREEN VERTICAL C/PESAS	WHITE GREY 021
P-SCREEN VERTICAL C/PESAS	WHITE LINEN 220
P-SCREEN VERTICAL C/PORT	APPLE 012
P-SCREEN VERTICAL C/PORT	BRONZE GREY 061
P-SCREEN VERTICAL C/PORT	CHERRY 010
P-SCREEN VERTICAL C/PORT	NAVY 015
P-SCREEN VERTICAL C/PORT	ORANGE 009
P-SCREEN VERTICAL C/PORT	PEARL LINEN 072
P-SCREEN VERTICAL C/PORT	WHITE 002
P-SCREEN VERTICAL C/PORT	WHITE GREY 021
P-SCREEN VERTICAL C/PORT	WHITE LINEN 220
QUANTUM VERTICAL C/PESAS	ALABASTER 02
QUANTUM VERTICAL C/PESAS	APRICOT 05
QUANTUM VERTICAL C/PESAS	BLUE 06
QUANTUM VERTICAL C/PESAS	GREY 07
QUANTUM VERTICAL C/PESAS	IVORY 03
QUANTUM VERTICAL C/PESAS	OFF WHITE 01
QUANTUM VERTICAL C/PESAS	TAN 04
QUANTUM VERTICAL C/PORT	ALABASTER 02
QUANTUM VERTICAL C/PORT	APRICOT 05
QUANTUM VERTICAL C/PORT	BLUE 06
QUANTUM VERTICAL C/PORT	GREY 07
QUANTUM VERTICAL C/PORT	IVORY 03
QUANTUM VERTICAL C/PORT	OFF WHITE 01
QUANTUM VERTICAL C/PORT	TAN 04

LISTA DE COLORES

QUEBEC VERTICAL C/PESAS	CUSTARD 02
QUEBEC VERTICAL C/PESAS	GREY 10
QUEBEC VERTICAL C/PESAS	IVORY 03
QUEBEC VERTICAL C/PESAS	PEACH MIST 12
QUEBEC VERTICAL C/PESAS	PLATINUM PLUS 06
QUEBEC VERTICAL C/PESAS	SAND 04
QUEBEC VERTICAL C/PESAS	THAI ORCHID 13
QUEBEC VERTICAL C/PESAS	WHITE 07
QUEBEC VERTICAL C/PORT	CUSTARD 02
QUEBEC VERTICAL C/PORT	GREY 10
QUEBEC VERTICAL C/PORT	IVORY 03
QUEBEC VERTICAL C/PORT	PEACH MIST 12
QUEBEC VERTICAL C/PORT	PLATINUM PLUS 06
QUEBEC VERTICAL C/PORT	SAND 04
QUEBEC VERTICAL C/PORT	THAI ORCHID 13
QUEBEC VERTICAL C/PORT	WHITE 07
RENACIMIENTO	AZUL 4352
RENACIMIENTO	BLANCO
RENACIMIENTO	IVORY 040
RENACIMIENTO	ROSA 7212
RENACIMIENTO	VERDE ESMERALDA 5826
RENACIMIENTO 2"	AZUL 4352
RENACIMIENTO 2"	BLANCO
RENACIMIENTO 2"	IVORY 040
RENACIMIENTO 2"	ROSA 7212
RENACIMIENTO 2"	VERDE ESMERALDA 5826
RIO	AZUL 495
RIO	BLANCO
RIO	GARNET 450
RIO	IVORY 04C
RIO	VERDE 523
ROLLUX KENYA	APRICOT 03
ROLLUX KENYA	AQUAMARINE 07
ROLLUX KENYA	BLUE RIVER
ROLLUX KENYA	IVORY 06
ROLLUX KENYA	LEMON 01
ROLLUX KENYA	TERRACOTA 04
ROLLUX NATURE	ALABASTER 13
ROLLUX NATURE	APRICOT 10
ROLLUX NATURE	CREAM 07
ROLLUX NATURE	CHERRY 23
ROLLUX NATURE	DANUBE 04
ROLLUX NATURE	GOLD 21
ROLLUX NATURE	LAKE 27
ROLLUX NATURE	NACRE 01
ROLLUX NATURE	NATURAL 03
ROLLUX NATURE	NIGHT 19
ROLLUX NATURE	OCEAN 26
ROLLUX NATURE	ORANGE 17
ROLLUX NATURE	SKY 18
ROLLUX NATURE	STRAWBERRY 22
ROLLUX NATURE	TERRACOTA 24
ROLLUX P-SCREEN	APPLE 012
ROLLUX P-SCREEN	ASH 017
ROLLUX P-SCREEN	BRONZE 006

LISTA DE COLORES

ROLLUX P-SCREEN	BRONZE GREY 061
ROLLUX P-SCREEN	CHERRY 010
ROLLUX P-SCREEN	EBONY 019
ROLLUX P-SCREEN	LINEN 016
ROLLUX P-SCREEN	NAVY 015
ROLLUX P-SCREEN	ORANGE 009
ROLLUX P-SCREEN	PEARL 007
ROLLUX P-SCREEN	PEARL GREY 071
ROLLUX P-SCREEN	PEARL LINEN 720
ROLLUX P-SCREEN	PEARL SAND 710
ROLLUX P-SCREEN	PISTACHIO 011
ROLLUX P-SCREEN	SKY BLUE 013
ROLLUX P-SCREEN	TOBACCO 018
ROLLUX P-SCREEN	TURQUOISE 014
ROLLUX P-SCREEN	WHITE 002
ROLLUX P-SCREEN	WHITE GREY 021
ROLLUX P-SCREEN	WHITE LINEN 220
ROLLUX P-SCREEN	WHITE PEARL 027
ROLLUX P-SCREEN	YELLOW 008
ROLLUX SCREEN	BONE 105
ROLLUX SCREEN	BONE PLATINUM 006
ROLLUX SCREEN	BRONZE 010
ROLLUX SCREEN	PLATINUM 104
ROLLUX SCREEN	WHITE 002
ROLLUX SCREEN	WHITE BONE 004
ROLLUX SCREEN	WHITE PLATINUM 005
ROLLUX SWIRL	BISQUE 510
ROLLUX SWIRL	BLACK 530
ROLLUX SWIRL	LIGHT GREY 526
ROLLUX SWIRL	OFF WHITE 503
ROLLUX SWIRL	OYSTER 505
ROLLUX SWIRL	ROSE 528
ROLLUX SWIRL	SALMON 529
ROLLUX SWIRL	SNOW FLAKES 500
ROLLUX SWIRL	STEEL BLUE 527
ROLLUX SWIRL	WARM WHITE 501
ROLLUX SYDNEY	MIST 03
ROLLUX SYDNEY	NIGHT 06
ROLLUX SYDNEY	OCEAN 12
ROLLUX SYDNEY	PINE 11
ROLLUX SYDNEY	ROSE BAY 07
ROLLUX SYDNEY	SKY 10
ROLLUX SYDNEY	SPRING 13
ROLLUX SYDNEY	SUMMER 01
ROLLUX TEXTURE	BISQUE 510
ROLLUX TEXTURE	OFF WHITE 503
ROLLUX TEXTURE	OYSTER 505
ROLLUX TEXTURE	SNOW FLAKES 500
ROLLUX TEXTURE	WARM WHITE 501
RUMBA 2"	AMARILLO
SAIL BOATS	FUERTE II 140
SALINAS PLISADO	BLUE GREY 06
SALINAS PLISADO	CUSTARD 02
SALINAS PLISADO	IVORY 04
SALINAS PLISADO	ORCHID 07

LISTA DE COLORES

SALINAS PLISADO	PEACH 03
SALINAS PLISADO	SILVER GREY 05
SALINAS PLISADO	WHITE 01
SALINAS VERTICAL C/PESAS	BLUE 33
SALINAS VERTICAL C/PESAS	CUSTARD 02
SALINAS VERTICAL C/PESAS	FOREST GREEN 37
SALINAS VERTICAL C/PESAS	IVORY 04
SALINAS VERTICAL C/PESAS	LIGHT GREY 13
SALINAS VERTICAL C/PESAS	MIDNIGHT BLUE 19
SALINAS VERTICAL C/PESAS	TAN 11
SALINAS VERTICAL C/PESAS	WHITE 01
SALINAS VERTICAL C/PORT	BLUE 33
SALINAS VERTICAL C/PORT	CUSTARD 02
SALINAS VERTICAL C/PORT	FOREST GREEN 37
SALINAS VERTICAL C/PORT	IVORY 04
SALINAS VERTICAL C/PORT	LIGHT GREY 13
SALINAS VERTICAL C/PORT	MIDNIGHT BLUE 19
SALINAS VERTICAL C/PORT	TAN 11
SALINAS VERTICAL C/PORT	WHITE 01
SALSA 2"	AMARILLO
SANTA FE	BLANCO
SANTA FE	GARNET 450
SANTA FE	IVORY 139
SANTA FE	NEGRO 2915
SANTA FE	VERDE PERLA 571
SATIN LINEN	AZUL 418
SATIN LINEN	BLANCO
SATIN LINEN	IVORY 040
SATIN LINEN	VERDE ESMERALDA 5826
SATIN LINEN 2"	AZUL 418
SATIN LINEN 2"	BLANCO
SATIN LINEN 2"	IVORY 040
SATIN LINEN 2"	VERDE ESMERALDA 5826
SEA BREEZE PLISADO	CUSTARD 02
SEA BREEZE PLISADO	FOREST GREEN 37
SEA BREEZE PLISADO	IVORY 07
SEA BREEZE PLISADO	MUSTARD 18
SEA BREEZE PLISADO	NAVY 13
SEA BREEZE PLISADO	PEACH 35
SEA BREEZE PLISADO	TAN 05
SEA BREEZE PLISADO	TERRACOTA 24
SEA BREEZE PLISADO	WHITE 01
SEVILLA VIENA	BLUE
SHANTUNG	AZUL
SHANTUNG	BLANCO
SHANTUNG	IVORY
SHANTUNG	ROSA
SHANTUNG	VERDE PERLA
SHANTUNG 2"	AZUL
SHANTUNG 2"	BLANCO
SHANTUNG 2"	IVORY
SHANTUNG 2"	ROSA
SHANTUNG 2"	VERDE PERLA
SISAL	IVORY
SISAL	SANDSTONE

LISTA DE COLORES

SISAL 2"	IVORY
SISAL 2"	SANDSTONE
SPLASH	DURAZNO 140/01
SPLASH	GRIS 140/03
SPLASH	LILA 140/04
SPLASH	ROSA 140/05
SPLASH	VERDE 140/02
SYDNEY VERTICAL C/PESAS	MIST 03
SYDNEY VERTICAL C/PESAS	NIGHT 06
SYDNEY VERTICAL C/PESAS	OCEAN 12
SYDNEY VERTICAL C/PESAS	PINE 11
SYDNEY VERTICAL C/PESAS	ROSE BAY 07
SYDNEY VERTICAL C/PESAS	SKY 10
SYDNEY VERTICAL C/PESAS	SPRING 13
SYDNEY VERTICAL C/PESAS	SUMMER 01
SYDNEY VERTICAL C/PORT	MIST 03
SYDNEY VERTICAL C/PORT	NIGHT 06
SYDNEY VERTICAL C/PORT	OCEAN 12
SYDNEY VERTICAL C/PORT	PINE 11
SYDNEY VERTICAL C/PORT	ROSE BAY 07
SYDNEY VERTICAL C/PORT	SKY 10
SYDNEY VERTICAL C/PORT	SPRING 13
SYDNEY VERTICAL C/PORT	SUMMER 01
TANGO 2"	AMARILLO
TEDDY BEARS	FUERTE II 140
TEDDY BEARS	PASTEL I 140
VENICE VERTICAL C/PESAS	ALABASTER 06
VENICE VERTICAL C/PESAS	HUNTER GREEN 12
VENICE VERTICAL C/PESAS	OFF WHITE 10
VENICE VERTICAL C/PESAS	ORCHID 04
VENICE VERTICAL C/PESAS	REAL NAVY 15
VENICE VERTICAL C/PESAS	SUNSET MAUVE 05
VENICE VERTICAL C/PESAS	VAINILLA 01
VENICE VERTICAL C/PESAS	WHITE 16
VENICE VERTICAL C/PORT	ALABASTER 06
VENICE VERTICAL C/PORT	HUNTER GREEN 12
VENICE VERTICAL C/PORT	OFF WHITE 10
VENICE VERTICAL C/PORT	ORCHID 04
VENICE VERTICAL C/PORT	REAL NAVY 15
VENICE VERTICAL C/PORT	SUNSET MAUVE 05
VENICE VERTICAL C/PORT	VAINILLA 01
VENICE VERTICAL C/PORT	WHITE 16
VERTIBACK II PLISADO	WHITE 02
VIGO PLISADO	CUSTARD 02
VIGO PLISADO	IVORY 03
VIGO PLISADO	JADE 07
VIGO PLISADO	ORCHID 04
VIGO PLISADO	SILVER 08
VIGO PLISADO	WHITE 01
VIGO VERTICAL C/PESAS	EMPRESS BLUE 10
VIGO VERTICAL C/PESAS	HUNTER GREEN 11
VIGO VERTICAL C/PESAS	IVORY 03
VIGO VERTICAL C/PESAS	JADE 07
VIGO VERTICAL C/PESAS	MINK 09
VIGO VERTICAL C/PESAS	ORCHID 04

LISTA DE COLORES

VIGO VERTICAL C/PORT	EMPRESS BLUE 10
VIGO VERTICAL C/PORT	HUNTER GREEN 11
VIGO VERTICAL C/PORT	IVORY 03
VIGO VERTICAL C/PORT	JADE 07
VIGO VERTICAL C/PORT	MINK 09
VIGO VERTICAL C/PORT	ORCHID 04

SISTEMA DE COSTOS ESTANDAR PARA UNA FABRICA DE PERSIANAS

El sistema está dividido en dos partes (dos archivos), una parte será manejada por la persona de compras, quien alimentará los datos de todas las ordenes de producción de la semana (solicitud de pedido) y la otra parte será utilizada por el contador interno, el cual capturará los datos históricos en el archivo de análisis de costos.

El análisis se hará semanal por convenir así a la dirección, ya que tendrá un control más detallado que le permita detectar dónde existen las variaciones a los costos y tomar medidas correctivas, evitando de esta manera que sigan afectando en forma considerable las utilidades.

Para comprender mejor el funcionamiento del sistema, presentamos el diagrama de flujo en figura 1 y II.

1. SOLICITUD DE PEDIDO

a. Captura de características de todos los productos de la orden de producción.

La persona encargada de efectuar las compras capturará en la pantalla solicitud de pedido del archivo sistema.xls, todas las características necesarias de cada producto solicitado:

- ✓ **N° de Solicitud de Pedido:** Indicar el número de pedido.
- ✓ **Cantidad:** Indicar el número de piezas con las mismas características
- ✓ **Ancho:** Indicar la medida de la persiana de izquierda a derecha, expresada en metros.
- ✓ **Alto:** Indicar la medida de la persiana de arriba hacia abajo, expresada en metros.
- ✓ **Tipo de persiana:** Despliega un menú que contiene los diferentes tipos de persiana que se fabrican. Actualmente existen 19 clases.
 1. Enrollable
 2. Galería de lujo
 3. Galería sencilla esq acrílico
 4. Galería sencilla esq redondo
 5. Horizontal 1 aluminio
 6. Horizontal 1 pvc
 7. Horizontal 2 aluminio
 8. Horizontal 2 madera
 9. Horizontal 2 pvc cinta
 10. Horizontal 2 pvc escalerilla
 11. Plisada
 12. Plisado perfecto
 13. Puerta plegable
 14. Romana
 15. Vertical 2 pvc
 16. Vertical 3.5 aluminio
 17. Vertical 3.5 pvc

SISTEMA DE COSTOS ESTÁNDAR PARA UNA FABRICA DE PERSIANAS

- 18. Vertical 3.5 tela c/pesas
- 19. Vertical 3.5 tela c/portatela

Después de seleccionar el tipo de persiana deseada, es necesario oprimir el icono que se encuentra de lado derecho para cargar el catálogo de modelos que existen en el tipo de persiana seleccionada.

- ✓ **Modelo:** Despliega un menú para seleccionar el modelo. Una vez seleccionado el modelo, es necesario oprimir el icono que se encuentra de lado derecho para cargar el catálogo de colores.
- ✓ **Color:** Despliega un menú para seleccionar el color de la persiana.
- ✓ **Observaciones:** Establecer si hay algún comentario respecto a la persiana, por ejemplo si las persianas son romanas y van en una misma ventana, es importante indicarlo ya que las costuras deberán coincidir.
- ✓ **Ubicación:** Indicar el área en donde será instalada la persiana, por ejemplo: sala, comedor, recámara, etc
- ✓ **Hojas:** En el caso de la persiana vertical indicar en cuantas partes abrirá la persiana. (1 o 2 hojas).
- ✓ **Lado del Control:** Despliega un menú para seleccionar de qué lado llevará la persiana el control. (izquierdo o derecho)
- ✓ **Altura del Control:** Indicar en metros la altura que tendrá el control de la persiana
- ✓ **Tipo de Galería:** Despliega menú para indicar si la galería será sencilla con esquinero acrílico (SEA), sencilla con esquinero redondo (SER) o galería de lujo (GL)
- ✓ **Filo de Galería:** Despliega un menú para seleccionar el color del filo de la galería de lujo.
- ✓ **N° de vueltas de la galería:** Despliega menú para indicar el número de vueltas que llevará la galería en su caso. (1 o 2 vueltas.)
- ✓ **Lado de vuelta de la galería:** Seleccionar el lado en que pondrá la vuelta de la galería. (derecho, izquierdo, der. izq.)
- ✓ **Lugar de colocación:** Establecer si la persiana será instalada en la pared o en el techo
- ✓ **Tipo de colocación:** Indicar si la persiana será instalada como persiana normal, persiana enmarcada o persiana fija.
- ✓ **Observaciones y herramienta adicional:** Indicar si hay algún dato importante para la instalación, tal como el llevar una escalera alta o broca de aluminio, o si el lugar en donde se va a colocar la persiana es plafón falso
- ✓ **Precio Unitario de la persiana:** Automáticamente el sistema al capturar el tipo de persiana y modelo, llenará este campo indicando el precio de venta por metro cuadrado del producto seleccionado.
- ✓ **Precio Unitario de galería:** En el caso de la persiana lleve galería y ésta sea solicitada en el mismo renglón, el sistema proporciona el precio por m.l. de la galería indicada.

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

SISTEMA DE COSTOS ESTANDAR PARA UNA FABRICA DE PERSIANAS

- ✓ **Subtotal de la persiana:** El sistema proporciona el resultado de la fórmula $(m2 * \text{precio unitario de la persiana}) * \text{cantidad}$.
- ✓ **Subtotal de la galería:** El sistema proporciona el resultado de la fórmula $(m.l. * \text{precio unitario de la galería}) * \text{cantidad}$.
- ✓ **Total:** Suma el subtotal de la persiana y el subtotal de la galería.

Estos datos serán los únicos que capture la persona de compras, ya que todo lo demás será calculado automáticamente por el sistema.

b. Cálculo de materia prima según tipo de producto.

Aunque en muchas ocasiones la materia prima resulta ser el elemento más fácil de determinar y calcular, para el caso de la producción de las persianas esto no es así debido a que cada producto tiene características muy particulares, de un cliente a otro ninguna persiana es igual, cambian las medidas, material, modelo, color, altura de control, número de hojas, etc.

Por cada tipo de persiana se elaboró una hoja de excel. Cada hoja tiene desglosada la cantidad, unidad de medida, precio unitario y subtotal de toda la materia prima necesaria para producir cada una de las persianas con las características establecidas en la solicitud de pedido. Esto quiere decir que en el momento de que se modifique algún dato en la solicitud, automáticamente cambia la cantidad de materia prima y su valuación.

Las hojas que calculan la materia prima están relacionadas a su vez con otra hoja que contiene la lista de precios de cada material, lo cual significa que el sistema puede actualizarse de una manera fácil y rápida, además de que se puede capturar el porcentaje de descuento aplicable, así en el caso de que el proveedor nos modifique el descuento, solo bastará con modificar el porcentaje y las listas estarán al día.

c. Cálculo de sueldos y salarios directos por tipo de producto.

Para establecer el costo de los sueldos y salarios por producto, se elaboró un archivo llamado nómina integrada.xls en el cual se calcula el salario semanal de cada trabajador que interviene en forma directa en la producción, incluyendo la carga social y fiscal que con lleva. Es decir el salario integrado se forma por el salario, vacaciones, prima vacacional, aguinaldo, cuotas obrero patronales de seguro social, infonavit y retiro, crédito al salario y 2% sobre nómina.

En la fabrica no existen departamentos para producir cada tipo persiana ni tampoco los obreros están asignados para producir algo en específico. Todos los obreros hacen todas las persianas, si hay un pedido grande de persianas verticales y es urgente, todos se dedican a producir esa orden, al terminar si existen ordenes más pequeñas entonces se dividen para producirlas.

No es posible identificar al personal con la producción de un tipo particular de persiana. Es por ello que para determinar el costo de mano de obra directa por hora, se obtuvo el promedio de los salarios integrados de todos los obreros. Y una vez teniendo este costo, se asigna a cada tipo de persiana, considerando su tiempo de producción estándar, el costo de mano de obra directa. En el caso de la producción de persiana romana, ésta se lleva a coser con una persona ajena a la fábrica, por lo tanto el costo se calcula considerando el tiempo de armado y el costo a destajo de la confección.

d. Cálculo de costos indirectos por tipo de producto.

Para analizar y determinar de los costos indirectos de producción, se dividieron éstos en dos: costos indirectos constantes y costos indirectos variables. Dentro de los primeros se consideraron los sueldos y salarios indirectos (gerente de producción y personal de compras) ya integrados y la renta en la parte correspondiente al área de producción. Estos dos rubros se tomaron como constantes debido a que las erogaciones existen haya o no producción. Por el contrario, el agua, luz, teléfono, empaque, pintura, lubricante, mantenimiento, basura y las depreciaciones dependen de la cantidad de persianas que se produzcan.

Para asignar los costos indirectos de producción a cada tipo de persiana, se tomó como base el tiempo de trabajo estándar para obtener el factor de aplicación. En este caso el sistema considera un tiempo total de trabajo en la semana de 16,200 minutos y el presupuesto de costos indirectos (constantes y variables) asciende a \$ 8233.01 dando un factor de \$ 0.51 por minuto. ($8233.01/16200=0.51$)

e. Determinación de costo unitario y costo total de la orden de producción.

El sistema muestra en la solicitud de pedido el costo de materia prima, mano de obra directa y costos indirectos de producción que corresponden a cada persiana que conforma la orden de producción, es decir nos indica el costo unitario de producción de la persiana. La suma de los costos de toda las persianas solicitadas forman el costo total de la orden de producción.

f. Importe de venta de la orden, N° total de persianas y puertas.

A parte de la determinación del costo unitario de las persianas y el costo total de la orden de producción, se considera el importe total de venta de la orden para la determinación de la comisión de venta, que afectará al costo de distribución, y el importe de las ventas de la semana, necesario para la elaboración del estado de resultados. Así mismo se acumula el número total de persianas y puertas de la orden, para determinar el pago a instaladores ya que ellos cobran por el número de persianas y puertas instaladas (destajo), cuyo importe afectara también al costo de distribución.

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

g. Hoja de Costo Estándar por orden de producción.

Una vez calculado cada uno de los elementos del costo por producto, es decir, materia prima, mano de obra directa y costos indirectos, el sistema elabora una hoja donde se resumen los tres elementos de todos los productos solicitados, dando como resultado el costo estándar de la orden de producción.

h. Acumulación de orden de pedido y creación de hoja resumen de todas las ordenes.

Una vez capturadas todas las persianas en la solicitud de pedido con todas las características, el sistema determina el costo estándar de la orden de producción y procedemos a acumular la orden en un archivo enlace, el cual servirá como medio de almacenamiento del costo estándar de cada orden, creando al mismo tiempo en este archivo una hoja resumen del costo estándar de todas las ordenes almacenadas. Esta hoja resumen sirve de base para el análisis de los costos estándar e históricos y determinar así las variaciones.

II. ANÁLISIS DE COSTOS ESTANDAR

a. Carga automática de hoja resumen del Costo Estándar de todas las ordenes.

Cuando el contador interno abra el archivo Análisis de Costos.xls el sistema le avisará que el archivo tiene vinculos automáticos con otro archivo y si desea actualizarlo, lo cual deberá aceptar para que automáticamente se cargue la hoja resumen del costo estándar de todas las ordenes de producción almacenadas en el archivo Costo por Orden.xls y podamos hacer el análisis con los datos históricos del periodo.

b. Materia prima utilizada, Mano de Obra y Costos Indirectos pagados.

El contador interno deberá capturar en la hoja datos reales (históricos) del archivo Análisis de Costos.xls, los datos solicitados de los materiales consumidos, sueldos y salarios, y costos indirectos pagados en la semana. Dicha información la obtendrá del reporte que entregue el gerente de producción, de la nomina pagada y gastos del periodo, respectivamente

La hoja del sistema contendrá una lista ordenada alfabéticamente para ~~localizar el material de una manera rápida~~. Solo se tendrá que capturar la cantidad utilizada y el precio unitario.

En el caso de los sueldos y salarios directos se tendrá que capturar el tiempo trabajado en la semana expresado en minutos y el costo unitario, se debe recordar que éste último es el costo promedio, ya que no se puede identificar a los trabajadores con un determinado proceso. También se deberá capturar los m2 de persiana romana que se cosieron así como su costo unitario correspondiente.

Se tendrá una lista de los costos indirectos, divididos en constantes y variables, en donde se deberá capturar el importe de cada uno.

Así mismo se deberán capturar los costos de distribución y administración reales para poder llegar a estados financieros verídicos.

Por último el sistema obtendrá con los datos capturados, el costo real de la producción de la semana, segmentado en los tres elementos del costo.

Con ésta información, el sistema estará en posibilidades de realizar automáticamente el comparativo de costo histórico y estándar, analizar las variaciones, determinar la naturaleza de las mismas, elaborar el estado de costo de producción y costo de producción de lo vendido y el estado de resultados.

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

- c. **Comparación entre costo histórico y estándar. Análisis de Variaciones.**
El sistema realiza un cuadro comparativo entre los datos históricos capturados y la hoja resumen de costo estándar de todas las ordenes, obteniendo de esta manera el importe de la variación de cada uno de los elementos del costo y el análisis de éstas.

Cada elemento del costo se analiza considerando lo siguiente:

MATERIA PRIMA:

COSTO REAL MATERIA UTILIZADO _____ - 1
COSTO ESTANDAR DEL MATERIAL NECESARIO

SUELDOS Y SALARIOS

IMPORTE DE SALARIOS DIRECTOS _____ - 1
COSTO ESTANDAR DE TRABAJO DIRECTO REQUERIDO

COSTOS INDIRECTOS

GASTOS INDIRECTOS DE PRODUCCION REALES _____ - 1
GASTOS INDIRECTOS DE PRODUCCION ESTANDAR

El resultado de estas operaciones representará el porcentaje de variación que existe respecto del costo estándar de cada uno de los elementos. Es decir determinar el porcentaje de ineficiencia en cada elemento del costo.

- d. **Determinación de la naturaleza de la variación.**
Después de determinar el porcentaje de variación que existe en cada elemento del costo, el sistema determina la naturaleza de esa variación, es decir es necesario saber si esa variación fue en cantidad o precio. De esta manera al saber en dónde fue la variación estaremos en condición de tomar la medida correctiva correspondiente. Por ejemplo:
Materia Prima: En el caso de que la variación se haya dado en la cantidad de materiales tendremos que revisar el manejo de los mismos, tal vez los trabajadores estén desperdiciándolos y tengamos que identificar al o los responsables para cobrarcelos, o tal vez exista un robo hormiga.
Pero si la variación se da en el precio de compra, entonces tendremos que verificar si esa diferencia es debido a que el personal de compras no siguió las políticas de selección de proveedores o es resultado de descuentos no aplicados por parte del proveedor.

Sueldos y Salarios directos: Si la variación es en cantidad quiere decir que el personal perdió tiempo de producción, porque no habían ordenes y la fabrica produjo unas cuantas persianas y sin embargo se tuvo que pagar sueldos y salarios completos de la semana o simplemente trabajaron a un ritmo menor al requerido y por consiguiente se tuvo que trabajar horas extras

para producir lo solicitado. En el caso de que la variación fuese en precio, esta se daría porque se le pagó más de lo que se debiera a los trabajadores o porque se pagaron horas extras y por lo tanto el costo promedio por hora aumentó.

Costos indirectos: En los costos indirectos de producción las variaciones se pueden dar debido a dos situaciones, una se refiere a que los costos fueron superiores a los presupuestados y la segunda se relaciona con el tiempo de producción que pudo ser tiempo perdido, es decir no se aprovechó la capacidad de producción ya que no se produjeron las persianas necesarias en el tiempo estándar que absorberían el importe de los costos de producción.

e. Guía contabilizadora, asientos contables y esquemas de mayor.

El método que se escogió para el registro del costo estándar fue el método A porque el análisis del costo estándar de producción se hará al termino del periodo semanal y no conforme se realiza la producción, además de que simplifica y hace más sencillo el manejo y referencia de los datos en el paquete de computo

El método A consiste en cargar las cuentas de materia prima en proceso, sueldos y salarios directos en proceso y costos indirectos de producción en proceso a costo histórico por los materiales utilizados, la mano de obra y los costos indirectos pagados, respectivamente y abonarlas por la producción terminada a costo estándar, representando el saldo de cada cuenta el importe de la variación en cada elemento

Las cuentas que se utilizaran para el registro de los costos estándar serán las siguientes:

MATERIALES EN PROCESO

Cargo : Costo real de los materiales

Abono: Materia Prima de Producción terminada al costo estándar

Inventario en Proceso al costo estándar.(materia prima)

Saldo: Variación en materia prima

SUELDOS Y SALARIOS DIRECTOS EN PROCESO

Cargo : Costo real de los sueldos y salarios directos
Abono: Sueldos y Salarios de Producción terminada al costo estándar
Inventario en Proceso al costo estándar. (mano de obra)
Saldo: Variación en mano de obra

COSTOS INDIRECTOS DE PRODUCCION

Cargo : Costo real de los costos indirectos de producción.
Abono: Costos indirectos de Producción terminada al costo estándar
Inventario en Proceso al costo estándar. (costos indirectos de producción)
Saldo: Variación en presupuesto y capacidad

ALMACEN DE PRODUCTOS TERMINADOS

Cargo : Producción terminada al costo estándar.
Abono: Producción vendida al costo estándar.
Saldo: Inventario de artículos terminados

COSTO DE PRODUCCIÓN DE LO VENDIDO

Cargo : Producción vendida al costo estándar.
Saldo: Costo de producción de lo vendido

VARIACIÓN EN PRECIO DE MATERIA PRIMA

Cargo : Importe de variación por precio s/el estándar materia prima.
Abono: Perdidas y Ganancias

VARIACIÓN EN CANTIDAD DE MATERIA PRIMA

Cargo : Importe de variación por cantidad s/el estándar materia prima
Abono: Perdidas y Ganancias

VARIACIÓN EN PRECIO DE SUELDOS Y SALARIOS DIRECTOS

Cargo : Importe de variación por precio s/el estándar mano de obra
Abono: Perdidas y Ganancias

VARIACIÓN EN CANTIDAD DE SUFIDOS Y SALARIOS DIRECTOS

Cargo : Importe de variación por cantidad s/el estándar mano de obra
Abono: Perdidas y Ganancias

VARIACIÓN EN PRESUPUESTO DE COSTOS INDIRECTOS DE PROD.

Cargo : Importe de variación por precio s/el presupuesto de costos indirectos de producción
Abono: Perdidas y Ganancias

VARIACIÓN EN CAPACIDAD

Cargo : Importe de variación por tiempo perdido s/el tiempo a trabajar
Abono: Perdidas y Ganancias

SISTEMA DE COSTOS ESTANDAR PARA UNA FABRICA DE PERSIANAS

f. Estado de Costo de Producción y Costo de Producción de lo vendido

Con la información de los datos reales (históricos) y el costo estándar de la producción semanal, el sistema podrá presentar en forma automática un Estado de Costo de Producción y Costo de Producción de lo vendido:

VERTICALES MEXICO, S.A. DE C.V.

**ESTADO DE COSTO DE PRODUCCION Y COSTO DE PRODUCCION DE LO VENDIDO
DEL 2 AL 7 DE SEPTIEMBRE DE 2002
(COSTO ESTANDAR)**

Inventario inicial de material directo	\$	-	
mas			
Compras		<u>195,814.00</u>	
Materias primas disponibles		\$ 195,814.00	
menos			
Inventario final de material directo		<u>\$ 10,268.57</u>	
Material consumido		\$ 185,545.43	
menos			
Variacion en precio de Materia Prima	\$	-	
Variacion en cantidad de Materia Prima		<u>2,613.96</u>	
Materia Prima estándar		\$ 182,931.47	
mas			
Sueldos y salarios directos pagados	\$ 9,813.60		
menos			
Variacion en precio de Sueldos y salarios dir.	\$	-	
Variacion en cantidad de Sueldos y salaris dir.		<u>\$ 1,421.00</u>	
Sueldos y salarios directos estándar		\$ 8,392.60	
Costo directo estándar		\$ 191,324.07	
mas			
Gastos indirectos de producción	\$ 8,583.01		
menos			
Variacion en presupuesto gtos indirectos	\$ 237.28		
Variacion en capacidad		<u>\$ 1,247.74</u>	
Gastos indirectos de producción estándar		\$ 7,098.00	
Costo de producción estándar de articulos terminados			\$ 198,422.06
más			
Inventario Inicial de articulos terminados			-
menos			
Inventario final de articulos terminados			-
Costo de producción de lo vendido			<u>\$ 198,422.06</u>

SISTEMA DE COSTOS ESTANDAR PARA UNA FABRICA DE PERSIANAS

g. Estado de Resultados.

El sistema tomará el importe del costo de producción de lo vendido y las variaciones de cada elemento del costo para elaborar el Estado de Resultados:

VERTICALES MEXICO, S.A. DE C.V.

ESTADO DE RESULTADOS DEL 2 AL 7 DE SEPTIEMBRE DE 2002
(CIFRAS EN PESOS MEXICANOS)

Ventas netas		\$ 544,429 08
menos		
Costo de Producción de lo Vendido Estándar		198,422 06
Variaciones M P sobre Costo Estándar	\$ 2,613 96	
Variaciones SYS DIR sobre Costo Estándar	1,421 00	
Variaciones CTOS IND sobre Costo Estándar	<u>1,485 01</u>	
Utilidad Bruta		<u>\$ 340,487 04</u>
menos		
Costo de Distribución Estándar		\$ 89,460 63
Variación Cto de Distribución sobre Cto Estándar		-
Costo de Administración Estándar		17,934 70
Variación Cto de Administración sobre Cto Estándar		-
Utilidad antes de impuestos y P T U		<u>\$ 233,091 71</u>
menos		
I S R		\$ 79,251 18
Participación de los trabajadores en las utilidades		<u>7,925 12</u>
UTILIDAD DEL PERIODO		<u>\$ 145,915 41</u>

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

SOLICITUD DE PEDIDO

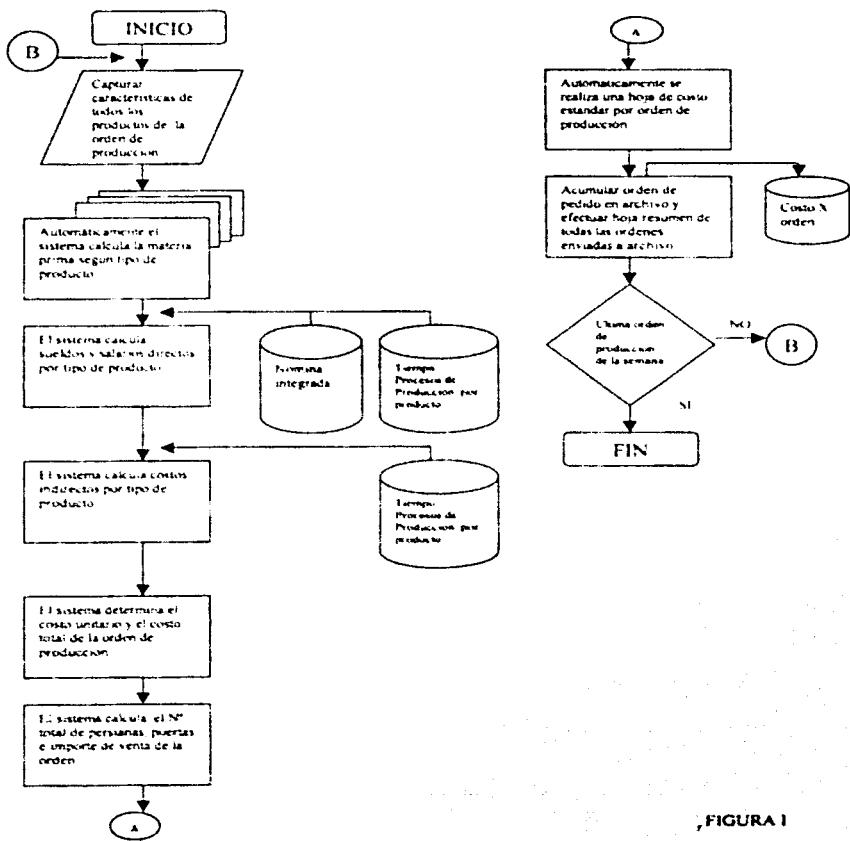


FIGURA I

ANÁLISIS DE COSTOS ESTANDAR

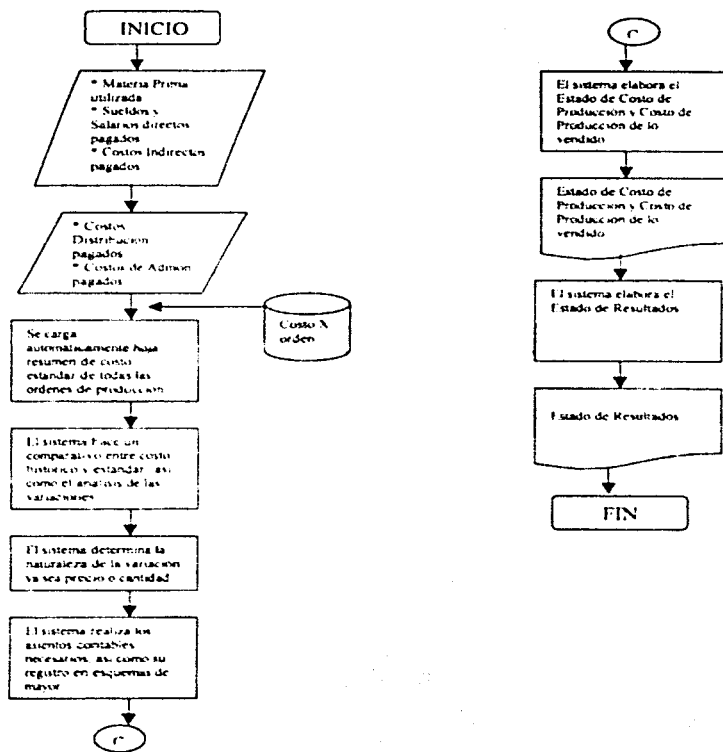


FIGURA II

N° Vueltas	Lado de Vueltas	COLOCACION		OBSERVACIONES Y HERRAMIENTA ADICIONAL	PERSONA Precio Unibarto	GALERA Precio Unibarto	SUBTOTAL Personas	SUBTOTAL Galera	TOTAL	MATERIA PRIMA			SUELDOS Y SALARIOS DIRECTOS			COSTOS INDIRECTOS		COSTO DE PRODUCCION		TOTAL PERSONAS	TOTAL PUERTAS	
		Lugar	Tipo							COSTO MATERIA PRIMA PERSONAS	COSTO MATERIA PRIMA GALERA	TOTAL MATERIA PRIMA	CANTIDAD MINUTOS TRABAJO	COSTO SUELDOS Y SALARIOS DIRECTOS	COSTO PROD A DEBITAR	TOTAL SUELDOS Y SALARIOS DIRECTOS	FACTOR	COSTOS INDIRECTOS DE PRODUCCION	TOTAL			C.M.
		TECHO	PERS ENMARCADA		580.00	-	2,230.20	-	4,480.40	\$ 837.78	\$ -	\$ 837.78	18	\$ 16.80	131.20	\$ 167.20	0.515188	\$ 14.40	\$ 1,121.47	\$ 580.73	2	0
		PARED	PERS NORMAL		610.00	-	1,586.00	-	1,586.00	353.36	-	353.36	47	23.50	-	23.50	0.515188	24.21	401.08	401.08	1	0
		TECHO	PERS NORMAL		1,430.00	-	3,861.00	-	3,861.00	2,088.83	-	2,088.83	57	28.50	-	28.50	0.515188	28.36	3,146.49	3,146.49	1	0
2	DERAZO	PARED	PERS NORMAL		280.00	80.00	682.50	140.00	822.50	382.18	88.56	470.74	18	9.50	-	9.50	0.515188	9.78	457.94	457.84	1	0
		TECHO	PERS NORMAL		887.00	-	1,872.84	-	1,872.84	747.87	-	747.87	37	28.50	-	28.50	0.515188	28.28	804.84	804.84	1	0
		TECHO	PERS NORMAL		610.00	-	1,270.51	-	1,270.51	281.27	-	281.27	47	23.50	-	23.50	0.515188	24.21	338.86	338.86	1	0
			PERS NORMAL		600.00	-	1,388.00	-	1,388.00	720.00	-	720.00	18	9.00	-	9.00	0.515188	9.27	738.27	738.27	0	1
			PERS NORMAL		515.00	-	1,188.63	-	1,188.63	635.86	-	635.86	18	9.00	-	9.00	0.515188	9.27	653.83	653.83	0	1
		TECHO	PERS ENMARCADA		1,000.00	-	2,610.00	-	2,610.00	875.34	-	875.34	38	18.80	-	18.80	0.515188	18.58	913.82	913.82	1	0
		PARED	PERS NORMAL		580.00	-	1,303.80	-	1,303.80	431.70	-	431.70	37	18.50	-	18.50	0.515188	18.88	488.28	488.28	1	0
		TECHO	PERS FLIA		500.00	-	1,488.80	-	1,488.80	540.78	-	540.78	27	13.50	-	13.50	0.515188	13.81	568.18	568.18	1	0
		PARED	PERS NORMAL		580.00	-	1,440.21	-	1,440.21	653.78	-	653.78	38	18.80	-	18.80	0.515188	18.58	882.33	882.33	1	0
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.515188	-	-	-	0	0	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.515188	-	-	-	0	0	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.515188	-	-	-	0	0	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.515188	-	-	-	0	0	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.515188	-	-	-	0	0	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.515188	-	-	-	0	0	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.515188	-	-	-	0	0	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.515188	-	-	-	0	0	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.515188	-	-	-	0	0	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.515188	-	-	-	0	0	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.515188	-	-	-	0	0	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.515188	-	-	-	0	0	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.515188	-	-	-	0	0	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.515188	-	-	-	0	0	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.515188	-	-	-	0	0	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.515188	-	-	-	0	0	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.515188	-	-	-	0	0	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.515188	-	-	-	0	0	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.515188	-	-	-	0	0	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.515188	-	-	-	0	0	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.515188	-	-	-	0	0	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.515188	-	-	-	0	0	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.515188	-	-	-	0	0	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.515188	-	-	-	0	0	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.515188	-	-	-	0	0	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.515188	-	-	-	0	0	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.515188	-	-	-	0	0	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.515188	-	-	-	0	0	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.515188	-	-	-	0	0	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.515188	-	-	-	0	0	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.515188	-	-	-	0	0	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.515188	-	-	-	0	0	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.515188	-	-	-	0	0	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.515188	-	-	-	0	0	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.515188	-	-	-	0	0	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.515188	-	-	-	0	0	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.515188	-	-	-	0	0	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.515188	-	-	-	0	0	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.515188	-	-	-	0	0	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.515188	-	-	-	0	0	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.515188	-	-	-	0	0	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.515188	-	-	-	0	0	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.515188	-	-	-	0	0	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.515188	-	-	-	0	0	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.515188	-	-	-	0	0	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.515188	-	-	-	0	0	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.515188	-	-	-	0	0	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.515188	-	-	-	0	0	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.515188	-	-	-	0	0	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.515188	-	-	-	0	0	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.515188	-	-	-	0	0	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.515188	-	-	-	0	0	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.515188	-	-	-	0	0	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.515188	-	-	-	0	0	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.515188	-	-	-	0	0	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.515188	-	-	-	0	0	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.515188	-	-	-	0	0	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.515188	-	-	-	0	0	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.515188	-	-	-	0	0	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.515188	-	-	-	0	0	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.515188	-	-	-	0	0	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.515188	-	-	-	0	0	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.515188	-	-	-	0	0	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.515188	-	-	-	0	0	
					-	-																

VERTICALES MEXICO, S.A. DE C.V.
HOJA DE COSTO ESTANDAR POR ORDEN DE PRODUCCION.

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

ORDEN DE PRODUCCION

16 001

MATERIA PRIMA

TIPO	MATERIAL	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	TOTAL
ENROLLABLE	ADAPTADOR DE TUBO DE 40 MM		0/PZ	1.43	
ENROLLABLE	BASE ROLLUX BLANCA	2.86	MT	25.63	73.30
ENROLLABLE	CACENA PLASTICA N° 10 WHITE	5.44	MT	2.66	14.36
ENROLLABLE	CINTA TRANSFERIRME 1"	5.88	MT	0.94	5.53
ENROLLABLE	CONECTOR PLASTICO N° 10 WHITE	4	PZ	0.20	0.80
ENROLLABLE	DISCARTO PLASTICO	5.88	MT	1.08	6.35
ENROLLABLE	MECANISMO ROLLUX CORTO	1	JGO	40.97	40.97
ENROLLABLE	MECANISMO ROLLUX LARGO	1	JGO	42.58	42.58
ENROLLABLE	ROLLUX PENYA	0	MT	128.18	-
ENROLLABLE	ROLLUX NATURE	0	MT	227.72	-
ENROLLABLE	ROLLUX P SCREEN	3.77	MT	105.83	398.68
ENROLLABLE	ROLLUX SCREEN	0	MT	311.66	-
ENROLLABLE	ROLLUX SWATH	0	MT	107.87	-
ENROLLABLE	ROLLUX SYDNEY	0	MT	197.39	-
ENROLLABLE	ROLLUX TERTURN	0	MT	109.02	-
ENROLLABLE	TAPA LATERAL BASE WHITE	4	PZ	1.43	5.72
ENROLLABLE	TUBO ROLLUX DE ALUMINIO 30 MM	2.86	MT	19.80	56.65
ENROLLABLE	TUBO ROLLUX DE ALUMINIO 40 MM	0	MT	25.49	-
HORIZONTAL 1"	ALUMINIO 1" ESTAMPADO	2	JG	219.52	439.04
HORIZONTAL 1"	ALUMINIO 1" MATE	0	JG	83.49	-
HORIZONTAL 1"	ALUMINIO 1" METALICO	0	JG	87.34	-
HORIZONTAL 1"	ALUMINIO 1" PERFORADO	0	JG	223.63	-
HORIZONTAL 1"	ALUMINIO 1" PERILADO	0	JG	109.79	-
HORIZONTAL 1"	BOTONES SCALE HULL Y CORDON	4	PZ	0.55	2.20
HORIZONTAL 1"	CLIP METALICO PARA ESCALE HULLA	8	PZ	0.29	2.32
HORIZONTAL 1"	CORDON SISTEMA Y COLOR	0.00	MT	0.62	-
HORIZONTAL 1"	CORDON SISTEMA Y WHITE	0.00	MT	0.53	-
HORIZONTAL 1"	FELE VADIM DE MANIPULIANA	1	PZ	7.55	7.55
HORIZONTAL 1"	ESCALE HULLA 21.5 MM COLOR	0.00	MT	1.14	-
HORIZONTAL 1"	ESCALE HULLA 21.5 MM WHITE	0.00	MT	0.78	-
HORIZONTAL 1"	ESPACIADOR SUPERFICIA PLASTICO PARA CINTA	4	PZ	0.45	1.80
HORIZONTAL 1"	MANEJAL PARA MANIPULIANA	1	PZ	0.64	0.64
HORIZONTAL 1"	MANEJAL PARA MANIPULIANA	1.43	MT	6.45	9.22
HORIZONTAL 1"	MECANISMO DE MANEJAL DEFLECTOR	1	PZ	3.64	3.64
HORIZONTAL 1"	P.V.C. 1"	0	TB	5.90	-
HORIZONTAL 1"	PIRRELA METALICA	1	PZ	0.38	0.38
HORIZONTAL 1"	RIFEL CABEZAL 111 ESTAMPADO	1.793	MT	15.80	27.97
HORIZONTAL 1"	RIFEL CABEZAL 111 MATE Y METALICO	1.793	MT	15.91	28.53
HORIZONTAL 1"	RIFEL TERMINAL 111 ESTAMPADO	1.793	MT	10.40	18.65
HORIZONTAL 1"	RIFEL TERMINAL 111 MATE Y METALICO	1.793	MT	9.47	16.98
HORIZONTAL 1"	SCAPORTE DE VARILLA CABEZAL CUNA	4	PZ	1.07	4.28
HORIZONTAL 1"	SCAPORTE MANIPULIANA SISTEMA 111	3	PZ	3.32	9.96
HORIZONTAL 1"	SCAPORTE PLAST 3/8 MANIPULIANA UNIVERSAL	0	PZ	0.29	-
HORIZONTAL 1"	TAMBOR PARA ESCALE HULLA	4	PZ	0.83	2.52
HORIZONTAL 1"	TAPON LATERAL CABEZAL SISTEMA 111	2	PZ	0.72	1.44
HORIZONTAL 1"	TAPON LATERAL RIFEL DEFLECTOR	2	PZ	0.64	1.28
HORIZONTAL 1"	TERMINAL DEFLECTOR PARA MANEJAL	1	PZ	1.58	1.58
HORIZONTAL 1"	VARILLA CUADRADA DEFLECTORA DE CABEZAL	1.683	MT	3.75	6.31
HORIZONTAL 2"	ALUMINIO 2"	54.41	MT	7.02	381.71

VERTICALES MEXICO, S.A. DE C.V.

HOJA DE COSTO ESTANDAR POR ORDEN DE PRODUCCION.

ORDEN DE PRODUCCION

16 001

MATERIA PRIMA

TIPO	MATERIAL	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	TOTAL
HORIZONTAL 2'	BASE METALICA SIST 2'	3.564	MT	20.64	73.58
HORIZONTAL 2'	CABEZAL 2'	3.564	MT	27.22	97.01
HORIZONTAL 2'	CINTA DE 1.5"	6.4	MT	14.11	90.30
HORIZONTAL 2'	CLIP METALICO PARA ESCALERILLA	8	PZ	0.29	2.32
HORIZONTAL 2'	CORDON DE 1.8 MM COLOR	32.256	MT	0.71	22.90
HORIZONTAL 2'	CORDON DE 1.8 MM WHITE	0	MT	0.58	-
HORIZONTAL 2'	ESCALERILLA 44 MM COLOR	7.88	MT	1.95	15.37
HORIZONTAL 2'	ESCALERILLA 44 MM WHITE	0	MT	1.04	-
HORIZONTAL 2'	FRENO PARA SIST 2'	2	PZ	5.50	11.18
HORIZONTAL 2'	GARDA PARA CINTA 2'	8	PZ	1.21	9.68
HORIZONTAL 2'	JUEGO DE BRACKETS	2	JGO	11.18	22.36
HORIZONTAL 2'	MECANISMO INCLINADOR SISTEMA 2'	2	PZ	14.24	28.48
HORIZONTAL 2'	PERILLA ANCLAJE	6	PZ	0.38	2.28
HORIZONTAL 2'	SOPORTE PLASTICO DE VARELA SIST 2'	6	PZ	2.40	19.87
HORIZONTAL 2'	TAMBOR PLASTICO PARA ESCALERILLA	6	PZ	2.88	23.04
HORIZONTAL 2'	TAPA PLASTICA PARA BASE METALICA 2'	4	PZ	1.05	4.20
HORIZONTAL 2'	TAPON LATERAL METALICO CABEZAL 2'	4	PZ	1.09	4.36
HORIZONTAL 2'	VARELA DE FLECTORA 140° SIST 2'	3.564	MT	5.86	20.89
HORIZONTAL 2'	WOTON DE MADERA PARA ESCALERILLA	3	PZ	1.07	3.21
HORIZONTAL 2'	MAL CABEZAL 2'	1.45	MT	27.22	39.47
HORIZONTAL 2'	MAL CINTA DE 1.5"	0	MT	14.11	-
HORIZONTAL 2'	MAL CLIP METALICO PARA ESCALERILLA	6	PZ	0.29	1.74
HORIZONTAL 2'	MAL CLIP PLASTICO PARA GALERIA	3	PZ	1.75	5.25
HORIZONTAL 2'	MAL CORDON DE 1.8 MM COLOR	11.15	MT	0.71	7.92
HORIZONTAL 2'	MAL CORDON DE 1.8 MM WHITE	0	MT	0.58	-
HORIZONTAL 2'	MAL ESCALERILLA 44 MM COLOR	6.3	MT	1.95	12.29
HORIZONTAL 2'	MAL ESCALERILLA 44 MM WHITE	0	MT	1.04	-
HORIZONTAL 2'	MAL FRENO PARA SIST 2'	1	PZ	5.50	5.59
HORIZONTAL 2'	MAL GALERIA DE MADERA 2'	1.52	MT	30.25	45.98
HORIZONTAL 2'	MAL GRAPA PARA CINTA 2'	0	PZ	1.21	-
HORIZONTAL 2'	MAL JUEGO DE BRACKETS	1	JGO	11.18	11.18
HORIZONTAL 2'	MAL MADERA 2'	60.80	MT	10.57	642.66
HORIZONTAL 2'	MAL MECANISMO INCLINADOR SISTEMA 2'	1	PZ	14.24	14.24
HORIZONTAL 2'	MAL PERILLA DE MADERA	3	PZ	2.24	6.72
HORIZONTAL 2'	MAL PIE DE BASE MADERA 2'	1.52	MT	31.26	47.52
HORIZONTAL 2'	MAL SOPORTE CENTRAL DE INSTALACION 2'	1	PZ	4.80	4.80
HORIZONTAL 2'	MAL SOPORTE METALICO DE TAMBOR	0	PZ	4.80	-
HORIZONTAL 2'	MAL SOPORTE PLASTICO DE VARELA SIST 2'	3	PZ	2.49	7.47
HORIZONTAL 2'	MAL TAMBOR METALICO PARA ESCALERILLA	0	PZ	1.94	-
HORIZONTAL 2'	MAL TAMBOR PLASTICO PARA ESCALERILLA	3	PZ	2.88	8.64
HORIZONTAL 2'	MAL TAPON LATERAL METALICO CABEZAL 2'	2	PZ	1.09	2.18
HORIZONTAL 2'	MAL VARELA DE FLECTORA 140° SIST 2'	1.45	MT	5.86	8.50
PLISADA	ATHLAS PLISADO	0	PL	8.75	-
PLISADA	BOXERO BLACK OUT PLISADO	106	PL	28.44	3 014.64
PLISADA	BOXERO PLISADO	0	PL	17.68	-
PLISADA	BULLE PLASTICO SUPERIOR	0	PZ	0.33	-
PLISADA	CASCADER PLISADO	0	PL	12.89	-
PLISADA	CINTA PARA PLISADO PERFECTO	0	MT	3.34	-
PLISADA	CONECTOR DE ALUMINIO PARA CORDON	2	PZ	4.58	9.12

VERTICALES MEXICO, S.A. DE C.V.

HOJA DE COSTO ESTANDAR POR ORDEN DE PRODUCCION

TESIS CON FALLA DE ORIGEN

ORDEN DE PRODUCCION

16 001

MATERIA PRIMA

TIPO	MATERIAL	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	TOTAL
PLISADA	CONDON DE 1/4 TORNILLO 6.3 MM WHITE	3	MT	0.56	2.18
PLISADA	CONDON SIST. 1" COLOR	2	MT	0.71	1.85
PLISADA	CORONA PLISADO	0	PL	11.71	-
PLISADA	CHEPE PLISADO	0	PL	7.37	-
PLISADA	CRE SOTENO PLISADO	0	PL	9.50	-
PLISADA	FRENO DE RECHO PARA PLISADAS WHITE	0	PZ	16.99	-
PLISADA	FRENO WOLFEHCO PARA PLISADAS WHITE	2	PZ	16.99	33.98
PLISADA	GRAPAS PLASTICAS PARA PLISADO PERFECTO	0	PZ	0.27	-
PLISADA	MANTUA PLISADO	0	PL	12.40	-
PLISADA	MONTANA PLISADO	5	PL	13.00	663.00
PLISADA	PEBILES PLISADO	0	PL	10.25	-
PLISADA	PERE DE P.V.C. ADMESIVO	3	MT	11.51	33.98
PLISADA	PIEL DE ALUMINO PARA PLISADAS WHITE	3	MT	14.58	48.11
PLISADA	SALINAS PLISADO	0	PL	8.45	-
PLISADA	SEA SRETZE PLISADO	0	PL	8.79	-
PLISADA	SOPORTE DE ACERO PARA PLISADAS	7	PZ	2.09	14.63
PLISADA	TAPON LATERAL PARA PLISADAS	6	PZ	1.70	10.20
PLISADA	VERTICAR PLISADO	0	PL	8.88	-
PLISADA	VISO PLISADO	0	PL	12.89	-
Puerta	PAQUETE DE 2 PANEL CON VARILLA LAM STD 2 1/2	2	PQ	129.00	240.00
Puerta	PAQUETE DE 2 PANEL CON VARILLA LAM STD 2 1/2	0	PQ	128.43	-
Puerta	PAQUETE DE 2 PANEL CON VARILLA LIGEROS LAM 2 1/2	2	PQ	97.78	195.56
Puerta	PAQUETE DE 2 PANEL CON VARILLA LIGEROS LAM 2 1/2	0	PQ	114.40	-
Puerta	Puerta LAM STD ARMADA CAMPANELES (90 DE ANCHO Y 2 10 ALTO)	1	PQ	480.00	480.00
Puerta	Puerta LAM STD ARMADA CAMPANELES (90 DE ANCHO Y 2 10 ALTO)	0	PQ	513.60	-
Puerta	Puerta LAM STD ARMADA CAMPANELES (90 DE ANCHO Y 2 10 ALTO)	1	PQ	440.00	440.00
Puerta	Puerta LIG LAM ARMADA CAMPANELES (90 DE ANCHO Y 2 10 ALTO)	0	PQ	514.80	-
ROMANA	ANELA	60	PZ	0.23	13.80
ROMANA	INHA BLACK OUT	0	MT	89.91	-
ROMANA	CHEPE EXTRA	4	MT	4.64	19.49
ROMANA	CINTA CRISTAL	37	MT	1.97	74.47
ROMANA	CONTRAPISO PLANO	4	MT	14.95	62.79
ROMANA	CONDON SISTEMA 1"	38	MT	0.67	25.86
ROMANA	FRENO	2	PZ	11.30	22.60
ROMANA	LOMATA LISA	2	MT	201.38	422.90
ROMANA	PIPER VELOCIDAD	4	MT	33.02	138.68
ROMANA	PLAGA	0	MT	77.98	-
ROMANA	RUEDA	10	PZ	2.27	22.70
ROMANA	SEVILLA VINA	0	MT	77.98	-
ROMANA	SOPORTE UNIVERSAL GRANDE	0	PZ	10.57	-
ROMANA	SOPORTE UNIVERSAL PEQUEÑO	10	PZ	2.96	29.60
ROMANA	TAPAFRONTAL PERE VELOCIDAD	4	PZ	1.14	4.56
ROMANA	VARILLA PARA DE VORHO	39	MT	2.57	100.33
VERTICAL	ALISTADOR	0	PZ	1.25	-
VERTICAL	CAD10	2	MT	3.06	8.03
VERTICAL	CADENA CON CLIP	0	PZ	0.30	-
VERTICAL	CADENAS	2	MT	2.24	4.90
VERTICAL	CARRROS 7"	0	PZ	0.98	-
VERTICAL	CARRROS 35"	22	PZ	0.96	21.52

TABLAS PARA CALCULO DE ACCESORIOS

ESCALA DE PONCHES PARA ALUMINIO 1" HORIZONTAL

ANCHO INFERIOR	ANCHO SUPERIOR	PONCHES	CORDONES
0 01	0 854	2	2
0 8572	1 412	3	2
1 416	1 67	4	2
1 68	1 971	4	4
1 974	2 53	5	3
2 533	3 095	6	4

ESCALA DE SOPORTE MINIPERSIANA SISTEMA 1X1

M2 INFERIOR	M2 SUPERIOR	N° SOPORTES
0 01	2 00	2
2 01	3 24	3
3 25	5 29	4
5 30	7 84	5
7 85	9 00	6

ESCALA DE PONCHES PARA ALUMINIO 2" HORIZONTAL

PONCHES	CORDONES
2	2
3	2
4	4
5	3
6	4

ESCALA DE TABLETAS MADERA 2"

ANCHO INFERIOR	ANCHO SUPERIOR	PIES	MT
0 01	1 52	5	1 52
1 53	1 83	6	1 83
1 84	2 13	7	2 13
2 14	2 44	8	2 44

TABLAS PARA CALCULO DE ACCESORIOS

ESCALA DE CLIP DE TECHO Y ESCUADRA VERTICAL

ANCHO INFERIOR	ANCHO SUPERIOR	Nº CLIPS
0 01	1 30	2
1 31	1 70	3
1 71	2 20	4
2 21	2 70	5
2 71	3 30	6
3 31	4 00	7

ESCALA DE RULINAS

ANCHO INFERIOR	
1	2 00
1 01	3 00
1 41	4 00
2 01	5 00

LISTA DE Nº PLIEGUES TELA PLISADA

ALTURA	Nº PLIEGUES													
	ATHENAS	CREPE	SOLAR	SALINAS	SEA BREEZE	PEBBLES	VERTIBARK	VIGO	CASCADE	MOUNTAIN				
0 556	10	10	10	21	21	15	8	19	19	19	20	20	20	19
0 564	11	20	20	22	22	16	10	20	20	20	21	21	21	20
0 610	12	21	21	23	23	17	11	21	21	21	22	22	22	21
0 635	13	22	22	24	24	18	12	22	22	22	23	23	23	22
0 660	14	23	23	25	25	19	13	23	23	23	24	24	24	23
0 686	15	24	24	26	26	20	14	24	24	24	25	25	25	24
0 711	16	25	25	27	27	21	15	25	25	25	26	26	26	25
0 762	17	26	26	28	28	22	16	26	26	26	27	27	27	26
0 813	18	27	27	29	29	23	17	27	27	27	28	28	28	27
0 864	19	28	28	30	30	24	18	28	28	28	29	29	29	28
0 915	20	29	29	31	31	25	19	29	29	29	30	30	30	29
0 940	21	30	30	32	32	26	20	30	30	30	31	31	31	30
0 965	22	32	32	34	34	28	21	32	32	32	33	33	33	32
1 016	23	33	33	35	35	29	22	33	33	33	34	34	34	33
1 067	24	34	34	36	36	30	23	34	34	34	35	35	35	34
1 118	25	35	35	37	37	31	24	35	35	35	36	36	36	35
1 169	26	36	36	38	38	32	25	36	36	36	37	37	37	36
1 194	27	37	37	39	39	33	26	37	37	37	38	38	38	37
1 219	28	38	38	40	40	34	27	38	38	38	39	39	39	38
1 270	29	40	40	42	42	36	28	40	40	40	41	41	41	40
1 320	30	41	41	43	43	37	29	41	41	41	42	42	42	41
1 372	31	42	42	44	44	38	30	42	42	42	43	43	43	42
1 422	32	43	43	45	45	39	31	43	43	43	44	44	44	43
1 473	33	44	44	46	46	40	32	44	44	44	45	45	45	44
1 524	34	46	46	48	48	42	33	46	46	46	47	47	47	46
1 575	35	47	47	49	49	43	34	47	47	47	48	48	48	47
1 626	36	48	48	51	51	45	35	48	48	48	49	49	49	48
1 676	37	49	49	52	52	46	36	49	49	49	50	50	50	49
1 727	38	51	51	53	53	47	37	51	51	51	52	52	52	51
1 777	40	52	52	54	54	48	38	52	52	52	53	53	53	52
1 828	41	53	53	55	55	49	39	53	53	53	54	54	54	53
1 878	42	54	54	56	56	50	40	54	54	54	55	55	55	54
1 929	43	55	55	57	57	51	41	55	55	55	56	56	56	55
1 980	44	56	56	58	58	52	42	56	56	56	57	57	57	56
1 981	45	57	57	59	59	53	43	57	57	57	58	58	58	57
2 032	46	58	58	60	60	54	44	58	58	58	59	59	59	58
2 037	47	59	59	61	61	55	45	59	59	59	60	60	60	59
2 083	48	60	60	62	62	56	46	60	60	60	61	61	61	60
2 134	49	61	61	63	63	57	47	61	61	61	62	62	62	61
2 184	50	62	62	64	64	58	48	62	62	62	63	63	63	62
2 235	51	63	63	65	65	59	49	63	63	63	64	64	64	63
2 286	52	64	64	66	66	60	50	64	64	64	65	65	65	64
2 337	53	65	65	67	67	61	51	65	65	65	66	66	66	65
2 388	54	66	66	68	68	62	52	66	66	66	67	67	67	66
2 439	55	67	67	69	69	63	53	67	67	67	68	68	68	67
2 490	56	68	68	71	71	64	54	68	68	68	69	69	69	68
2 541	57	69	69	72	72	65	55	69	69	69	70	70	70	69
2 592	58	70	70	73	73	66	56	70	70	70	71	71	71	70
2 643	59	71	71	74	74	67	57	71	71	71	72	72	72	71
2 694	60	72	72	75	75	68	58	72	72	72	73	73	73	72
2 745	61	73	73	76	76	69	59	73	73	73	74	74	74	73
2 796	62	74	74	77	77	70	60	74	74	74	75	75	75	74
2 847	63	75	75	78	78	71	61	75	75	75	76	76	76	75
2 898	64	76	76	79	79	72	62	76	76	76	77	77	77	76
2 949	65	77	77	80	80	73	63	77	77	77	78	78	78	77
2 997	66	78	78	81	81	74	64	78	78	78	79	79	79	78
3 048	67	79	79	82	82	75	65	79	79	79	80	80	80	79
3 099	68	80	80	83	83	76	66	80	80	80	81	81	81	80
3 149	69	81	81	84	84	77	67	81	81	81	82	82	82	81
3 200	70	82	82	85	85	78	68	82	82	82	83	83	83	82
3 251	71	83	83	86	86	79	69	83	83	83	84	84	84	83
3 302	72	84	84	87	87	80	70	84	84	84	85	85	85	84
3 353	73	85	85	88	88	81	71	85	85	85	86	86	86	85
3 404	74	86	86	89	89	82	72	86	86	86	87	87	87	86
3 455	75	87	87	90	90	83	73	87	87	87	88	88	88	87
3 506	76	88	88	91	91	84	74	88	88	88	89	89	89	88
3 557	77	89	89	92	92	85	75	89	89	89	90	90	90	89
3 608	78	90	90	93	93	86	76	90	90	90	91	91	91	90
3 659	79	91	91	94	94	87	77	91	91	91	92	92	92	91
3 710	80	92	92	95	95	88	78	92	92	92	93	93	93	92
3 761	81	93	93	96	96	89	79	93	93	93	94	94	94	93
3 812	82	94	94	97	97	90	80	94	94	94	95	95	95	94
3 863	83	95	95	98	98	91	81	95	95	95	96	96	96	95
3 914	84	96	96	99	99	92	82	96	96	96	97	97	97	96
3 965	85	97	97	100	100	93	83	97	97	97	98	98	98	97

LISTA N° PLIEGUES TELA PLISADA

ALTURA	N° PLIEGUES	
	BOLERO	BOLERO BLACK OUT
0 300	17	34
0 330	18	35
0 360	19	36
0 380	20	37
0 410	22	39
0 430	23	40
0 460	25	42
0 480	26	43
0 510	28	45
0 530	29	46
0 560	30	47
0 580	31	48
0 610	32	49
0 640	35	52
0 660	36	53
0 690	37	54
0 710	38	55
0 740	39	56
0 760	40	57
0 790	41	58
0 810	44	61
0 840	45	62
0 860	46	63
0 890	47	64
0 910	48	65
0 940	49	66
0 970	50	67
0 990	53	70
1 020	54	71
1 040	55	72
1 070	56	73
1 090	57	74
1 120	58	75
1 140	59	76
1 170	61	78
1 190	63	80
1 220	64	81
1 240	65	82
1 270	66	83
1 290	67	84
1 310	68	85
1 350	70	87
1 370	71	88
1 400	72	89
1 420	73	90
1 450	74	91
1 470	75	92
1 500	76	93
1 520	79	96
1 550	80	97
1 570	81	98
1 600	82	99

LISTA N° PLIEGUES TELA PLISADA

N° PLIEGUES		
ALTURA	BOLERO	BOLERO BLACK OUT
1.630	83	100
1.650	84	101
1.680	85	102
1.700	87	104
1.730	88	105
1.750	89	106
1.780	90	107
1.800	91	108
1.830	92	109
1.850	93	110
1.880	95	112
1.910	96	113
1.930	97	114
1.960	98	115
1.980	99	116
2.010	100	117
2.030	101	118
2.060	104	121
2.080	105	122
2.110	106	123
2.130	107	124
2.160	108	125
2.180	109	126
2.210	110	127
2.240	112	129
2.260	113	130
2.290	114	131
2.310	115	132
2.340	116	133
2.360	117	134
2.390	118	135
2.410	120	137
2.440	121	138
2.460	122	139
2.490	123	140
2.510	124	141
2.540	125	142
2.570	126	143

VERTICALES MEXICO, S.A. DE C.V.

DETERMINACION DE SUELDOS Y SALARIOS DIRECTOS

COSTO X HORA (60 MIN.)

\$

29 71

COSTO COSTURA ROMANA M2

40 00

TIPO DE PERSIANA	TIEMPO PRODUCCION (MINUTOS)	COSTO MANO DE OBRA POR PERSIANA
ENROLLABLE	47	\$ 23 50
GALERIA DE LUJO	10	5 00
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	7	3 50
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	8	4 00
HORIZONTAL 1 ALUMINIO	27	13 50
HORIZONTAL 1 P V C	35	17 50
HORIZONTAL 2 P V C C/CINTA	45	22 50
HORIZONTAL 2 P V C C/ESCALERILLA	38	19 00
HORIZONTAL 2 ALUMINIO	37	18 50
HORIZONTAL 2" MADERA C/CINTA	45	22 50
HORIZONTAL 2" MADERA C/ESCALERILLA	38	19 00
PLISADA	57	28 50
PLISADO PERFECTO	77	38 50
PUERTA PLEGABLE	18	9 00
ROMANA	16	8 00
VERTICAL 2 P V C	23	11 50
VERTICAL 3 5 ALUMINIO	21	10 50
VERTICAL 3 5 P V C	19	9 50
VERTICAL 3 5 TELA C/PESAS	34	17 00
VERTICAL 3 5 TELA C/PORTATELA	29	14 50



NOMINA

TESIS CON FALLA DE ORIGEN

TESIS CON FALLA DE ORIGEN

VERTICALES MEXICO, S.A DE C.V
 VME980805-KM9
 DOCTOR VERTIZ 774 A COL. NARVARTE
 BENITO JUAREZ CP P 03020
 DIAS A CALCULAR
 SMG D F

7
42 15

SEMANA	DEL	AL	DE	DE

TRABAJADOR	PUESTO	RFC	ISSA N° APLICACION	TIEMPO		CUOTA DIARIA	HRS EXTRA	FACTOR	SALARIO INTEGRADO	PERCEPCION		S. NITE SEMANAL	CUOTA TRABAJADOR RETENCIONES OBRERAS				SUMA DE RETENCIONES	MONTO	CREDITO SALARIAL	DIFERAS	TOTAL A PAGAR	FIRMA	
				D.	M.					EX. HRS	NORMAL		EXTRA	120% E.M.	0.25% E.M.	0.25% L.V.							1.125% L.V.
													37.5% P. ESPECIE										
PRODUCCION																							
FISCHER BARRERA ADRI	ALMACENISTA	FIBA		7	8	142.36	0	1.0452	149.32	1000.02	0.00	1.045.24	11.0255	2.6131	6.5328	11.7596	3.92	35.85	1.009.39	14.84	0	1.024.23	
HERRERA SANCHEZ ALBERTO	ARMADOR	HESA		7	8	157.14	0	1.0452	164.24	1099.98	0.00	1.149.68	12.2788	2.8742	7.1855	12.9131	4.31	39.58	1.110.10	0.18	0	1.110.28	
LOPEZ ESTRADA LORENA	GERENTE DE PRODUCCION	LOEL		7	5	142.35	0	1.0452	149.31	999.95	0.00	1.045.17	11.0246	2.6129	6.5323	11.758	3.92	35.85	1.009.32	14.85	0	1.024.17	
MADIN QUINTANA RIGOBERTO	ARMADOR	MAQR		7	8	142.36	0	1.0452	149.32	1000.02	0.00	1.045.24	11.0255	2.6131	6.5328	11.7596	3.92	35.85	1.009.39	14.84	0	1.024.23	
MADIN QUINTANA ROBERTO	AYUDANTE GENERAL	MAQR		7	8	71.43	0	1.0452	74.66	500.01	0.00	522.62	4.7540	1.3066	3.2664	5.8159	1.96	17.17	505.45	61.54	0	566.99	
MARTINEZ MIRANDA RODOLFO	ARMADOR	MAMR		7	8	125.57	0	1.0452	134.38	899.99	0.00	940.66	9.7705	2.3517	5.8791	10.5424	3.53	32.11	908.55	35.1	0	943.65	
MEJIA ESTRELLA FERNANDO	ARMADOR	MEEF		7	8	157.14	0	1.0452	164.24	1099.98	0.00	1.149.68	12.2788	2.8742	7.1855	12.9131	4.31	39.58	1.110.10	0.18	0	1.110.28	
RIOS HERRERA GABRIEL	COMPRAS	RIRHG		7	8	157.14	0	1.0452	164.24	1099.98	0.00	1.149.68	12.2788	2.8742	7.1855	12.9131	4.31	39.58	1.110.10	0.18	0	1.110.28	
ADMINISTRACION																							
ALMAZAN RAMIREZ ARTURO	GERENTE DE VENTAS	ALRA		7	8	142.36	0	1.0452	149.32	1000.02	0.00	1.045.24	11.0255	2.6131	6.5328	11.7596	3.92	35.85	1.009.39	14.84	0	1.024.23	
CABRELA CARMONA CELIA ADRIANA	GERENTE GENERAL	CACC		7	8	357.14	0	1.0452	373.28	2499.98	0.00	2.612.96	29.8381	6.5324	16.3310	29.3159	9.80	91.90	2.521.06	-203.71	0	2.297.35	
GARCIA CHAVEZ MIRIAM	RECEPCIONISTA	CHGM		7	8	142.36	0	1.0452	149.32	1000.02	0.00	1.045.24	11.0255	2.6131	6.5328	11.7596	3.92	35.85	1.009.39	14.84	0	1.024.23	
GOMEZ HERNANDEZ ROSA MARIA	FACTURACION	GOHR		7	8	142.36	0	1.0452	149.32	1000.02	0.00	1.045.24	11.0255	2.6131	6.5328	11.7596	3.92	35.85	1.009.39	14.84	0	1.024.23	
HERNANDEZ OROZCO MARIA SOLEDAD	CONTADOR	HEOS		7	8	160.71	0	1.0452	167.97	1124.97	0.00	1.175.79	12.5921	2.9399	7.3487	13.2271	4.41	40.52	1.135.27	-1.94	0	1.133.33	
RAFAEL PEREZ FABIOLA	GERENTE DE INSTALACIONES	RAFF		7	8	125.57	0	1.0452	134.38	899.99	0.00	940.66	9.7705	2.3517	5.8791	10.5424	3.53	32.11	908.55	35.1	0	943.65	
ROSAS FRANCO RAFAEL	DIRECTOR GENERAL	ROFR		7	8	418.57	0	1.0452	447.94	2999.99	0.00	3.135.58	36.1096	7.6596	19.5974	35.215	11.76	110.58	3.025.00	-322.72	0	2.702.28	
TORRES MIRANDA SARAI	RECEPCIONISTA	TOMS		7	8	100.30	0	1.0452	104.52	700.00	0.00	731.64	7.2623	1.8291	4.5728	8.2211	2.74	24.64	707.00	51.47	0	758.47	
VIDAL ACEVEDO ALMA LETICIA	ATENCIÓN DE CLIENTES	UAAA		7	8	142.36	0	1.0452	149.32	1000.02	0.00	1.045.24	11.0255	2.6131	6.5328	11.7596	3.92	35.85	1.009.39	14.84	0	1.024.23	
\$19,924.94																	TOTAL		\$ 19,846.11				

NOMINA INTEGRADA

TRABAJADOR	PUESTO	CUOTA DIARIA	DIAS AGUINALDO	DIAS VACACIONES	AGUINALDO	VACACIONES	PRIMA VACACIONAL
PRODUCCION							
FISCHER BARRERA ADITI	ALMACENISTA	142.86	15	6	\$ 2,142.90	\$ 857.16	\$ 214.29
HERRERA SANCHEZ ALBERTO	ARMADOR	157.14	15	6	2,357.10	942.84	235.71
LOPEZ ESTRADA LORENA	GERENTE DE PRODUCCION	142.85	15	6	2,142.75	857.10	214.28
MADIN QUINTANA RIGOBERTO	ARMADOR	142.86	15	6	2,142.90	857.16	214.29
MADIN QUINTANA ROBERTO	AYUDANTE GENERAL	71.43	15	6	1,071.45	428.58	107.15
MARTINEZ MIRANDA RODOLFO	ARMADOR	128.57	15	6	1,928.55	771.42	192.86
MEJIA ESTRELLA FERNANDO	ARMADOR	157.14	15	8	2,357.10	1,257.12	314.28
RIOS HERRERA GABRIEL	COMPRAS	157.14	15	8	2,357.10	1,257.12	314.28
		1099.99					
ADMINISTRACION							
ALMAZAN RAMIREZ ARTURO	GERENTE DE VENTAS	142.86	15	6	2,142.90	857.16	214.29
CABRERA CARMONA CELIA ADRIANA	GERENTE GENERAL	357.14	15	12	5,357.10	4,285.68	1,071.42
GARCIA CHAVEZ MIRIAM	RECEPCIONISTA	142.86	15	8	2,142.90	1,142.88	285.72
GOMEZ HERNANDEZ ROSA MARIA	FACTURACION	142.86	15	12	2,142.90	1,714.32	428.58
HERNANDEZ OROZCO MARIA SOLEDAD	CONTADOR	160.71	15	6	2,410.65	964.26	241.07
RAFAEL PEREZ FABIOLA	GERENTE DE INTALACIONES	128.57	15	6	1,928.55	771.42	192.86
ROSAS FRANCO RAFAEL	DIRECTOR GENERAL	428.57	15	6	6,428.55	2,571.42	642.86
TORRES MIRANDA SARAI	RECEPCIONISTA	100.00	15	6	1,500.00	600.00	150.00
VIDAL ACEVEDO ALMA LETICIA	ATENCION DE CLIENTES	142.86	15	10	2,142.90	1,428.60	357.15

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

FACTOR	S.D.I.	IMSS CUOTA PATRONAL	INFONAVIT, RETIRO, C.V.	CREDITO AL SALARIO	2% NOMINAS	TOTAL SALARIO DIARIO INTEGRADO	TOTAL MENSUAL	COSTO SEMANAL SUELDOS Y SALARIOS DIRECTOS	HORAS DE TRABAJO SEMANA	COSTO X HORA	COSTO SEMANAL SYS INDIRECTOS	COSTO DISTRIBUCION SEMANAL SYS	COSTO ADMINISTRACION SEMANAL SYS
1 0452	\$ 149 32	\$ 18 45	\$ 12 80	\$ 14 84	\$ 2 86	\$ 196 26	\$ 5 887 90	\$ 1 373 84	45		30 53		
1 0452	164 24	17 82	14 08	0 18	3 14	199 48	5 983 94	1 396 25	45		31 03		
1 0452	149 31	16 45	12 80	14 85	2 86	196 26	5 887 85				\$ 1 373 83		
1 0452	149 32	16 45	12 80	14 84	2 86	196 26	5 887 90	1 373 84	45		30 53		
1 0452	74 66	11 43	6 40	61 54	1 43	155 46	4 663 81	1 088 22	45		24 18		
1 0452	134 38	15 08	11 52	35 10	2 57	198 65	5 959 51	1 390 55	45		30 90		
1 0466	164 46	17 84	14 10	0 18	3 14	199 72	5 991 59	1 398 04	45		31 07		
1 0466	164 46	17 84	14 10	0 18	3 14	199 72	5 991 59				1 398 04		
COSTO PROM X HR.:								\$ 8,020 75	270	29 71	\$ 2,771 87		

1 0452	149 32	16 45	\$ 12 30	\$ 14 84	\$ 2 86	\$ 196 26	\$ 5 887 90				\$ 1 373 84		
1 0493	374 75	37 14	32 14	-	7 14	451 18	13 535 39					\$ 3 158 26	
1 0466	149 51	16 47	12 32	14 84	2 86	196 50	5 894 91				1 375 48		
1 0493	149 91	16 50	12 35	14 84	2 86	196 95	5 908 63					1 378 68	
1 0452	167 97	18 16	14 40	-	3 21	203 75	6 112 51					1 426 25	
1 0452	134 38	15 08	11 52	35 10	2 57	198 65	5 959 51					198 65	
1 0452	447 94	43 86	38 41	-	8 57	538 79	16 163 67						3 771 52
1 0452	104 52	13 11	8 96	51 47	2 00	180 06	5 401 94						1 260 45
1 0479	149 71	16 48	12 34	14 84	2 86	196 73	5 901 92					1 377 11	
											\$ 4,325.09	\$ 10,995.18	

TOTAL \$ 2,978.17 \$ 322.61 \$ 255.34 \$ 56.93 3,900.68

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

EN

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

CREDITO AL SALARIO SEMANAL

	FISCHER BARRERA ADITI	HERRERA SANCHEZ ALBERTO	LOPEZ ESTRADA LORENA	MADIN QUINTANA RIGOBERTO	MADIN QUINTANA ROBERTO	MARTINEZ MIRANDA RODOLFO	MEJIA ESTRELLA FERNANDO	RIOS HERRERA GABRIEL	ALMAZAN RAMIREZ ARTURO	CABRERA CARMONA CELIA ADRIANA	GARCIA CHAVEZ MIRIAM	GOMEZ HERNANDE Z ROSA MARIA	HERNANDE Z CROZCO MARIA SCELEDAD	RAFAEL PEREZ FABIOLA	ROSAS FRANCO RAFAEL	TORRES MIRANDA SARAI	VIDAL ACEVEDO ALMA LETICIA
PERCEPCIONES TOTALES	1000.02	1099.98	999.95	1000.02	500.01	899.99	1,099.98	1,099.98	1,000.02	2,499.98	1000.02	1000.02	1124.97	899.99	2999.99	700	1000.02
PERCEPCIONES EXENTAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GRAVADAS	1,000.02	1,099.98	999.95	1,000.02	500.01	899.99	1,099.98	1,099.98	1,000.02	2,499.98	1,000.02	1,000.02	1,124.97	899.99	2,999.99	700.00	1,000.02
LIMITE INFERIOR	858.35	858.35	858.35	858.35	101.16	858.35	858.35	858.35	858.35	2,099.45	858.35	858.35	858.35	858.35	2,099.45	101.16	858.35
EXCEDENTE	141.67	241.63	141.60	141.67	398.85	41.64	241.63	241.63	141.67	400.53	141.67	141.67	266.62	41.64	900.54	598.84	141.67
% SOBRE EL IMP. MARG.	17%	17%	17%	17%	10%	17%	17%	17%	17%	33%	17%	17%	17%	17%	33%	10%	17%
IMPUESTO MARGINAL	24.08	41.08	24.07	24.08	39.89	7.08	41.08	41.08	24.08	132.17	24.08	24.08	45.33	7.08	297.18	59.88	24.08
CUOTA FIJA	78.75	78.75	78.75	78.75	3.01	78.75	78.75	78.75	78.75	361.27	78.75	78.75	78.75	78.75	361.27	3.01	78.75
IMPUESTO ANTES DEL SUBSIDIO	102.83	119.83	102.82	102.83	42.90	85.83	119.83	119.83	102.83	493.44	102.83	102.83	124.08	85.83	658.45	62.89	102.83
IMPUESTO	24.08	41.08	24.07	24.08	39.89	7.08	41.08	41.08	24.08	132.17	24.08	24.08	45.33	7.08	297.18	59.88	24.08
% SOBRE SUBSIDIO	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	40%	50%	50%	50%	50%	40%	50%	50%
NUMERO	12.04	20.54	12.04	12.04	19.95	3.54	20.54	20.54	12.04	52.87	12.04	12.04	22.67	3.54	118.87	29.94	12.04
CUOTA FIJA	39.41	39.41	39.41	39.41	1.54	39.41	39.41	39.41	39.41	180.60	39.41	39.41	39.41	39.41	180.60	1.54	39.41
SUBSIDIO	51.45	59.95	51.45	51.45	21.49	42.95	59.95	59.95	51.45	233.47	51.45	51.45	62.08	42.95	299.47	31.48	51.45
PROPORCION 1																	
IMPUESTO ANTES DE SUB	102.83	119.83	102.82	102.83	42.90	85.83	119.83	119.83	102.83	493.44	102.83	102.83	124.08	85.83	658.45	62.89	102.83
SUBSIDIO ACREDITABLE	51.45	59.95	51.45	51.45	21.49	42.95	59.95	59.95	51.45	233.47	51.45	51.45	62.08	42.95	299.47	31.48	51.45
CREDITO AL SALARIO SEMANAL	66.22	60.06	66.22	66.22	82.95	77.98	60.06	60.06	66.22	36.26	66.22	66.22	60.06	77.98	36.26	82.88	66.22
IMPORTE SEMANAL	(14.84)	(0.18)	(14.85)	(14.84)	(61.54)	(35.10)	(0.18)	(0.18)	(14.84)	223.71	(14.84)	(14.84)	1.94	(35.10)	322.72	(51.47)	(14.84)

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

TABLAS

SEMANAL

Impuesto

TABLA SEMANAL PUBLICADA EL 12 AGOSTO 2002

Límite Inferior	Límite Superior	Cuota Fija	Porcentaje Excedente
0.01	101.15	0	3%
101.16	858.34	3.01	10%
858.35	1,508.50	78.75	17%
1,508.51	1,753.50	189.28	25%
1,753.51	2,099.44	250.53	32%
2,099.45	4,234.30	361.27	33%
4,234.31	12,344.22	1,065.75	34%
12,344.23	999999999	3,823.12	35%

Subsidio

TABLA SEMANAL PUBLICADA EL 12 AGOSTO 2002

Límite Inferior	Límite Superior	Cuota Fija	Porcentaje Excedente
0.01	101.15	0	50%
101.16	858.34	1.54	50%
858.35	1,508.50	39.41	50%
1,508.51	1,753.50	96.64	50%
1,753.51	2,099.44	125.3	50%
2,099.45	4,234.30	180.6	40%
4,234.31	6,673.80	462.42	30%
6,673.81	999999999	711.27	0%

Crédito al Salario

TABLA SEMANAL PUBLICADA EL 12

Para Ingresos Desde	Para Ingresos Hasta	Crédito al Salario
0.01	360.64	82.95
360.65	531.02	82.95
531.03	540.96	82.95
540.97	707.98	82.88
707.99	721.21	80.08
721.22	771.75	77.98
771.76	906.43	77.98
906.44	961.66	72.24
961.67	1,087.66	66.22
1,087.67	1,268.96	60.06
1,268.97	1,450.26	51.66
1,450.27	1,505.00	44.38
1,505.01	999999999	36.26

CALCULO DE CUOTAS OBRERO PATRONALES IMSS E INFONAVIT

S.M.G. D.F.	\$ 42.15		
DIAS A CALCULAR	30		
	PATRON TRABAJADOR		
CUOTA FIJA	17.15%	0.00%	
EXCEDENTE	3.55%	1.20%	
PRESTAC. EN DINERO	0.70%	0.25%	
GASTOS MEDICOS	1.050%	0.375%	
RIESGO DE TRABAJO	1.13065%	0.00%	
INVALIDEZ Y VIDA	1.75%	0.625%	
GUARDERIA Y GTOS. P.	1%	0%	
	<u>9.181%</u>	<u>2.450%</u>	
RETIRO	2.000%		
CESANTIA Y VEJEZ	3.150%	1.125%	
INFONAVIT	5.000%		

TRABAJADOR	S.D.	S.B.C.	CUOTA FIJA	EXCEDENTE		PREST. DIN.		GTOS. MED.		R.T.	INV.
				Patrón	Trabajador	Patrón	Trabajador	Patrón	Trabajador		
PRODUCCION:											
FISCHER BARRERA ADIII	\$ 142 86	\$ 149 32	\$ 216 86	\$ 24 35	\$ 8 23	\$ 31 36	\$ 11 20	\$ 47 04	\$ 16 80	\$ 50 65	\$ 78 39
HERRERA SANCHEZ ALBERTO	157 14	164 24	216 86	40 25	13 61	34 49	12 32	51 74	18 48	55 71	86 23
LOPEZ ESTRADA LORENA	142 85	149 31	216 86	24 34	8 23	31 35	11 20	47 03	16 80	50 64	78 39
MADIN QUINTANA RIGOBERTO	142 86	149 32	216 86	24 35	8 23	31 36	11 20	47 04	16 80	50 65	78 39
MADIN QUINTANA ROBERTO	71 43	74 66	216 86	-	-	15 68	5 60	23 52	8 40	25 32	39 20
MARTINEZ MIRANDA RODOLFO	128 57	134 38	216 86	8 45	2 86	28 22	10 08	42 33	15 12	45 58	70 55
MEJIA ESTRELLA FERNANDO	157 14	164 46	216 86	40 48	13 68	34 54	12 33	51 80	18 50	55 78	86 34
RIOS HERRERA GABRIEL	157 14	164 46	216 86	40 48	13 68	34 54	12 33	51 80	18 50	55 78	86 34
ADMINISTRACION:											
ALMAZAN RAMIREZ ARTURO	142 86	149 32	216 86	24 35	8 23	31 36	11 20	47 04	16 80	50 65	78 39
CABRERA CARMONA CELIA ADRIANA	357 14	374 75	216 86	264 44	89 39	78 70	28 11	118 05	42 18	127 11	196 75
GARCIA CHAVEZ MIRIAM	142 86	149 51	216 86	24 56	8 30	31 40	11 21	47 10	16 82	50 71	78 49
GOMEZ HERNANDEZ ROSA MARIA	142 86	149 91	216 86	24 98	8 44	31 48	11 24	47 22	16 86	50 85	78 70
HERNANDEZ OROZCO MARIA SOLEDAD	160 71	167 97	216 86	44 22	14 95	35 27	12 60	52 91	18 90	58 98	88 18
RAFAEL PEREZ FABIOLA	128 57	134 38	216 86	8 45	2 86	28 22	10 08	42 33	15 12	45 58	70 55
ROSAS FRANCO RAFAEL	428 57	447 94	216 86	342 39	115 74	94 07	33 60	141 10	50 39	151 84	235 17
TORRES MIRANDA SARAID	100 00	104 52	216 86	-	-	21 95	7 84	32 92	11 76	35 45	54 87
VIDAL ACEVEDO ALMA LETICIA	142 86	149 71	216 86	24 77	8 37	31 44	11 23	47 16	16 84	50 78	78 60

TESIS CON FALLA DE ORIGEN

CUOTAS IMSS

CUOTAS INFONAVIT Y RETIRO

Y.V. Trabajador	GUARDER.	TOTAL		TOTAL IMSS	RETIRO	CESANTIA Y VEJEZ		INFONAVIT	TOTAL INFONAVIT, RETIRO Y C.V.		TOTAL INFONAVIT, R. C.V.
		Patrón	Trabajador			Patrón	Trabajador		Patrón	Trabajador	
\$ 28 00	\$ 44 80	\$ 493 44	\$ 64 23	\$ 557 67	179 18	\$ 141 11	\$ 50 39	447 35	\$ 768 24	\$ 50 39	\$ 818 63
30 80	49 27	534 55	75 20	609 75	197 09	155 21	55 43	492 73	845 03	55 43	900 46
28 00	44 78	493 41	64 23	557 63	179 17	141 10	50 39	447 32	768 19	50 39	818 58
28 00	44 80	493 44	64 23	557 67	179 18	141 11	50 39	447 35	768 24	50 39	818 63
14 00	22 40	342 98	28 00	370 98	89 59	70 55	25 20	223 38	384 12	25 20	409 32
25 20	40 31	452 31	53 25	505 56	161 26	126 99	45 35	403 15	691 40	45 35	736 75
30 84	49 34	535 14	75 36	610 50	197 35	155 41	55 50	493 38	846 14	55 50	901 64
30 84	49 34	535 14	75 36	610 50	197 35	155 41	55 50	493 38	846 14	55 50	901 64
28 00	44 80	493 44	64 23	557 67	179 18	141 11	50 39	447 35	768 24	50 39	818 63
70 27	112 43	1.114 33	229 92	1.344 25	449 7	354 14	126 48	1.124 26	1.928 10	126 48	2.054 58
28 03	44 85	493 98	64 37	558 35	179 42	141 29	50 46	448 54	769 25	50 46	819 71
28 11	44 97	495 06	64 66	559 72	179 89	141 60	50 59	449 72	771 27	50 59	821 86
31 50	50 39	544 83	77 94	622 77	201 57	158 74	56 69	503 32	864 23	56 69	920 92
25 20	40 31	452 31	53 25	505 56	161 26	126 99	45 35	403 15	691 40	45 35	736 75
83 99	134 38	1.315 92	263 72	1.599 64	537 53	423 31	151 18	1.343 33	2.304 67	151 18	2.455 85
19 60	31 36	393 42	39 20	432 62	125 42	98 77	35 28	313 36	537 75	35 28	573 03
28 07	44 91	494 52	64 51	559 03	179 65	141 48	50 53	449 13	770 26	50 53	820 79
		\$ 9,678 22	\$ 1,441 65	\$ 11,119 87					\$ 15,322 67	\$ 1,005 10	\$ 16,327 77

VERTICALES MEXICO, S.A. DE C.V.
DETERMINACION COSTOS INDIRECTOS

CONCEPTO	CANTIDAD	C.U.	IMPORTE MENSUAL	IMPORTE SEMANAL
CONSTANTES				
Sueldos y Salarios Integrados			\$ 11,879.44	\$ 2,969.86
Renta (m2)	200	\$ 50.00	10,000.00	2,500.00
VARIABLES				
Agua	50	3.00	150.00	37.50
Luz			1,250.00	312.50
Telefono	500	2.10	1,050.00	262.50
Empaque 15cm(plisado hor enr rom vert) kg	18	11.50	207.00	51.75
Empaque 30cm(madera pla galeria) kg	3	11.50	34.50	8.63
Cinta canela	20	13.00	260.00	65.00
Lubricante y retoque			900.00	225.00
Depreciacion Maq Vertical			667.00	166.75
Depreciacion Maq Horizontal			2,334.00	583.50
Depreciacion Maq Plisado			375.00	93.75
Depreciacion Maq Madera			1,250.00	312.50
Depreciacion Maq Enrollable y Romana			209.00	52.25
Depreciacion Elevador			417.00	104.25
Mantenimiento			2,000.00	500.00
Basura			400.00	100.00
TOTAL			\$ 32,982.94	\$ 8,345.73

TOTAL SEMANAL COSTOS INDIRECTOS
TOTAL MINUTOS DE TRABAJO SEMANAL

\$ 8,345.73
16,200.00

FACTOR DE COSTOS INDIRECTOS DE PRODUCCION

0.515169

VERTICALES MEXICO, S.A. DE C.V.

DETERMINACION DE TIEMPO DE PRODUCCION POR PROCESO (VALORES EN MINUTOS)

PROCESOS	ENROLLABLE	PLISADA	PLISADO PERFECTO	ROMANA	PUERTA PLEGABLE	HORIZONTAL 1" ALUMINIO	HORIZONTAL 1" PVC	HORIZONTAL 2" ALUMINIO	HORIZONTAL 2" MADERA	C/SCALERILLA HORIZONTAL 2" MADERA C/INTA	HORIZONTAL 2" PVC C/INTA	HORIZONTAL 2" PVC	C/SCALERILLA VERTICAL 3" PVC	VERTICAL 3S ALUMINIO	VERTICAL 3S PVC	VERTICAL 3S TELA C/PESAS	VERTICAL 3S TELA	C/PORTATELA GALERIA DE LUJO	GALERIA SENCILLA	ESCALERICO GALERIA SENCILLA	ESCALERICO GALERIA SENCILLA	ESCALERICO GALERIA SENCILLA	ESCALERICO GALERIA SENCILLA	
CONT DE TELA	16																							
REGALERE BORDO TELA	16																							
CONT DE TUBOS BATE	3																							
CONT DE TUBOS BATE	3																							
ARMADO DE TUBOS BATE	12																							
ARMADO DE TUBOS BATE	3																							
ARMADO DE TUBOS BATE	3																							
CONT DE TELA	2																							
REGALERE BORDO TELA	16																							
CONT DE TELA	16																							
REGALERE BORDO TELA	16																							
CONT DE TELA	16																							
REGALERE BORDO TELA	16																							
CONT DE TELA	16																							
REGALERE BORDO TELA	16																							
CONT DE TELA	16																							
REGALERE BORDO TELA	16																							
CONT DE TELA	16																							
REGALERE BORDO TELA	16																							
CONT DE TELA	16																							
REGALERE BORDO TELA	16																							
CONT DE TELA	16																							
REGALERE BORDO TELA	16																							
CONT DE TELA	16																							
REGALERE BORDO TELA	16																							
CONT DE TELA	16																							
REGALERE BORDO TELA	16																							
CONT DE TELA	16																							
REGALERE BORDO TELA	16																							
CONT DE TELA	16																							
REGALERE BORDO TELA	16																							
CONT DE TELA	16																							
REGALERE BORDO TELA	16																							
CONT DE TELA	16																							
REGALERE BORDO TELA	16																							
CONT DE TELA	16																							
REGALERE BORDO TELA	16																							
CONT DE TELA	16																							
REGALERE BORDO TELA	16																							
CONT DE TELA	16																							
REGALERE BORDO TELA	16																							
CONT DE TELA	16																							
REGALERE BORDO TELA	16																							
CONT DE TELA	16																							
REGALERE BORDO TELA	16																							
CONT DE TELA	16																							
REGALERE BORDO TELA	16																							
CONT DE TELA	16																							
REGALERE BORDO TELA	16																							
CONT DE TELA	16																							
REGALERE BORDO TELA	16																							
CONT DE TELA	16																							
REGALERE BORDO TELA	16																							
CONT DE TELA	16																							
REGALERE BORDO TELA	16																							
CONT DE TELA	16																							
REGALERE BORDO TELA	16																							
CONT DE TELA	16																							
REGALERE BORDO TELA	16																							
CONT DE TELA	16																							
REGALERE BORDO TELA	16																							
CONT DE TELA	16																							
REGALERE BORDO TELA	16																							
CONT DE TELA	16																							
REGALERE BORDO TELA	16																							
CONT DE TELA	16																							
REGALERE BORDO TELA	16																							
CONT DE TELA	16																							
REGALERE BORDO TELA	16																							
CONT DE TELA	16																							
REGALERE BORDO TELA	16																							
CONT DE TELA	16																							
REGALERE BORDO TELA	16																							
CONT DE TELA	16																							
REGALERE BORDO TELA	16																							
CONT DE TELA	16																							
REGALERE BORDO TELA	16																							
CONT DE TELA	16																							
REGALERE BORDO TELA	16																							
CONT DE TELA	16																							
REGALERE BORDO TELA	16																							
CONT DE TELA	16																							
REGALERE BORDO TELA	16																							
CONT DE TELA	16																							
REGALERE BORDO TELA	16																							
CONT DE TELA	16																							
REGALERE BORDO TELA	16																							
CONT DE TELA	16																							
REGALERE BORDO TELA	16																							
CONT DE TELA	16																							
REGALERE BORDO TELA	16																							
CONT DE TELA	16																							
REGALERE BORDO TELA	16																							
CONT DE TELA	16																							
REGALERE BORDO TELA	16																							
CONT DE TELA	16																							
REGALERE BORDO TELA	16																							
CONT DE TELA	16																							
REGALERE BORDO TELA	16																							
CONT DE TELA	16																							
REGALERE BORDO TELA	16																							
CONT DE TELA	16																							
REGALERE BORDO TELA	16																							
CONT DE TELA	16					</																		

DEPRECIACION MAQUINARIA Y EQUIPO

	% DEPREC.	IMPORTE	
MAQUINARIA VERTICAL		80.000.00	
Depreciación Maq Hor.	10%	8.000.00	667.00
MAQUINARIA HORIZONTAL		280.000.00	
Depreciación Maq Hor	10%	28.000.00	2.334.00
MAQUINARIA PLISADO		45.000.00	
Depreciación Maq Plisado	10%	4.500.00	375.00
MAQUINARIA MADERA		150.000.00	
Depreciación Maq Madera	10%	15.000.00	1.250.00
MAQUINARIA ENROLLABLE Y ROMANA		25.000.00	
Depreciación Maq Romana	10%	2.500.00	209.00
ELEVADOR		50.000.00	
Depreciación Elevador	10%	5.000.00	417.00
DEPRECIACION DE EQUIPO DE TRANSPORTE			
EQUIPO DE TRANSPORTE		170.000.00	
Depreciación Eq Transporte	25%	42.500.00	3.541.67
DEPRECIACION DE MOBILIARIO Y EQUIPO DE OFICINA			
EQUIPO DE OFICINA		85.000.00	
Depreciación Eq Oficina	50%	42.500.00	3.541.67

LISTA DE PRECIOS MATERIAL PERSIANA ENROLLABLE

DESCUENTO TELA
DESCUENTO ACCESORIOS

25 00%

25 00%

MATERIAL	CANTIDAD NECESARIA	UNIDAD	OBSERVACIONES	TIPO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO LISTA NORMAL	PRECIO C/DESC.	P.U. C/DESC.
ADAPTADOR DE TUBO DE 63 MM		3 PZA		ACC	1	PZ	1.93	1.43	1.43
BASE ROLL UP BLANCA	ANCHO 0.54	MT		ACC	3.62	MT	125.10	93.82	25.83
CASERA PLASTICA N° 10 VANTE	AL TUBO CON ANCHO 63 Y ALTO 10	MT		ACC	323	MT	1.065.00	798.75	2.66
CURTA TRANSFERENTE	ANCHO 0.7	MT		ACC	40	MT	50.30	37.50	0.94
CONECTOR PLASTICO N° 10 VANTE		2 PZA		ACC	1	PZ	0.26	0.20	0.20
INSERTO PLASTICO	ANCHO 0.7	MT		ACC	1	MT	1.44	1.08	1.08
MECANISMO ROLL UP CORTO		1 JGO	ANCHO = 2 Y ALTO = 1.65	ACC	1	JGO	54.63	40.97	40.97
MICROANILAJE ROLL UP LARGO		1 JGO	ANCHO = 2 Y ANCHO = 3 Y ALTO = 1.65	ACC	1	JGO	56.77	42.58	42.58
ROLL UP NYTA	AL TUBO PERSIANA = 0.25	MT	1.83 MTS ANCHO	TELA	1	MT	170.91	128.18	128.18
ROLL UP NATURE	AL TUBO PERSIANA = 0.25	MT	1.90 MTS ANCHO	TELA	1	MT	352.95	227.22	227.22
ROLL UP SCITIN	AL TUBO PERSIANA = 0.25	MT	1.97 MTS ANCHO	TELA	1	MT	181.11	105.83	105.83
ROLL UP SCITIN	AL TUBO PERSIANA = 0.25	MT	2.44 MTS ANCHO	TELA	1	MT	415.54	311.66	311.66
ROLL UP SWING	AL TUBO PERSIANA = 0.25	MT	1.83 MTS ANCHO	TELA	1	MT	143.83	107.87	107.87
ROLL UP SYDNEY	AL TUBO PERSIANA = 0.25	MT	1.83 MTS ANCHO	TELA	1	MT	263.18	197.39	197.39
ROLL UP TEXUMI	AL TUBO PERSIANA = 0.25	MT	1.83 MTS ANCHO	TELA	1	MT	145.36	109.02	109.02
TAPA LATERAL BASE VORTE		3 PZA		ACC	1	PZ	1.90	1.43	1.43
TUBO ROLL UP AL ANCHO 00 MM	ANCHO 0.54	MT		ACC	3.66	MT	95.67	71.75	19.80
TUBO ROLL UP AL ANCHO 02 MM	ANCHO 0.54	MT	ANCHO = 2.50	ACC	3.66	MT	124.40	93.30	25.49

LISTA DE PRECIOS MATERIAL PERSIANA HORIZONTAL 1"

DESCUENTO ALUMINIO 1"
DESCUENTO ACCESORIOS
DESCUENTO P C V 1"

40.50%
30.00%
0.00%

MATERIAL	OBS.	TIPO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO LISTA NORMAL	PRECIO C/DESC.	P.U. C/DESC
ALUMINIO 1" ESTAMPADO	2500 PIES	AL		81 KG	2.451.53	1.756.15	219.52
ALUMINIO 1" MATE	5000 PIES	AL		20 KG	2.876.38	1.959.82	83.49
ALUMINIO 1" METALICO	5000 PIES	AL		20 KG	2.932.54	1.744.86	87.24
ALUMINIO 1" PERI (HABO)	5000 PIES	AL		18 KG	6.013.52	3.578.04	223.63
ALUMINIO 1" PERI (HABO)	5000 PIES	AL		20 KG	3.873.58	2.185.78	109.29
ROTOR ESCALIBRILA Y COORDIN		ACC		1 PZ	0.78	0.59	0.55
CLIP METALICO PARA ESCALIBRILA		ACC		1 PZ	0.41	0.29	0.29
COORDIN SISTEMA 1" COLO		ACC	314.4	MT	813.70	583.59	0.82
COORDIN SISTEMA 1" WHITE		ACC	914.4	MT	696.10	483.27	0.53
ESCALIBRILA UNIVERSAL		ACC		1 PZ	7.78	7.55	7.55
ESCALIBRILA 215 MM WHITE		ACC	304.8	MT	494.40	346.08	1.14
ESCALIBRILA 215 MM WHITE		ACC	324.8	MT	339.90	237.93	0.78
ESPACIADOR SUPERFICIE PLASTICO PARA CINTA		ACC		1 PZ	0.64	0.45	0.45
CANCHO PARA MANERAL		ACC		1 PZ	0.92	0.64	0.64
MANERAL PARA UNIVERSAL		ACC		3 MT	27.84	19.36	8.45
MANTENIMIENTO MANERAL DEFLECTOR		ACC		1 PZ	5.20	3.64	3.64
P.V.C. 1"	4.50 MTS	PI		1 TB	5.50	5.50	5.50
PIRILLA INCLINADA		ACC		1 PZ	0.54	0.38	0.38
PIRILLA		ACC		12 OZ	127.26	89.08	7.42
PIRILLA CABEZAL 1" ESTAMPADO		ACC		4.88 MT	108.78	76.14	15.60
PIRILLA CABEZAL 1" MATE Y METALICO		ACC		4.88 MT	110.92	77.85	15.81
PIRILLA CABEZAL 1" ESTAMPADO		ACC		4.88 MT	72.57	50.78	10.40
PIRILLA CABEZAL 1" MATE Y METALICO		ACC		4.88 MT	86.03	48.27	9.47
COMPORTE DE VARILLA CABEZAL CUNA		ACC		1 PZ	1.53	1.07	1.07
COMPORTE UNIVERSAL CUNA 1" MATE		ACC		1 PZ	4.74	3.32	3.32
COMPORTE UNIVERSAL CUNA UNIVERSAL		ACC		1 PZ	0.41	0.29	0.29
TAMBURO PARA ESCALIBRILA		ACC		1 PZ	3.93	0.83	0.83
TARON LATERAL CABEZAL SISTEMA 1"		ACC		1 PZ	1.03	0.72	0.72
TARON LATERAL RES. PLASTICO		ACC		1 PZ	0.91	0.64	0.64
TERMINAL ROTOR H PARA MANERAL		ACC		1 PZ	2.25	1.58	1.58
VARILLA CUADRADA DEFLECTORA DE CABEZAL		ACC	4.88	MT	26.16	18.31	3.75

LISTA DE PRECIOS MATERIAL PERSIANA HORIZONTAL 2" ALUMINIO

DESCUENTO ALUMINIO 2"
DESCUENTO ACCESORIOS

25.00%

30.00%

MATERIAL	CANTIDAD NECESARIA	UNIDAD	OBSERVACIONES	TIPO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO LISTA NORMAL	PRECIO C/DESC.	P.U. C/DESC.
ALUMINIO 2"	ALTO 4.01* No. DE TRAMOS PARA LA PERSIANA	M/L	CAJA DE ALUMINIO TIENE 10 KGS	AL	767	MT	3,114.08	2,335.56	3.07
CARREZAL 2"	C/ESCALERILLA SI VA CON CINTA SE DIVIDE ENTRE 4.01	M/L		ACC	4.28	MT	169.73	132.81	27.32
VARETA METALICA 1/4" SQ. 2"	ANCHO	M/L		ACC	3.35	MT	25.11	17.58	3.86
UNION DE BRANDES		UNDO		ACC	1.00		15.27	11.18	11.18
YAPON CENTRAL METALICO CARREZAL 2"		2/PZA		ACC	1/PZ		1.58	1.05	1.05
GRUPO METALICO DE VARETA 1/4" 2"	4* BRANDES	PZA		ACC	1/PZ		3.35	2.47	2.47
YAPON PLAS. CO PARA ESCALERILLA	4* BRANDES	PZA		ACC	1/PZ		4.71	2.86	2.86
YAPON PLAS. CO PARA ESCALERILLA	2* YAPON GUANTES CON CINTA NO TIENE CO	PZA		ACC	1/PZ		2.41	0.20	0.20
YAPON PLAS. CO PARA ESCALERILLA		1/PZA		ACC	1/PZ		25.34	14.24	14.24
PRECIO PARA 1/4" 2"		1/PZA		ACC	1/PZ		7.88	5.59	5.59
ESCALERILLA ALUMINIO	ALTO 4.01* No. DE TRAMOS	M/L		ACC	354.8	MT	451.10	315.77	1.54
ESCALERILLA ALUMINIO	ALTO 4.01* No. DE TRAMOS	M/L		ACC	354.8	MT	850.35	595.77	1.95
CONDOR DE 1/4" 2" 2" 2"	ANCHO*ALTO*No. DE BRANDES*ALTO CONTROL*0.25	M/L		ACC	214.4	MT	753.55	531.27	0.58
CONDOR DE 1/4" 2" 2" 2"	ANCHO*ALTO*No. DE BRANDES*ALTO CONTROL*0.25	M/L		ACC	214.4	MT	613.55	448.48	0.71
PERILLA INOXIDA		3/PZA		ACC	1/PZ		2.54	0.38	0.38
RUDE METALICO 1/4" 2"	ANCHO	M/L		ACC	4.88	MT	143.81	100.74	20.84
GRUPO PARA CINTA 2"	4* BRANDES	PZA		ACC	1/PZ		1.73	1.21	1.21
PAPA PLASTICA PARA ROLLO METALICO 2"		2/PZA		ACC	1/PZ		1.55	1.05	1.05
CINTA PLAS. CO	ALTO 4.01* No. DE TRAMOS	M/L		ACC	85.83	MT	1,327.53	878.66	34.77
P.V.C. 2"			PRECIO DE YABETAS DEPENDE MODELO						

LISTA DE PRECIOS MATERIAL PERSIANA HORIZONTAL 2" MADERA

DESCUENTO MADERA
DESCUENTO ACCESORIOS

30 00%

30 00%

MATERIAL	CANTIDAD NECESARIA	UNIDAD	OBSERVACIONES	TIPO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO LISTA NORMAL	PRECIO C/DESC.	P. U. C/DESC
ROTOR DE MADERA PARA ESCALERILLA CABEZAL 2"	N° PUNCHES	PZA		ACC	1	PZ	1.53	1.07	1.07
CABEZAL 2"	ANCHO	ML		ACC	4.88	MT	189.73	132.81	27.27
CUNTA DE 1.5"	ALTURA + 0.30" N° PUNCHES	ML		ACC	55.83	MT	132.13	929.99	14.11
CLIP METALICO PARA ESCALERILLA	2" TAMBOR	PZA		ACC	1	PZ	0.41	0.29	0.29
CLIP PLASTICO PARA GALERIA	ANCHO 0.50	PZA		ACC	1	PZ	2.52	1.75	1.75
CORDON DE 1.8 MM COUCH		ML		ACC	914.4	MT	823.54	646.48	0.71
CORDON DE 1.8 MM WHITE		ML		ACC	914.4	MT	758.95	531.27	0.58
ESCALERILLA 44 MM COUCH	ALTURA + 0.30" N° PUNCHES	ML		ACC	304.8	MT	850.29	595.27	1.95
ESCALERILLA 44 MM WHITE	ALTURA + 0.30" N° PUNCHES	ML		ACC	304.8	MT	451.10	315.77	1.04
TRINCO PARA 3 ST 2"		1 PZA		ACC	1	PZ	7.98	5.59	5.59
GALERIA DE MADERA 2"	ANCHO	MT	5.678 PIES	MAD	1	MT	43.21	30.25	30.25
GALERIA PARA CUNTA 2"	N° PUNCHES	PZA		ACC	1	PZ	1.73	1.21	1.21
JUNICION BRACKETS		1 PGO		ACC	1	PGO	15.15	11.18	11.18
MADERA 2"	ALTO 4.5 INCHOS TRAMOS NECESARIOS	1 PZA	5.678 PIES	MAD	1	MT	15.15	10.57	10.57
N° CANTONEROS PARA MADERA SISTEMA 2"		1 PZA		ACC	1	PZ	20.34	14.24	14.24
PERNATA MADERA		3 PZA		ACC	1	PZ	3.20	2.24	2.24
PIE BASE MADERA 2"	ANCHO	MT	5.678 PIES	MAD	1	MT	44.66	31.26	31.26
REPORTE CENTRAL DE INSTALACION 2"		1 PZA		ACC	1	PZ	8.96	4.80	4.80
REPORTE METALICO DE TAMBOR	N° PUNCHES	PZA	DEPENDIENDO DEL TAMBOR	ACC	1	PZ	6.86	4.80	4.80
REPORTE PLASTICO DE VARILLA SIST 2"	N° PUNCHES	PZA		ACC	1	PZ	3.55	2.49	2.49
TAMBOR METALICO PARA ESCALERILLA	N° PUNCHES	PZA		ACC	1	PZ	2.77	1.94	1.94
TAMBOR PLASTICO PARA ESCALERILLA	N° PUNCHES	PZA		ACC	1	PZ	4.11	2.88	2.88
TAMBOR TAMBOR METALICO CABEZAL 2"		2 PZA		ACC	1	PZ	1.56	1.09	1.09
VARILLA METALICA PARA SIST 2"	ANCHO	ML		ACC	3.90	MT	25.11	17.58	5.86

LISTA DE PRECIOS MATERIAL PERSIANA PLISADA

DESCUENTO TELA
DESCUENTO ACCESORIOS

20.00%

20.00%

MATERIAL	CANTIDAD NECESARIA	UNIDAD	OBSERVACIONES	TIPO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO LISTA NORMAL	PRECIO C/DESC.	P.U. C/DESC
ATRENAS PLISADO	SEGUN LISTA DE PLEGUES	PL	18 PLEGUES POR METRO ANCHO	TELA	19	PL	237.85	186.28	8.73
BOXERO BLACK OUT PLISADO	SEGUN LISTA DE PLEGUES	PL	44 PLEGUES POR METRO ANCHO	TELA	44	PL	1,564.35	1,251.48	28.44
BOXERO PLISADO	SEGUN LISTA DE PLEGUES	PL	44 PLEGUES POR METRO ANCHO	TELA	44	PL	919.21	728.97	17.68
BUJE PLASADO SUPERIOR	NO PUNCHES	PZA		ACC	1	PZ	0.41	0.33	0.33
CAZACA PLISADO	SEGUN LISTA DE PLEGUES	PL	18 PLEGUES POR METRO ANCHO	TELA	19	PL	306.03	244.82	12.69
CANTA PARA PLISADO PERFECTO	ALTO CON PUNCHES	MT		ACC	200	MT	835.93	668.74	3.34
CONECTOR DE ALUMBRADO PARA CONDON		1 PZA		ACC	1	PZ	4.56	4.56	4.56
CONJUNTO DE RETORNOS 8 MM WHITE	ALTURA 270 PUNCHES SI ANCHO 30	MT		ACC	914.4	MT	638.80	510.88	0.56
CONJUNTO 8121 ECAOR	ALTURA DEL CONTROL	MT		ACC	914.4	MT	813.70	650.96	0.71
CONJUNTO 8121 WHITE	ALTURA DEL CONTROL	MT		ACC	914.4	MT	690.10	552.08	0.60
CORDONA PLISADO	SEGUN LISTA DE PLEGUES	PL	18 PLEGUES POR METRO ANCHO	TELA	19	PL	278.10	222.48	11.71
CORTA PLISADO	SEGUN LISTA DE PLEGUES	PL	18 PLEGUES POR METRO ANCHO	TELA	19	PL	175.01	140.01	7.37
CORTA TENDIDO PLISADO	SEGUN LISTA DE PLEGUES	PL	18 PLEGUES POR METRO ANCHO	TELA	19	PL	225.57	180.48	9.52
FRENDO DE HERRAJE PARA PISAGAS WHITE		1 PZA	SEGUN EL LADRO DEL CONTROL	ACC	1	PZ	21.24	15.99	16.99
FRENDO DE HERRAJE PARA PISAGAS WHITE		1 PZA	SEGUN EL LADRO DEL CONTROL	ACC	1	PZ	21.24	15.99	15.99
MANIFAS PLASTICAS PARA PISAGAS PERI	NO PLEGUES SIN PUNCHES	PZA		ACC	1000	PZ	3,321.97	2,718.18	0.27
MANIFAS PLISADO	SEGUN LISTA DE PLEGUES	PL	18 PLEGUES POR METRO ANCHO	TELA	19	PL	294.58	235.60	12.40
MANTANA PLISADO	SEGUN LISTA DE PLEGUES	PL	18 PLEGUES POR METRO ANCHO	TELA	19	PL	328.85	247.68	13.03
MORILES PLISADO	SEGUN LISTA DE PLEGUES	PL	18 PLEGUES POR METRO ANCHO	TELA	19	PL	242.48	184.78	10.25
PIRETA (H. 150 C. 400) NEGRO	ANCHO	MT		ACC	3.86	MT	52.67	42.13	11.81
PIRETA (H. 150 C. 400) NEGRO	ANCHO	MT		ACC	3.86	MT	68.72	53.38	14.58
PIRETA (H. 150 C. 400) WHITE	ANCHO	MT		ACC	3.86	MT	200.79	160.83	8.45
PIRETA (H. 150 C. 400) WHITE	ANCHO	MT		ACC	3.86	MT	206.87	167.10	8.78
PIRETA (H. 150 C. 400) WHITE	ANCHO 40	PZA		ACC	1	PZ	2.67	2.09	2.09
PIRETA (H. 150 C. 400) WHITE	ANCHO 40	PZA		ACC	1	PZ	2.13	1.70	1.70
RAYON LATERAL PARA PISAGAS		3 PZA		ACC	1	PZ	210.79	168.63	8.88
RENTAN PLISADO	SEGUN LISTA DE PLEGUES	PL	18 PLEGUES POR METRO ANCHO	TELA	19	PL	326.03	244.82	12.83

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

LISTA DE PRECIOS MATERIAL PUERTA PLEGABLE

DESCUENTO PUERTA

20.00%

MATERIAL	CANTIDAD NECESARIA	UNIDAD	TIPO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO LISTA NORMAL	PRECIO C/DESC.	P.U. C/DESC
PAQUETE DE 2 PANEL CON VARELA TAM 510		PQ	PTA	1	PQ	150.00	120.00	120.00
PAQUETE DE 2 PANEL CON VARELA TAM 510		PQ	PTA	1	PQ	165.50	132.40	128.40
PAQUETE DE 2 PANEL CON VARELA TIGROS TAM 210		PQ	PTA	1	PQ	127.23	97.78	97.78
PAQUETE DE 2 PANEL CON VARELA TIGROS TAM 248		PQ	PTA	1	PQ	143.00	114.40	114.40
PUERTA TAM 510 ARMADA 2 PANELES (90 DE ANCHO Y 210 ALTO)		PQ	PTA	1	PQ	600.00	480.00	480.00
PUERTA TAM 510 ARMADA 2 PANELES (90 DE ANCHO Y 248 ALTO)		PQ	PTA	1	PQ	642.00	513.60	513.60
PUERTA LG TAM ARMADA 2 PANELES (90 DE ANCHO Y 210 ALTO)	1 ANCHOS 085 119/2	PQ	PTA	1	PQ	550.00	440.00	440.00
PUERTA LG TAM ARMADA 2 PANELES (90 DE ANCHO Y 248 ALTO)		PQ	PTA	1	PQ	643.50	514.80	514.80

LISTA DE PRECIOS P.V.C. 2"

DESCUENTO LISOS	45%
DESCUENTO ESPECIALIDADES	40%
PRECIO ESPECIAL	0%

MODELO	CLASIF.	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO C/DESC.
BORDEAUX 2"	ESP	54 81	32 89
DELTA 2"	ESP	34 97	20 98
FIRENZA 2"	ESP	54 81	32 89
GAMMA 2"	ESP	33 67	20 2
GLACIER 2"	ESP	33 67	20 2
KENSINGTON 2"	ESP	54 81	32 89
MAESTRO 2"	ESP	22 03	13 22
OKARA 2"	ESP	60 33	36 2
PARISIAN 2"	ESP	60 33	36 2
PEARL WOODS 2"	ESP	0	0
RENACIMIENTO 2"	ESP	36 76	22 06
SATIN LINEN 2"	ESP	36 76	22 06
SHANTUNG 2"	ESP	36 76	22 06
SISAL 2"	ESP	60 33	36 2

LISTA DE PRECIOS P.V.C. 3.5" VERTICAL

DESCUENTO LISOS	45%
DESCUENTO ESPECIALIDADES	40%
PRECIO ESPECIAL	0%

MODELO	CLASIF.	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO C/DESC.	UNIDAD
ADISSON	ESP	38 74	23 24	TB
BELLASERA	ESP	105 52	63 31	TB
BORDEAUX	ESP	95 96	57 58	TB
CUMULUS	ESP	62 29	37 37	TB
DELTA	ESP	53 38	32 03	TB
FANFARÉ	ESP	38 74	23 24	TB
FIESTA	ESP	38 74	23 24	TB
FIRENZA	ESP	105 52	63 31	TB
FROST CAL 22	ESP	23 13	13 88	TB
FROST CAL 30	ESP	30 84	18 5	TB
GAMMA	ESP	50 18	30 11	TB
GLACIER	ESP	79 45	47 67	TB
IL USION	ESP	72 44	43 46	TB
JAZZ	ESP	79 45	47 67	TB
JUBILLF	ESP	79 45	47 67	TB
KENSINGTON	ESP	95 96	57 58	TB
MAESTRO CAL 22	LISO	23 13	12 72	TB
MAESTRO CAL 27	LISO	30 84	16 96	TB
MONACO	ESP	88 96	53 38	TB
NEW PORT	ESP	105 52	63 31	TB
OKARA	ESP	105 52	63 31	TB
ORIENTAL	ESP	79 45	47 67	TB
OVATION CAL 22	LISO	28 84	15 86	TB
OVATION CAL 27	LISO	34 55	19	TB
PACIFICA	ESP	105 52	63 31	TB
PARISIAN	ESP	105 52	63 31	TB
PEARL WOODS	ESP	79 45	47 67	TB
PORTATELA	ESP	28 89	17 33	TB
RENACIMIENTO	ESP	64 19	38 51	TB
RIO	ESP	64 19	38 51	TB
SAIL BOATS	ESP	79 75	47 85	TB
SANTA FE	ESP	64 19	38 51	TB
SATIN LINEN	ESP	64 19	38 51	TB
SHANTUNG	ESP	64 19	38 51	TB
SISAL	ESP	105 52	63 31	TB
SPLASH	ESP	81 35	48 81	TB
TEDDY BEARS	ESP	79 45	47 67	TB

LISTA DE PRECIOS P.V.C. PARA GALERIA

MODELO	TABLETA P/GALERIA	CLASIF.	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO C/DESC.
ADISSON	ADISSON	ESP	38 74	23 24
BELLASERA	BELLASERA	ESP	105 52	63 31
BORDEAUX	BORDEAUX	ESP	95 96	57 58
BORDEAUX 2"	BORDEAUX	ESP	95 96	57 58
CUMULUS	CUMULUS	ESP	62 29	37 37
DELTA	DELTA	ESP	53 38	32 03
DELTA 2"	DELTA	ESP	53 38	32 03
FANFARE	FANFARE	ESP	38 74	23 24
FIESTA	FIESTA	ESP	38 74	23 24
FIRENZA	FIRENZA	ESP	105 52	63 31
FIRENZA 2"	FIRENZA	ESP	105 52	63 31
FROST CAL 22	FROST CAL 22	ESP	23 13	13 88
FROST CAL 30	FROST CAL 30	ESP	30 84	18 5
GAMMA	GAMMA	ESP	50 18	30 11
GAMMA 2"	GAMMA	ESP	50 18	30 11
GLACIER	GLACIER	ESP	79 45	47 67
GLACIER 2"	GLACIER	ESP	79 45	47 67
ILUSION	ILUSION	ESP	72 44	43 46
JAZZ	JAZZ	ESP	79 45	47 67
JUBILLE	JUBILLE	ESP	79 45	47 67
KENSINGTON	KENSINGTON	ESP	95 96	57 58
KENSINGTON 2"	KENSINGTON	ESP	95 96	57 58
MAESTRO 2"	MAESTRO CAL 22	LISO	23 13	12 72
MAESTRO CAL 22	MAESTRO CAL 22	LISO	23 13	12 72
MAESTRO CAL 27	MAESTRO CAL 27	LISO	30 84	16 96
MONACO	MONACO	ESP	88 96	53 38
NEW PORT	NEW PORT	ESP	105 52	63 31
OKARA	OKARA	ESP	105 52	63 31
OKARA 2"	OKARA	ESP	105 52	63 31
ORIENTAL	ORIENTAL	ESP	79 45	47 67
OVATION CAL 22	OVATION CAL 22	LISO	28 84	15 86
OVATION CAL 27	OVATION CAL 27	LISO	34 55	19
PACIFICA	PACIFICA	ESP	105 52	63 31
PARISIAN	PARISIAN	ESP	105 52	63 31
PARISIAN 2"	PARISIAN	ESP	105 52	63 31
PEARL WOODS	PEARL WOODS	ESP	79 45	47 67
PEARL WOODS 2"	PEARL WOODS	ESP	79 45	47 67
PORTATELA	PORTATELA	ESP	28 89	17 33
RENACIMIENTO	RENACIMIENTO	ESP	64 19	38 51
RENACIMIENTO 2"	RENACIMIENTO	ESP	64 19	38 51
RIO	RIO	ESP	64 19	38 51
SAIL BOATS	SAIL BOATS	ESP	79 75	47 85
SANTA FE	SANTA FE	ESP	64 19	38 51
SATIN LINEN	SATIN LINEN	ESP	64 19	38 51
SATIN LINEN 2"	SATIN LINEN	ESP	64 19	38 51
SHANTUNG	SHANTUNG	ESP	64 19	38 51
SHANTUNG 2"	SHANTUNG	ESP	64 19	38 51
SISAL	SISAL	ESP	105 52	63 31
SISAL 2"	SISAL	ESP	105 52	63 31
SPLASH	SPLASH	ESP	81 35	48 81
TEDDY BEARS	TEDDY BEARS	ESP	79 45	47 67

LISTA DE PRECIOS TELA VERTICAL

DESCUENTO TELA	20%
DESCUENTO ALUMINIO	20%

MODELO	CLASIF.	PRECIO UNITARIO MT	PRECIO UNITARIO C/DESC.
ATHENAS	TELA	7 28	5 82
CALGARY	TELA	11 43	9 14
CASCADE	TELA	12 46	9 97
IGUAZU	TELA	7 47	5 98
ITACA	TELA	7 34	5 87
MOUNTAIN	TELA	12 46	9 97
NEW DUNES	TELA	12 08	9 66
NEW LIZA	TELA	3 63	2 90
PALM BEACH	TELA	10 45	8 36
P-SCREEN	TELA	12 81	10 25
QUANTUM	TELA	10 38	8 30
QUEBEC	TELA	11 42	9 14
SALINAS	TELA	5 71	5 37
SYDNEY	TELA	11 42	9 14
VENICE	TELA	10 50	8 40
VIGO	TELA	11 95	9 56
MATE 3 5	ALU	9 18	7 35
METALICO 3 5	ALU	9 35	7 48

PRECIOS DE VENTA

TIPO DE PERSIANA	MODELO	PRECIO PUBLICO
ENROLLABLE	ROLLUX KENYA	488 00
ENROLLABLE	ROLLUX NATURE	615 00
ENROLLABLE	ROLLUX P-SCREEN	610 00
ENROLLABLE	ROLLUX SCREEN	770 00
ENROLLABLE	ROLLUX SWIRL	430 00
ENROLLABLE	ROLLUX SYDNEY	600 00
ENROLLABLE	ROLLUX TEXTURE	430 00
GALERIA DE LUJO	ADISSON	150 00
GALERIA DE LUJO	ATHENAS	150 00
GALERIA DE LUJO	BELLASERA	150 00
GALERIA DE LUJO	BORDEAUX	150 00
GALERIA DE LUJO	CALGARY	150 00
GALERIA DE LUJO	CASCADE	150 00
GALERIA DE LUJO	CUMULUS	150 00
GALERIA DE LUJO	DELTA	150 00
GALERIA DE LUJO	FANFARE	150 00
GALERIA DE LUJO	FIESTA	150 00
GALERIA DE LUJO	FIRENZA	150 00
GALERIA DE LUJO	FROST CAL 22	150 00
GALERIA DE LUJO	FROST CAL 30	150 00
GALERIA DE LUJO	GAMMA	150 00
GALERIA DE LUJO	GLACIER	150 00
GALERIA DE LUJO	IGUAZU	150 00
GALERIA DE LUJO	ILUSION	150 00
GALERIA DE LUJO	ITACA	150 00
GALERIA DE LUJO	JAZZ	150 00
GALERIA DE LUJO	JUBILLE	150 00
GALERIA DE LUJO	KENSINGTON	150 00
GALERIA DE LUJO	MAESTRO CAL 22	150 00
GALERIA DE LUJO	MAESTRO CAL 27	150 00
GALERIA DE LUJO	MATE 3 5	150 00
GALERIA DE LUJO	METALICO 3 5	150 00
GALERIA DE LUJO	MONACO	150 00
GALERIA DE LUJO	MOUNTAIN	150 00
GALERIA DE LUJO	NEW DUNES	150 00
GALERIA DE LUJO	NEW LIZA	150 00
GALERIA DE LUJO	NEW PORT	150 00
GALERIA DE LUJO	OKARA	150 00
GALERIA DE LUJO	ORIENTAL	150 00
GALERIA DE LUJO	OVATION CAL 22	150 00
GALERIA DE LUJO	OVATION CAL 27	150 00
GALERIA DE LUJO	PACIFICA	150 00
GALERIA DE LUJO	PALM BEACH	150 00
GALERIA DE LUJO	PARISIAN	150 00
GALERIA DE LUJO	PEARLS WOOD	150 00
GALERIA DE LUJO	PORTATELA	150 00
GALERIA DE LUJO	P-SCREEN	150 00
GALERIA DE LUJO	QUANTUM	150 00
GALERIA DE LUJO	QUEBEC	150 00
GALERIA DE LUJO	RENACIMIENTO	150 00
GALERIA DE LUJO	RIO	150 00
GALERIA DE LUJO	SAIL BOATS	150 00
GALERIA DE LUJO	SALINAS	150 00

PRECIOS DE VENTA

TIPO DE PERSIANA	MODELO	PRECIO PUBLICO
GALERIA DE LUJO	SANTA FE	150 00
GALERIA DE LUJO	SATIN LINEN	150 00
GALERIA DE LUJO	SHANTUNG	150 00
GALERIA DE LUJO	SISAL	150 00
GALERIA DE LUJO	SPLASH	150 00
GALERIA DE LUJO	SYDNEY	150 00
GALERIA DE LUJO	TEDDY BEARS	150 00
GALERIA DE LUJO	VENICE	150 00
GALERIA DE LUJO	VIGO	150 00
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	ADISSON	70 00
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	ATHENAS	70 00
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	BELLASERA	70 00
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	BORDEAUX	70 00
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	CALGARY	70 00
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	CASCADE	70 00
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	CUMULUS	70 00
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	DELTA	70 00
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	FANFARE	70 00
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	FIESTA	70 00
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	FIRENZA	70 00
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	FROST CAL 22	70 00
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	FROST CAL 30	70 00
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	GAMMA	70 00
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	GLACIER	70 00
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	IGUAZU	70 00
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	ILUSION	70 00
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	ITACA	70 00
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	JAZZ	70 00
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	JUBILLE	70 00
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	KENSINGTON	70 00
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	MAESTRO CAL 22	70 00
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	MAESTRO CAL 27	70 00
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	MATE 3 5	70 00
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	METALICO 3 5	70 00
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	MONACO	70 00
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	MOUNTAIN	70 00
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	NEW DUNES	70 00
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	NEW LIZA	70 00
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	NEW PORT	70 00
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	OKARA	70 00
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	ORIENTAL	70 00
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	OVATION CAL 22	70 00
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	OVATION CAL 27	70 00
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	PACIFICA	70 00
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	PALM BEACH	70 00
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	PARISIAN	70 00
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	PEARLS WOOD	70 00
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	PORTATELA	70 00
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	P-SCREEN	70 00
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	QUANTUM	70 00
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	QUEBEC	70 00
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	RENACIMIENTO	70 00
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	RIO	70 00

PRECIOS DE VENTA

TIPO DE PERSIANA	MODELO	PRECIO PUBLICO
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	SAIL BOATS	70 00
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	SALINAS	70 00
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	SANTA FE	70 00
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	SATIN LINEN	70 00
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	SHANTUNG	70 00
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	SISAL	70 00
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	SPLASH	70 00
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	SYDNEY	70 00
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	TEDDY BEARS	70 00
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	VENICE	70 00
GALERIA SENCILLA ESQ ACRILICO	VIGO	70 00
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	ADISSON	80 00
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	ATHENAS	80 00
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	BELLASERA	80 00
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	BORDEAUX	80 00
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	CALGARY	80 00
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	CASCADE	80 00
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	CUMULUS	80 00
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	DELTA	80 00
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	FANFARE	80 00
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	FIESTA	80 00
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	FIRENZA	80 00
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	FROST CAL 22	80 00
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	FROST CAL 30	80 00
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	GAMMA	80 00
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	GLACIER	80 00
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	IGUAZU	80 00
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	ILUSION	80 00
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	ITACA	80 00
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	JAZZ	80 00
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	JUBILLE	80 00
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	KENSINGTON	80 00
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	MAESTRO CAL 22	80 00
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	MAESTRO CAL 27	80 00
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	MATE 3 5	80 00
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	METALICO 3 5	80 00
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	MONACO	80 00
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	MOUNTAIN	80 00
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	NEW DUNES	80 00
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	NEW LIZA	80 00
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	NEW PORT	80 00
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	OKARA	80 00
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	ORIENTAL	80 00
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	OVATION CAL 22	80 00
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	OVATION CAL 27	80 00
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	PACIFICA	80 00
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	PALM BEACH	80 00
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	PARISIAN	80 00
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	PEARLS WOOD	80 00
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	PORTATELA	80 00
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	P-SCREEN	80 00
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	QUANTUM	80 00
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	QUEBEC	80 00

PRECIOS DE VENTA

TIPO DE PERSIANA	MODELO	PRECIO PUBLICO
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	RENACIMIENTO	80 00
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	RIO	80 00
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	SAIL BOATS	80 00
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	SALINAS	80 00
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	SANTA FE	80 00
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	SATIN LINEN	80 00
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	SHANTUNG	80 00
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	SISAL	80 00
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	SPLASH	80 00
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	SYDNEY	80 00
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	TEDDY BEARS	80 00
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	VENICE	80 00
GALERIA SENCILLA ESQ REDONDO	VIGO	80 00
HORIZONTAL 1 ALUMINIO	ESTAMPADO	500 00
HORIZONTAL 1 ALUMINIO	MATE	285 00
HORIZONTAL 1 ALUMINIO	METALICO	285 00
HORIZONTAL 1 ALUMINIO	PERFORADO	500 00
HORIZONTAL 1 ALUMINIO	PERLADO	460 00
HORIZONTAL 1 P V C	LISO 1"	285 00
HORIZONTAL 2 ALUMINIO	MATE 2 C/CINTA	590 00
HORIZONTAL 2 ALUMINIO	MATE 2 C/ESCALERILLA	500 00
HORIZONTAL 2 MADERA	CON CINTA	1 250 00
HORIZONTAL 2 MADERA	CON ESCALERILLA	1 000 00
HORIZONTAL 2 P V C C/CINTA	BICOLOR 2"	575 00
HORIZONTAL 2 P V C C/CINTA	BORDEAUX 2"	630 00
HORIZONTAL 2 P V C C/CINTA	DELTA 2"	580 00
HORIZONTAL 2 P V C C/CINTA	FIRENZA 2"	630 00
HORIZONTAL 2 P V C C/CINTA	GAMMA 2"	580 00
HORIZONTAL 2 P V C C/CINTA	GLACIER 2"	580 00
HORIZONTAL 2 P V C C/CINTA	KENSINGTON 2"	640 00
HORIZONTAL 2 P V C C/CINTA	MAESTRO 2"	560 00
HORIZONTAL 2 P V C C/CINTA	OKARA 2"	640 00
HORIZONTAL 2 P V C C/CINTA	PARISIAN 2"	640 00
HORIZONTAL 2 P V C C/CINTA	PEARL WOODS 2"	580 00
HORIZONTAL 2 P V C C/CINTA	RENACIMIENTO 2"	580 00
HORIZONTAL 2 P V C C/CINTA	SATIN RAIN 2"	580 00
HORIZONTAL 2 P V C C/CINTA	SHANTUNG 2"	580 00
HORIZONTAL 2 P V C C/CINTA	SISAL 2"	640 00
HORIZONTAL 2 P V C C/ESCALERILLA	BICOLOR 2"	505 00
HORIZONTAL 2 P V C C/ESCALERILLA	BORDEAUX 2"	555 00
HORIZONTAL 2 P V C C/ESCALERILLA	DELTA 2"	510 00
HORIZONTAL 2 P V C C/ESCALERILLA	FIRENZA 2"	555 00
HORIZONTAL 2 P V C C/ESCALERILLA	GAMMA 2"	510 00
HORIZONTAL 2 P V C C/ESCALERILLA	GLACIER 2"	510 00
HORIZONTAL 2 P V C C/ESCALERILLA	KENSINGTON 2"	560 00
HORIZONTAL 2 P V C C/ESCALERILLA	MAESTRO 2"	490 00
HORIZONTAL 2 P V C C/ESCALERILLA	OKARA 2"	560 00
HORIZONTAL 2 P V C C/ESCALERILLA	PARISIAN 2"	560 00
HORIZONTAL 2 P V C C/ESCALERILLA	PEARL WOODS 2"	510 00
HORIZONTAL 2 P V C C/ESCALERILLA	RENACIMIENTO 2"	510 00
HORIZONTAL 2 P V C C/ESCALERILLA	SATIN RAIN 2"	510 00
HORIZONTAL 2 P V C C/ESCALERILLA	SHANTUNG 2"	510 00
HORIZONTAL 2 P V C C/ESCALERILLA	SISAL 2"	560 00

PRECIOS DE VENTA

TIPO DE PERSIANA	MODELO	PRECIO PUBLICO
PLISADA	ATHENAS PLISADO	523 00
PLISADA	BOLERO BLACK OUT PLISADO	1 430 00
PLISADA	BOLERO PLISADO	950 00
PLISADA	CASCADE PLISADO	667 00
PLISADA	CORONA PLISADO	660 00
PLISADA	CREPE PLISADO	454 00
PLISADA	CRESCENDO PLISADO	598 00
PLISADA	MANTUA PLISADO	710 00
PLISADA	MOUNTAIN PLISADO	667 00
PLISADA	PEBBLES PLISADO	586 00
PLISADA	SALINAS PLISADO	511 00
PLISADA	SEA BREEZE PLISADO	523 00
PLISADA	VERTIBACK II PLISADO	517 00
PLISADA	VIGO PLISADO	667 00
PLISADO PERFECTO	ATHENAS PLISADO	620 00
PLISADO PERFECTO	CASCADE PLISADO	770 00
PLISADO PERFECTO	CORONA PLISADO	747 00
PLISADO PERFECTO	CREPE PLISADO	538 00
PLISADO PERFECTO	CRESCENDO PLISADO	678 00
PLISADO PERFECTO	MANTUA PLISADO	800 00
PLISADO PERFECTO	MOUNTAIN PLISADO	770 00
PLISADO PERFECTO	PEBBLES PLISADO	667 00
PLISADO PERFECTO	SALINAS PLISADO	598 00
PLISADO PERFECTO	SEA BREEZE PLISADO	620 00
PLISADO PERFECTO	VIGO PLISADO	770 00
PUERTA PLEGABLE	ESTANDAR LAMINADA	600 00
PUERTA PLEGABLE	LIGERA LAMINADA	515 00
ROMANA	BORA BLACK OUT	590 00
ROMANA	LONETA LISA	590 00
ROMANA	PRAGA	590 00
ROMANA	P-SCREEN ROMANA	590 00
ROMANA	SEVILLA VIENA	590 00
VERTICAL 2 P.V.C	BICOLOR 2"	240 00
VERTICAL 2 P.V.C	BORDEAUX 2"	420 00
VERTICAL 2 P.V.C	DELTA 2"	285 00
VERTICAL 2 P.V.C	FIRENZA 2"	420 00
VERTICAL 2 P.V.C	GAMMA 2"	275 00
VERTICAL 2 P.V.C	GLACIER 2"	315 00
VERTICAL 2 P.V.C	KENSINGTON 2"	420 00
VERTICAL 2 P.V.C	MAESTRO 2"	210 00
VERTICAL 2 P.V.C	OKARA 2"	460 00
VERTICAL 2 P.V.C	PARISIAN 2"	460 00
VERTICAL 2 P.V.C	PEARL WOODS 2"	315 00
VERTICAL 2 P.V.C	RENACIMIENTO 2"	315 00
VERTICAL 2 P.V.C	SATIN LINEN 2"	315 00
VERTICAL 2 P.V.C	SHANTUNG 2"	315 00
VERTICAL 2 P.V.C	SISAL 2"	460 00
VERTICAL 3 5 ALUMINIO	MATE 3 5	300 00
VERTICAL 3 5 ALUMINIO	METALICO 3 5	300 00
VERTICAL 3 5 P.V.C	ADISSON	235 00
VERTICAL 3 5 P.V.C	BELLASERA	390 00
VERTICAL 3 5 P.V.C	BORDEAUX	360 00
VERTICAL 3 5 P.V.C	CUMULUS	260 00

PRECIOS DE VENTA

TIPO DE PERSIANA	MODELO	PRECIO PUBLICO
VERTICAL 3 5 P.V.C	DELTA	235 00
VERTICAL 3 5 P.V.C	FANFARE	235 00
VERTICAL 3 5 P.V.C	FIESTA	235 00
VERTICAL 3 5 P.V.C	FIRENZA	390 00
VERTICAL 3 5 P.V.C	FROST CAL 22	140 00
VERTICAL 3 5 P.V.C	FROST CAL 30	150 00
VERTICAL 3 5 P.V.C	GAMMA	215 00
VERTICAL 3 5 P.V.C	GLACIER	305 00
VERTICAL 3 5 P.V.C	ILUSION	305 00
VERTICAL 3 5 P.V.C	JAZZ	305 00
VERTICAL 3 5 P.V.C	JUBILLE	305 00
VERTICAL 3 5 P.V.C	KENSINGTON	360 00
VERTICAL 3 5 P.V.C	MAESTRO CAL 22	135 00
VERTICAL 3 5 P.V.C	MAESTRO CAL 27	145 00
VERTICAL 3 5 P.V.C	MONACO	340 00
VERTICAL 3 5 P.V.C	NEW PORT	390 00
VERTICAL 3 5 P.V.C	OKARA	390 00
VERTICAL 3 5 P.V.C	ORIENTAL	305 00
VERTICAL 3 5 P.V.C	OVATION CAL 22	145 00
VERTICAL 3 5 P.V.C	OVATION CAL 27	160 00
VERTICAL 3 5 P.V.C	PACIFICA	390 00
VERTICAL 3 5 P.V.C	PARISIAN	390 00
VERTICAL 3 5 P.V.C	PEARLS WOOD	305 00
VERTICAL 3 5 P.V.C	PORTATELA	200 00
VERTICAL 3 5 P.V.C	RENACIMIENTO	280 00
VERTICAL 3 5 P.V.C	RIO	280 00
VERTICAL 3 5 P.V.C	SAIL BOATS	305 00
VERTICAL 3 5 P.V.C	SANTA FE	280 00
VERTICAL 3 5 P.V.C	SATIN LINEN	280 00
VERTICAL 3 5 P.V.C	SHANTUNG	280 00
VERTICAL 3 5 P.V.C	SISAL	390 00
VERTICAL 3 5 P.V.C	SPLASH	305 00
VERTICAL 3 5 P.V.C	TEDDY BEARS	305 00
VERTICAL 3 5 TELA C/PESAS	ATHENAS	299 00
VERTICAL 3 5 TELA C/PESAS	CALGARY	402 00
VERTICAL 3 5 TELA C/PESAS	CASCADE	385 00
VERTICAL 3 5 TELA C/PESAS	IGUAZU	305 00
VERTICAL 3 5 TELA C/PESAS	ITACA	299 00
VERTICAL 3 5 TELA C/PESAS	MOUNTAIN	385 00
VERTICAL 3 5 TELA C/PESAS	NEW DUNES	408 00
VERTICAL 3 5 TELA C/PESAS	NEW LIZA	200 00
VERTICAL 3 5 TELA C/PESAS	PALM BEACH	345 00
VERTICAL 3 5 TELA C/PESAS	P-SCREEN	414 00
VERTICAL 3 5 TELA C/PESAS	QUANTUM	368 00
VERTICAL 3 5 TELA C/PESAS	QUEBEC	400 00
VERTICAL 3 5 TELA C/PESAS	SALINAS	265 00
VERTICAL 3 5 TELA C/PESAS	SYDNEY	400 00
VERTICAL 3 5 TELA C/PESAS	VENICE	370 00
VERTICAL 3 5 TELA C/PESAS	VIGO	402 00
VERTICAL 3 5 TELA C/PORTATELA	ATHENAS	414 00
VERTICAL 3 5 TELA C/PORTATELA	CALGARY	529 00
VERTICAL 3 5 TELA C/PORTATELA	CASCADE	495 00
VERTICAL 3 5 TELA C/PORTATELA	IGUAZU	420 00

PRECIOS DE VENTA

TIPO DE PERSIANA	MODELO	PRECIO PUBLICO
VERTICAL 3 5 TELA C/PORTATELA	ITACA	414 00
VERTICAL 3 5 TELA C/PORTATELA	MOUNTAIN	495 00
VERTICAL 3 5 TELA C/PORTATELA	NEW DUNES	535 00
VERTICAL 3 5 TELA C/PORTATELA	NEW LIZA	316 00
VERTICAL 3 5 TELA C/PORTATELA	PALM BEACH	460 00
VERTICAL 3 5 TELA C/PORTATELA	P-SCREEN	540 00
VERTICAL 3 5 TELA C/PORTATELA	QUANTUM	483 00
VERTICAL 3 5 TELA C/PORTATELA	QUEBEC	529 00
VERTICAL 3 5 TELA C/PORTATELA	SALINAS	390 00
VERTICAL 3 5 TELA C/PORTATELA	SYDNEY	529 00
VERTICAL 3 5 TELA C/PORTATELA	VENICE	483 00
VERTICAL 3 5 TELA C/PORTATELA	VIGO	535 00

HOJA RESUMEN DEL COSTO ESTANDAR DE TODAS LAS ORDENES DE PRODUCCION

MATERIA PRIMA

TOTAL DOCIOS

10

N° ORDEN

TIPO	MATERIAL	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	TOTAL
ENROLLABLE	ADAPTADOR DE TUBO DE 40MM	0	PZ	1.43	\$
ENROLLABLE	BASE ROLLUP EN ANCA	12.68	MT	25.63	324.99
ENROLLABLE	CAJERA PLASTICA N° 10 WHITE	21.7	MT	2.66	56.39
ENROLLABLE	CINTA TRANSFERIBLE 1"	26	M*	0.94	24.44
ENROLLABLE	CONECTOR PLASTICO N° 10 WHITE	16	PZ	0.20	3.20
ENROLLABLE	PISTON PLASTICO	26	MT	1.08	28.08
ENROLLABLE	MIL CAMBIO ROLLUP COPTO	5	KG	40.97	204.85
ENROLLABLE	MIL CAMBIO ROLLUP LARGO	3	KG	42.58	127.74
ENROLLABLE	ROLLUP RENE	0	MT	128.18	-
ENROLLABLE	ROLLUP NATUMI	5.8	MT	227.22	1,317.68
ENROLLABLE	ROLLUP P SCREEN	3.77	MT	105.83	398.98
ENROLLABLE	ROLLUP SCREEN	0	MT	311.66	-
ENROLLABLE	ROLLUP SWIRL	4.38	MT	107.87	472.47
ENROLLABLE	ROLLUP SYSTEM Y	0	MT	197.39	-
ENROLLABLE	ROLLUP TITANIUM	0	MT	109.02	-
ENROLLABLE	TAPA LATERAL BASE WHITE	16	PZ	1.43	22.88
ENROLLABLE	TUBO ROLLUP DE ALUMINIO 30 MM	12.68	MT	19.60	248.53
ENROLLABLE	TUBO ROLLUP DE ALUMINIO 40 MM	0	MT	25.49	-
HORIZONTAL 1	ALUMINIO 1" ESTAMPADO	2	KG	219.52	439.04
HORIZONTAL 1	ALUMINIO 1" MATI	0	KG	83.49	-
HORIZONTAL 1	ALUMINIO 1" METALICO	558	KG	87.24	48,679.92
HORIZONTAL 1	ALUMINIO 1" NEGRO GRATO	278	KG	223.63	62,169.14
HORIZONTAL 1	ALUMINIO 1" EN BLANCO	0	KG	109.29	-
HORIZONTAL 1	BOTON SCANNER Y CORREIN	1757	PZ	0.55	966.35
HORIZONTAL 1	CLIP METALICO PARA ESCALERILLA	3574	PZ	0.29	1,019.08
HORIZONTAL 1	CONEXION SISTEMA 1" CORON	0	MT	0.62	-
HORIZONTAL 1	CONEXION SISTEMA 1" WHITE	118.8	MT	0.53	62.96
HORIZONTAL 1	EL VALVULA DE MANIPULADORA	440	PZ	7.55	3,322.00
HORIZONTAL 1	ESCALERILLA 215 MM COLOR	0	MT	1.14	-
HORIZONTAL 1	ESCALERILLA 215 MM WHITE	72.6	MT	0.78	56.63
HORIZONTAL 1	ESPECIAL PARA SUPER PLASTICO PARA CINTA	1757	PZ	0.45	790.85
HORIZONTAL 1	GANCHOS PARA MANEJAL	440	PZ	0.64	281.60
HORIZONTAL 1	MANEJAL PARA MANIPULADORA	627.6	MT	6.45	4,015.77
HORIZONTAL 1	MIL CAMBIO DE MANEJAL REFLECTOR	440	PZ	3.64	1,601.60
HORIZONTAL 1	M.V.C. 1"	34	TB	5.50	187.00
HORIZONTAL 1	PIRATA INCOLORA	440	PZ	0.38	167.20
HORIZONTAL 1	REEL CAMBIO 1X1 ESTAMPADO	1793	MT	15.60	27,971.97
HORIZONTAL 1	REEL CAMBIO 1X1 MATI Y METALICO	814.154	MT	15.91	12,953.18
HORIZONTAL 1	REEL TERMINAL 1X1 ESTAMPADO	1703	MT	10.42	18,665
HORIZONTAL 1	REEL TERMINAL 1X1 MATI Y METALICO	814.154	MT	9.47	7,710.04
HORIZONTAL 1	SCHEMATE DE VARILLA LATERAL CUNA	9757	PZ	1.07	10,478.99
HORIZONTAL 1	SCHEMATE MANIPULADORA SISTEMA 1X1	1503	PZ	3.32	4,989.96
HORIZONTAL 1	SCHEMATE INAST DE MANIPULADORA UNIDIFERENCIAL	0	PZ	0.29	0
HORIZONTAL 1	TAMBIEN PARA ESCALERILLA	1757	PZ	0.63	1,106.91
HORIZONTAL 1	TAPA LATERAL CAMBIO SISTEMA 1X1	840	PZ	0.72	603.60
HORIZONTAL 1	TAPA LATERAL REEL 1X1 LARGO	840	PZ	0.64	537.20
HORIZONTAL 1	TERMINAL 200 INCH PARA MANEJAL	440	PZ	1.58	695.20
HORIZONTAL 1	VARILLA CURVADORA DE REFLECTORA DE CAMBIO	767.547	MT	3.75	2,878.30
HORIZONTAL 2	ALUMINIO 2"	54.4	MT	3.07	167.01
HORIZONTAL 2	BASE METALICA SST 2"	3364	MT	20.64	73.58
HORIZONTAL 2	CAMBIO 2"	3364	MT	27.27	67.01
HORIZONTAL 2	CINTA DE 1"	6.4	M*	14.11	90.30
HORIZONTAL 2	CLIP METALICO PARA ESCALERILLA	8	PZ	0.29	2.32
HORIZONTAL 2	CONEXION 1" 8 MM COLOR	32256	MT	0.71	27.90

HOJA RESUMEN DEL COSTO ESTANDAR DE TODAS LAS ORDENES DE PRODUCCION

MATERIA PRIMA

TIPO	MATERIAL	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	TOTAL
HORIZONTAL 2'	CORCHON DE 1.8 MM WHITE	0	MT	0.58	
HORIZONTAL 2'	ESCALERILLA 44 MM COLORI	7.88	MT	1.95	15.37
HORIZONTAL 2'	ESCALERILLA 44 MM WHITE	0	MT	1.04	
HORIZONTAL 2'	FRONO PARA SIST 2'	2	PZ	5.59	11.18
HORIZONTAL 2'	GRAPA PARA CORTA 2'	8	PZ	1.21	9.68
HORIZONTAL 2'	JUEGO DE BRACOS	2	JGO	11.18	22.36
HORIZONTAL 2'	MICROSWISS INCLINADOR SISTEMA 2'	2	PZ	14.24	28.48
HORIZONTAL 2'	MUELLA MADERA	6	PZ	0.38	2.28
HORIZONTAL 2'	SCABRITE PLASTICO DE VARILLA SIST 2'	8	PZ	2.49	19.92
HORIZONTAL 2'	TAMBORES PLASTICO PARA ESCALERILLA	8	PZ	2.88	23.04
HORIZONTAL 2'	TAPA PLASTICA PARA BASE METALICA 2'	4	PZ	1.05	4.20
HORIZONTAL 2'	TAPON LATERAL METALICO CABEZAL 2'	4	PZ	1.06	4.26
HORIZONTAL 2'	VARILLA DEFLECTORA 14' SIST 2'	3.54	MT	5.86	20.89
HORIZONTAL 2' MADERA	BOTON DE MADERA PARA ESCALERILLA	3	F	1.07	3.21
HORIZONTAL 2' MADERA	CABEZAL 2'	1.45	MT	27.22	39.47
HORIZONTAL 2' MADERA	CORTA DE 1.2'	0	MT	14.11	
HORIZONTAL 2' MADERA	CORTA TALLADO PARA ESCALERILLA	6	PZ	0.29	1.74
HORIZONTAL 2' MADERA	CLAP PLASTICO PARA GALERIA	3	PZ	1.75	5.25
HORIZONTAL 2' MADERA	CORCHON DE 1.8 MM COLORI	11.15	MT	0.71	7.82
HORIZONTAL 2' MADERA	CORCHON DE 1.8 MM WHITE	0	MT	0.58	
HORIZONTAL 2' MADERA	ESCALERILLA 44 MM COLORI	6.3	MT	1.95	12.29
HORIZONTAL 2' MADERA	ESCALERILLA 44 MM WHITE	0	MT	1.04	
HORIZONTAL 2' MADERA	FRONO PARA SIST 2'	1	PZ	5.59	5.59
HORIZONTAL 2' MADERA	GALERIA DE MADERA 2'	1.52	MT	30.25	45.96
HORIZONTAL 2' MADERA	GRAPA PARA CORTA 2'	0	PZ	1.21	
HORIZONTAL 2' MADERA	JUEGO DE BRACOS	1	JGO	11.18	11.18
HORIZONTAL 2' MADERA	MADERA 2'	60.8	MT	10.57	642.66
HORIZONTAL 2' MADERA	MICROSWISS INCLINADOR SISTEMA 2'	1	PZ	14.24	14.24
HORIZONTAL 2' MADERA	MUELLA DE MADERA	3	PZ	2.24	6.72
HORIZONTAL 2' MADERA	REJES BASE MADERA 2'	1.52	MT	31.26	47.52
HORIZONTAL 2' MADERA	SCABRITE CENTRAL DE INSTALACION 2'	1	PZ	4.60	4.60
HORIZONTAL 2' MADERA	SCABRITE METALICO DE TAMBORES	0	PZ	4.60	
HORIZONTAL 2' MADERA	SCABRITE PLASTICO DE VARILLA SIST 2'	3	PZ	2.49	7.47
HORIZONTAL 2' MADERA	TAMBORES METALICO PARA ESCALERILLA	0	PZ	1.94	
HORIZONTAL 2' MADERA	TAMBORES PLASTICO PARA ESCALERILLA	3	PZ	2.88	8.64
HORIZONTAL 2' MADERA	TAPON LATERAL METALICO CABEZAL 2'	2	PZ	1.09	2.18
HORIZONTAL 2' MADERA	VARILLA DEFLECTORA 14' SIST 2'	1.45	MT	5.86	8.50
PLISADA	ALFILER PLISADO	0	PL	8.75	
PLISADA	ALFILER INCLINADO PLISADO	106	PL	28.44	3014.64
PLISADA	ALFILER PLISADO	0	PL	17.16	
PLISADA	ALFILER PLASTICO SUPERIOR	0	PZ	0.33	
PLISADA	CASCADE PLISADO	0	PL	12.89	
PLISADA	CORTA PARA PLISADO PERFEECTO	0	MT	3.34	
PLISADA	CONECTOR ALUMINO PARA CORCHON	4	PZ	4.56	18.24
PLISADA	CORCHON DE RETORNO 0.8 MM WHITE	7.92	MT	0.58	4.44
PLISADA	CORCHON SIST 1' COLORI	5	MT	0.71	3.55
PLISADA	CORCHON PLISADO	0	PL	11.71	
PLISADA	CORCHON PLISADO	116	PL	7.37	854.82
PLISADA	CORCHON PLISADO	0	PL	9.50	
PLISADA	FRONO PERIFERICO PARA PLISADAS WHITE	0	PZ	16.99	
PLISADA	FRONO LIZONADO PARA PLISADAS WHITE	4	PZ	16.99	67.96
PLISADA	GRAPAS PLASTICAS PARA PLISADO PERFEECTO	0	PZ	0.77	
PLISADA	MADERA PLISADO	0	PL	12.40	
PLISADA	MICROSWISS INCLINADOR	51	PZ	13.00	663.00
PLISADA	PERONES PLISADO	0	PL	10.25	

TOTAL DOCTOS

10
Nº ORDEN

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

HOJA RESUMEN DEL COSTO ESTANDAR DE TODAS LAS ORDENES DE PRODUCCION

MATERIA PRIMA

TOTAL DOCTOS

10

N° ORDEN

TIPO	MATERIAL	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	TOTAL
PUERTAS	PAPER DE PVC ADHESIVO	6.72	MT	11.51	77.35
PUERTAS	PAPER DE ALUMINIO PARA PISADAS WHITE	6.72	MT	14.58	97.98
PUERTAS	SALINAS PISADO	0	PL	8.45	-
PUERTAS	SEA (MILITE PISADO)	0	PL	8.79	-
PUERTAS	SOMMITE DE ALUMINIO PARA PISADAS	15	PZ	2.09	31.35
PUERTAS	TAPON LATERAL PARA PISADAS	12	PZ	1.70	20.40
PUERTAS	VERTICAL (PISADO)	0	PL	8.88	-
PUERTAS	VERTICAL (SACO)	0	PL	12.89	-
PUERTAS	PAQUETE DE 2 PANEL CON VARIANTE LAM. STD 2 10	2	PQ	120.00	240.00
PUERTAS	PAQUETE DE 2 PANEL CON VARIANTE LAM. STD 2 48	0	PQ	128.40	-
PUERTAS	PAQUETE DE 2 PANEL CON VARIANTE LAM. STD 2 10	2	PQ	97.78	195.56
PUERTAS	PAQUETE DE 2 PANEL CON VARIANTE LAM. STD 2 48	2	PQ	114.40	228.80
PUERTAS	PUERTA LAM. STD ARMADA CON PANELS 190 DE ANCHO Y 2 10 A	1	PQ	480.00	480.00
PUERTAS	PUERTA LAM. STD ARMADA CON PANELS 190 DE ANCHO Y 2 48 A	0	PQ	513.60	-
PUERTAS	PUERTA LAM. STD ARMADA CON PANELS 190 DE ANCHO Y 2 10 A	1	PQ	440.00	440.00
PUERTAS	PUERTA LAM. STD ARMADA CON PANELS 190 DE ANCHO Y 2 48 A	2	PQ	514.80	1,029.60
RECAMAS	ARILLA	172	PZ	0.23	30.56
RECAMAS	BORNA BLACK OUT	0	MT	89.91	-
RECAMAS	CORRIE TEXTA	13.5	MT	4.64	62.64
RECAMAS	CINTA CRISTAL	115.8	MT	1.97	228.13
RECAMAS	CONTRAPISO PLANO	13.5	MT	14.95	201.83
RECAMAS	CORRIDOR SISTEMA 1"	129.3	MT	0.67	86.63
RECAMAS	CHINO	8	PZ	11.30	90.40
RECAMAS	LONA TALLA	13.85	MT	201.38	2,789.11
RECAMAS	PERFIL VILCADO	13.5	MT	33.02	445.77
RECAMAS	PROCA	0	MT	77.98	-
RECAMAS	RUBINA	34	PZ	2.77	77.18
RECAMAS	SILVA VENA	0	MT	77.98	-
RECAMAS	SOMMITE UNIVERSAL GRANDE	0	PZ	10.57	-
RECAMAS	SOMMITE UNIVERSAL MEDIANO	34	PZ	2.86	100.64
RECAMAS	TAPAFRONTAL PERIL VILCADO	16	PZ	1.14	18.24
RECAMAS	VARIANTE FRONTAL VORNO	131.76	MT	2.57	338.62
VERTICAL	AUSTALCOR	13	PZ	1.75	18.25
VERTICAL	CAJUTO	45.525	MT	3.06	139.31
VERTICAL	CAJONAL CON CLIP	144	PZ	0.30	43.87
VERTICAL	CAJONAL	26.625	MT	2.74	59.72
VERTICAL	CARRIS 7"	0	PZ	3.98	-
VERTICAL	CARRIS 3 5"	345	PZ	0.98	338.10
VERTICAL	CLIP DE TECHO	18	PZ	0.85	15.30
VERTICAL	CONTRAPISO	17	PZ	2.70	45.90
VERTICAL	CORRIDOR	106.48	MT	0.20	21.30
VERTICAL	LAMINA	1	PZ	1.56	1.56
VERTICAL	ESCUADRIA	37	PZ	2.91	107.87
VERTICAL	ESQUINERO ACRILICO	0	PZ	2.13	-
VERTICAL	ESQUINERO PLASTICO	20	PZ	4.98	99.60
VERTICAL	ESQUINERO REDONDO	13	PZ	2.49	32.37
VERTICAL	GALSHN	12.61	MT	8.11	102.28
VERTICAL	GALLU	14.12	MT	26.63	375.95
VERTICAL	PERCHAS PLASTICA	72	PZ	0.23	16.56
VERTICAL	PERCHAS PLASTICAS	72	PZ	1.45	104.40
VERTICAL	RINTE	33.24	MT	9.85	327.53
VERTICAL	RIB	28.863	MT	14.16	408.58
VERTICAL	SILVARO C	16	PZ	0.21	3.36
VERTICAL	SOCIESTA	17	PZ	0.21	3.57
VERTICAL	TAPAS	17	JGO	5.51	93.67

\$ 76,239.92

104

104

HOJA RESUMEN DEL COSTO ESTANDAR DE TODAS LAS ORDENES DE PRODUCCION

MATERIA PRIMA

 1490
 SUMA

MATERIAL
CANTIDAD UNIDAD PRECIO TOTAL
TOTAL DOCTOS
10
Nº ORDEN

	MATERIAL	COLOR	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	TOTAL
PVC 35'	CLARKUS	AZUL PIZARRA	8.00	TR	37.37	298.96
TRGA PVC	CLARKUS	AZUL PIZARRA	1.00	TR	37.37	37.37
PVC 215C	PARSONS 2'	TRUF	13.00	TR	36.7	477.00
PVC 35'	ELUSON	AZUL 1140	18.00	TR	43.46	782.28
PVC 35'	ELUSON	AZUL 1140	12.00	TR	43.46	521.52
PVC 35'	ELUSON	ROSA 1140	18.00	TR	43.46	782.28
PVC 35'	ELUSON	GRIS 1140	54.00	TR	43.46	2346.94
PVC 35'	ELUSON	AZUL 1140	4.00	TR	43.46	173.84
PVC 35'	ELUSON	ROSA 1140	7.00	TR	43.46	304.22
TRGA PVC	ELUSON	AZUL 1140	1.00	TR	43.46	43.46
TRGA PVC	ELUSON	AZUL 1140	1.00	TR	43.46	43.46
TRGA PVC	ELUSON	ROSA 1140	1.00	TR	43.46	43.46
TRGA PVC	ELUSON	GRIS 1140	2.00	TR	43.46	86.92
TRGA PVC	ELUSON	AZUL 1140	1.00	TR	43.46	43.46
TRGA PVC	ELUSON	ROSA 1140	1.00	TR	43.46	43.46
TELA OPLAS	ITACA	VAINILLA 02	106.00	MT	5.87	622.22
TRGA TELA	ITACA	VAINILLA 02	8.04	MT	5.87	47.1948
TRGA PVC	ELUSON	GRIS 1140		TR	43.46	0
TRGA PVC	ELUSON	AZUL 1140		TR	43.46	0
TRGA PVC	ELUSON	ROSA 1140		TR	43.46	0
TELA OPLAS	ITACA	VAINILLA 02		MT	5.87	0
TRGA TELA	ITACA	VAINILLA 02		MT	5.87	0

6691 5448

HOJA RESUMEN DEL COSTO ESTANDAR DE TODAS LAS ORDENES DE PRODUCCION

SUELDOS Y SALARIOS DIRECTOS

PRODUCTO	CANTIDAD PERSIANAS	MINUTOS DE TRABAJO	COSTO UNITARIO	PARCIAL	M2	COSTO UNITARIO	TRABAJO A DESTAJO	TOTAL
HORIZONTAL 1 ALUMINIO	1	27	0.5	\$ 13.50	0	\$ 40.00	\$ -	\$ 13.50
HORIZONTAL 1 ALUMINIO	1	27	0.5	13.50	0	40.00	-	13.50
ROMANA	1	16	0.5	8.00	5.25	40.00	210.00	218.00
HORIZONTAL 1 ALUMINIO	1	27	0.5	13.50	0	40.00	-	13.50
HORIZONTAL 1 ALUMINIO	1	27	0.5	13.50	0	40.00	-	13.50
ROMANA	1	16	0.5	8.00	5.25	40.00	210.00	218.00
HORIZONTAL 1 ALUMINIO	1	27	0.5	13.50	0	40.00	-	13.50
HORIZONTAL 1 ALUMINIO	1	27	0.5	13.50	0	40.00	-	13.50
ROMANA	1	16	0.5	8.00	5.25	40.00	210.00	218.00
HORIZONTAL 1 ALUMINIO	180	4860	0.5	2,430.00	0	40.00	-	2,430.00
HORIZONTAL 1 ALUMINIO	180	4860	0.5	2,430.00	0	40.00	-	2,430.00
ENROLLABLE	1	47	0.5	23.50	0	40.00	-	23.50
PLISADA	1	57	0.5	28.50	0	40.00	-	28.50
PUERTA PLEGABLE	1	18	0.5	9.00	0	40.00	-	9.00
HORIZONTAL 1 P.V.C	10	350	0.5	175.00	0	40.00	-	175.00
ROMANA	1	16	0.5	8.00	5.25	40.00	210.00	218.00
ENROLLABLE	1	47	0.5	23.50	0	40.00	-	23.50
PLISADA	1	57	0.5	28.50	0	40.00	-	28.50
PUERTA PLEGABLE	1	18	0.5	9.00	0	40.00	-	9.00
HORIZONTAL 1 P.V.C	10	350	0.5	175.00	0	40.00	-	175.00
ROMANA	1	16	0.5	8.00	5.25	40.00	210.00	218.00
ROMANA	2	32	0.5	16.00	7.56	40.00	302.40	318.40
ENROLLABLE	1	47	0.5	23.50	0	40.00	-	23.50
PLISADA	1	57	0.5	28.50	0	40.00	-	28.50
VERTICAL 3.5 P.V.C	1	19	0.5	9.50	0	40.00	-	9.50
PLISADA	1	57	0.5	28.50	0	40.00	-	28.50
ENROLLABLE	1	47	0.5	23.50	0	40.00	-	23.50
PUERTA PLEGABLE	1	18	0.5	9.00	0	40.00	-	9.00
PUERTA PLEGABLE	1	18	0.5	9.00	0	40.00	-	9.00
HORIZONTAL 2 MADERA	1	38	0.5	19.00	0	40.00	-	19.00
HORIZONTAL 2 ALUMINIO	1	37	0.5	18.50	0	40.00	-	18.50
HORIZONTAL 1 ALUMINIO	1	27	0.5	13.50	0	40.00	-	13.50
HORIZONTAL 2 P.V.C ESCALERILLA	1	38	0.5	19.00	0	40.00	-	19.00
HORIZONTAL 1 ALUMINIO	30	810	0.5	405.00	0	40.00	-	405.00
HORIZONTAL 1 ALUMINIO	20	540	0.5	270.00	0	40.00	-	270.00
VERTICAL 3.5 P.V.C	1	19	0.5	9.50	0	40.00	-	9.50
VERTICAL 3.5 P.V.C	1	19	0.5	9.50	0	40.00	-	9.50
VERTICAL 3.5 P.V.C	2	38	0.5	19.00	0	40.00	-	19.00
VERTICAL 3.5 P.V.C	4	76	0.5	38.00	0	40.00	-	38.00
VERTICAL 3.5 P.V.C	1	19	0.5	9.50	0	40.00	-	9.50
VERTICAL 3.5 P.V.C	1	19	0.5	9.50	0	40.00	-	9.50

HOJA RESUMEN DEL COSTO ESTANDAR DE TODAS LAS ORDENES DE PRODUCCION

HORIZONTAL 1 ALUMINIO	3	81	0.5	40.50	0	40.00	-	40.50
VERTICAL 3 5 TELA C/PESAS	6	204	0.5	102.00	0	40.00	-	102.00
ENROLLABLE	4	188	0.5	94.00	0	40.00	-	94.00
ROMANA	1	16	0.5	8.00	3.78	40.00	151.20	159.20
VERTICAL 3 5 TELA C/PESAS	6	204	0.5	102.00	0	40.00	-	102.00
ENROLLABLE	4	188	0.5	94.00	0	40.00	-	94.00
ROMANA	1	16	0.5	8.00	0	40.00	-	8.00
				13778	0.50 \$	6 889.00	37.59 \$	40.00 \$ 1.503.60 \$ 8,392.60 \$

8,392.60

GASTOS INDIRECTOS

PRODUCTO	MINUTOS DE TRABAJO	COSTO UNITARIO	TOTAL
HORIZONTAL 1 ALUMINIO	27	0.515169	\$ 13.91
HORIZONTAL 1 ALUMINIO	27	0.515169	13.91
ROMANA	16	0.515169	8.24
HORIZONTAL 1 ALUMINIO	27	0.515169	13.91
HORIZONTAL 1 ALUMINIO	27	0.515169	13.91
ROMANA	16	0.515169	8.24
HORIZONTAL 1 ALUMINIO	27	0.515169	13.91
HORIZONTAL 1 ALUMINIO	27	0.515169	13.91
ROMANA	16	0.515169	8.24
HORIZONTAL 1 ALUMINIO	4860	0.515169	2,503.73
HORIZONTAL 1 ALUMINIO	4860	0.515169	2,503.73
ENROLLABLE	47	0.515169	24.21
PLISADA	57	0.515169	29.36
PUERTA PLEGABLE	18	0.515169	9.27
HORIZONTAL 1 P.V.C	350	0.515169	180.31
ROMANA	16	0.515169	8.24
ENROLLABLE	47	0.515169	24.21
PLISADA	57	0.515169	29.36
PUERTA PLEGABLE	18	0.515169	9.27
HORIZONTAL 1 P.V.C	350	0.515169	180.31
ROMANA	16	0.515169	8.24
ROMANA	32	0.515169	16.49
ENROLLABLE	47	0.515169	24.21
PLISADA	57	0.515169	29.36
VERTICAL 3 5 P.V.C	19	0.515169	9.79
PLISADA	57	0.515169	29.36
ENROLLABLE	47	0.515169	24.21
PUERTA PLEGABLE	18	0.515169	9.27
PUERTA PLEGABLE	18	0.515169	9.27
HORIZONTAL 2 MADERA	38	0.515169	19.58
HORIZONTAL 2 ALUMINIO	37	0.515169	19.06
HORIZONTAL 1 ALUMINIO	27	0.515169	13.91
HORIZONTAL 2 P.V.C C/ESCALERILLA	38	0.515169	19.58

HOJA RESUMEN DEL COSTO ESTANDAR DE TODAS LAS ORDENES DE PRODUCCION

HORIZONTAL 1 ALUMINIO	810	0.515169
HORIZONTAL 1 ALUMINIO	540	0.515169
VERTICAL 35 PVC	154	0.515169
VERTICAL 35 PVC	19	0.515169
VERTICAL 35 PVC	38	0.515169
VERTICAL 35 PVC	76	0.515169
VERTICAL 35 PVC	19	0.515169
VERTICAL 35 PVC	19	0.515169
HORIZONTAL 1 ALUMINIO	81	0.515169
VERTICAL 35 TELA CIPESAS	204	0.515169
ENROLABLE	188	0.515169
ROMANA	16	0.515169
VERTICAL 35 TELA CIPESAS	204	0.515169
ENROLABLE	188	0.515169
ROMANA	16	0.515169

417.29
278.19
9.79
9.79
19.58
39.15
9.79
9.79
41.73
105.09
96.85
8.24
105.09
96.85
8.24

\$ 7.098.00

\$ 198,422.07

TOTAL COSTO ESTANDAR DE PRODUCCION SEMANAL

TOTAL SEMANAL COSTOS INDIRECTOS

\$ 8,345.73

TOTAL MINUTOS DE TRABAJO SEMANAL

16,200.00

FACTOR DE COSTOS INDIRECTOS DE PRODUCCION

0.515169

IMPORTE DE PRODUCTOS VENDIDOS

544,429.08

Nº DE PERSONAS

480

Nº DE PUERTAS

4

VERTICALES MEXICO, S.A. DE C.V.

NOTA DE GASTOS REALES (HISTORICOS)

INSTRUCCIONES: CAPTURE LA INFORMACION SOLICITADA EN LOS ESPACIOS COLOR BLANCO SEGUN CORRESPONDA

FECHA DE LA SEMANA DE CALCULO 2 AL 7 DE SEPTIEMBRE DE 2002

IMPORTE DE COMPRAS DE MATERIALES \$ 195,814.00

IMPORTE DE PRODUCTOS VENDIDOS \$ 544,429.08

INVENTARIO INICIAL DE MATERIAL DIRECTO

COSTO REAL DE PRODUCCION SEMANAL \$ 203,842.04

MATERIA PRIMA \$ 185,545.43

CAPTURAR M P

SYS DIRECTOS \$ 9,813.60

CAPTURAR SYS

GASTOS INDIRECTOS \$ 8,583.01

CAPTURAR G I

MATERIA PRIMA

NOTA: ESTA INFORMACION SE TOMARÁ DEL REPORTE MATERIALES ENTREGADOS A PRODUCCION

TIPO PERSONA	MATERIAL	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	TOTAL
ENHOLLAJE	ADAPTADOR DE TURNO DE 40 MM	0.00	PZ	1.43	-
ENHOLLAJE	BASE ROLLUX BLANCA	12.68	MT	25.83	324.99
ENHOLLAJE	CALMINA PLASTICA N° 10 VANTE	21.20	MT	2.68	56.39
ENHOLLAJE	CINTA TRANSFERIBLE 1"	26.00	MT	0.94	24.44
ENHOLLAJE	COMICTION PLASTICO N° 10 VANTE	16.00	PZ	0.20	3.20
ENHOLLAJE	INSERTO PLASTICO	26.00	MT	1.08	28.08
ENHOLLAJE	MI CAMBIO ROLLUX CORTO	5.00	XGO	40.97	204.85
ENHOLLAJE	MI CAMBIO ROLLUX LARGO	3.00	XGO	42.58	127.74
ENHOLLAJE	ROLLUX KENYA	0.00	MT	128.18	-
ENHOLLAJE	ROLLUX NATURE	5.85	MT	227.72	1,317.88
ENHOLLAJE	ROLLUX P SCREEN	3.77	MT	105.83	398.98
ENHOLLAJE	ROLLUX SCREEN	0.00	MT	311.66	-
ENHOLLAJE	ROLLUX SWIRL	4.38	MT	197.87	472.47
ENHOLLAJE	ROLLUX SYDNEY	0.00	MT	197.39	-
ENHOLLAJE	ROLLUX TEXTURE	0.00	MT	109.02	-
ENHOLLAJE	TAPA LATERAL BASE VANTE	16.30	PZ	1.43	22.88
ENHOLLAJE	TUBO ROLLUX DE ALUMINIO 30 MM	12.68	MT	19.80	249.55
ENHOLLAJE	TUBO ROLLUX DE ALUMINIO 40 MM	0.00	MT	25.49	-
HORIZONTAL 1	ALUMINIO 1" ESTAMPADO	2.00	KG	219.52	439.04
HORIZONTAL 1	ALUMINIO 1" MATE	0.00	KG	83.49	-
HORIZONTAL 1	ALUMINIO 1" METALICO	558.00	KG	87.74	48,879.92
HORIZONTAL 1	ALUMINIO 1" PERFORADO	278.00	KG	223.83	62,189.14
HORIZONTAL 1	ALUMINIO 1" PLILADO	0.00	KG	106.29	-
HORIZONTAL 1	BOTON ESCALERILLA Y CORDON	1757.00	PZ	0.55	966.35
HORIZONTAL 1	CLIP METALICO PARA ESCALERILLA	3514.00	PZ	0.29	1,019.08
HORIZONTAL 1	CORDON SISTEMA 1" COLOR	0.00	MT	0.62	-
HORIZONTAL 1	CORDON SISTEMA 1" VANTE	118.00	MT	0.53	62.96
HORIZONTAL 1	ELEVADOR DE MONIPERSIANA	440.00	PZ	7.55	3,322.00
HORIZONTAL 1	ESCALERILLA 21.5 MM COLOR	7.00	MT	1.14	-
HORIZONTAL 1	ESCALERILLA 21.5 MM VANTE	72.60	MT	0.78	56.83
HORIZONTAL 1	ESPACIADOR SUPERIOR PLASTICO PARA CINTA	1757.00	PZ	0.45	790.65

VERTICALES MEXICO, S.A. DE C.V.

HOJA DE COSTO REALES (HISTORICOS)

INSTRUCCIONES: CAPTURE LA INFORMACION SOLICITADA EN LOS ESPACIOS COLOR BLANCO
SE GUN CONFORMADA

HORIZONTAL 1°	CANCHO PARA MANERAL	440.00	PZ	0.64	281.80
HORIZONTAL 1°	MANERAL PARA MAMPERSUANA	622.60	MT	8.45	4,015.77
HORIZONTAL 1°	ME CANSMO DE MANERAL DE FLECTOR	440.00	PZ	3.64	1,601.80
HORIZONTAL 1°	P.V.C 1"	34.00	TB	5.50	167.00
HORIZONTAL 1°	PIRILLA INCOLORA	440.00	PZ	0.38	167.20
HORIZONTAL 1°	RIEL CABEZAL 1X1 ESTAMPADO	1.70	MT	15.60	27.87
HORIZONTAL 1°	RIFIL CABEZAL 1X1 MATE Y METALICO	814.15	MT	15.91	12,953.19
HORIZONTAL 1°	RIFIL TERMINAL 1X1 ESTAMPADO	1.76	MT	10.40	18.65
HORIZONTAL 1°	RIFIL TERMINAL 1X1 MATE Y METALICO	814.15	MT	9.47	7,710.04
HORIZONTAL 1°	SOPORTE DE VARILLA CABEZAL CLUNA	1757.00	PZ	1.07	1,879.99
HORIZONTAL 1°	SOPORTE MAMPERSUANA SISTEMA 1X1	1503.00	PZ	3.32	4,965.96
HORIZONTAL 1°	SOPORTE PLASTICO MAMPERSUANA UNIVERSAL	0.00	PZ	0.29	-
HORIZONTAL 1°	TAMBOR PARA ESCALERILLA	1757.00	PZ	0.63	1,106.91
HORIZONTAL 1°	TAPON LATERAL CABEZAL SISTEMA 1X1	880.00	PZ	0.72	633.80
HORIZONTAL 1°	TAPON LATERAL RIEL INFERIOR	880.00	PZ	0.64	563.20
HORIZONTAL 1°	TERMINAL INFERIOR PARA MANERAL	440.00	PZ	1.58	695.20
HORIZONTAL 1°	VARILLA CUADRADA DEFLECTORA DE CABEZAL	787.55	MT	3.75	2,878.30
HORIZONTAL 2°	ALUMINIO 2"	54.40	MT	3.07	167.01
HORIZONTAL 2°	BASE METALICA SIST 2"	3.56	MT	20.64	73.56
HORIZONTAL 2°	CABEZAL 2"	3.56	MT	27.22	97.01
HORIZONTAL 2°	CINTA DE 1.5"	6.40	MT	14.11	90.30
HORIZONTAL 2°	CLIP METALICO PARA ESCALERILLA	8.00	PZ	0.20	2.32
HORIZONTAL 2°	CORDON DE 1.8 MM COLOR	32.26	MT	0.71	22.90
HORIZONTAL 2°	CORDON DE 1.8 MM WHITE	0.00	MT	0.58	-
HORIZONTAL 2°	ESCALERILLA 44 MM COLOR	7.85	MT	1.36	15.37
HORIZONTAL 2°	ESCALERILLA 44 MM WHITE	0.00	MT	1.04	-
HORIZONTAL 2°	FRENO PARA SIST 2"	2.00	PZ	5.59	11.18
HORIZONTAL 2°	GRAPA PARA CINTA 2"	8.00	PZ	1.21	9.68
HORIZONTAL 2°	JUOGO DE BRACKETS	2.00	JGO	11.18	22.36
HORIZONTAL 2°	MECANISMO INCLINADOR SISTEMA 2"	2.00	PZ	14.24	28.48
HORIZONTAL 2°	PIRILLA INCOLORA	0.00	PZ	0.30	2.28
HORIZONTAL 2°	SOPORTE PLASTICO DE VARILLA SIST 2"	8.00	PZ	2.49	19.92
HORIZONTAL 2°	TAMBOR PLASTICO PARA ESCALERILLA	8.00	PZ	2.88	23.04
HORIZONTAL 2°	TAPA PLASTICA PARA BASE METALICA 2"	4.00	PZ	1.05	4.20
HORIZONTAL 2°	TAPON LATERAL METALICO CABEZAL 2"	4.00	PZ	1.00	4.38
HORIZONTAL 2°	VARILLA UNICOLORA 1X1 SIST 1"	3.56	MT	5.86	20.89
HORIZONTAL 2°	MADERA BOTON DE MADERA PARA ESCALERILLA	3.00	PZ	1.07	3.21
HORIZONTAL 2°	MADERA CABEZAL 2"	1.45	MT	27.22	39.47
HORIZONTAL 2°	MADERA CINTA DE 1.5"	0.00	MT	14.11	-
HORIZONTAL 2°	MADERA CLIP METALICO PARA ESCALERILLA	8.00	PZ	0.29	1.74
HORIZONTAL 2°	MADERA CLIP PLASTICO PARA GALERIA	3.00	PZ	1.75	5.25
HORIZONTAL 2°	MADERA CORDON DE 1.8 MM COLOR	11.15	MT	0.71	7.92
HORIZONTAL 2°	MADERA CORDON DE 1.8 MM WHITE	0.00	MT	0.58	-
HORIZONTAL 2°	MADERA ESCALERILLA 44 MM COLOR	6.30	MT	1.05	12.70
HORIZONTAL 2°	MADERA ESCALERILLA 44 MM WHITE	0.00	MT	1.04	-
HORIZONTAL 2°	MADERA FRENO PARA SIST 2"	1.00	PZ	5.59	5.59
HORIZONTAL 2°	MADERA GALERIA DE MADERA 2"	1.52	MT	30.25	45.88
HORIZONTAL 2°	MADERA GRAPA PARA CINTA 2"	0.00	PZ	1.21	-
HORIZONTAL 2°	MADERA JUOGO DE BRACKETS	1.00	JGO	11.18	11.18
HORIZONTAL 2°	MADERA MADERA 2"	80.80	MT	10.57	642.86
HORIZONTAL 2°	MADERA MECANISMO INCLINADOR SISTEMA 2"	1.00	PZ	14.24	14.24

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

VERTICALES MEXICO, S.A. DE C.V.

CIUDA DE GUSTO REALES (HISTORICOS)

INSTRUCCIONES: CAPTURE LA INFORMACION SOLICITADA EN LOS ESPACIOS COLOR BLANCO
SEGUN CORRESPONDA

HORIZONTAL 2" MADERA	PERILLA DE MADERA	3.00	PZ	2.24	8.72
HORIZONTAL 2" MADERA	RIEL BASE MADERA 2"	1.52	MT	31.26	47.52
HORIZONTAL 2" MADERA	SOPORTE CENTRAL DE INSTALACION 2"	1.00	PZ	4.80	4.80
HORIZONTAL 2" MADERA	SOPORTE METALICO DE TAMBOR	0.00	PZ	4.80	-
HORIZONTAL 2" MADERA	SOPORTE PLASTICO DE VARILLA SIST. 2"	3.00	PZ	2.49	7.47
HORIZONTAL 2" MADERA	TAMBOR METALICO PARA ESCALERILLA	0.00	PZ	1.94	-
HORIZONTAL 2" MADERA	TAMBOR PLASTICO PARA ESCALERILLA	3.00	PZ	2.88	8.64
HORIZONTAL 2" MADERA	TAPON LATERAL METALICO CABEZAL 2"	2.00	PZ	1.09	2.18
HORIZONTAL 2" MADERA	VARILLA DE FLECTORA 1/4" SIST. 2"	1.45	MT	5.86	8.50
PLISADA	ATHENAS PLISADO	0.00	PL	8.75	-
PLISADA	BOLERO BLACK OUT PLISADO	106.00	PL	28.44	3011.64
PLISADA	BOLERO PLISADO	0.00	PL	17.06	-
PLISADA	BUJE PLASTICO SUPERIOR	0.00	PZ	0.33	-
PLISADA	CASCADE PLISADO	0.00	PL	12.89	-
PLISADA	CINTA PARA PLISADO PERFECTO	0.00	MT	3.34	-
PLISADA	CONECTOR DE ALUMINIO PARA CORDON	4.00	PZ	4.58	18.24
PLISADA	CORDON DE RETORNO 0.8 MM WHITE	7.92	MT	0.56	4.44
PLISADA	CORDON SIST. 1" COLOR	5.00	MT	0.71	3.55
PLISADA	CORONA PLISADO	0.00	PL	11.71	-
PLISADA	CREPE PLISADO	116.00	PL	7.37	854.02
PLISADA	CHE SE ENDO PLISADO	0.00	PL	9.50	-
PLISADA	FRENO DE FRECHO PARA PLISADAS WHITE	0.00	PZ	16.99	-
PLISADA	FRENO IZQUIERDO PARA PLISADAS WHITE	4.00	PZ	16.99	67.96
PLISADA	GUARNAS PLASTICAS PARA PLISADO PERFECTO	0.00	PZ	0.27	-
PLISADA	MANTISA PLISADO	0.00	PL	12.40	-
PLISADA	MEJUNTAIN PLISADO	51.00	PL	13.00	663.00
PLISADA	PERILES PLISADO	0.00	PL	10.25	-
PLISADA	PERIL DE P.V.C. ADHESIVO	6.72	MT	11.51	77.35
PLISADA	RIEL DE ALUMINIO PARA PLISADAS WHITE	6.72	MT	14.58	97.68
PLISADA	SALINAS PLISADO	0.00	PL	8.45	-
PLISADA	SUBABO LIZO PLISADO	0.00	PL	8.79	-
PLISADA	SOPORTE DE ACERO PARA PLISADAS	15.00	PZ	2.09	31.35
PLISADA	TAPON LATERAL PARA PLISADAS	12.09	PZ	1.70	20.40
PLISADA	VERTIBAR II PLISADO	0.00	PL	8.88	-
PLISADA	VISO PLISADO	0.00	PL	12.86	-
PUEERTA	PAQUETE DE 2 PANELES CON VARILLA LAM STD 2 1/2	4.00	PO	120.00	480.00
PUEERTA	PAQUETE DE 2 PANELES CON VARILLA LAM STD 2 1/2	0.50	PO	128.40	-
PUEERTA	PAQUETE DE 2 PANELES CON VARILLA LAM STD 3 1/2	4.00	PO	97.78	391.12
PUEERTA	PAQUETE DE 2 PANELES CON VARILLA LIGEROS LAM 2 1/2	4.00	PO	114.40	457.60
PUEERTA	PUEERTA LAM STD ARMADA CAPANELES (90 DE ANCHO Y 2 10 ALTO)	2.00	PO	480.00	960.00
PUEERTA	PUEERTA LAM STD ARMADA CAPANELES (90 DE ANCHO Y 2 46 ALTO)	0.00	PO	513.00	-
PUEERTA	PUEERTA LAM STD ARMADA CAPANELES (90 DE ANCHO Y 2 10 ALTO)	2.00	PO	440.00	880.00
PUEERTA	PUEERTA LIG LAM ARMADA CAPANELES (90 DE ANCHO Y 2 46 ALTO)	4.00	PO	514.80	2059.20
ROMANA	ANILLA	172.00	PZ	0.23	39.56
ROMANA	BORNA BLACK OUT	0.00	MT	86.91	-
ROMANA	CHERRE TEXTIL	13.50	MT	4.64	62.64
ROMANA	CINTA CRISTAL	115.80	MT	1.97	228.13
ROMANA	CONTRAPESOS PLANO	13.80	MT	14.58	201.83
ROMANA	CORDON SISTEMA 1"	129.30	MT	0.67	86.63
ROMANA	FRECHO	8.00	PZ	11.30	90.40
ROMANA	LONETA LISA	13.85	MT	201.38	2786.11

VERTICALES MEXICO, S.A. DE C.V.

HOJA DE COSTO REALES (HISTÓRICOS)

INSTRUCCIONES: CAPTURE LA INFORMACION SOLICITADA EN LOS ESPACIOS COLOR BLANCO
SEGUN CORRIE SIMONIA

ROMANA	PERFIL VELOCADO	13.50	MT	33.02	445.77
ROMANA	PHAGA	0.00	MT	77.98	-
ROMANA	MURINA	34.00	PZ	2.77	77.18
ROMANA	SEVILLA VIENA	0.00	MT	77.98	-
ROMANA	SOPORTE UNIVERSAL GRANDE	0.00	PZ	10.57	-
ROMANA	SOPORTE UNIVERSAL PEQUEÑO	34.00	PZ	2.96	100.64
ROMANA	TAPAFINAL P/TO R. VELOCADO	16.00	PZ	1.14	18.24
ROMANA	VARILLA FIBRA DE VIDRIO	131.76	MT	2.57	338.62
VERTICAL	AJUSTADOR	13.00	PZ	1.25	16.25
VERTICAL	CADUJO	45.53	MT	3.06	139.31
VERTICAL	CADENA CON CLIP	144.00	PZ	0.30	43.87
VERTICAL	CADENA	26.66	MT	2.24	59.72
VERTICAL	CARRROS 7"	0.00	PZ	0.98	-
VERTICAL	CARRROS 3.5"	345.00	PZ	0.98	338.10
VERTICAL	CLIP DE TECHO	18.00	PZ	0.85	15.30
VERTICAL	CONTRAPESO	17.00	PZ	2.70	45.90
VERTICAL	CORDON	106.49	MT	0.20	21.30
VERTICAL	DUMMY	1.00	PZ	1.56	1.56
VERTICAL	ESCUADRA	37.00	PZ	2.91	107.67
VERTICAL	ESQUINERO ACRILICO	0.00	PZ	2.13	-
VERTICAL	ESQUINERO FIJO	20.00	PZ	4.98	99.60
VERTICAL	ESQUINERO REDONDO	13.00	PZ	2.49	32.37
VERTICAL	GALGEN	12.61	MT	8.11	102.78
VERTICAL	GALUJ	14.12	MT	26.63	375.95
VERTICAL	PI ROMAS PLASTICA	72.00	PZ	0.23	16.56
VERTICAL	PI SACAS PLASTICAS	72.00	PZ	1.45	104.40
VERTICAL	RIBETE	13.24	MT	9.85	327.53
VERTICAL	RIEL	28.86	MT	14.16	408.58
VERTICAL	SI GOMO C	16.00	PZ	0.21	3.36
VERTICAL	SEGO ESTR	17.50	PZ	0.71	3.57
VERTICAL	TAPAS	17.00	JGO	5.51	93.67

SUMA ACCESORIOS

\$ 178,853.88

VERTICALES MEXICO, S.A. DE C.V.

HOJA DE COSTO REALES (HISTORICOS)

INSTRUCCIONES: CAPTURE LA INFORMACION SOLICITADA EN LOS ESPACIOS COLOR BLANCO
SEGUN CORRESPONDA

TIPO	MATERIAL	COLOR	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	TOTAL
PVC 35'	CUMARUS	AZUL PZARRA	8.00	TB	\$ 37.37	\$ 298.96
TB GAL PVC	CUMARUS	AZUL PZARRA	1.00	TB	37.37	37.37
PVC 215C	PARISIAN 2'	BLUJ	13.00	TB	36.20	470.60
PVC 35'	ILUSION	AZUL I 140	18.00	TB	43.46	782.28
PVC 35'	ILUSION	AZUL I 140	12.00	TB	43.46	521.52
PVC 35'	ILUSION	ROSA II 140	18.00	TB	43.46	782.28
PVC 35'	ILUSION	GRIS II 140	54.00	TB	43.46	2346.84
PVC 35'	ILUSION	AZUL I 140	4.00	TB	43.46	173.84
PVC 35'	ILUSION	ROSA II 140	7.00	TB	43.46	304.22
TB GAL PVC	ILUSION	AZUL I 140	1.00	TB	43.46	43.46
TB GAL PVC	ILUSION	AZUL I 140	1.00	TB	43.46	43.46
TB GAL PVC	ILUSION	ROSA II 140	1.00	TB	43.46	43.46
TB GAL PVC	ILUSION	GRIS II 140	2.00	TB	43.46	86.92
TB GAL PVC	ILUSION	AZUL I 140	1.00	TB	43.46	43.46
TB GAL PVC	ILUSION	ROSA II 140	1.00	TB	43.46	43.46
TB GAL TELA	ITACA	VANILLA 02	106.00	MT	5.87	622.22
TB GAL TELA	ITACA	VANILLA 02	8.64	MT	5.87	47.19
TB GAL PVC	ILUSION	GRIS II 140	0.00	TB	43.46	-
TB GAL PVC	ILUSION	AZUL I 140	0.00	TB	43.46	-
TB GAL PVC	ILUSION	ROSA II 140	0.00	TB	43.46	-
TB GAL TELA	ITACA	VANILLA 02	0.00	MT	5.87	-
TB GAL TELA	ITACA	VANILLA 02	0.00	MT	5.87	-

SUMA TABLITAS

\$ 8,001.54

TOTAL MATERIA PRIMA UTILIZADA SEMANA

\$ 105,645.43

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

VERTICALES MEXICO, S.A. DE C.V.

HOJA DE COSTO REALES (HISTORICOS)

INSTRUCCIONES: CAPTURE LA INFORMACION SOLICITADA EN LOS ESPACIOS COLOR BLANCO
SEGUN CORRESPONDA

SUELDOS Y SALARIOS DIRECTOS SEMANAL

MINUTOS DE TRABAJO	COSTO UNITARIO	PARCIAL	M2	COSTO UNITARIO	TRABAJO DESTAJO	TOTAL
16200	\$ 0.50	\$ 8,100.00	47.84	\$ 40.00	\$ 1,713.60	\$ 9,813.60

NOTA: ESTA INFORMACION SE TOMARA DE LA NOMINA PAGADA

TOTAL SUELDOS Y SALARIOS DIRECTOS

\$ 9,813.60

GASTOS INDIRECTOS SEMANAL

CONCEPTO	IMPORTE	MINUTOS DE TRABAJO
CONSTANTES		
Sueldos y Salarios Integrados	\$ 2,857.13	
Renta (m2)	2,500.00	
VARIABLES		
Agua	312.50	
Luz	312.50	
Telefono	262.50	
Empaque (Empaquetado por ore con vert) kg	51.75	
Empaque (Empaquetado de goma) kg	8.63	
Cinta carreta	65.00	
Lubricante y aceite	725.00	
Depreciacion Mag. Vestral	166.75	
Depreciacion Mag. Horizontal	581.50	
Depreciacion Mag. Plastico	91.75	
Depreciacion Mag. Madera	312.50	
Depreciacion Mag. Fierro y Acero y Romana	52.25	
Depreciacion Herramientas	104.25	
Mantenimiento	800.00	
Resaca	150.00	
OTROS		
TOTAL GASTOS INDIRECTOS	\$ 8,563.01	16200

COSTO REAL DE PRODUCCION SEMANAL

\$ 8,563.01

\$ 203,942.04

VERTICALES MEXICO, S.A. DE C.V.

HOJA DE COSTOS REALES (HISTORICO)

INSTRUCCIONES: CAPTURE LA INFORMACION SOLICITADA EN LOS ESPACIOS COLOR BLANCO, SEGUN CORRE SPONDA

DISTRIBUCION

	IMPORTE SEMANAL
CONSTANTES	
Sueldos y Salarios Integrados	\$ 5,911.06
Renta local	500.00
Publicidad	10,500.00
Mantenimiento preventivo	675.00
Depreciación Equipo de transporte	885.42
Parcial	\$ 18,471.48
VARIABLES	
Luz	\$ 37.50
Agua	18.75
Telefono	315.00
Gasolina	575.00
Refacciones	1,000.00
Instalacion persianas	14,400.00
Instalacion puertas	200.00
Comision de venta	54,442.91
Parcial	\$ 70,989.16
TOTAL	\$ 89,460.63

ADMINISTRACION

	IMPORTE SEMANAL
CONSTANTES	
Sueldos y Salarios Integrados	\$ 11,780.53
Renta oficinas Narvarte	625.00
Renta oficinas Naucaipan (m2)	2,500.00
Deprec. Mob. Y Eq. De oficina	885.42
Parcial	\$ 15,790.95
VARIABLES	
Luz	\$ 375.00
Telefono	1,250.00
Agua	18.75
Papelaria	500.00
Parcial	\$ 2,143.75
TOTAL	\$ 17,934.70

VERTICALES MEXICO, S.A. DE C.V.

HOJA DE COSTO ESTANDAR

COSTO REAL DE PRODUCCION SEMANAL \$ 194,422.08

MATERIA PRIMA \$ 182,931.47

SYS DIRECTOS \$ 8,392.60

GASTOS INDIRECTOS \$ 7,098.00

N° PERSIANAS 490

N° PUERTAS 4

MATERIA PRIMA

TIPO PERSIANA	MATERIAL	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	TOTAL
ENROLLABLE	ADAPTADOR DE TUBO DE 40 MM	0.00	PZ	\$ 1.43	\$ -
ENROLLABLE	BASE ROLLUX BLANCA	12.68	MT	25.63	324.99
ENROLLABLE	CADENA PLASTICA N° 10 WHITE	21.20	MT	2.86	56.30
ENROLLABLE	CINTA TRANSFERIBLE 1"	26.00	MT	0.94	24.44
ENROLLABLE	CONECTOR PLASTICO N° 10 WHITE	18.00	PZ	0.20	3.20
ENROLLABLE	INSERTO PLASTICO	26.00	MT	1.00	26.00
ENROLLABLE	MECANISMO ROLLUX CORTO	5.00	JGO	40.97	204.85
ENROLLABLE	MECANISMO ROLLUX LARGO	3.00	JGO	42.58	127.74
ENROLLABLE	ROLLUX KENYA	0.00	MT	128.18	-
ENROLLABLE	ROLLUX NATURE	5.80	MT	227.22	1,317.88
ENROLLABLE	ROLLUX P SCREEN	3.77	MT	105.83	398.98
ENROLLABLE	ROLLUX SCREEN	0.00	MT	311.08	-
ENROLLABLE	ROLLUX SWIVEL	4.38	MT	107.87	472.47
ENROLLABLE	ROLLUX SYDNEY	0.00	MT	197.30	-
ENROLLABLE	ROLLUX TEXTURE	0.00	MT	100.02	-
ENROLLABLE	TAPA LATERAL BASE WHITE	16.00	PZ	1.43	22.88
ENROLLABLE	TUBO ROLLUX DE ALUMINIO 30 MM	12.68	MT	19.80	248.53
ENROLLABLE	TUBO ROLLUX DE ALUMINIO 40 MM	0.00	MT	25.49	-
HORIZONTAL 1"	ALUMINIO 1" ESTAMPADO	2.00	KG	219.52	439.04
HORIZONTAL 1"	ALUMINIO 1" MATE	0.00	KG	83.49	-
HORIZONTAL 1"	ALUMINIO 1" METALICO	558.00	KG	87.24	48,679.92
HORIZONTAL 1"	ALUMINIO 1" PERFORADO	278.00	KG	223.63	62,189.14
HORIZONTAL 1"	ALUMINIO 1" PERILAJU	0.00	KG	106.29	-
HORIZONTAL 1"	BOTON ESCALERILLA Y CORDON	1757.00	PZ	0.55	966.35
HORIZONTAL 1"	CLIP METALICO PARA ESCALERILLA	3514.00	PZ	0.29	1,019.08
HORIZONTAL 1"	CORDON SISTEMA 1" COLOR	0.00	MT	0.62	-
HORIZONTAL 1"	CORDON SISTEMA 1" WHITE	118.80	MT	0.53	62.98
HORIZONTAL 1"	ELEVADOR DE MINIPERSIANA	440.00	PZ	7.55	3,322.00
HORIZONTAL 1"	ESCALERILLA 21.5 MM COLOR	0.00	MT	1.14	-
HORIZONTAL 1"	ESCALERILLA 21.5 MM WHITE	72.80	MT	0.78	56.83
HORIZONTAL 1"	ESPACIADOR SUPERIOR PLASTICO PARA CINTA	1757.00	PZ	0.45	790.65
HORIZONTAL 1"	GANCHO PARA MANERAL	440.00	PZ	0.64	281.60
HORIZONTAL 1"	MANEJAL PARA MINIPERSIANA	622.60	MT	6.45	4,015.77
HORIZONTAL 1"	MECANISMO DE MANERAL DEFLECTOR	440.00	PZ	3.64	1,601.80
HORIZONTAL 1"	P.V.C. 1"	34.00	TB	3.50	187.00
HORIZONTAL 1"	PERLA INCOLORA	440.00	PZ	0.38	167.20
HORIZONTAL 1"	RIEL CABEZAL 1X1 ESTAMPADO	1.79	MT	15.60	27.97
HORIZONTAL 1"	RIEL CABEZAL 1X1 MATE Y METALICO	814.15	MT	15.91	12,953.19

VERTICALES MEXICO, S.A. DE C.V.

HOJA DE COSTO ESTANDAR

HORIZONTAL 1"	RIEL TERMINAL 1X1 ESTAMPADO	1.79	MT	10.40	18.85
HORIZONTAL 1"	RIEL TERMINAL 1X1 MATE Y METALICO	814.15	MT	9.47	7,710.04
HORIZONTAL 1"	SOPORTE DE VARILLA CABEZAL CUNA	1757.00	PZ	1.07	1,879.00
HORIZONTAL 1"	SOPORTE MIMPERSIANA SISTEMA 1X1	1903.00	PZ	3.32	4,966.98
HORIZONTAL 1"	SOPORTE PLAST INF MIMPERSIANA UNIVERSAL	0.00	PZ	0.29	.
HORIZONTAL 1"	TAMBOR PARA ESCALERILLA	1757.00	PZ	0.83	1,108.91
HORIZONTAL 1"	TAPON LATERAL CABEZAL SISTEMA 1X1	880.00	PZ	0.72	633.60
HORIZONTAL 1"	TAPON LATERAL RIEL SUPERIOR	880.00	PZ	0.84	563.20
HORIZONTAL 1"	TERMINAL INFERIOR PARA MAQUILAL	440.00	PZ	1.58	695.20
HORIZONTAL 1"	VARILLA CUADRADA DEFLECTORA DE CABEZAL	787.55	MT	3.75	2,878.30
HORIZONTAL 2"	ALUMINIO 2"	54.40	MT	3.07	167.61
HORIZONTAL 2"	BASE METALICA SIST 2"	3.58	MT	20.64	73.58
HORIZONTAL 2"	CABEZAL 2"	3.58	MT	27.22	97.01
HORIZONTAL 2"	CINTA DE 1 1/2"	6.40	MT	14.11	90.30
HORIZONTAL 2"	CLIP METALICO PARA ESCALERILLA	8.00	PZ	0.29	2.32
HORIZONTAL 2"	CORDON DE 1.8 MM COLOR	32.28	MT	0.71	22.80
HORIZONTAL 2"	CORDON DE 1.8 MM WHITE	0.00	MT	0.58	.
HORIZONTAL 2"	ESCALERILLA 44 MM COLOR	7.88	MT	1.95	15.37
HORIZONTAL 2"	ESCALERILLA 44 MM WHITE	0.00	MT	1.04	.
HORIZONTAL 2"	FRENNO PARA SIST 2"	7.00	PZ	5.56	11.18
HORIZONTAL 2"	GRAPA PARA CINTA 2"	8.00	PZ	1.21	9.88
HORIZONTAL 2"	JUEGO DE BRACKETS	2.00	JGO	11.18	22.36
HORIZONTAL 2"	MECANISMO INCLINADOR SISTEMA 2"	2.00	PZ	14.24	28.48
HORIZONTAL 2"	PERILLA INCLINADORA	8.00	PZ	0.58	2.78
HORIZONTAL 2"	SOPORTE PLASTICO DE VARILLA SIST 2"	8.00	PZ	2.49	19.92
HORIZONTAL 2"	TAMBOR PLASTICO PARA ESCALERILLA	8.00	PZ	2.88	23.04
HORIZONTAL 2"	TAPA PLASTICA PARA BASE METALICA 2"	4.00	PZ	1.05	4.20
HORIZONTAL 2"	TAPON LATERAL METALICO CABEZAL 2"	4.00	PZ	1.09	4.36
HORIZONTAL 2"	VARILLA DEFLECTORA 1/4" SIST 2"	3.58	MT	5.86	20.89
HORIZONTAL 2"	DOTON DE MADERA PARA ESCALERILLA	3.00	PZ	1.07	3.21
HORIZONTAL 2"	MADERA CABEZAL 2"	1.45	MT	27.22	39.47
HORIZONTAL 2"	MADERA CINTA DE 1 1/2"	0.00	MT	14.11	.
HORIZONTAL 2"	MADERA CLIP METALICO PARA ESCALERILLA	8.00	PZ	0.29	1.74
HORIZONTAL 2"	MADERA CLIP PLASTICO PARA GALERIA	3.00	PZ	1.75	5.25
HORIZONTAL 2"	MADERA CORDON DE 1.8 MM COLOR	11.15	MT	0.71	7.92
HORIZONTAL 2"	MADERA CORDON DE 1.8 MM WHITE	0.00	MT	0.58	.
HORIZONTAL 2"	MADERA ESCALERILLA 44 MM COLOR	8.30	MT	1.95	12.29
HORIZONTAL 2"	MADERA ESCALERILLA 44 MM WHITE	0.00	MT	1.04	.
HORIZONTAL 2"	MADERA FRENNO PARA SIST 2"	1.00	PZ	5.56	5.56
HORIZONTAL 2"	MADERA GALERIA DE MADERA 2"	1.52	MT	30.75	46.98
HORIZONTAL 2"	MADERA GRAPA PARA CINTA 2"	0.00	PZ	1.21	.
HORIZONTAL 2"	MADERA JUEGO DE BRACKETS	1.00	JGO	11.18	11.18
HORIZONTAL 2"	MADERA MAQUILAL 2"	60.80	MT	10.57	642.68
HORIZONTAL 2"	MADERA MECANISMO INCLINADOR SISTEMA 2"	1.00	PZ	14.24	14.24
HORIZONTAL 2"	MADERA PERILLA DE MADERA	3.00	PZ	2.24	6.72
HORIZONTAL 2"	MADERA RIEL BASE MADERA 2"	1.52	MT	31.26	47.52
HORIZONTAL 2"	MADERA SOPORTE CENTRAL DE INSTALACION 2"	1.00	PZ	4.80	4.80
HORIZONTAL 2"	MADERA SOPORTE METALICO DE TAMBOR	0.80	PZ	4.80	.
HORIZONTAL 2"	MADERA SOPORTE PLASTICO DE VARILLA SIST 2"	3.00	PZ	2.49	7.47
HORIZONTAL 2"	MADERA TAMBOR METALICO PARA ESCALERILLA	0.00	PZ	1.94	.
HORIZONTAL 2"	MADERA TAMBOR PLASTICO PARA ESCALERILLA	3.00	PZ	2.88	8.64

VERTICALES MEXICO, S.A. DE C.V.

HOJA DE COSTO ESTANDAR

HORIZONTAL 2" MADERA	TAPON LATERAL METALICO CABEZAL 2"	2.00	PZ	1.00	2.18
HORIZONTAL 2" MADERA	VARILLA DE FLECTORA 1/4" SIST 2"	1.45	MT	5.88	8.90
PLISADA	ATHENAS PLISADO	0.00	PL	8.75	-
PLISADA	BOLEHO BLACK OUT PLISADO	108.00	PL	28.44	3,014.84
PLISADA	BOLEHO PLISADO	0.00	PL	17.06	-
PLISADA	BULJE PLASTICO SUPERIOR	0.00	PZ	0.33	-
PLISADA	CASCADE PLISADO	0.00	PL	12.89	-
PLISADA	CINTA PARA PLISADO PERFECTO	0.00	MT	3.34	-
PLISADA	CORDON DE ALUMINIO PARA CORDON	4.00	PZ	4.58	18.24
PLISADA	CORDON DE RETORNO 0.8 MM WHITE	7.92	MT	0.56	4.44
PLISADA	CORDON SIST 1" COLOM	5.00	MT	0.71	3.55
PLISADA	COLOMNA PLISADO	0.00	PL	11.71	-
PLISADA	CHERE PLISADO	118.00	PL	7.37	864.82
PLISADA	CHESCEÑO PLISADO	0.00	PL	9.50	-
PLISADA	FRENDO DE RECHO PARA PLISADAS WHITE	0.00	PZ	16.99	-
PLISADA	FRENDO DE RECHO PARA PLISADAS WHITE	4.00	PZ	18.00	87.88
PLISADA	GRAPAS PLASTICAS PARA PLISADO PERFECTO	0.00	PZ	0.27	-
PLISADA	MANTUA PLISADO	0.00	PL	12.40	-
PLISADA	MONTAN PLISADO	51.00	PL	13.00	663.00
PLISADA	PERILES PLISADO	0.00	PL	10.25	-
PLISADA	PERIF DE P.V.C. ADMESIVO	8.72	MT	11.51	77.35
PLISADA	RIEL DE ALUMINIO PARA PLISADAS WHITE	8.72	MT	14.58	87.98
PLISADA	SALINAS PLISADO	0.00	PL	8.45	-
PLISADA	SEA FREEZE PLISADO	0.00	PL	8.79	-
PLISADA	SOPORTE DE ACERO PARA PLISADAS	15.00	PZ	2.00	31.35
PLISADA	TAPON LATERAL PARA PLISADAS	12.00	PZ	1.70	20.40
PLISADA	VERTIBAK II PLISADO	0.00	PL	8.88	-
PLISADA	VAGO PLISADO	0.00	PL	12.89	-
PUERTA	PAQUETE DE 2 PANEL CON VARILLA LAM STD 2 10	2.00	PQ	120.00	240.00
PUERTA	PAQUETE DE 2 PANEL CON VARILLA LAM STD 2 48	0.00	PQ	128.40	-
PUERTA	PAQUETE DE 2 PANEL CON VARILLA LIGALHUS LAM 2 10	2.00	PQ	97.78	195.50
PUERTA	PAQUETE DE 2 PANEL CON VARILLA LIGEROS LAM 2 48	2.00	PQ	114.40	228.80
PUERTA	PUERTA LAM STD ARMADA 2 COMPANELES (90 DE ANCHO Y 2 10 ALTO)	1.00	PQ	480.00	480.00
PUERTA	PUERTA LAM STD ARMADA 2 COMPANELES (90 DE ANCHO Y 2 48 ALTO)	0.00	PQ	513.80	-
PUERTA	PUERTA LIG LAM ARMADA 2 COMPANELES (90 DE ANCHO Y 2 10 ALTO)	1.00	PQ	440.00	440.00
PUERTA	PUERTA LIG LAM ARMADA 2 COMPANELES (90 DE ANCHO Y 2 48 ALTO)	2.00	PQ	514.80	1,029.60
ROMANA	ANELA	172.00	PZ	0.73	30.56
ROMANA	BORNA BLACK OUT	0.00	MT	89.91	-
ROMANA	CHERE TEXTE	13.50	MT	4.64	82.64
ROMANA	CINTA CRISTAL	115.80	MT	1.97	228.13
ROMANA	CONTRAPESO PLANO	13.50	MT	14.05	201.83
ROMANA	CORDON SISTEMA 1"	129.30	MT	0.67	86.63
ROMANA	FRENDO	8.00	PZ	11.33	90.43
ROMANA	LIGNE TALLA	13.85	MT	201.38	2,786.11
ROMANA	PERIF R VELCRADO	13.50	MT	33.02	445.77
ROMANA	PRAGA	0.00	MT	77.98	-
ROMANA	RUBINA	34.00	PZ	2.27	77.16
ROMANA	SEVILLA VIENA	0.00	MT	77.98	-
ROMANA	SOPORTE UNIVERSAL GRANDE	0.00	PZ	10.57	-
ROMANA	SOPORTE UNIVERSAL PEQUEÑO	34.00	PZ	2.06	100.64
ROMANA	TAPA FINAL PERIF VELCRADO	16.00	PZ	1.14	18.24

VERTICALES MEXICO, S.A. DE C.V.

HOJA DE COSTO ESTANDAR

ROMANA	VARELA FIBRA DE MORIO	131.76	MT	2.57	338.62
VERTICAL	AJUSTADOR	13.00	PZ	1.25	16.25
VERTICAL	CAD10	45.53	MT	3.06	139.31
VERTICAL	CADENA CON CLIP	144.00	PZ	0.30	43.87
VERTICAL	CADENAS	26.66	MT	2.24	59.72
VERTICAL	CARRIOS 7"	0.00	PZ	0.96	-
VERTICAL	CARRIOS 3.5"	345.00	PZ	0.96	336.10
VERTICAL	CLIP DE TECTO	18.00	PZ	0.85	15.30
VERTICAL	CONTRAPESO	17.06	PZ	2.70	45.00
VERTICAL	CORDON	108.49	MT	0.20	21.30
VERTICAL	DUMMY	1.00	PZ	1.56	1.56
VERTICAL	ESCUADRIA	37.00	PZ	2.83	107.67
VERTICAL	ESQUINERO ACRILICO	0.00	PZ	2.11	-
VERTICAL	ESQUINERO ALUJO	20.00	PZ	4.96	99.80
VERTICAL	ESQUINERO REDONDO	13.00	PZ	2.49	32.37
VERTICAL	GALSEN	12.81	MT	8.11	102.28
VERTICAL	GALUJ	14.12	MT	26.63	375.95
VERTICAL	PIRCHAS PLASTICA	72.00	PZ	0.23	16.56
VERTICAL	PESAS PLASTICAS	72.00	PZ	1.45	104.40
VERTICAL	RIBETE	33.24	MT	9.85	327.53
VERTICAL	RUI	29.86	MT	14.16	406.54
VERTICAL	SI GURU C	18.00	PZ	0.21	3.38
VERTICAL	SGO ESTR	17.00	PZ	0.21	3.57
VERTICAL	TAPAS	17.00	JGO	5.51	93.87

SUMA ACCESORIOS

\$ 178,239.92

TIPO	MATERIAL	COLOR	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	TOTAL
PVC 35'	CUMRUS	AZUL PLARRA	8.00	TB	\$ 37.37	\$ 298.96
TB GAL PVC	CUMRUS	AZUL PLARRA	1.00	TB	37.37	37.37
PVC 2 ESC	PARISHAN 7"	BLUE	13.00	TB	36.20	470.80
PVC 35'	ILUSION	AZUL I 140	18.00	TB	43.46	782.28
PVC 35'	ILUSION	AZUL I 140	12.00	TB	43.46	521.52
PVC 35'	ILUSION	ROSA II 140	18.00	TB	43.46	782.28
PVC 35'	ILUSION	GRIS II 140	54.00	TB	43.46	2,348.84
PVC 35'	ILUSION	AZUL I 140	4.00	TB	43.46	173.84
PVC 35'	ILUSION	ROSA III 140	7.00	TB	43.46	304.22
TB GAL PVC	ILUSION	AZUL I 140	1.00	TB	43.46	43.46
TB GAL PVC	ILUSION	AZUL I 140	1.00	TB	43.46	43.46
TB GAL PVC	ILUSION	ROSA II 140	1.00	TB	43.46	43.46
TB GAL PVC	ILUSION	GRIS II 140	2.00	TB	43.46	86.92
TB GAL PVC	ILUSION	AZUL I 140	1.00	TB	43.46	43.46
TB GAL PVC	ILUSION	ROSA III 140	1.00	TB	43.46	43.46
TELA CPESAS	ITACA	VAINILLA 02	108.00	MT	5.87	622.22
TB GAL TELA	ITACA	VAINILLA 02	8.04	MT	5.87	47.19
TB GAL PVC	ILUSION	GRIS II 140	0.00	TB	43.46	-
TB GAL PVC	ILUSION	AZUL I 140	0.00	TB	43.46	-
TB GAL PVC	ILUSION	ROSA III 140	0.00	TB	43.46	-
TELA CPESAS	ITACA	VAINILLA 02	0.00	MT	5.87	-
TB GAL TELA	ITACA	VAINILLA 02	0.00	MT	5.87	-

SUMA TABLETAS

\$ 8,881.54

TOTAL MATERIA PRIMA UTILIZADA SEMANA

\$ 182,931.47

**TESIS CON
FALTA DE ORIGEN**

VERTICALES MEXICO, S.A. DE C.V.

HOJA DE COSTO ESTANDAR

SUELDOS Y SALARIOS DIRECTOS SEMANAL

MINUTOS DE TRABAJO	COSTO UNITARIO	PARCIAL	M2	COSTO UNITARIO	TRABAJO DESTAJO	TOTAL
13776	\$ 0.50	\$ 6,889.00	37.56	\$ 40.00	\$ 1,503.60	\$ 8,392.60

TOTAL SUELDOS Y SALARIOS DIRECTOS

\$ 8,392.60

GASTOS INDIRECTOS SEMANAL

	IMPORTE	MINUTOS DE TRABAJO
PRESUPUESTADOS	\$ 8,345.73	13,776

7,098.00

TOTAL GASTOS INDIRECTOS

\$ 7,098.00

COEFICIENTE ESTANDAR POR HORA DE TRABAJO

0.51517

COSTO REAL DE PRODUCCION SEMANAL

\$ 198,422.06

DISTRIBUCION

	IMPORTE SEMANAL
CONSTANTES	
Sueldos y Salarios Integrados	\$ 5,911.06
Renta local	500.00
PUBLICIDAD	10,500.00
Mantenimiento preventivo	675.00
Depreciación Equipo de transporte	885.42
Parcial	\$ 18,471.48
VARIABLES	
Luz	\$ 37.50
Agua	18.75
Telefono	315.00
Gasolina	575.00
Refacciones	1,000.00
Instalacion persianas	14,400.00
Instalacion puertas	200.00
Comision de venta	54,442.91
Parcial	\$ 70,989.16

TOTAL

\$ 89,460.63

VERTICALES MEXICO, S.A. DE C.V.

HOJA DE COSTO ESTANDAR

ADMINISTRACION

	IMPORTE SEMANAL
CONSTANTES	
Sueldos y Salarios Integrados	\$ 11,780 53
Renta oficinas Narayate	625 00
Renta oficinas Naucalpan (m2)	2,500 00
Deprec Mob Y Eq. De oficina	885 42
Parcial	\$ 15,790 95
VARIABLES	
Luz	\$ 375 00
Teléfono	1,250 00
Agua	18 75
Papelería	500 00
Parcial	\$ 2,143 75

TOTAL **\$ 17,934 70**

VERTICALES MEXICO, S.A. DE C.V.
COMPARACION ENTRE COSTO ESTANDAR Y COSTO HISTORICO

CONCEPTO	COSTO HISTORICO	COSTO ESTANDAR	VARIACIONES
MATERIA PRIMA	\$ 185,545.43	\$ 182,931.47	\$ 2,613.96
TRABAJO	9,813.60	8,392.60	1,421.00
GASTOS INDIRECTOS	8,583.01	7,098.00	1,485.01
COSTO DE PRODUCCION	\$ 203,942.04	\$ 198,422.06	\$ 5,519.97

ANALISIS DE MATERIA PRIMA

COSTO REAL MATERIA UTILIZADO 1 0143
COSTO ESTANDAR DEL MATERIAL NECESARIO

INTERPRETACION

SE UTILIZÓ 1.43% DE MAS DEL COSTO ESTANDAR NECESARIO

ANALISIS DE SUELDOS Y SALARIOS

IMPORTE DE SALARIOS DIRECTOS 1 1693
COSTO ESTANDAR DE TRABAJO DIRECTO REQUERIDO

INTERPRETACION

EL COSTO DE LOS SALARIOS REALES FUE 16.93% MAS DE LA SUMA PREVISTA PARA LA PRODUCCION REALIZADA, NO HAY PRODUCTIVIDAD

ANALISIS DE GASTOS INDIRECTOS

GASTOS INDIRECTOS DE PRODUCCION REALES \$ 8,583.01 1 0284
GASTOS INDIRECTOS DE PRODUCCION ESTANDAR \$ 8,345.73

INTERPRETACION

SE GASTÓ 2.84% MAS DE LA SUMA PREVISTA

VERTICALES MEXICO. S.A. DE C.V.
COMPARACION ENTRE COSTO ESTANDAR Y COSTO HISTORICO

CONCEPTO	MATERIALES		TRABAJO		GASTOS INDIRECTOS	
	\$	% S/ESTANDAR	\$	% S/ESTANDAR	\$	% S/ESTANDAR
COSTO REAL	185,545.43	101.43	9,813.60	116.93	8,583.01	102.84
COSTO ESTANDAR	182,931.47	100.00	8,392.60	100.00	8,345.73	100.00
VARIACIONES	<u>2,613.96</u>	1.43	<u>1,421.00</u>	16.93	<u>237.28</u>	2.84

CONCEPTO	COSTO HISTORICO	COSTO ESTANDAR	VARIACIONES
COSTO DE DISTRIBUCION	\$ 89,460.63	\$ 89,460.63	\$ -
COSTO DE ADMINISTRACION	17,934.70	17,934.70	-

VERTICALES MEXICO, S.A. DE C.V.

HOJA DETERMINACION DE VARIACIONES

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

MATERIA PRIMA

TIPO PERSIANA	MATERIAL	HISTORICO				CANTIDAD
		CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	TOTAL	
ENROLLABLE	ADAPTADOR DE TUBO DE 40 MM	0.00	PZ	\$ 1.43	\$ -	0.00
ENROLLABLE	BASE ROLLUX BLANCA	12.68	MT	25.63	324.99	12.68
ENROLLABLE	CADENA PLASTICA N° 10 WHITE	21.20	MT	2.66	56.39	21.20
ENROLLABLE	CINTA TRANSFERIBLE 1"	26.00	MT	0.94	24.44	26.00
ENROLLABLE	CONECTOR PLASTICO N° 10 WHITE	16.00	PZ	0.20	3.20	16.00
ENROLLABLE	INSERTO PLASTICO	26.00	MT	1.08	28.08	26.00
ENROLLABLE	MECANISMO ROLLUX CORTO	5.00	JGO	40.97	204.85	5.00
ENROLLABLE	MECANISMO ROLLUX LARGO	3.00	JGO	42.58	127.74	3.00
ENROLLABLE	ROLLUX KENYA	0.00	MT	128.18	-	0.00
ENROLLABLE	ROLLUX NATURE	5.80	MT	227.22	1,317.88	5.80
ENROLLABLE	ROLLUX P-SCREEN	3.77	MT	105.83	398.98	3.77
ENROLLABLE	ROLLUX SCREEN	0.00	MT	311.66	-	0.00
ENROLLABLE	ROLLUX SWIRL	4.38	MT	107.87	472.47	4.38
ENROLLABLE	ROLLUX SYDNEY	0.00	MT	197.39	-	0.00
ENROLLABLE	ROLLUX TEXTURE	0.00	MT	109.02	-	0.00
ENROLLABLE	TAPA LATERAL BASE WHITE	16.00	PZ	1.43	22.88	16.00
ENROLLABLE	TUBO ROLLUX DE ALUMINIO 30 MM.	12.68	MT	19.60	248.53	12.68
ENROLLABLE	TUBO ROLLUX DE ALUMINIO 40 MM.	0.00	MT	25.49	-	0.00
HORIZONTAL 1"	ALUMINIO 1" ESTAMPADO	2.00	KG	219.52	439.04	2.00
HORIZONTAL 1"	ALUMINIO 1" MATE	0.00	KG	83.49	-	0.00
HORIZONTAL 1"	ALUMINIO 1" METALICO	558.00	KG	87.24	48,679.92	558.00
HORIZONTAL 1"	ALUMINIO 1" PERFORADO	278.00	KG	223.63	62,169.14	278.00
HORIZONTAL 1"	ALUMINIO 1" PERLADO	0.00	KG	109.29	-	0.00
HORIZONTAL 1"	BOTON ESCALERILLA Y CORDON	1757.00	PZ	0.55	966.35	1757.00
HORIZONTAL 1"	CLIP METALICO PARA ESCALERILLA	3514.00	PZ	0.29	1,019.06	3514.00
HORIZONTAL 1"	CORDON SISTEMA 1" COLOR	0.00	MI	0.62	-	0.00
HORIZONTAL 1"	CORDON SISTEMA 1" WHITE	118.80	MT	0.53	62.96	118.80
HORIZONTAL 1"	ELEVADOR DE MINIPERSIANA	440.00	PZ	7.55	3,322.00	440.00
HORIZONTAL 1"	ESCALERILLA 21.5 MM COLOR	0.00	MT	1.14	-	0.00
HORIZONTAL 1"	ESCALERILLA 21.5 MM WHITE	72.60	MT	0.78	56.83	72.60
HORIZONTAL 1"	ESPACIADOR SUPERIOR PLASTICO PARA CINTA	1757.00	PZ	0.45	790.65	1757.00
HORIZONTAL 1"	GANCHO PARA MANERAL	440.00	PZ	0.64	281.60	440.00
HORIZONTAL 1"	MANERAL PARA MINIPERSIANA	622.60	MT	6.45	4,015.77	622.60
HORIZONTAL 1"	MECANISMO DE MANERAL DEFLECTOR	440.00	PZ	3.64	1,601.60	440.00
HORIZONTAL 1"	P.V.C. 1"	34.00	TB	5.50	187.00	34.00
HORIZONTAL 1"	PERILLA INCOLORA	440.00	PZ	0.38	167.20	440.00
HORIZONTAL 1"	RIEL CABEZAL 1X1 ESTAMPADO	1.79	MI	15.60	27.97	1.79
HORIZONTAL 1"	RIEL CABEZAL 1X1 MATE Y METALICO	814.15	MT	15.91	12,953.19	814.15
HORIZONTAL 1"	RIEL TERMINAL 1X1 ESTAMPADO	1.79	MT	10.40	18.65	1.79
HORIZONTAL 1"	RIEL TERMINAL 1X1 MATE Y METALICO	814.15	MT	9.47	7,710.07	814.15

ESTANDAR			VARIACION EN PRECIO			VARIACION EN CANTIDAD		
UNIDAD	PRECIO	TOTAL	CANTIDAD UTILIZADA	DIFERENCIA PRECIO	VARIACION	DIFERENCIA CANTIDAD	PRECIO ESTANDAR	VARIACION
PZ	\$ 1.43	\$ -	0.00	\$ -	\$ -	0.00	\$ 1.43	\$ -
MT	25.63	324.99	12.68	-	-	0.00	25.63	-
MT	2.66	56.39	21.20	-	-	0.00	2.66	-
MT	0.94	24.44	26.00	-	-	0.00	0.94	-
PZ	0.20	3.20	16.00	-	-	0.00	0.20	-
MT	1.08	28.08	26.00	-	-	0.00	1.08	-
JGO	40.97	204.85	5.00	-	-	0.00	40.97	-
JGO	42.58	127.74	3.00	-	-	0.00	42.58	-
MT	128.18	-	0.00	-	-	0.00	128.18	-
MT	227.22	1,317.88	5.80	-	-	0.00	227.22	-
MT	105.83	398.98	3.77	-	-	0.00	105.83	-
MT	311.66	-	0.00	-	-	0.00	311.66	-
MT	107.87	472.47	4.38	-	-	0.00	107.87	-
MT	197.39	-	0.00	-	-	0.00	197.39	-
MT	109.02	-	0.00	-	-	0.00	109.02	-
PZ	1.43	22.88	16.00	-	-	0.00	1.43	-
MT	19.60	248.53	12.68	-	-	0.00	19.60	-
MT	25.49	-	0.00	-	-	0.00	25.49	-
JG	219.52	439.04	2.00	-	-	0.00	219.52	-
FG	83.49	-	0.00	-	-	0.00	83.49	-
FG	87.24	48,679.92	558.00	-	-	0.00	87.24	-
FG	223.63	62,169.14	278.00	-	-	0.00	223.63	-
FG	109.29	-	0.00	-	-	0.00	109.29	-
PZ	0.55	966.35	1757.00	-	-	0.00	0.55	-
PZ	0.29	1,019.06	3514.00	-	-	0.00	0.29	-
MT	0.62	-	0.00	-	-	0.00	0.62	-
MT	0.53	62.96	118.80	-	-	0.00	0.53	-
PZ	7.55	3,322.00	440.00	-	-	0.00	7.55	-
MT	1.14	-	0.00	-	-	0.00	1.14	-
MT	0.78	56.63	72.60	-	-	0.00	0.78	-
PZ	0.45	790.65	1757.00	-	-	0.00	0.45	-
PZ	0.64	281.60	440.00	-	-	0.00	0.64	-
MT	6.45	4,015.77	622.60	-	-	0.00	6.45	-
PZ	3.64	1,601.60	440.00	-	-	0.00	3.64	-
TB	5.50	187.00	34.00	-	-	0.00	5.50	-
PZ	0.38	167.20	440.00	-	-	0.00	0.38	-
MT	15.60	27.97	1.75	-	-	0.00	15.60	-
MT	15.91	12,953.19	814.15	-	-	0.00	15.91	-
MT	10.40	18.65	1.75	-	-	0.00	10.40	-
MT	9.47	7,710.04	814.15	-	-	0.00	9.47	-

VERTICALES MEXICO, S.A. DE C.V.

HOJA DETERMINACION DE VARIACIONES

MATERIA PRIMA

TIPO PERSIANA	MATERIAL	HISTORICO				CANTIDAD
		CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	TOTAL	
HORIZONTAL 1"	SOPORTE DE VARILLA CABEZAL CUNA	1757.00	PZ	1.07	1,879.99	1757.00
HORIZONTAL 1"	SOPORTE MINIPERSIANA SISTEMA 1X1	1503.00	PZ	3.32	4,989.96	1503.00
HORIZONTAL 1"	SOPORTE PLAST.INF.MINIPERSIANA UNIVERSAL	0.00	PZ	0.29	-	0.00
HORIZONTAL 1"	TAMBOR PARA ESCALERILLA	1757.00	PZ	0.63	1,108.91	1757.00
HORIZONTAL 1"	TAPON LATERAL CABEZAL SISTEMA 1X1	880.00	PZ	0.72	633.60	880.00
HORIZONTAL 1"	TAPON LATERAL RIEL INFERIOR	880.00	PZ	0.64	563.20	880.00
HORIZONTAL 1"	TERMINAL INFERIOR PARA MANERAL	440.00	PZ	1.58	695.20	440.00
HORIZONTAL 1"	VARILLA CUADRADA DEFLECTORA DE CABEZAL	767.55	MT	3.75	2,878.30	767.55
HORIZONTAL 2"	ALUMINIO 2"	54.40	MT	3.07	167.01	54.40
HORIZONTAL 2"	BASE METALICA SIST. 2"	3.58	MT	20.84	73.56	3.58
HORIZONTAL 2"	CABEZAL 2"	3.58	MT	27.22	97.01	3.58
HORIZONTAL 2"	CINTA DE 1.5"	6.40	MT	14.11	90.30	6.40
HORIZONTAL 2"	CLIP METALICO PARA ESCALERILLA	8.00	PZ	0.29	2.32	8.00
HORIZONTAL 2"	CORDON DE 1.8 MM COLOR	32.28	MT	0.71	22.90	32.28
HORIZONTAL 2"	CORDON DE 1.8 MM WHITE	0.00	MT	0.58	-	0.00
HORIZONTAL 2"	ESCALERILLA 44 MM COLOR	7.88	MT	1.95	15.37	7.88
HORIZONTAL 2"	ESCALERILLA 44 MM WHITE	0.00	MT	1.04	-	0.00
HORIZONTAL 2"	FRENO PARA SIST. 2"	2.00	PZ	5.59	11.18	2.00
HORIZONTAL 2"	GRAPA PARA CINTA 2"	8.00	PZ	1.21	9.68	8.00
HORIZONTAL 2"	JUEGO DE BRACKETS	2.00	JGO	11.18	22.36	2.00
HORIZONTAL 2"	MECANISMO INCLINADOR SISTEMA 2"	2.00	PZ	14.24	28.48	2.00
HORIZONTAL 2"	PERILLA INCOLORA	6.00	PZ	0.38	2.28	6.00
HORIZONTAL 2"	SOPORTE PLASTICO DE VARILLA SIST. 2"	8.00	PZ	2.49	19.92	8.00
HORIZONTAL 2"	TAMBOR PLASTICO PARA ESCALERILLA	8.00	PZ	2.88	23.04	8.00
HORIZONTAL 2"	TAPA PLASTICA PARA BASE METALICA 2"	4.00	PZ	1.05	4.20	4.00
HORIZONTAL 2"	TAPON LATERAL METALICO CABEZAL 2"	4.00	PZ	1.09	4.36	4.00
HORIZONTAL 2"	VARILLA DEFLECTORA 1/4" SIST. 2"	3.56	MT	5.86	20.89	3.56
HORIZONTAL 2" MADERA	BOTON DE MADERA PARA ESCALERILLA	3.00	PZ	1.07	3.21	3.00
HORIZONTAL 2" MADERA	CABEZAL 2"	1.45	MI	27.22	39.47	1.45
HORIZONTAL 2" MADERA	CINTA DE 1.5"	0.00	MT	14.11	-	0.00
HORIZONTAL 2" MADERA	CLIP METALICO PARA ESCALERILLA	8.00	PZ	0.29	1.74	8.00
HORIZONTAL 2" MADERA	CLIP PLASTICO PARA GALERIA	3.00	PZ	1.75	5.25	3.00
HORIZONTAL 2" MADERA	CORDON DE 1.8 MM COLOR	11.15	MT	0.71	7.92	11.15
HORIZONTAL 2" MADERA	CORDON DE 1.8 MM WHITE	0.00	MT	0.58	-	0.00
HORIZONTAL 2" MADERA	ESCALERILLA 44 MM COLOR	6.30	MT	1.95	12.29	6.30
HORIZONTAL 2" MADERA	ESCALERILLA 44 MM WHITE	0.00	MT	1.04	-	0.00
HORIZONTAL 2" MADERA	FRENO PARA SIST. 2"	1.00	PZ	5.59	5.59	1.00
HORIZONTAL 2" MADERA	GALERIA DE MADERA 2"	1.52	MT	30.25	45.98	1.52
HORIZONTAL 2" MADERA	GRAPA PARA CINTA 2"	0.00	PZ	1.21	-	0.00
HORIZONTAL 2" MADERA	JUEGO DE BRACKETS	1.00	JGO	11.18	11.18	1.00

ESTANDAR			VARIACION EN PRECIO			VARIACION EN CANTIDAD		
UNIDAD	PRECIO	TOTAL	CANTIDAD UTILIZADA	DIFERENCIA PRECIO	VARIACION	DIFERENCIA CANTIDAD	PRECIO ESTANDAR	VARIACION
Z	1.07	1,879.99	1757.00	-	-	0.00	1.07	-
Z	3.32	4,989.96	1503.00	-	-	0.00	3.32	-
Z	0.29	-	0.00	-	-	0.00	0.29	-
Z	0.63	1,106.91	1757.00	-	-	0.00	0.63	-
Z	0.72	633.60	880.00	-	-	0.00	0.72	-
Z	0.64	563.20	880.00	-	-	0.00	0.64	-
Z	1.58	695.20	440.00	-	-	0.00	1.58	-
AT	3.75	2,878.30	767.55	-	-	0.00	3.75	-
AT	3.07	167.01	54.40	-	-	0.00	3.07	-
AT	20.64	73.56	3.56	-	-	0.00	20.64	-
MT	27.22	97.01	3.56	-	-	0.00	27.22	-
MT	14.11	90.30	6.40	-	-	0.00	14.11	-
Z	0.29	2.32	8.00	-	-	0.00	0.29	-
MT	0.71	22.90	32.26	-	-	0.00	0.71	-
MT	0.58	-	0.00	-	-	0.00	0.58	-
MT	1.95	15.37	7.88	-	-	0.00	1.95	-
MT	1.04	-	0.00	-	-	0.00	1.04	-
PZ	5.59	11.18	2.00	-	-	0.00	5.59	-
PZ	1.21	9.68	8.00	-	-	0.00	1.21	-
JGO	11.18	22.36	2.00	-	-	0.00	11.18	-
PZ	14.24	28.48	2.00	-	-	0.00	14.24	-
PZ	0.38	2.28	6.00	-	-	0.00	0.38	-
PZ	2.49	19.92	8.00	-	-	0.00	2.49	-
PZ	2.88	23.04	8.00	-	-	0.00	2.88	-
PZ	1.05	4.20	4.00	-	-	0.00	1.05	-
PZ	1.09	4.36	4.00	-	-	0.00	1.09	-
MT	5.86	20.89	3.56	-	-	0.00	5.86	-
PZ	1.07	3.21	3.00	-	-	0.00	1.07	-
MT	27.22	39.47	1.45	-	-	0.00	27.22	-
MT	14.11	-	0.00	-	-	0.00	14.11	-
PZ	0.29	1.74	6.00	-	-	0.00	0.29	-
PZ	1.75	5.25	3.00	-	-	0.00	1.75	-
MT	0.71	7.92	11.15	-	-	0.00	0.71	-
MT	0.58	-	0.00	-	-	0.00	0.58	-
MT	1.95	12.29	6.30	-	-	0.00	1.95	-
MT	1.04	-	0.00	-	-	0.00	1.04	-
PZ	5.59	5.59	1.00	-	-	0.00	5.59	-
MT	30.25	45.98	1.52	-	-	0.00	30.25	-
PZ	1.21	-	0.00	-	-	0.00	1.21	-
JGO	11.18	11.18	1.00	-	-	0.00	11.18	-

VERTICALES MEXICO, S.A. DE C.V.

HOJA DETERMINACION DE VARIACIONES

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

MATERIA PRIMA

TIPO PERSIANA	MATERIAL	HISTORICO				CANTIDAD	L
		CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	TOTAL		
HORIZONTAL 2" MADERA	MADERA 2"	60.80	MT	10.57	642.66	60.80	MT
HORIZONTAL 2" MADERA	MECANISMO INCLINADOR SISTEMA 2"	1.00	PZ	14.24	14.24	1.00	PZ
HORIZONTAL 2" MADERA	PERILLA DE MADERA	3.00	PZ	2.24	6.72	3.00	PZ
HORIZONTAL 2" MADERA	RIEL BASE MADERA 2"	1.52	MT	31.26	47.52	1.52	MT
HORIZONTAL 2" MADERA	SOPORTE CENTRAL DE INSTALACION 2"	1.00	PZ	4.80	4.80	1.00	PZ
HORIZONTAL 2" MADERA	SOPORTE METALICO DE TAMBOR	0.00	PZ	4.80	-	0.00	PZ
HORIZONTAL 2" MADERA	SOPORTE PLASTICO DE VARILLA SIST. 2"	3.00	PZ	2.49	7.47	3.00	PZ
HORIZONTAL 2" MADERA	TAMBOR METALICO PARA ESCALERILLA	0.00	PZ	1.94	-	0.00	PZ
HORIZONTAL 2" MADERA	TAMBOR PLASTICO PARA ESCALERILLA	3.00	PZ	2.88	8.64	3.00	PZ
HORIZONTAL 2" MADERA	TAPON LATERAL METALICO CABEZAL 2"	2.00	PZ	1.09	2.18	2.00	PZ
HORIZONTAL 2" MADERA	VARILLA DEFLECTORA 1/4" SIST. 2"	1.45	MT	5.88	8.50	1.45	MT
PLISADA	ATHENAS PLISADO	0.00	PL	8.75	-	0.00	PL
PLISADA	BOLERO BLACK OUT PLISADO	106.00	PL	28.44	3,014.64	106.00	PL
PLISADA	BOLERO PLISADO	0.00	PL	17.66	-	0.00	PL
PLISADA	BUJE PLASTICO SUPERIOR	0.00	PZ	0.33	-	0.00	PZ
PLISADA	CASCADE PLISADO	0.00	PL	12.89	-	0.00	PL
PLISADA	CINTA PARA PLISADO PERFECTO	0.00	MT	3.34	-	0.00	MT
PLISADA	CONECTOR DE ALUMINIO PARA CORDON	4.00	PZ	4.58	18.24	4.00	PZ
PLISADA	CORDON DE RETORNO 0.9 MM WHITE	7.92	MT	0.58	4.41	7.92	MT
PLISADA	CORDON SIST. 1" COLOR	5.00	MT	0.71	3.55	5.00	MT
PLISADA	CORONA PLISADO	0.00	PL	11.71	-	0.00	PL
PLISADA	CREPE PLISADO	116.00	PL	7.37	854.92	116.00	PL
PLISADA	CRESCENDO PLISADO	0.00	PL	9.50	-	0.00	PL
PLISADA	FRENO DERECHO PARA PLISADAS WHITE	0.00	PZ	16.99	-	0.00	PZ
PLISADA	FRENO IZQUIERDO PARA PLISADAS WHITE	4.00	PZ	16.99	67.96	4.00	PZ
PLISADA	GRAPAS PLASTICAS PARA PLISADO PERFECTO	0.00	PZ	0.27	-	0.00	PZ
PLISADA	MANTUA PLISADO	0.00	PL	12.40	-	0.00	PL
PLISADA	MOUNTAIN PLISADO	51.00	PL	13.00	663.00	51.00	PL
PLISADA	PEBBLES PLISADO	0.00	PL	10.25	-	0.00	PL
PLISADA	PERFIL DE P.V.C. ADHESIVO	6.72	MT	11.51	77.35	6.72	MT
PLISADA	RIEL DE ALUMINIO PARA PLISADAS WHITE	6.72	MT	14.58	97.98	6.72	MT
PLISADA	SALINAS PLISADO	0.00	PL	8.45	-	0.00	PL
PLISADA	SEA BREEZE PLISADO	0.00	PL	8.79	-	0.00	PL
PLISADA	SOPORTE DE ACERO PARA PLISADAS	15.00	PZ	2.09	31.35	15.00	PZ
PLISADA	TAPON LATERAL PARA PLISADAS	12.00	PZ	1.70	20.40	12.00	PZ
PLISADA	VERTIBAK II PLISADO	0.00	PL	8.88	-	0.00	PL
PLISADA	VIGO PLISADO	0.00	PL	12.89	-	0.00	PL
PUERTA	PAQUETE DE 2 PANEL CON VARILLA LAM.STD. 2.10	4.00	PQ	120.00	480.00	2.00	PQ
PUERTA	PAQUETE DE 2 PANEL CON VARILLA LAM.STD. 2.46	0.00	PQ	128.40	-	0.00	PQ
PUERTA	PAQUETE DE 2 PANEL CON VARILLA LIGEROS LAM. 2.10	4.00	PQ	97.78	391.12	2.00	PQ

ESTANDAR			VARIACION EN PRECIO			VARIACION EN CANTIDAD		
UNIDAD	PRECIO	TOTAL	CANTIDAD UTILIZADA	DIFERENCIA PRECIO	VARIACION	DIFERENCIA CANTIDAD	PRECIO ESTANDAR	VARIACION
	10.57	642.68	60.80	-	-	0.00	10.57	-
	14.24	14.24	1.00	-	-	0.00	14.24	-
	2.24	6.72	3.00	-	-	0.00	2.24	-
	31.26	47.52	1.52	-	-	0.00	31.26	-
	4.80	4.80	1.00	-	-	0.00	4.80	-
	4.80	-	0.00	-	-	0.00	4.80	-
	2.49	7.47	3.00	-	-	0.00	2.49	-
	1.94	-	0.00	-	-	0.00	1.94	-
	2.88	8.64	3.00	-	-	0.00	2.88	-
	1.09	2.18	2.00	-	-	0.00	1.09	-
	5.86	8.50	1.45	-	-	0.00	5.86	-
	8.75	-	0.00	-	-	0.00	8.75	-
	28.44	3,014.64	106.00	-	-	0.00	28.44	-
	17.66	-	0.00	-	-	0.00	17.66	-
	0.33	-	0.00	-	-	0.00	0.33	-
	12.89	-	0.00	-	-	0.00	12.89	-
	3.34	-	0.00	-	-	0.00	3.34	-
	4.56	18.24	4.00	-	-	0.00	4.56	-
	0.56	4.44	7.92	-	-	0.00	0.56	-
	0.71	3.55	5.00	-	-	0.00	0.71	-
	11.71	-	0.00	-	-	0.00	11.71	-
	7.37	854.92	116.00	-	-	0.00	7.37	-
	9.50	-	0.00	-	-	0.00	9.50	-
	16.99	-	0.00	-	-	0.00	16.99	-
	16.99	67.96	4.00	-	-	0.00	16.99	-
	0.27	-	0.00	-	-	0.00	0.27	-
	12.40	-	0.00	-	-	0.00	12.40	-
	13.00	663.00	51.00	-	-	0.00	13.00	-
	10.25	-	0.00	-	-	0.00	10.25	-
	11.51	77.35	6.72	-	-	0.00	11.51	-
	14.58	97.98	6.72	-	-	0.00	14.58	-
	8.45	-	0.00	-	-	0.00	8.45	-
	8.79	-	0.00	-	-	0.00	8.79	-
	2.09	31.35	15.00	-	-	0.00	2.09	-
	1.70	20.40	12.00	-	-	0.00	1.70	-
	8.88	-	0.00	-	-	0.00	8.88	-
	12.89	-	0.00	-	-	0.00	12.89	-
	120.00	240.00	4.00	-	-	2.00	120.00	240.00
	128.40	-	0.00	-	-	0.00	128.40	-
	97.78	195.56	4.00	-	-	2.00	97.78	195.56

VERTICALES MEXICO, S.A. DE C.V.

HOJA DETERMINACION DE VARIACIONES

MATERIA PRIMA

TIPO PERSIANA	MATERIAL	HISTORICO				CANTIDAD
		CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	TOTAL	
PUERTA	PAQUETE DE 2 PANEL CON VARILLA LIGEROS LAM. 2.48	4.00	PQ	114.40	457.60	2.00
PUERTA	PUERTA LAM.STD ARMADA C/8PANELES (.90 DE ANCHO Y 2.10 ALTO)	2.00	PQ	480.00	960.00	1.00
PUERTA	PUERTA LAM.STD ARMADA C/8PANELES (.90 DE ANCHO Y 2.46 ALTO)	0.00	PQ	513.60	-	0.00
PUERTA	PUERTA LIG. LAM.ARMADA C/8PANELES (.90 DE ANCHO Y 2.10 ALTO)	2.00	PQ	440.00	880.00	1.00
PUERTA	PUERTA LIG. LAM.ARMADA C/8PANELES (.90 DE ANCHO Y 2.46 ALTO)	4.00	PQ	514.80	2,059.20	2.00
ROMANA	ANILLA	172.00	PZ	0.23	39.56	172.00
ROMANA	BORA BLACK OUT	0.00	MT	89.91	-	0.00
ROMANA	CIERRE TEXTIL	13.50	MT	4.64	62.64	13.50
ROMANA	CINTA CRISTAL	115.80	MT	1.97	228.13	115.80
ROMANA	CONTRAPESO PLANO	13.50	MT	14.95	201.83	13.50
ROMANA	CORDON SISTEMA 1"	129.30	MT	0.67	86.63	129.30
ROMANA	FRENO	8.00	PZ	11.30	90.40	8.00
ROMANA	LONETA LISA	13.85	MT	201.38	2,789.11	13.85
ROMANA	PERFIL VELCRADO	13.50	MT	33.02	445.77	13.50
ROMANA	PRAGA	0.00	MT	77.98	-	0.00
ROMANA	RULINA	34.00	PZ	2.27	77.18	34.00
ROMANA	SEVILLA VIENA	0.00	MT	77.98	-	0.00
ROMANA	SOPORTE UNIVERSAL GRANDE	0.00	PZ	10.57	-	0.00
ROMANA	SOPORTE UNIVERSAL PEQUEÑO	34.00	PZ	2.96	100.64	34.00
ROMANA	TAPA FINAL PERFIL VELCRADO	16.00	PZ	1.14	18.24	16.00
ROMANA	VARILLA FIBRA DE VIDRIO	131.76	MT	2.57	338.62	131.76
VERTICAL	AJUSTADOR	13.00	PZ	1.25	16.25	13.00
VERTICAL	CAD10	45.53	MT	3.06	139.31	45.53
VERTICAL	CADENA CON CLIP	144.00	PZ	0.30	43.87	144.00
VERTICAL	CADENA3	26.66	MT	2.24	59.72	26.66
VERTICAL	CARROS 2"	0.00	PZ	0.98	-	0.00
VERTICAL	CARROS 3.5"	345.00	PZ	0.98	338.10	345.00
VERTICAL	CLIP DE TECHO	18.00	PZ	0.85	15.30	18.00
VERTICAL	CONTRAPESO	17.00	PZ	2.70	45.90	17.00
VERTICAL	CORDON	106.49	MT	0.20	21.30	106.49
VERTICAL	DUMMY	1.00	PZ	1.56	1.56	1.00
VERTICAL	ESCUADRA	37.00	PZ	2.91	107.67	37.00
VERTICAL	ESQUINERO ACRILICO	0.00	PZ	2.13	-	0.00
VERTICAL	ESQUINERO LUJO	20.00	PZ	4.98	99.60	20.00
VERTICAL	ESQUINERO REDONDO	13.00	PZ	2.49	32.37	13.00
VERTICAL	GALSEN	12.61	MT	8.11	102.28	12.61
VERTICAL	GALUJ	14.12	MT	26.63	375.95	14.12
VERTICAL	PERCHAS PLASTICA	72.00	PZ	0.23	16.56	72.00
VERTICAL	PESAS PLASTICAS	72.00	PZ	1.45	104.40	72.00
VERTICAL	RIBETE	33.24	MT	9.85	327.53	33.24

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

ESTANDAR			VARIACION EN PRECIO			VARIACION EN CANTIDAD		
UNIDAD	PRECIO	TOTAL	CANTIDAD UTILIZADA	DIFERENCIA PRECIO	VARIACION	DIFERENCIA CANTIDAD	PRECIO ESTANDAR	VARIACION
PQ	114.40	228.80	4.00	-	-	2.00	114.40	228.80
PQ	480.00	480.00	2.00	-	-	1.00	480.00	480.00
PQ	513.60	-	0.00	-	-	0.00	513.60	-
PQ	440.00	440.00	2.00	-	-	1.00	440.00	440.00
PO	514.80	1,029.60	4.00	-	-	2.00	514.80	1,029.60
PZ	0.23	39.56	172.00	-	-	0.00	0.23	-
MT	89.91	-	0.00	-	-	0.00	89.91	-
MT	4.64	62.64	13.50	-	-	0.00	4.64	-
MT	1.97	228.13	115.80	-	-	0.00	1.97	-
MT	14.95	201.83	13.50	-	-	0.00	14.95	-
MT	0.67	86.63	129.30	-	-	0.00	0.67	-
PZ	11.30	90.40	8.00	-	-	0.00	11.30	-
MT	201.38	2,789.11	13.85	-	-	0.00	201.38	-
MT	33.02	445.77	13.50	-	-	0.00	33.02	-
MT	77.98	-	0.00	-	-	0.00	77.98	-
PZ	2.27	77.18	34.00	-	-	0.00	2.27	-
MT	77.98	-	0.00	-	-	0.00	77.98	-
PZ	10.57	-	0.00	-	-	0.00	10.57	-
PZ	2.96	100.64	34.00	-	-	0.00	2.96	-
PZ	1.14	18.24	16.00	-	-	0.00	1.14	-
MT	2.57	338.62	131.76	-	-	0.00	2.57	-
PZ	1.25	16.25	13.00	-	-	0.00	1.25	-
MT	3.06	139.31	45.53	-	-	0.00	3.06	-
PZ	0.30	43.87	144.00	-	-	0.00	0.30	-
MT	2.24	59.72	26.66	-	-	0.00	2.24	-
PZ	0.98	-	0.00	-	-	0.00	0.98	-
PZ	0.98	338.10	345.00	-	-	0.00	0.98	-
PZ	0.85	15.30	18.00	-	-	0.00	0.85	-
PZ	2.70	45.90	17.00	-	-	0.00	2.70	-
MT	0.20	21.30	106.49	-	-	0.00	0.20	-
PZ	1.56	1.56	1.00	-	-	0.00	1.56	-
PZ	2.91	107.67	37.00	-	-	0.00	2.91	-
PZ	2.13	-	0.00	-	-	0.00	2.13	-
PZ	4.98	99.60	20.00	-	-	0.00	4.98	-
PZ	2.49	32.37	13.00	-	-	0.00	2.49	-
MT	8.11	102.28	12.61	-	-	0.00	8.11	-
MT	26.63	375.95	14.12	-	-	0.00	26.63	-
PZ	0.23	16.56	72.00	-	-	0.00	0.23	-
PZ	1.45	104.40	72.00	-	-	0.00	1.45	-
MT	9.85	27.53	33.24	-	-	0.00	9.85	-

VERTICALES MEXICO, S.A. DE C.V.

HOJA DETERMINACION DE VARIACIONES

FA.

MATERIA PRIMA

TIPO PERSIANA	MATERIAL	HISTORICO				CANTIDAD
		CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	TOTAL	
VERTICAL	RIEL	28.86	MT	14.16	408.58	28.86
VERTICAL	SEGURO C	16.00	PZ	0.21	3.36	16.00
VERTICAL	SGO.ESTR.	17.00	PZ	0.21	3.67	17.00
VERTICAL	TAPAS	17.00	JGO	5.51	93.67	17.00

\$ 178,853.88

SUMA ACCESORIOS

TIPO	MATERIAL	COLOR	HISTORICO				CANTIDAD
			CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	TOTAL	
P.V.C. 3.5"	CUMULUS	AZUL PIZARRA	8.00	TB	\$ 37.37	\$ 298.96	8.00
TB.GAL P.V.C.	CUMULUS	AZUL PIZARRA	1.00	TB	37.37	37.37	1.00
P.V.C. 2 ESC.	PARISIAN 2"	BLUE	13.00	TB	38.20	470.80	13.00
P.V.C. 3.5"	ILUSION	AZUL I 140	18.00	TB	43.46	782.28	18.00
P.V.C. 3.5"	ILUSION	AZUL I 140	12.00	TB	43.46	521.52	12.00
P.V.C. 3.5"	ILUSION	ROSA III 140	18.00	TB	43.46	782.28	18.00
P.V.C. 3.5"	ILUSION	GRIS II 140	54.00	TB	43.46	2,346.84	54.00
P.V.C. 3.5"	ILUSION	AZUL I 140	4.00	TB	43.46	173.84	4.00
P.V.C. 3.5"	ILUSION	ROSA III 140	7.00	TB	43.46	304.22	7.00
TB.GAL P.V.C.	ILUSION	AZUL I 140	1.00	TB	43.46	43.46	1.00
TB.GAL P.V.C.	ILUSION	AZUL I 140	1.00	TB	43.46	43.46	1.00
TB.GAL P.V.C.	ILUSION	ROSA III 140	1.00	TB	43.46	43.46	1.00
TB.GAL P.V.C.	ILUSION	GRIS II 140	2.00	TB	43.46	86.92	2.00
TB.GAL P.V.C.	ILUSION	AZUL I 140	1.00	TB	43.46	43.46	1.00
TB.GAL P.V.C.	ILUSION	ROSA III 140	1.00	TB	43.46	43.46	1.00
TELA C/PESAS	ITACA	VAINILLA 02	106.00	MT	5.87	622.22	106.00
TB.GAL TELA	ITACA	VAINILLA 02	8.04	MT	5.87	47.19	8.04
TB.GAL P.V.C.	ILUSION	GRIS II 140	0.00	TB	43.46	-	0.00
TB.GAL P.V.C.	ILUSION	AZUL I 140	0.00	TB	43.46	-	0.00
TB.GAL P.V.C.	ILUSION	ROSA III 140	0.00	TB	43.46	-	0.00
TELA C/PESAS	ITACA	VAINILLA 02	0.00	MT	5.87	-	0.00
TB.GAL TELA	ITACA	VAINILLA 02	0.00	MT	5.87	-	0.00

\$ 6,691.54

TOTAL VARIACION DE MATERIAS PRIMAS

\$ 185,545.43

TESIS CON
LLA DE ORIGEN

ESTANDAR			VARIACION EN PRECIO			VARIACION EN CANTIDAD		
UNIDAD	PRECIO	TOTAL	CANTIDAD UTILIZADA	DIFERENCIA PRECIO	VARIACION	DIFERENCIA CANTIDAD	PRECIO ESTANDAR	VARIACION
MT	14.16	408.58	28.86	-	-	0.00	14.16	-
PZ	0.21	3.36	16.00	-	-	0.00	0.21	-
PZ	0.21	3.57	17.00	-	-	0.00	0.21	-
JGO	5.51	93.67	17.00	-	-	0.00	5.51	-
		\$ 176,239.92			\$ -			\$ 2,613.96

ESTANDAR			VARIACION EN PRECIO			VARIACION EN CANTIDAD		
UNIDAD	PRECIO	TOTAL	CANTIDAD UTILIZADA	DIFERENCIA PRECIO	VARIACION	DIFERENCIA CANTIDAD	PRECIO ESTANDAR	VARIACION
TB	\$ 37.37	\$ 298.96	8.00	-	-	0.00	\$ 37.37	\$ -
TB	37.37	37.37	1.00	-	-	0.00	37.37	-
TB	36.20	470.60	13.00	-	-	0.00	36.20	-
TB	43.46	782.28	18.00	-	-	0.00	43.46	-
TB	43.46	521.52	12.00	-	-	0.00	43.46	-
TB	43.46	782.28	18.00	-	-	0.00	43.46	-
TB	43.46	2,346.84	54.00	-	-	0.00	43.46	-
TB	43.46	173.84	4.00	-	-	0.00	43.46	-
TB	43.46	304.22	7.00	-	-	0.00	43.46	-
TB	43.46	43.46	1.00	-	-	0.00	43.46	-
TB	43.46	43.46	1.00	-	-	0.00	43.46	-
TB	43.46	86.92	2.00	-	-	0.00	43.46	-
TE	43.46	43.46	1.00	-	-	0.00	43.46	-
TB	43.46	43.46	1.00	-	-	0.00	43.46	-
MT	5.87	622.22	06.00	-	-	0.00	5.87	-
MT	5.87	47.19	8.04	-	-	0.00	5.87	-
TE	43.46	-	0.00	-	-	0.00	43.46	-
TB	43.46	-	0.00	-	-	0.00	43.46	-
TB	43.46	-	0.00	-	-	0.00	43.46	-
MT	5.87	-	0.00	-	-	0.00	5.87	-
MT	5.87	-	0.00	-	-	0.00	5.87	-
		\$ 6,691.54			\$ -			\$ -
		\$ 182,931.47			\$ -			\$ 2,613.96 \$ 2,613.96

HOJA DETERMINACION DE VARIACIONES

SUELDOS Y SALARIOS DIRECTOS SEMANAL

HISTORICO							ESTANDAR							VARIACION P...	
MINUTOS DE TRABAJO	COSTO UNITARIO	PARCIAL	M2	COSTO UNITARIO	TRABAJO DESTAJO	TOTAL	MINUTOS DE TRABAJO	COSTO UNITARIO	PARCIAL	M2	COSTO UNITARIO	TRABAJO DESTAJO	TOTAL	TIEMPO UTILIZADO	DIF I
16200	\$ 0.50	\$ 8,100.00	42.84	\$ 40.00	\$ 1,713.60	\$ 8,140.00	13778	\$ 0.50	\$ 6,889.00	37.59	\$ 40.00	\$ 1,503.60	\$ 8,392.60	16200	\$

TOTAL VARIACION DE SUELDOS Y SALARIOS DIRECTOS

GASTOS INDIRECTOS SEMANAL

PRESUPUESTO

	IMPORTE
PRESUPUESTADOS	\$ 8,345.73
GASTOS REALES	\$ 8,583.01
DIFERENCIA EN PRESUPUESTO	\$ 237.28

TIEMPO PERDIDO

HISTORICO			ESTANDAR			VARIACION		
MINUTOS DE TRABAJO	FACTOR	COSTO REAL	MINUTOS DE TRABAJO	FACTOR	COSTO ESTANDAR	DIFERENCIA TIEMPO	FACTOR	VARIACION TIEMPO
16,200	0.51	\$ 8,262.00	13,778	0.52	\$ 7,098.00	2,422	0.52	\$ 1,247.74

TOTAL VARIACION DE GASTOS INDIRECTOS

\$ 1,485.01

VARIACION PRECIO						VARIACION CANTIDAD						
PRECIO SYS FABRICA		VARIACION PRECIO A DESTAJO			VARIACION TOTAL POR PRECIO	VARIACION PRECIO SYS FABRICA			VARIACION PRECIO A DESTAJO			VARIACION TOTAL POR PRECIO
DIFERENCIA PRECIO	VARIACION	M2 COSTURA	DIFERENCIA PRECIO	VARIACION A DESTAJO		DIFERENCIA DE TIEMPO	PRECIO ESTANDAR	VARIACION	DIFERENCIA A M2	PRECIO ESTANDAR	VARIACION A DESTAJO	
-	\$ -	42.84	\$ -	\$ -	\$ -	2422	\$ 0.50	\$ 1,211.00	5.25	\$ 40.00	\$ 210.00	\$ 1,421.00
					\$ -						\$ 1,421.00	\$ 1,421.00

TESIS CON FALLA DE ORIGEN

POLIZA DE DIARIO

Nombre	PARCIAL	DEBE	HABER
-1-			
ALMACEN MATERIA PRIMA		\$ 195 814 00	
I V A ACREDITABLE		\$ 29 372 10	
PROVEEDORES			\$ 225 186 10
Por la compra de materia prima			
-2-			
MATERIA PRIMA EN PROCESO		\$ 185 545 43	
ALMACEN DE MATERIA PRIMA			\$ 185 545 43
Por la materia prima utilizada en producción			
-3-			
SUELDOS Y SAL EN PROCESO		\$ 9 813 60	
SUELDOS Y SAL POR APLICAR			\$ 9 813 60
Por los Sys directos			
-4-			
COSTOS INDIRECTOS		\$ 8 583 01	
CTAS POR PAGAR			\$ 8 583 01
Por los CIP efectuados			
-5-			
ALMACEN DE PROD TERMINADO		\$ 198 422 06	
MATERIA PRIMA EN PROCESO			\$ 182 931 47
SUELDOS Y SAL EN PROCESO			\$ 8 392 60
COSTOS INDIRECTOS DE PROD			\$ 7 098 00
Por los artículos terminados a costo est			
-6-			
CLIENTES		\$ 626 093 44	
VENTAS			\$ 544 429 08
I V A POR PAGAR			\$ 81 664 36
Por los productos vendidos			
-7-			
COSTO DE PROD DE LO VENDIDO		\$ 198 422 06	
ALMACEN DE PROD TERMINADO			\$ 198 422 06
Por el costo de la producción vendida			
-8-			
VARIACION EN PRECIO M P		\$	
MATERIA PRIMA EN PROCESO			\$
Por la variación en precio de M P			
-9-			
VARIACION EN CANTIDAD DE M P		\$ 2 613 96	
MATERIA PRIMA EN PROCESO			\$ 2 613 96
Por la variación en cantidad de M P			
-10-			
VARIACION EN PRECIO DE SYS		\$	
SYS EN PROCESO			\$
Por la variación en precio de SYS			
-11-			
VARIACION EN CANTIDAD DE SYS		\$ 1 421 00	
SYS EN PROCESO			\$ 1 421 00
Por la variación en cantidad de SYS			
-12-			
VARIACION EN PRESUP DE C I P		\$ 237 28	
COSTOS IND DE PROD			\$ 237 28
Por la variación en presupuesto de C I P			
-13-			
VARIACION EN CAPACIDAD		\$ 1 247 74	
COSTOS IND DE PROD			\$ 1 247 74

ESQUEMAS DE MAYOR

MATERIA PRIMA EN PROC	
2) \$ 185,545 43	\$ 182,031 47 (5)
	\$ 2,613 06 (6)
	\$ 2,613 06 (9)
\$ 185,545 43	\$ 185,545 43
S) \$	

SUELDOS Y SAL EN PROC	
3) \$ 9,813 60	\$ 8,392 60 (5)
	\$ 1,421 00 (10)
	\$ 1,421 00 (11)
\$ 9,813 60	\$ 9,813 60
S) \$	

COSTOS IND DE PROD	
4) \$ 8,583 01	\$ 7,098 00 (5)
	\$ 237 28 (12)
	\$ 1,247 74 (13)
\$ 8,583 01	\$ 8,583 01
S) \$	\$ 0 00

VARIAC. PRECIO M.P. EN PROC	
8) \$	\$
\$	\$
\$	\$
	(14)

VARIAC. PRECIO SYS EN PROC	
10) \$	\$
\$	\$
\$	\$
	(14)

VARIAC. PRE.SUP. C.I.P.	
12) \$ 237 28	\$
\$ 237 28	\$
\$ 237 28	\$
	(14)

VARIAC. CANTIDAD M.P. EN PROC	
9) \$ 2,613 06	\$
\$ 2,613 06	\$
\$ 2,613 06	\$ 2,613 06 (14)

VARIAC. CANTIDAD SYS EN PROC	
11) \$ 1,421 00	\$
\$ 1,421 00	\$
\$ 1,421 00	\$ 1,421 00 (14)

VARIAC. CAPACIDAD C.I.P.	
13) \$ 1,247 74	\$
\$ 1,247 74	\$
\$ 1,247 74	\$ 1,247 74 (14)

ALMACEN DE M.P.	
1) \$ 195,814 00	\$ 185,545 43 (2)
\$ 195,814 00	\$ 185,545 43
\$ 10,268 57	

ALMACEN DE PRODUCTO TERMINADO	
5) \$ 198,422 06	\$ 198,422 06 (7)
\$ 198,422 06	\$ 198,422 06
\$	

I.V.A. ACREDITABLE	
1) \$ 29,372 10	\$
\$ 29,372 10	\$
\$ 29,372 10	\$

I.V.A. POR PAGAR	
\$ 81,664 36 (6)	\$
\$ 81,664 36	\$
\$ 81,664 36	\$

PROVEEDORES	
\$ 225,186 10 (1)	\$
\$ 225,186 10	\$
\$ 225,186 10	\$

SUELDOS Y SALARIOS POR APLIC.	
S) 7,581 0	\$ 9,813 60 (3)
\$ 7,581 60	\$ 9,813 60
\$ 7,581 60	\$ 2,232 00

CUENTAS POR PAGAR	
\$ 8,583 01 (4)	\$
\$ 8,583 01	\$
\$ 8,583 01	\$

CLIENTES	
6) \$ 626,093 44	\$
\$ 626,093 44	\$
\$ 626,093 44	\$

VENTAS	
\$ 544,429 06 (6)	\$
\$ 544,429 06	\$
\$ 544,429 06	\$ 544,429 06

COSTO DE PROD. DE LO VENDIDO	
7) \$ 198,422 06	\$
\$ 198,422 06	\$
\$ 198,422 06	\$ 198,422 06 (17)

COSTO DE DISTRIBUCION	
15) \$ 89,460 63	\$
\$ 89,460 63	\$
\$ 89,460 63	\$ 89,460 63 (18)

COSTO DE ADMINISTRACION	
15) \$ 17,934 70	\$
\$ 17,934 70	\$
\$ 17,934 70	\$ 17,934 70 (18)

PERDIDAS Y GANANCIAS	
14) \$ 5,519 87	\$ 544,429 06 (16)
17) \$ 198,422 06	
18) \$ 107,395 33	
\$ 311,337 37	\$ 544,429 06
	233,091 71

VARIAS CUENTAS	
\$ 107,395 33 (15)	\$
\$ 107,395 33	\$

VERTICALES MEXICO, S.A. DE C.V.
ESTADO DE COSTO DE PRODUCCION Y COSTO DE PRODUCCION DE LO VENDIDO
DEL 2 AL 7 DE SEPTIEMBRE DE 2002
(COSTO ESTANDAR)

Inventario inicial de material directo	\$	-	
mas			
Compras		<u>195,814.00</u>	
Materias primas disponibles	\$	195,814.00	
menos			
Inventario final de material directo	\$	<u>10,268.57</u>	
Material consumido	\$	185,545.43	
menos			
Variacion en precio de Materia Prima	\$	-	
Variacion en cantidad de Materia Prima		<u>2,613.96</u>	
Materia Prima estándar	\$	182,931.47	
mas			
Sueldos y salarios directos pagados	\$	9,813.60	
menos			
Variacion en precio de Sueldos y salarios dir.	\$	-	
Variacion en cantidad de Sueldos y salaris dir.	\$	<u>1,421.00</u>	
Sueldos y salarios directos estándar	\$	<u>8,392.60</u>	
Costo directo estándar	\$	191,324.07	
mas			
Gastos indirectos de producción	\$	8,583.01	
menos			
Variacion en presupuesto gtos indirectos	\$	237.28	
Variacion en capacidad	\$	<u>1,247.74</u>	
Gastos indirectos de producción estándar	\$	<u>7,098.00</u>	
Costo de producción estándar de artículos terminados			\$ 198,422.06
mas			
Inventario Inicial de artículos terminados			
menos			
Inventario final de artículos terminados			
Costo de producción de lo vendido			<u>\$ 198,422.06</u>

VERTICALES MEXICO, S.A. DE C.V.
ESTADO DE RESULTADOS DEL 2 AL 7 DE SEPTIEMBRE DE 2002
(CIFRAS EN PESOS MEXICANOS)

Ventas netas		\$ 544,429.08
menos		
Costo de Producción de lo Vendido Estándar		198,422.06
Variaciones M P sobre Costo Estándar	\$ 2,613.96	
Variaciones SYS DIR sobre Costo Estándar	1,421.00	
Variaciones CTOS IND sobre Costo Estándar	<u>1,485.01</u>	
Utilidad Bruta		<u>\$ 340,487.04</u>
menos		
Costo de Distribución Estándar		\$ 89,460.63
Variación Cto de Distribución sobre Cto Estándar		-
Costo de Administración Estándar		17,934.70
Variación Cto de Administración sobre Cto Estándar		-
Utilidad antes de impuestos y P T U		<u>\$ 233,091.71</u>
menos		
ISR		\$ 79,251.18
Participación de los trabajadores en las utilidades		<u>7,925.12</u>
UTILIDAD DEL PERIODO		<u>\$ 145,915.41</u>

CONCLUSIONES

El sistema de costos estándar, antes expuesto, ofrece a Verticales México, S.A. de C.V. y a cualquier empresa fabricante de persianas, una solución al problema actual de falta de información respecto a la producción y sobre todo información real de los resultados de la empresa de una forma confiable y oportuna necesaria para la adecuada toma de decisiones.

Anteriormente era necesario tener personal con una amplia experiencia en el mercado de las persianas, dedicado exclusivamente a la determinación y análisis de los costos estándar y el tiempo de entrega de los reportes era demasiado largo. Ahora la información se procesará empleando tan sólo a dos trabajadores del personal actual, quienes alimentarán el sistema de una manera fácil y rápida, obteniendo de esta manera reportes oportunos.

Al utilizar este sistema, la dirección de la empresa tendrá una herramienta que le permita detectar las deficiencias en la producción y evaluar sus resultados a muy corto tiempo, ya que contará con reportes semanales: Análisis de variaciones, Estado de Costo de Producción y Costo de Producción de lo Vendido y Estado de Resultados. Este último estado contendrá no sólo las variaciones por cada uno de los elementos del costo sino también las variaciones sobre el costo de distribución y costo de administración presupuestados, con lo que el director podrá analizar en detalle en dónde es necesario tomar acciones correctivas encaminadas a cumplir con uno de los principales objetivos de la empresa: "Obtener mayores utilidades"