

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN

SISTEMA INTEGRAL DE COSTOS PARA UNA EMPRESA CONSTRUCTORA

DISEÑO DE UN PROYECTO PARA UNA ORGANIZACIÓN

LAURA GONZÁLEZ MARTÍNEZ SUGHEY ILIANA LAGUNES VIVEROS



MÉXICO, D.F.

2007





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.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN

SISTEMA INTEGRAL DE COSTOS PARA UNA EMPRESA CONSTRUCTORA

DISEÑO DE UN PROYECTO PARA UNA ORGANIZACIÓN QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE:

LICENCIADO EN CONTADURÍA

PRESENTA:

LAURA GONZÁLEZ MARTÍNEZ SUGHEY ILIANA LAGUNES VIVEROS

ASESOR: C.P.C. LILIA ALEJANDRA GUTIÉRREZ PEÑALOZA



2007

A Dios por ser	la luz	que ha	iluminado	mi (camino	a lo	largo	de la	ı vida.
----------------	--------	--------	-----------	------	--------	------	-------	-------	---------

A mi madre quien con su ejemplo de fortaleza, paciencia e infinito amor, me han hecho la persona humana, integra y profesional que soy hoy en día.

A mi padre por todo su apoyo y solidaridad.

La Profesora Lilia Gutiérrez Peñaloza ocupa un lugar muy especial en el presente agradecimiento ya que además de ser nuestra asesora y guiarnos con mano firme y segura en el desarrollo de este proyecto, ha logrado que la consideremos un excelente profesional y de gran calidad humana.

A la empresa constructora por la oportunidad trabajar en conjunto, brindándonos información, tiempo y apoyo. Muchas gracias

A mis grandes amigos, quienes siempre de manera desinteresada me ayudaron y acompañaron durante este largo proceso.

Laura González Martínez

ÍNDICE

Introducción

Justificación

La Empresa y sus características	4
Antecedentes	4
Misión	4
Visión	4
FODA	5
Desarrollo del Servicio	7
Administración Basada en Actividades	9
Análisis de Actividades	9
Reestructuración de Actividades	18
Áreas de Responsabilidad	23
Recursos-Actividades-Centros de Costos-Objetos de Costos	24
Recursos Homogenización de Actividades	25 26
Sistema por Órdenes de Producción	27
Orden de Servicio	27
Hoja de Costos de Trabajo	27
Codificación de Solicitud de Compra	27

Costos Basados en Actividades	31
Asignación de Costos Indirectos	31
Tablas de Costos Basados en Actividades	32
Determinación, Evaluación y Control de Costos	48
Costos Predeterminados – Estimados	48
Costos Históricos	48
Determinación de Variaciones: Estimados vs Históricos	48
Análisis de Variaciones	48
Tablas de Determinación, Evaluación y Control de Costos	49
Estados Financieros	64
Estado de Costo de Producción y Ventas	64
Estado de Resultados	68
Conclusiones	72
Anexos	74
1. Orden de Servicio	75
2. Hojas de Costos por Servicio	78
3. Solicitud de Compra	83
4. Estimaciones	88
5. Ingresos	91
6. Mano de Obra	93
7. Costo Directo	110
8. Depreciaciones	115
9. Energía Eléctrica	120
10. Factores de Asignación de CCS's a CCP's	132

Bibliografía

Introducción

En la actualidad es de suma importancia contar con un Sistema de Costos, ya que es una base de información que se les proporciona a los usuarios internos de una empresa para que la utilicen como herramienta en la toma de decisiones.

Por tal razón se diseñará un Sistema Integral de Costos para la empresa "Arquitectura de Interiores", dedicada a la remodelación de oficinas corporativas que cubra necesidades de la entidad, las cuales son: tener un control de sus costos y medir la eficiencia en la elaboración de sus estimaciones (utilizadas como base para establecer precios a posibles clientes) por medio de la comparación con datos históricos, ya que la organización cuenta con una estructura de forma centralizada, sólo se controlan los recursos utilizados en la obra (lugar de la remodelación) sin considerar los gastos generados en sus oficinas, sin embargo, se tiene controlada una parte de los costos, sin existir formalmente la aplicación por Órdenes de Servicio. Al no tener organizada la información histórica es imposible analizar sus estimaciones.

Para el diseño del Sistema Integral de Costos se tomarán en cuenta las necesidades de la empresa mencionadas anteriormente, siendo estas el punto de partida para considerarla como la mejor opción para demostrar la importancia de la determinación de costos totales en la prestación de un servicio.

Para poder comprobar la funcionalidad de nuestro sistema propuesto, se realizará una prueba piloto, teniendo como limitante aplicarla con información de periodos anteriores (cuatro meses) en los cuales se prestaron dos servicios.

Se aplicará la filosofía de Administración Basada en Actividades, analizando las áreas de la empresa y su estructura. Una vez analizada la organización, se implementará un Sistema por Órdenes de Producción, el cual se vigilará por separado y se recopilaran los costos que se generen, esto debido a que cada uno cuenta con características diferentes, dependiendo de las especificaciones del cliente. Por medio de la utilización

de Solicitudes de Compra se identificará el objeto del costo, así como los materiales, mano de obra y cargos indirectos que éste genere. Con dicho documento fuente se traspasaran las cantidades a la hoja de Orden de Servicio para conocer su costo total.

En el Sistema por Órdenes son identificables los costos directos; sin embargo, para conocer el total de los costos, es necesaria una distribución de los Cargos Indirectos que refleje una correcta aplicación, por lo tanto se utilizará la técnica de Costos Basados en Actividades para identificarlos, controlarlos y darles precisión hacia cada actividad, logrando una fácil asignación a cada centro de costo y a su vez distribuir la cantidad que debe corresponder a cada servicio.

El diseño del Sistema Integral de Costos incluye la clasificación, acumulación y asignación de los tres elementos del costo en forma histórica, para evaluar las estimaciones que se realizan por servicio, lo cual, permitirá conocer las diferencias y dónde se producen las variaciones y esto se analizará para saber la causa y proporcionarla al área responsable para su corrección de forma oportuna.

Por todo lo anterior, los invitamos a conocer el desarrollo de este proyecto en las siguientes páginas.

Justificación

Un proyecto, a diferencia de otras opciones de titulación, nos lleva a un terreno real donde se requiere la aplicación de los conocimientos obtenidos en el desarrollo de la carrera de Contaduría. De esta forma, la elaboración del presente trabajo nos permitió crear un sistema, que cubre aspectos importantes para que una entidad realice sus operaciones en forma eficiente, buscando una mejora continua en la prestación de sus servicios.

El proyecto fue realizado con el fin de reconocer a la Administración de Costos como una herramienta básica de cualquier entidad, esta debe contar con información oportuna, confiable y útil para la toma de decisiones.

Elegimos elaborar un sistema de costos basado en las necesidades de una empresa constructora de características complejas, ya que realiza diferentes operaciones, dentro y fuera de sus instalaciones; incurre en gastos de grandes dimensiones, por lo que se requiere de un mayor control.

I. La Empresa "Arquitectura de Interiores" y sus características

A. Antecedentes

Empresa constituida desde agosto de 1996 especializada en diseño y arquitectura de interiores, remodelación, anteproyecto y proyecto, entre muchos otros servicios.

B. Misión

Remodelación y Acondicionamiento de oficinas corporativas.

C. Visión

Ser una empresa líder en ofrecer servicios de calidad en la remodelación y acondicionamiento de oficinas corporativas.

D. FODA

Fortalezas	Debilidades
Personal	Personal
Integración de equipo de trabajo conjuntando experiencia reflejada en el servicio. Capacidad de entendimiento de las necesidades de los clientes, con el objetivo de cumplir ante todo sus expectativas.	El personal no cuenta con cursos de seguridad y prevención de accidentes. La capacitación del personal no es constante e impide que se apliquen nuevas tecnologías en sus procesos y quehaceres diarios.
Cuenta con profesionales eficientes que integran los equipos de trabajo.	Personal insuficiente, lo que ocasiona retraso en la entrega de obras. Deficiente comunicación de la autoridad (Director General) con las diferentes áreas.
Servicio Cubre todas las etapas de un proyecto.	Servicio Solo se encarga de remodelación y acondicionamiento
Respalda todos los servicios prestados por medio de garantías que cubren posibles vicios ocultos. La experiencia desarrollada en oficinas corporativas permite tener amplio conocimiento de las normas que rigen los modelos corporativos.	de interiores de corporativos. No hay una metodología de desarrollo de trabajos y/o actividades que permita monitorear de manera oportuna y puntual el desarrollo de procesos logrando efectividad en el cumplimiento de metas.
El logro de los objetivos se basa en el mejoramiento continuo de Costos, Calidad, Servicio y Tiempo.	Mala organización de las actividades de las obras que en ocasiones provoca el aumento en los costos de la prestación de servicios.
Asume la responsabilidad de los trabajos que realiza el equipo de trabajo.	De forma individual solo se desarrolla el servicio de Diseño, no hay personal suficiente para cubrir áreas individuales.
Experiencia en la atención de remodelación y acondicionamiento de oficinas corporativas. Tienen el servicio de Diseño de proyectos como área individual.	Trámites, permisos y gestorías corren por cuenta del cliente debido a que no se cuenta con el personal capacitado para realizar dichos trámites.
Se tiene una comunicación constante con los clientes logrando un servicio que cumpla con las características planteadas por este.	La Determinación de Costos es estimada y poco exacta.

T 4 1	D 1991 1
Fortalezas	Debilidades

Finanzas Finanzas

El excedente de efectivo obtenido de utilidades se invierte en fondos de inversión, donde se tiene disponibilidad inmediata para cubrir cualquier eventualidad. No se buscan otras opciones de inversión, lo cual impide diversificar las oportunidades de crecimiento.

Las inversiones en activo fijo para la empresa son escasas impidiendo que se provea de equipo útil para el desarrollo de actividades.

Marketing

Existen buenas relaciones con clientes potenciales, lo cual permite la oportunidad de prestar servicio a nuevas empresas.

Marketing

Análisis de mercado es nulo, ya que no existe una persona especializada en esta área.

Sub-contrataciones

necesidades de los clientes.

Selección y negociación de subcontratistas especializados.

Asesorías especializadas en Coordinación de la instalación de mobiliario, equipos y accesorios.

Excelente comunicación y constantes negociaciones con los prestadores de servicios que se contratan ofreciendo equipos sólidos de trabajo a todos los clientes.

Sub-contrataciones

No existen alianzas, lo cual impide el mejoramiento continuo de los servicios prestados.

Oportunidades	Amenazas
Economía Adquisición de materiales de importación novedosos que satisfagan las necesidades de los clientes.	Economía La importación de materiales de baja calidad y a menor costo impide que se igualen los precios de otras compañías.
Tecnología	Tecnología
La obtención de información de tendencias nuevas y de otros países facilita cumplir con las expectativas de los diversos clientes.	No hay interés por la adquisición y/o renovación de equipos que faciliten el desarrollo de actividades en los servicios prestados.
Constante búsqueda de nuevas tendencias para poder ofrecer servicios a la vanguardia y que cubran las	

Oportunidades	Amenazas
Social	Social

El establecimiento de sucursales de empresas extranjeras en nuestro país incrementa la oportunidad de prestación de servicios. Relación estrecha con empresas tanto nacionales como internacionales las cuales recomiendan ampliamente los servicios que se prestan, ya que han recibido atención y servicio de calidad.	Atención a clientes solo en la Ciudad de México y zona metropolitana. Empresas competitivas cuentan con capacidad para cubrir obras de mayor dimensión.
Servicio	Servicio
Garantía de precios y tiempos fijos, realistas y competitivos.	Servicio solo de interiores no edificaciones.
Servicio personalizado cubriendo necesidades especificas.	

E. Desarrollo del Servicio

En el siguiente cuadro se identifican las etapas que se llevan a cabo para poder llegar al objeto del costo:

Actividades	Áreas que intervienen
- Distribución de Publicidad.	
- Promoción de Servicios.	
- Búsqueda y Selección de Concursos de	Dirección
Proyectos.	Bricelon
- Junta con el cliente para conocer las	
necesidades a cubrir.	
- Elaboración de Propuestas factibles.	Diseño
- Toma de decisión de la mejor propuesta	Dirección
para mostrar al cliente.	Bricelon
- Cotizaciones de los servicios y	
materiales que se requieren para cubrir	Planeación
las especificaciones de la propuesta.	
- Elección de cotizaciones de servicios y	5 5.
materiales para la integración del	Dirección; Planeación
presupuesto.	71
- Elaboración de Presupuesto.	Planeación
- Programación de fechas de cobro de	Finanzas
acuerdo al proyecto.	
- Junta con el cliente para la presentación	
de propuesta, presupuesto y fechas de	D' '/ D' "
cobro.	Dirección, Planeación, Diseño
- Modificaciones y mejoras a la propuesta	
(ver diagrama de flujo de operaciones).	
- Junta de firma de contrato (acuerdo de	D E.
cobros, avances de obra, fecha de	Dirección y Finanzas
entrega).	
- Diseño de Calendario para distribuir los	Planeación
servicios y materiales que se requieren	

	durante el desarrollo de la obra.	
	Supervisión del desarrollo de la obra	
_	con la calidad y materiales de los	
	servicios contratados, en el tiempo	
	establecido.	
	Evaluación de avance de cada uno de	Coordinación de Obras
_		Coordinación de Obras
	los trabajos que se realicen en la obra.	
-	Comunicar al área de diseño cualquier	
	modificación que cambie los planos de	
	la obra autorizada.	
_	Durante la ejecución de la obra se	D' ~
	actualizaran los planos de acuerdo a las	Diseño
	modificaciones que surjan en la misma.	
-	Decisión de las mejores alternativas en	
	caso de accidentes o situaciones	Coordinación de Obras y Dirección
	imprevistas.	
-	Orden de pago de servicios según	T 1
	evaluación de avance de trabajos y de	Planeación
	acuerdo a cotizaciones.	
-	Validación de orden de pago de	
	servicios y elaboración de transferencia	Finanzas y Dirección
	o cheque.	
-	Recepción de trabajos terminados y	
	firma de conformidad para proceder al	Coordinación de Obras
	pago de finiquitos por servicios	Coordination de Cords
	prestados.	
-	Orden de pago de finiquitos verificando	
	carta de recepción de trabajos	Planeación
	terminados.	
-	Recepción de garantías de trabajos	
	terminados y elaboración del pago de	Finanzas
	finiquito.	
-	Entrega de Obra y carta de garantía al	Dirección
	cliente.	Direction

Observación: Algunas de las funciones de dirección intervienen en las actividades de otras áreas, lo cual impide el pleno desarrollo de los expertos responsables, por lo que se sugiere una descentralización de autoridad, dando la libertad a los encargados de implementar y tomar decisiones que correspondan a su área.

II. Administración Basada en Actividades

A. Análisis de Actividades

Es el análisis de actividades donde se identifican los generadores de costos, con los cuales se tiene un control operacional y evaluación del desempeño, para un mejoramiento continuo.

En un inicio es de gran importancia analizar las actividades para implementar el sistema de costos ABC. Conoceremos los procesos organizacionales de la empresa, las actividades que se llevan dentro de estos, y con ello reconocer a los generadores de los costos en cada una de las actividades. Con dicha información se realiza un análisis detallado de actividades que permitirá eficientar cada una de ellas, eliminando costos innecesarios y mejorando tiempos.

En este análisis conoceremos las actividades que se llevan a cabo en cada área, nos enfocaremos a clasificar las actividades que agregan valor y/o son necesarias, lo cual servirá para tomar decisiones en cuanto a su funcionalidad. Como consecuencia se podrá: eficientar actividades que permitan eliminar aquellas que son innecesarias y sin valor; limitar a aquellas actividades que cumplen solo con una característica (necesaria o agregan valor); y, cuidar y fomentar aquellas que cumplen con ambas por ser de gran importancia para la empresa.

AREA	ACTIVIDAD	VALOR	NECESARIA	COMENTARIO
	- Planear estrategias para la prospectación de nuevos clientes.	✓	√	Genera un mayor reconocimiento en el mercado, dando la oportunidad de abrir nuevos espacios de trabajo.
D _	- Darle seguimiento a los futuros clientes.	✓	✓	Demuestra el interés que se tiene por prestar el servicio.*
	- Dirigir el proyecto a diseñar, evalúa que los productos sean los idóneos de acuerdo al diseño del espacio.	✓	✓	Perfecciona el proyecto para cumplir con las características solicitadas.
	- Verificar con el área de diseño que las medidas sean las exactas.	×	x	Se identifica una duplicidad ya que esta actividad es realizada por el área de Diseño.
R	 Verifica con el área de diseño las alternativas para la reducción de costos. 	×	×	Obstaculiza al área de Diseño en la presentación de un proyecto que incluya materiales con características de calidad suficiente para ser reconocidos en el mercado.
	 Verifica con el área de planeación los mejores precios y calidad del material requerido y de los contratistas. 	✓	✓	El área de planeación tiene esta responsabilidad, lo cual genera mayores beneficios para la empresa. **
	- Analiza el presupuesto del proyecto antes de presentarlo al cliente.	✓	✓	En la presentación de un presupuesto se refleja la atención personalizada a cada proyecto.
	- Revisa con el área de coordinación de obras los tiempos estimados para la entrega oportuna del proyecto.	✓	✓	Permite conocer el plan de trabajo para la coordinación de áreas y su mejor desempeño.
	- Supervisa que el proyecto se este cumpliendo de acuerdo al plano.	×	×	Esta actividad le corresponde al área de coordinación de obras por lo que existe una duplicidad.
	- Analiza nuevas estrategias para reducir tiempo de entrega y controla los proceso de la obra.	✓	✓	Esta en constante búsqueda para la mejora continua de la empresa.
	- Realiza flujos de efectivo de la obra.	×	×	La actividad se lleva acabo por el área finanzas (duplicidad).
	- Controla los avances para poder cobrar al cliente.	✓	✓	El área de Coordinación de Obras tiene la responsabilidad de verificar físicamente que el avance vaya de acuerdo a lo planeado para poder exigir los pagos correspondientes. **
	- Control mensual de las facturas a entregar.	x	x	La actividad se duplica ya que se lleva acabo en el área de finanzas.
_	- Verificar con el área de finanzas los pagos vencidos.	✓	✓	Debe tener información acerca de la situación de la empresa, para que en determinada situación se tomen las decisiones oportunas.
O	- Administrar los gastos de oficina.	×	✓	Se cuenta con los recursos en el momento que vayan a ser utilizados, sin embargo esta actividad corresponde al área de finanzas. **
	- Dirige y Supervisa a todas las áreas.	✓	✓	Encaminar los resultados de las áreas para el logro de los objetivos de la empresa.
N	- Verifica que los estándares sean de calidad.	✓	✓	Identifica aquellos defectos que interrumpen el alcance de la calidad y su oportuna corrección.

[•] Estas actividades se llevara a cabo por el centro de costos denominado MARKETING, se presentan las actividades que corresponden a este nuevo centro en el resumen de la reestructuración de la empresa.

^{**} Estas actividades se integraran en el área que les corresponda en el resumen de la reestructuración de la empresa.

AREA	ACTIVIDAD	VALOR	NECESARIA	COMENTARIO
R	- Recibe y distribuye correspondencia para cada departamento.	×	✓	Circulación de información dentro de la empresa.
E	- Tiene a su cargo el uso del conmutador, atiende y controla las llamadas que se reciben diariamente y les da una atención adecuada, controla la entrada y salida de faxes, así como de los mensajes recibidos (por medio de un formato).	1	✓	La atención cordial da una buena imagen de la empresa.
C	 Control de la agenda de la dirección. 	√	✓	Formaliza las actividades de la dirección.
	 Actualizar el directorio de la organización. 	√	✓	Tener la información necesaria para contactar a los clientes y proveedores en el momento que se requiera.
	- Se encarga de mecanografiar todos los cheques que se requieran diariamente.	✓	✓	Permite entregar los cheques de manera oportuna cumpliendo con los compromisos adquiridos por la empresa.
	- Registro de las pólizas de cheques.	✓	✓	Facilita el control de los cheques y su utilización evitando que esta sea indebida.
	- Capturar contratos que se requieran.	✓	✓	Ayuda a las diferentes áreas cuando se contrata un servicio para contar con la documentación en el momento adecuado.
	- Archivar documentos importantes.	✓	✓	Mantiene en orden aquellos documentos de importancia, para acceder a dicha información cuando se requiera de su consulta.
	- Se encarga de tener en orden los expedientes de todo el personal.	✓	✓	Actualiza la información del personal que labora en la empresa para su fácil localización en el momento que sea solicitada.
	- Verificar las facturas de los proveedores.	✓	✓	Apoyo al área administrativa para la generación de pagos correctos.
	- Realizar pagos bancarios y a proveedores.	✓	✓	El pago oportuno se ve reflejado en el historial crediticio.
N	 Se encarga de mantener la papelería al día para toda la organización. 	✓	✓	Provee de suministros a cada una de las áreas cuando estas lo requieran y los documentos que se presentan reflejan una imagen apropiada en las negociaciones.

F	
N	
A	
N	
Z	
Λ	
A	
S	

AREA	ACTIVIDAD	VALOR	NECESARIA	COMENTARIO
	- Preparar, calcular y pagar los sueldos correspondientes semanal y quincenal.	✓	✓	Planea con anticipación los pagos a realizar de manera oportuna que permita el buen desempeño de los integrantes de la empresa.
	- Planeación de los programas de pago, semanal y quincenal.	✓	✓	Ordena los pagos de acuerdo a su prioridad y disponibilidad de efectivo.
F	- Elaborar procedimientos para reclutar, seleccionar y contratar personal solicitado.	✓	✓	El procedimiento de reclutamiento facilita la contratación de personal que cumpla con el perfil establecido (de acuerdo a las necesidades a cubrir en la vacante).
	- Obtener candidatos con la mayor brevedad posible.	x	✓	Evita que los proyectos se retrasen debido a falta de personal, pero se corre el riesgo de no contratar al personal idóneo.
N	 Realizar las entrevistas a los candidatos que se hayan seleccionado, verificando los datos de solicitud, así como obtener información adicional del mismo (antecedentes laborales, familiares, socioeconómicos, etc.). 	✓	√	Se ratifican datos laborales, conociendo así las actividades o el área en que se han desarrollado los candidatos y poder elegir al que mas se apegue al perfil.
	- Contratar al candidato que cubra el perfil del puesto.	✓	✓	Tener a una persona capacitada para cubrir un puesto permite prestar un servicio de calidad.
	- Planeación del flujo de efectivo de clientes.	✓	✓	Se lleva un control de los días de cobranza, y da a conocer la relación de avance de obra con los cobros.
A	- Coordinación y control de los ingresos mensualmente así como de los cobros necesarios a su fecha de corte.	✓	✓	Se tiene conocimiento del efectivo con el que se cuenta para el desarrollo de los proyectos y en los casos que se requiera, se avisa a los clientes para que realicen sus pagos vencidos y eviten con esto retrasos en las fechas de entrega.
N	 Planear y controlar el pago oportuno a proveedores y pagos diversos. 	√	✓	De esta manera se prevé que los servicios se realicen en el tiempo estimado, que no falte material en las obras.
	- Control y elaboración de las facturas dentro de la organización.	✓	✓	Por medio de las facturas se controla que los cobros a los clientes se realicen en el tiempo establecido y se tiene conocimiento de cobros vencidos.
	 Coordinación y solicitud de asesoría en aspectos legales y jurídicos. 	✓	✓	Se tiene una mayor seguridad de que ante cualquier incumplimiento de contrato la empresa cuenta con la asesoría para poder proceder y evitar problemas con respecto a los proyectos que se estén realizando.
A	 Control de la documentación necesaria para el pago oportuno de impuestos. 	✓	✓	Permite cumplir con las obligaciones fiscales de la empresa.
	- Control de la chequera, libro de bancos (conciliaciones bancarias).	✓	✓	Se tiene control sobre las operaciones bancarias realizadas, para conocer la disponibilidad de efectivo y verificar que los cargos y abonos hechos por el banco correspondan con los de la empresa.
S	- Planear inversiones a corto, mediano y largo plazo.	✓	√	Se buscan las mejores opciones para generar ganancias de efectivo excedente que se tiene en la empresa, lo cual permite fortalecer a la empresa ante cualquier eventualidad.
	- Revisión mensual del comparativo de gastos contra ingresos.	✓	✓	Permite tener un panorama general sobre las utilidades o perdidas que se tengan en cada proyecto.
	- Realizar los contratos correspondientes a los contratistas y clientes.	✓	✓	Se realizan contrataciones de manera formal que permite dar una garantía de cumplimiento hacia ambas partes.

AREA	ACTIVIDAD	VALOR	NECESARIA	COMENTARIO
	- Revisar el proyecto diseñado para conocer los recursos que se necesitaran para poder llevar a cabo el servicio.	✓	✓	Este conocimiento es vital para iniciar las cotizaciones de recursos que se ajusten a lo planteado en el proyecto cumpliendo con las especificaciones dadas por el cliente.
	- Analizar y determinar el material adecuado al proyecto.	✓	√	Logra que el servicio prestado cumpla con materiales idóneos a cada área a remodelar o acondicionar.
D	- Analizar la calidad del producto.	✓	✓	Todos los proyectos están garantizados ya que fueron realizados con productos de alta calidad.
	- Revisar el tipo de estructura que podría ser perfecta para el tipo de diseño.	✓	✓	Garantiza que los proyectos a realizar cuenten con una cimentación con duración a largo plazo.
	- Cotizar y negociar todo tipo de materiales y servicios que se requieran en el diseño comparando precios, calidad, servicio y tiempos de entrega.	✓	✓	Reúne el mayor número de cotizaciones y se elige aquella que permita disminuir el costo sin afectar la calidad de los materiales.
A	- Elaboración del presupuesto de acuerdo a las especificaciones del cliente.	✓	√	Integra los requerimientos solicitados y se le da seguimiento a las necesidades de cada uno de los clientes.
N	- Analizar los precios unitarios	✓	√	Facilita comparar los precios de materiales y servicios de subcontratistas y con ello hacer la mejor elección de aquellos que reúnan las características requeridas en precio y calidad.
E	- Hacer un diagnostico del costo directo para obtener mayor utilidad para la empresa.	✓	√	Analiza los costos a incurrir procurando disminuirlos sin afectar la calidad de los servicios prestados.
	- Planeación en base a suministros.	✓	✓	Distribuye los servicios y materiales a utilizar en base al tiempo de entrega establecido de forma organizada para evitar contratiempos.
A	- Planear la adquisición del material en base a tiempos de entrega.	✓	√	Permite tener todos los suministros que se requieran a tiempo, realizando con anticipación aquellos pedidos que así lo requieran.
C	- Planear las solicitudes de pago oportuno de los proveedores.	✓	√	Permite la coordinación con el área de finanzas, para que esta ultima tenga conocimiento de los pagos a realizar y se pueda contar con el efectivo suficiente.
	- Mejorar tiempos de suministro.	✓	✓	Muestra la eficiencia que se da en la prestación de servicios.
_	- Realizar estimaciones de recursos que se utilizaran en cada proyecto.	✓	✓	Para poder integrar un presupuesto que incluya recursos idóneos a las especificaciones dadas por el cliente.
O	- Controlar los pagos que se realizan dentro de la obra.	✓	✓	Revisa constantemente que los pagos correspondan a las estimaciones de los avances de obra.
N	- Estimar pagos adelantados.	✓	✓	Asegura la entrega de material en una fecha programada y con ello se planea la utilización de estos recursos.
	- Control de adquisiciones de materiales.	✓	✓	En comunicación con el área de Coordinación de Obras verifica que el proveedor cumpla con las entregas en la fecha especificada.
	- Realizar contratos para los proyectos, verificando los tiempos de entrega.	✓	√	Permite que se cumplan todas las especificaciones requeridas en tiempo y forma.
	- Realizar un programa de pagos fijos.	✓	√	Se tiene conocimiento de pagos preestablecidos que se tendrán que realizar para el desarrollo de la obra.

AREA	ACTIVIDAD	VALOR	NECESARIA	COMENTARIO
	- Verifica las especificaciones en las garantías de proyecto terminado.	√	✓	Tanto como la empresa como el cliente tendrán la seguridad de que los servicios y productos que se emplean en los proyectos son de calidad y están respaldados por garantías.
P	- Elaboración de programas de las obras que se realizaran.	√	✓	Permite tener una visualización de los avances a fechas determinadas así como la fecha de entrega de la obra y con ello coordinar los trabajos a realizar.
L	- Optimización de tiempos de ejecución de la obra.	✓	✓	Organiza de la mejor manera los servicios y materiales a utilizar para que con ello se eviten tiempos muertos por falta de materiales o prestación de un servicio contratado.
Δ	- Coordinar el tiempo de entrega y replantear su ejecución.	✓	√	Toma de decisiones en caso de algún imprevisto con los suministros, dando siempre importancia al cumplimiento de los proyectos en los tiempos especificados.
	- Planeación en tiempos estimados de obra, en base al sistema de Project.	√	✓	Organiza los trabajos a realizar y muestra la eficiencia (calidad y tiempo) con la que se podrán realizar.
N	- Dar a conocer a los proveedores tiempos estimados para la entrega oportuna del inmueble.	✓	✓	Es importante que los contratistas tengan conocimiento de los tiempos estimados así se coordinan para poder entregar a tiempo.
	- Coordinación de la entrega oportuna de los suministros.	✓	✓	Evita demoras por falta de materiales para continuar los trabajos.
E	- Analizar lo estimado para no rebasar el presupuesto.	✓	✓	Estudia los costos reales para determinar si los trabajos extraordinarios entran en el presupuesto o tendrán que presentarse al cliente como cargo extra.
	- Analizar lo estimado para el pago de mano de obra y materiales requeridos.	√	✓	Controla que los pagos que se realicen correspondan al avance de obra.
A	- Analizar alternativas con los contratistas.	✓	✓	Responde en el menor tiempo posible dando las mejores alternativas en caso de algún problema que se tenga para poder cumplir el proyecto de acuerdo a los planos.
6	- Verifica calidad, servicio y tiempos de entrega de materia prima.	✓	✓	Permite tener la plena satisfacción de los clientes dando a conocer los servicios de alto nivel que se prestan.
	 Planear y controlar semanalmente las estimaciones de trabajos realizados para el pago oportuno de los contratistas y la entrega de material. 	✓	✓	Evita paralizar los trabajos por falta de pagos, permitiendo contar con el material y los servicios necesarios en el tiempo requerido.
Ó	- Realizar el contrato a los proveedores.	✓	✓	Los contratos deben contener todas las especificaciones de los servicios contratados para que en caso de incumplimiento de alguna de estas se pueda aclarar.
	- Dar seguimiento para la entrega oportuna de las facturas.	×	✓	Apoya al área de finanzas debido a que esta en contacto con los proveedores y se encarga de recopilar las facturas que estén pendientes de entrega.
N	- Elaborar las cotizaciones de acuerdo a los materiales que el cliente requiera.	√	✓	Reúne varias opciones que cumplan las especificaciones que solicite el cliente buscando los mejores recursos en cuanto a calidad y precio.
	- Presentar las alternativas de productos al cliente.	✓	✓	Se dan a conocer alternativas de productos permitiendo que el cliente pueda elegir lo que le sea mas agradable.
	- Cuantificar las medidas de las áreas a remodelar.	x	✓	Permite conocer en cantidad los materiales para poder realizar sus cotizaciones.

A	ACTIVIDADES	VALOR	NECESARIA	RECOMENDACION
	- Diseño de proyecto de acuerdo al espacio del inmueble, analizando los espacios para poder realizar el diseño o modificar interiores.	✓	√	Analiza el área a diseñar y plasma las características definidas por los clientes en el diseño.
,	- Se realizan diseños de (puertas, muebles, lámparas, etc.).	✓	x	Da la oportunidad de ofrecer un servicio especial mostrando diseño innovadores.
	- Analizar las funciones que se le va a dar a los espacios para poder rediseñar.	✓	√	Se crea una distribución y a la vez se genera un aprovechamiento de espacio a diseñar.
	- Definir el proyecto arquitectónico.	✓	√	Se plasma el toque principal del diseño implicando con ello el agrado de cliente.
1	- Diseñar y supervisar la elaboración de la maqueta a detalle en un tiempo determinado.	✓	✓	Visualiza las características a reunir en la obra, y se logra la exactitud calidad en el servicio prestado.
	 Definir las áreas del proyecto, por medio de la computadora (AUTOCAD), generando diseños de: 1. Planos arquitectónicos: son los básicos, se desarrollan en base a la estructura de instalaciones, acabados, cortes, fachadas e instalaciones especiales. 2. Planos estructurales: se desarrollan en base a los arquitectónicos, se representa la cimentación de la obra y estructura. Análisis de las trabes y loza. 	✓	✓	Tiene como resultado la generación exacta y fácil de las dimensiones distribuciones acertadas que estén al margen de los requisito establecidos por clientes.
	- Analizar el material adecuado en el inmueble.	✓	√	Refleja un diseño con materiales que reúnen compatibilidad con espacio.
	- Realizar visitas a las oficinas, casa o edificios, para medir los espacios a diseñar para la obtención de las medidas exactas y tomar fotografías de los espacios.	✓	✓	Permite que se genere un conocimiento general para definir las base sobre las cuales se llevara a cabo el servicio.
	- Realizar las modificaciones a los espacios diseñados.	✓	√	Abre un panorama de lo que se quiere alcanzar para mejorar el servicio crear un diseño con calidad.
	- Desarrollar nuevas ideas por medio de fotografías o modelos análogos y se aplican en el programa AUTOCAD.	✓	√	Sobrepasar las expectativas generadas al inicio de las negociaciones co los clientes.
1	- Verificar las medidas del área.	✓	✓	Permite la corrección de posibles errores en el diseño y cumple lo parámetros de calidad en el servicio.

AREA	ACTIVIDADES	VALOR	NECESARIA	RECOMENDACION
n	- Analizar el material que el cliente requiere.	×	×	Esta actividad es llevada a cabo por el área planeación por lo que se presenta una duplicidad.
	- Orientar el diseño de acuerdo al espacio manejando una imagen fresca y a la vanguardia.	✓	×	Se esta en constante búsqueda de innovaciones reflejadas en los diseños.
	- Verificar los requisitos del cliente (que materiales se pueden ocupar en el diseño).	✓	✓	Para conseguir el diseño exacto que los clientes solicitan.
	- Aplicar las ideas en los planos.	✓	✓	Se plasman los requerimientos de los clientes en los diseños.
	- Elaborar los planos de acuerdo a las especificaciones, fichas técnicas, fichas a detalle, iluminación.	✓	✓	Se insertan todas las características, para visualizar todos los detalles que debe llevar el diseño.
	- Aplicar imagen corporativa.	✓	✓	Da un detalle adecuado al giro del cliente.
C	- Diseñar de acuerdo al presupuesto.	✓	√	Se incluyen materiales y servicios ajustándose a la capacidad económica de cada cliente.
U	- Coordinar con los proveedores la entrega oportuna de los materiales que se diseñan.	✓	√	Agiliza los diseños para que no existan complicaciones durante e servicio.
F	- Verificar que el material que se diseño sea el correcto en medidas y calidad.	✓	✓	Para cumplir con lo planeado a la hora de diseñar y corregir posibles defectos del diseño.
	- Responsable de actualizar los diseños dentro de la organización.	✓	✓	Mejora la imagen del área de trabajo para ofrecer un servicio con un ambiente agradable.
~	- Mantener al día los diseños que se han elaborado en dichas obras.	√	✓	Para tener disponibles y actualizados cualquier diseño por si llegara requerirse.
	- Responsable de las presentaciones a los ejecutivos internos y/o externos de los proyectos, planos y maquetas.	√	√	Se ofrece una imagen responsable y seria que formalizan la negociaciones.
	- Encargado de la elaboración de los planos a presentar.	✓	✓	Dar cumplimiento a los requerimientos del diseño.
0	- Organizar el material de muestra requerido para su pronta localización.	√	√	Mantiene todos lo materiales disponibles para la presentación al cliente y se evitan retrasos por posibles pérdidas.

AREA	
	L
C	Ļ
0	
0	
R	ŀ
D	ľ
	L
N	ŀ
A	
C	ŀ
	L
Ó	L
	L
N	
D	ŀ
	Ī
0	Ļ
B	ŀ
	١
R	
A	ŀ
S	

	ACTIVIDAD	VALOR	NECESARIA	OBSERVACION
- Detern	minar el material requerido de acuerdo al presupuesto.	×	×	Esta actividad corresponde al área de planeación (duplicidad).
- Verific	car la calidad y servicio del producto a instalar.	✓	✓	Proporciona una mayor seguridad, y características adecuadas.
- Verific	car si falta material en la obra.	✓	✓	Permite una oportuna compra de material extra.
- Determ	minar y controlar los pagos semanales a los contratistas (pagar los viernes).	✓	✓	Se evitan contratiempos durante la ejecución de la obra y proyecta la empresa como un ente responsable ante las obligaciones.
- Superv	visar y verificar la obra física con los planos.	✓	✓	Define la ejecución de la obra con los atributos especificados.
- Verific	car las dimensiones de los espacios con el material diseñado (que tenga congruencia).	✓	✓	Para realizar correcciones durante el desarrollo de la obra o bi continuar con lo planeado.
- Verific	car la entrega oportuna de los materiales requeridos.	✓	✓	Para cumplir con lo planeado y evitar demoras en la ejecución o trabajo.
- Verific	car que los cortes sean exactos para tener menos desperdicios.	✓	✓	Disminuye gastos innecesarios aprovechando los materiales en ca uno de los procesos.
- Planea	ar y Supervisar a las personas que laboran dentro de la obra, para la entrega oportuna.	✓	✓	Proporciona aprovechamiento de tiempos y se evitan tiempuertos.
- Verific	car que los proveedores cumplan con lo acordado.	✓	✓	Apego de los servicios con la programación establecida.
- Estable	ecer normas de seguridad dentro de la obra.	✓	✓	Aminora los riesgos dentro de la obra y se evitan contratiempos.
- Encarg	gado de estimar el tiempo de entrega de la obra.	√	✓	Da seriedad a la obra y se logra establecer un tiempo especifico p finalizar la obra.
- Revisa	ar si existen vicios ocultos y llevar a los contratistas para la reparación de los mismos en su to.	✓	✓	Tiene la capacidad de ofrecer un servicio que corrige erro después de finalizar la obra.
- Dar so	plución a los detalles que se lleguen a presentar después de haber entregado la obra.	√	✓	Acepta la responsabilidad de cualquier error involucrado en la ol terminada.
- Dar cu	umplimiento a las garantías.	√	✓	Demuestra que se respeta lo previamente pactado.
- Visitar	r y entrevistar a nuevos y futuros clientes.	✓	√	Para un conocimiento amplio y seguro de lo que los clier solicitan y evitar posibles retrasos durante el diseño de la obra, e actividad corresponde al área de marketing.
- Identif	ficar nuevos avances en el diseño de interiores.	✓	✓	Demostrar que se esta a la vanguardia y no quedar rezagado el mercado, para ofrecer servicios capaces de cubrir cualquinecesidad solicitada.

^{*} Estas actividades se llevara a cabo por el centro de costos denominado MARKETING, se presentan las actividades que corresponden a este nuevo centro en el resumen de la reestructuración de la empresa.

B. Reestructuración de Actividades

Se presenta una reestructura a la empresa organizándola por centros de costos, de acuerdo al análisis de actividades previo. Agrupando sus actividades al proceso que corresponden, e incluyendo un nuevo centro de costos "Marketing".

CCP – Diseño

Retroalimentación y visitas con los clientes

ACTIVIDAD	VALOR	NECESARIA
- Analizar el material adecuado en el inmueble.	✓	✓
- Realizar visitas a las oficinas, casa o edificios, para medir los espacios a diseñar para	1	1
la obtención de las medidas exactas y tomar fotografías de los espacios.	•	, ,
- Aplicar las ideas en los planos.	✓	✓
- Verificar los requisitos del cliente (que materiales se pueden ocupar en el diseño)	✓	✓
(Consulta con el cliente).		
- Responsable de las presentaciones a los ejecutivos internos y/o externos de los	√	✓
proyectos, planos y maquetas.		

Análisis de espacios y diseño de planos, proyectos y maqueta

ACTIVIDAD	VALOR	NECESARIA
- Diseño de proyecto de acuerdo al espacio del inmueble, analizando los espacios para poder realizar el diseño o modificar interiores.	✓	✓
- Analizar las funciones que se le va a dar a los espacios para poder rediseñar.	✓	✓
- Definir el proyecto arquitectónico.	✓	✓
- Desarrollar nuevas ideas por medio de fotografías o modelos análogos y se aplican en el programa AUTOCAD.	√	√
- Verificar las medidas del área a remodelar.	✓	✓
- Orientar el diseño de acuerdo al espacio manejando una imagen fresca y a la vanguardia.	√	√
- Organizar el material requerido para su pronta localización.	✓	✓
- Verificar que el material que se diseño sea el correcto en medidas y calidad.	✓	✓

Actualización y presentación de diseños al cliente

ACTIVIDAD	VALOR	NECESARIA
- Se realizan diseños de (puertas, muebles, lámparas, etc.).	✓	×
- Diseñar y supervisar la elaboración de la maqueta a detalle en un tiempo determinado	✓	✓
- Definir las áreas del proyecto, por medio de la computadora (AUTOCAD), generando	\checkmark	✓
diseños de:		
1. Planos arquitectónicos: son los básicos, se desarrollan en base a la estructura		
de instalaciones, acabados, cortes, fachadas e instalaciones especiales.		
2. Planos estructurales: se desarrollan en base a los arquitectónicos, se representa		
la cimentación de la obra y estructura. Análisis de las trabes y loza.		
- Realizar las modificaciones a los espacios diseñados.	✓	✓
- Elaborar los planos de acuerdo a las especificaciones, fichas técnicas, fichas a detalle,	\checkmark	✓
iluminación.		
- Aplicar imagen corporativa.	\checkmark	✓
- Diseñar de acuerdo al presupuesto.	\checkmark	✓
- Coordinar con los proveedores la entrega oportuna de los materiales que se diseñan.	✓	✓
- Responsable de actualizar los diseños dentro de la organización.	✓	✓
- Mantener al día los diseños que se han elaborado en dichas obras.	√	√
- Encargado de la elaboración de los planos a presentar.	√	√

CCP - Planeación

Auxiliar al centro de costos de finanzas con facturas pendientes de entrega

Taxina ai centro de costos de imanzas con factaras pendientes de entrega		
ACTIVIDAD	VALOR	NECESARIA
- Dar seguimiento para la entrega oportuna de las facturas.	×	✓

Conocer necesidades del proyecto para realizar cotizaciones y contratación de servicios y materiales e integración al presupuesto

ACTIVIDAD	VALOR	NECESARIA
- Revisar el tipo de estructura que podría ser perfecta para el tipo de diseño.	✓	✓
- Cotizar y negociar todo tipo de materiales y servicios que se requieran en el diseño comparando precios, calidad, servicio y tiempos de entrega.	✓	✓
- Elaboración del presupuesto de acuerdo a las especificaciones del cliente.	✓	✓
- Analizar los precios unitarios.	✓	✓
- Realizar estimaciones de recursos que se utilizaran en cada proyecto.	✓	✓
- Planeación en base a suministros.	✓	✓
- Realizar contratos para los proyectos, verificando los tiempos de entrega.	✓	✓
- Planear la adquisición del material en base a tiempos de entrega.	✓	✓
- Revisar el proyecto diseñado para conocer los recursos que se necesitaran para poder llevar a cabo el servicio.	✓	✓
- Analizar la calidad del producto.	✓	✓
- Analizar y determinar el material adecuado al proyecto.	✓	✓
- Realizar el contrato a los proveedores.	✓	✓
- Elaborar cotizaciones de los presupuestos de acuerdo al material que el cliente requiera para el área a diseñar.	√	√
- Presentar las alternativas de productos al cliente.	✓	✓
- Cotizar y negociar todo tipo de materiales y servicios que se requieran en el diseño comparando precios, calidad, servicio y tiempos de entrega.	✓	✓
- Cuantificar las medidas de las áreas a remodelar.	×	√
- Verifica los mejores precios y calidad del material requerido y de los contratistas.	✓	✓

Elaboración y control de órdenes de pago

ACTIVIDAD	VALOR	NECESARIA
- Planear las solicitudes de pago oportuno de los proveedores.	✓	✓
- Analizar lo estimado para no rebasar el presupuesto.	✓	✓
- Estimar pagos adelantados.	✓	✓
- Realizar un programa de pagos fijos.	✓	✓
- Analizar lo estimado para el pago de mano de obra y materiales requeridos.	√	✓
- Controlar los pagos que se realizan dentro de la obra.	✓	✓
- Planear y controlar semanalmente las estimaciones de trabajos realizados para el	√	✓
pago oportuno de los contratistas y la entrega de material.	,	•

Planeación y elaboración de programas de obra para la optimización de recursos

ACTIVIDAD	VALOR	NECESARIA
- Elaboración de programas de las obras que se realizaran.	✓	✓
- Optimización de tiempos de ejecución de la obra.	✓	✓
- Hacer un diagnostico del costo directo para obtener mayor utilidad para la empresa.	✓	✓
- Mejorar tiempos de suministro.	✓	✓
- Coordinar el tiempo de entrega y replantear su ejecución.	✓	✓
- Planeación en tiempos estimados de obra, en base al sistema de Project.	✓	✓
- Control de adquisiciones de materiales.	✓	✓
- Dar a conocer a los proveedores tiempos estimados para la entrega oportuna del	✓	✓
inmueble.		
 Coordinación de la entrega oportuna de los suministros. 	√	√
- Analizar alternativas con los proveedores.	✓	✓

- Verifica calidad, servicio y tiempos de entrega de materia prima.	√	✓
 Verifica las especificaciones en las garantías de proyecto terminado. 	✓	✓

CCP - Coordinación de obras

Control de materiales y servicios

ACTIVIDAD	VALOR	NECESARIA
- Verificar la calidad y servicio del producto a instalar.	✓	✓
- Verificar si falta material en la obra.	✓	✓
- Verificar la entrega oportuna de los materiales requeridos.	✓	✓
- Verificar que los cortes sean exactos para tener menos desperdicios.	✓	√

Verificar que la ejecución sea de acuerdo al diseño

ACTIVIDAD	VALOR	NECESARIA
- Supervisar y verificar la obra física con los planos.	✓	✓
- Verificar las dimensiones de los espacios con el material diseñado (que tenga congruencia).	✓	√
- Identificar nuevos avances en el diseño de interiores.	√	√

Control y estimación de avances de la obra

ACTIVIDAD	VALOR	NECESARIA
- Establecer normas de seguridad dentro de la obra.	✓	✓
- Encargado de estimar el tiempo de entrega de la obra.	√	✓
- Determinar y controlar los pagos semanales a los proveedores (pagar los viernes).	✓	✓
- Planear y Supervisar a las personas que laboran dentro de la obra, para la entrega oportuna.	✓	✓
- Verificar que los proveedores cumplan con lo acordado.	✓	✓
- Controla los avances para poder cobrar al cliente.	✓	✓

Revisión y corrección de trabajos concluidos

ACTIVIDAD	VALOR	NECESARIA
- Revisar si existen vicios ocultos y llevar a los contratistas para la reparación de los mismos	✓	✓
en su momento.	./	./
- Dar solución a los detalles que se lleguen a presentar después de haber entregado la obra. - Dar cumplimiento a las garantías.	<u>√</u>	√

CCP – Finanzas

Pagos de nómina, materiales y servicios

ACTIVIDAD	VALOR	NECESARIA
- Preparar, calcular y pagar los sueldos correspondientes semanal y quincenal.	✓	✓
- Planeación de los programas de pago, semanal y quincenal.	√	✓
- Planear y controlar el pago oportuno a proveedores y pagos diversos.	✓	✓

Reclutamiento y selección de personal

reconstruction of solution at personal		
ACTIVIDAD	VALOR	NECESARIA
- Elaborar procedimientos para reclutar, seleccionar y contratar personal solicitado.	✓	√
- Obtener candidatos con la mayor brevedad posible.	×	✓
- Realizar las entrevistas a los candidatos que se hayan seleccionado, verificando los datos de solicitud, así como obtener información adicional del mismo (antecedentes laborales, familiares, socioeconómicos, etc.).	✓	√
- Contratar al candidato que cubra el perfil del puesto.	✓	✓

15

Revisar, coordinar y controlar ingresos y egresos

ACTIVIDAD	VALOR	NECESARIA
- Coordinación y control de los ingresos mensualmente así como de los cobros necesarios a su fecha de corte.	√	✓
- Administrar los gastos de oficina.	×	✓

Planeación, elaboración y control de flujos de efectivo, facturas y contratos de clientes

random for the control of temperatures are transfer are transfer and transfer are t		
ACTIVIDAD	VALOR	NECESARIA
- Planeación del flujo de efectivo de clientes.	✓	✓
- Control y elaboración de las facturas dentro de la organización.	✓	✓
- Control de la chequera, libro de bancos (conciliaciones bancarias).	✓	✓
- Planear inversiones a corto, mediano y largo plazo.	✓	✓
- Revisión mensual del comparativo de gastos contra ingresos.	✓	✓
- Realizar los contratos correspondientes a los clientes.	√	✓

Coordinación y solicitud de asesoría fiscal, legal y jurídica

ACTIVIDAD	VALOR	NECESARIA
 Coordinación y solicitud de asesoría en aspectos legales y jurídicos. 	√	√
- Control de la documentación necesaria para el pago oportuno de impuestos.	✓	√

CCP - Marketing

Promoción

ACTIVIDAD		NECESARIA
- Visitar y entrevistar a nuevos y futuros clientes.	✓	✓
- Planear estrategias para la prospectación de nuevos clientes.	√	✓
- Darle seguimiento a los futuros clientes.	√	✓
- Elegir la publicidad idónea que permita el reconocimiento en el mercado y medir	√	√
resultados.*		

Mejoramiento del servicio

ACTIVIDAD	VALOR	NECESARIA
- Conocer las tendencias y necesidades requeridas por el consumidor. *	√	✓
- Integrar elementos innovadores en el servicio. *	√	✓

Apertura de mercados

ACTIVIDAD		NECESARIA
- Conocer posibles nichos de mercado. *	×	✓
- Delimitar zonas de prestación de servicios. *	×	✓

Establecer precios competitivos

ACTIVIDAD	VALOR	NECESARIA
- Analizar los precios de la competencia para permanecer en el mercado.*	×	✓
- Establecimiento de metas y objetivos de ventas. *	×	✓
- Fijación de precios de venta competitivos. *	√	✓

^{*} Estas actividades son de nueva creación por considerar que brindan beneficios a la empresa

CCS – Dirección

Supervisa y dirige todas las áreas de la empresa

ACTIVIDAD	VALOR	NECESARIA
- Revisa con el Centro de Costos de Coordinación de Obras los tiempos estimados	✓	√
para la entrega oportuna del proyecto.		
- Dirige y Supervisa a todas los Centros de Costos.	✓	✓
 Verificar con el Centro de Costos de Finanzas los pagos vencidos. 	✓	✓

Verifica la calidad de los servicios que se ofrecen

ACTIVIDAD		NECESARIA
- Dirigir el proyecto a diseñar, evalúa que los productos sean los idóneos de acuerdo al diseño del espacio.	✓	✓
- Analiza el presupuesto del proyecto antes de presentarlo al cliente.	✓	✓
 Analiza nuevas estrategias para reducir tiempo de entrega y controla los procesos de la obra. 	✓	√
- Verifica que los estándares sean de calidad.	√	✓

CCS – Recepción

Apoyo general

ACTIVIDAD		NECESARIA
- Recibe y distribuye correspondencia para cada departamento.	×	✓
- Tiene a su cargo el uso del conmutador, atiende y controla las llamadas que se reciben diariamente y les da una atención adecuada, controla la entrada y salida de faxes, así como de los mensajes recibidos (por medio de un formato).	√	√
- Actualizar el directorio de la organización.	√	√
- Se encarga de mantener la papelería al día para toda la organización.	√	✓

Colabora en el centro de costos de finanzas

ACTIVIDAD		NECESARIA
- Se encarga de mecanografiar todos los cheques que se requieran diariamente	√	✓
- Registro de las pólizas de cheques.		
- Capturar contratos que se requieran.	✓	✓
- Archivar documentos importantes.	✓	✓
- Se encarga de tener en orden los expedientes de todo el personal.	✓	✓
- Verificar las facturas de los proveedores.	✓	✓
- Realizar pagos bancarios y a proveedores.	✓	✓

Coordinación de citas en el área de dirección

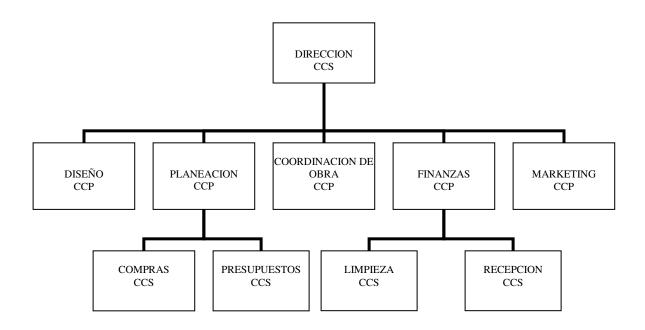
ACTIVIDAD	VALOR	NECESARIA
- Control de la agenda de la dirección.		✓

C. Áreas de Responsabilidad

Debido al sistema centralizado que se maneja en esta empresa se recomienda cambiarlo a uno descentralizado, es decir, un sistema de costos por áreas de responsabilidad.

Un área de responsabilidad es donde se desarrolla un conjunto o serie de actividades que recaen en una persona a la que se le confiere la autoridad de ejecutarlas emitiendo informes que evalúen su eficiencia.

Según el análisis anterior se presenta el tipo de centro de costos de acuerdo a las actividades que se realizan.

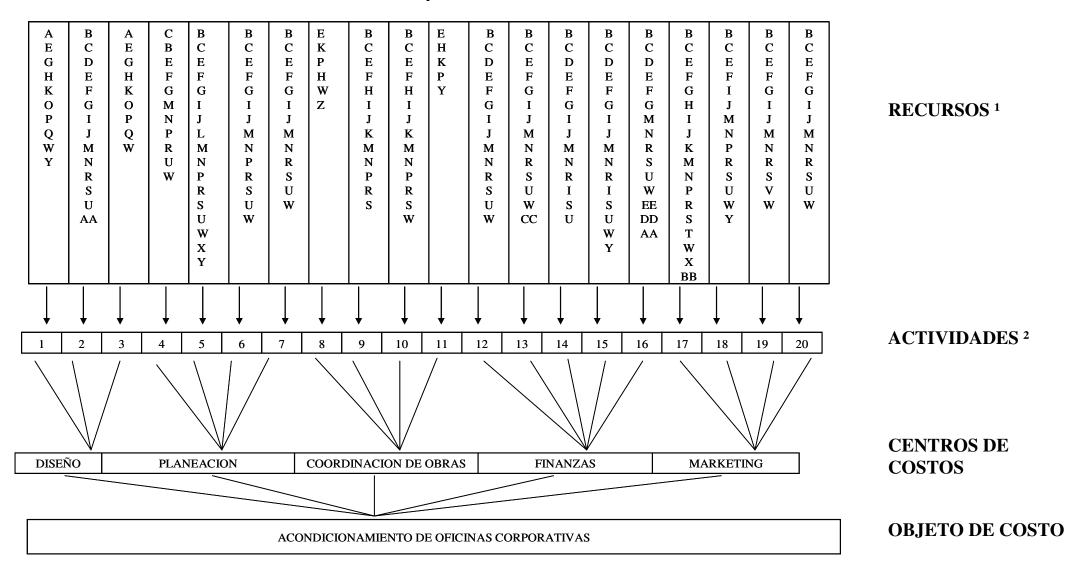


Este diagrama ayudará a la acumulación de los recursos en los que incurre cada centro productivo ya que los centros de servicios se asignaran al Centro de Costos productivo que le corresponda.

Los Centros de Costos de Servicios de Limpieza y Recepción, prestan apoyo a todas los Centros de Costos, sin embargo se presentan en el organigrama como dependientes del Centro de Costos de Finanzas debido a que esta es la encargada de su Supervisión.

En el siguiente cuadro, se presentan los recursos utilizados por cada actividad y a su vez las actividades que se realizan en cada Centro de Costos productivo. Lo anterior permitirá conocer los costos asignados a cada objeto de costo.

D. Recursos-Actividades-Centros de Costos-Objetos de Costos



¹Ver listado de Recurso

² Ver Homogenización de Actividades

1. Recursos

- A. Estacionamientos
- B. Renta
- C. Mantenimiento y Vigilancia
- D. Cursos
- E. Papelería
- F. Luz
- G. Líneas Telefónicas
- H. Gasolina
- I. Mantenimiento de Eq de ComputoJ. Reparación de Eq. De Computo
- K. Casetas
- L. Muestras de materiales
- M. Agua Purificada
- N. Agua Potable
- O. Transporte
- P. Celulares/Radios
- Q. Consumo de Alimentos
- R. Reparación de Equipo de Oficina
- S. Depreciación de Eq. De Computo
- T. Depreciación de Eq. De Transporte
- U. Depreciación De Equipo De Oficina
- V. Comisiones
- W. Correos Electrónicos
- X. Mensajería
- Y. Comidas A Empleados
- Z. Fletes
- AA. Honorarios
- Tenencia y Derecho De Vehículos BB.
- CC. Anuncios de Periódico
- DD. Multas y Recargos
- Suscripciones a Cámaras y Asociación EE.

CCP - Diseño

- 1. Retroalimentación y visitas con los clientes
- 2. Análisis de espacios y diseño de planos, proyectos y maquetas
- 3. Actualización y presentación de diseños al cliente

CCP - Planeación

- 4. Auxiliar al Centro de Costos de Finanzas con facturas pendientes de entrega
- 5. Conocer necesidades del proyecto para realizar cotizaciones y contratación de servicios y materiales e integración al presupuesto
- 6. Elaboración y control de Ordenes de pago
- 7. Planeación y elaboración de programas de obra para la optimización de recursos

CCP - Coordinación de obras

- 8. Control de materiales y servicios
- 9. Verificar que la ejecución sea de acuerdo al diseño
- 10. Control y estimación de avances de la obra
- 11. Revisión y corrección de trabajos concluidos

CCP – Finanzas

- 12. Pagos de nomina, materiales y servicios
- 13. Reclutamiento y Selección de personal
- 14. Revisar, coordinar y controlar ingresos y egresos
- 15. Planeación, elaboración y control de flujos de efectivo, facturas y contratos de clientes
- 16. Coordinación y solicitud de asesoría fiscal, legal y jurídica

CCP – Marketing

- 17. Promoción
- 18. Mejoramiento del Servicio
- 19. Apertura de Mercados
- 20. Establecer Precios Competitivos

CCS - Dirección

- 21. Supervisa y Dirige todas los Centros de Costos de la empresa
- 22. Verifica la calidad de los servicios que se ofrecen

III. Sistema por Órdenes de Producción

A. Orden de Servicio

Se opto por este tipo de sistema debido a las características de los objetos de costos, ya que cada uno contiene especificaciones diferentes, para cumplir con requerimientos que el cliente solicita. Para la acumulación independiente de los Costos Directos de cada servicio, dentro de la orden de compra se mencionara el nombre o clave asignada a cada servicio.

Previo a la emisión de alguna solicitud de compra de un nuevo servicio, el Centro de Costos de Finanzas en conjunto con Planeación y Presupuestos (que son los encargados del Presupuesto y Contrato, conocen tanto fecha de firma del contrato y fecha de inicio del servicio) elaboraran una Orden de Servicio que darán a conocer a todas los Centros de Costos para iniciar los trabajos que le correspondan a cada uno. En este formato se adjuntan dos cuadros referentes a la acumulación de los tres elementos del costo (Hoja de Costos de Trabajo). Para conocer los datos requeridos y ejemplificar el llenado de esta solicitud *véase anexo 1*.

B. Hoja de Costos de Trabajo

Para poder realizar los costos totales contra lo presupuestado, se descargara la información de las estimaciones en la Hoja de Costos, la información real se traspasa de las solicitudes de compra. Lo anterior, se lleva a cabo como medida de planeación y control de los recursos utilizados en un servicio *véase anexo* 2.

C. Codificación de Solicitud de Compra

Actualmente la empresa no cuenta con ningún sistema de costos, por lo que se propone la implantación de un sistema que cubra las necesidades que requiere la empresa para el funcionamiento y control de sus operaciones.

Este sistema planeta una codificación que permita identificar el recurso, cual fue su utilización y que Centro de Costos lo generó, ya que deberá contener: tipo de orden, numero de orden (Centro de Costo correspondiente), concepto del costo y su clasificación. Esta información permitirá la distribución y acumulación de costos; para la obtención de dicha información se utilizará como documento fuente una solicitud de compra de materiales y/o servicios. Lo anterior facilitara la medición de eficiencia por centro de costo y el costo por servicio.

Para direccionar los gastos de cada periodo en el Centro de Costos en el que fueron incurridos, se codificarán. Esta codificación se podrá ir modificando según los Centros de Costos que se vayan adicionando en la empresa.

1. Tipo de Orden

Esta codificación permitirá conocer el tipo de uso que se le esta dando a los recursos.

- 01 OPERACIÓN
- 02 MANTENIMIENTO
- 03 SERVICIOS

2. Número de Orden

La clasificación de número de orden identifica que centro de costos esta utilizando los recursos.

	01 Operación
01 - 100	OPERACIÓN – DIRECCIÓN
01 – 200	OPERACIÓN - DISEÑO
01 - 300	OPERACIÓN – PLANEACIÓN
01 - 310	Operación – Presupuestos
01 - 320	Operación – Compras
01 – 400	OPERACIÓN – COORDINACIÓN DE OBRAS
01 - 500	OPERACIÓN – FINANZAS
01 - 600	OPERACIÓN – MARKETING
	02 Mantenimiento
02 - 100	MANTENIMIENTO – DIRECCIÓN
02 - 200	MANTENIMIENTO – DISEÑO
02 - 300	MANTENIMIENTO – PLANEACIÓN
02 - 310	Mantenimiento – Presupuestos
02 - 320	Mantenimiento – Compras
02 – 400	MANTENIMIENTO – COORDINACIÓN DE OBRAS
02 - 500	MANTENIMIENTO – FINANZAS
02 - 600	MANTENIMIENTO – MARKETING
	03 Servicios
03 - 700	SERVICIO LIMPIEZA
03 - 800	SERVICIO RECEPCIÓN

3. Concepto de Costo

Dentro de la organización se utiliza una gran variedad de recursos y con el fin de simplificar la codificación ya planteada, se agruparon estos recursos a un concepto general.

No.	CONCEPTO GENERAL DEL COSTO	DESCRIPCIÓN DEL COSTO
001	Aseo	Artículos de limpieza
002	Combustibles	Gasolina
003	Comisiones	Comisiones
004	Comunicaciones	Correos electrónicos y mensajeria
004	Comunicaciones	Mensajeria
004	Comunicaciones	Líneas telefónicas
004	Comunicaciones	Celulares/radios
005	Consumos	Agua purificada
005	Consumos	Consumo de alimentos
005	Consumos	Comidas a empleados
006	Cursos	Cursos
007	Depreciación	Depreciación de eq. de computo
007	Depreciación	Depreciación de mobiliario y eq. Oficina
008	Energía eléctrica	Luz
009	Estacionamiento	Estacionamiento
010	Fletes	Fletes y acarreos
011	Transporte	Casetas
011	Transporte	Transporte
012	Honorarios	Honorarios a personas físicas
012	Honorarios	Honorarios a personas morales
012	Honorarios	Asesorías legales
012	Honorarios	Asistencia técnica
012	Honorarios	Gastos notariales
013	Impuestos	Tenencia y derecho de vehículos
014	Costo fiscal	5% Infonavit
014	Costo fiscal	2% sobre nominas
014	Costo fiscal	2% sistema de ahorro para el retiro
014	Costo fiscal	IMSS patronal
015	Mano de obra	Sueldos y salarios
016	Muestras	Muestras de materiales
017	Multas y recargos	Multas y recargos
018	Papelería	Papelería
019	Costo social	Gratificaciones y aguinaldo
019	Costo social	Prima vacacional
019	Costo social	Otras remuneraciones
020	Publicidad	Publicidad
020	Publicidad	Regalos y atenciones a clientes
021	Renta	Arrendamiento de inmuebles
021	Renta	Otros arrendamientos
022	Seguros y fianzas	Seguros y fianzas
023	Suministro de agua	Agua potable
024	Suscripciones	Suscripciones a cámaras y asociación
025	Vigilancia	Mantenimiento y vigilancia
026	Materiales	Materiales

4. Clasificación del Costo

Los siguientes conceptos se utilizaran para asignar los recursos a cada elemento del costo.

01	Material Directo
02	Mano de Obra Directa
03	Cargos Indirectos

En esta clasificación no se consideraron sus características fijas o variables (Costeo Absorbente) debido a que los Costos Directos no tienen relación con el volumen de la producción y tanto los insumos como la mano de obra cuentan con características específicas que se identifican plenamente al servicio.

5. Solicitud de Compra

La solicitud de compra contiene todos los datos de la codificación que sirven para el direccionamiento de todos los gastos en los que incurre la empresa. Para conocer los datos requeridos y ejemplificar el llenado de esta solicitud *véase anexo 3*.

Con la implementación de este sistema codificado, se facilito la identificación de los gastos a cada Centro de Costo, el sistema fue utilizado para la obtención de resultados y como prueba, en un periodo de cuatro meses que abarcaron dos servicios de remodelación de oficinas corporativas.

IV. Costos Basados en Actividades

A. Asignación de Costos Indirectos

El Sistema de Costos Basados en Actividades acumula costos de los recursos reconociendo las actividades que los originaron asignándolos de acuerdo a la magnitud en que fueron utilizados por el servicio.

1. Identificados por Centro de Costos

Con ayuda de las solicitudes de compra se lograra hacer esta acumulación identificando aquellas clasificadas como Cargos Indirectos, agrupándolos de acuerdo al Centro de Costos que los generó; excepto aquellos que no sean identificados se asignaran en función de su uso.

2. Asignados por Centro de Costos

Los Cargos Indirectos no identificables a un Centro de Costos, se considerarán de uso común y para su aplicación se utilizarán factores que reflejen su uso aproximado.

3. Asignación de CCS's a CCP's

Los Cargos Indirectos que utilicen los Centros de Costos de Servicios (CCS's), se acumularan a los Centros de Costos Productivos debido a que son de apoyo, y se distribuirán en proporción al servicio que les prestaron.

4. Asignación de Cargos Indirectos a los Objetos de Costos

Una vez obtenidos el total de Cargos Indirectos utilizados por los Centro de Costos Productivos (CCP's) se aplicaran a los Servicios que en el momento se estén prestando, de acuerdo a su dimensión.

La aplicación de los puntos anteriores se expone en los siguientes cuadros integrados de forma mensual abarcando un periodo de cuatro meses.

B. Tablas de Costos Basados en Actividades 1. Abril

	DISEÑO	PLANEACIÓN	COMPRAS	PPTO	C. OBRAS	FINANZAS	MKT	RECEPCIÓN	DIRECCIÓN	TOTAL
AGUA PURIFICADA	21.43	10.71	2.14	8.57	0.00	10.71	6.43	10.71	4.29	75.00
CONSUMOS	52.33	26.16	5.23	20.93	52.33		15.70			235.47
LUZ 4	312.11	178.13	10.36	41.45	0.00	77.61	19.72	113.54	10.23	763.15
PAPELERÍA	28.13	22.50	0.68	2.70	0.00	11.81	22.50	23.06	1.13	112.50
ARRENDAMIENTO DE INMUEBLES	2,677.60	1617.25	379.70	1,518.81	0.00	843.78	984.41	1,129.26	703.15	9,853.9
AGUA POTABLE	35.71	17.86	3.57	14.29	0.00	17.86	10.71	17.86	7.14	125.00
DEPREC EQ COMPUTO USO COMÚN 3	26.05	20.84	0.63	2.50	0.00	10.94	20.84	21.36	1.04	104.20
DEPRECIACIÓN EQ OFICINA COMÚN 3	34.63	20.92	4.91	19.64	0.00	10.91	12.73	14.61	9.09	127.4
MANTENIMIENTO Y VIGILANCIA	230.97	139.50	32.75	131.01	0.00	72.78	84.92	97.41	60.65	850.00
TOTAL	3,418.96	2053.87	439.98	1,759.90	52.33	1,082.57	1.177.96	1,453.97	807.19	12.246.7

CONCEPTO DE GASTO	MONTO TOTAL	COST DRIVER	FACTOR DE ASIGNACIÓN
AGUA PURIFICADA	\$ 75.00	7.00 TRAB EN OFCN	10.71
CONSUMOS	\$ 235.47	9.00 TRAB	26.16
LUZ 4	\$ 763.15	356.82 KWS	2.14
PAPELERÍA	\$ 112.50	100.00 %	
ARRENDAMIENTO DE INMUEBLES	\$ 9,853.97	70.07 M ²	140.63
AGUA POTABLE	\$ 125.00	7.00 TRAB EN OFCN	17.86
DEPRECIACIÓN EQ COMPUTO COMÚN 3	\$ 104.20	100.00 %	
DEPRECIACIÓN EQ OFICINA COMÚN 3	\$ 127.44	70.07 M ²	1.82
MANTENIMIENTO Y VIGILANCIA	\$ 850.00	70.07 M ²	12.13
	\$ 12,246.73		

Dentro de las solicitudes de compra, referentes a Cargos Indirectos, habrá algunos recursos que no especifiquen que área los genero ya que son de uso común para todas o algunas de ellas. Para la asignación se utilizaron Cost Drivers que fueron elegidos según el uso que le dio cada área como se muestra en el cuadro.

COST DRIVERS	DISEÑO	PLANEACIÓN	COMPRAS	PPTO	COOR OBRAS	FINANZAS	MARKETING	RECEPCIÓN	DIRECCIÓN	TOTAL
NO. DE TRABAJADORES POR ÁREA	2.00	1.00	0.20	0.80	2.00	1.00	0.60	1.00	0.40	9.00
M ² POR ÁREA DE TRABAJO	19.04	11.50	2.70	10.80	0.00	6.00	7.00	8.03	5.00	70.07
EQUIPOS DE COMPUTO POR ÁREA	2.00	1.00	0.20	0.80	0.00	1.00	0.60	1.00	0.40	7.00
KWS/HR UTILIZADOS POR ÁREA 3	145.93	83.29	4.85	19.38	0.00	36.29	9.22	53.09	4.78	356.82
% UTILIZAC DE PAPELERÍA POR ÁREA	25.00%	20.00%	0.60%	2.40%	0.00%	10.50%	20.00%	20.50%	1.00%	100.00%

³ Ver Anexo 8 Depreciaciones

⁴ Ver Anexo 9 Energía Eléctrica

						OS / ABRI					
AREA	DISEÑO	PLANEACION	COMPRAS	PPTO	C. OBRAS	FINANZAS	MKT	RECEPCIÓN	DIRECCIÓN	LIMPIEZA	TOTAL
DEPRECIACIÓN DE EQ. DE COMPUTO 6	1,138.83	449.80	628.31	606.23	Ī	505.75	176.67	459.67	117.78		4.083.04
DEPRECIACIÓN DE EQ DE TRANSPORTE 6	-	-	-	-	-	1,942.20	3,348.76	-	2,232.51		7,523.4
ESTACIONAMIENTOS	233.00				239.00		141.29		94.19		707.48
CASETAS	48.00				800.06		217.03		144.69		1,209.78
GASOLINA		869.56			2,652.17		180.00		120.00		3,821.73
LÍNEAS TELEFÓNICAS		407.50	81.50	326.00			481.84	473.94	321.22		2,092.00
CELULARES/RADIOS		523.00	104.60	418.40	2,991.90		1,558.30		1,038.86		6,635.0
FLETES Y ACARREOS					200.00						200.00
PAPELERÍA						135.00	156.78		64.00		355.78
HONORARIOS A PERSONAS MORALES						3,600.00					3,600.00
ANUNCIOS DE PERIÓDICO						2,148.30					2,148.30
SUELDOS Y SALARIOS/SALARIOS ASIMILADOS 5			1,399.35	5,597.39				2,613.30	11,353.87		20,963.90
ARTÍCULOS DE LIMPIEZA										61.19	61.19
LIMPIEZA										1,170.00	1,170.00
COSTOS INDIRECTOS IDENTIFICADOS POR ÁREA	1,419.83	2.249.86	2.213.75	6.948.02	6.883.13	8,331.26	6.260.66	3.546.91	15.487.12	1.231.19	54,571.7
COSTOS INDIRECTOS IDENTIFICADOS FOR AREA	1,419.03	2,249.00	2,213.73	0,940.02	0,003.13	0,331.20	0,200.00	3,340.91	13,467.12	1,231.19	34,371.73
AGUA PURIFICADA	21.43	10.71	2.14	8.57	0.00	10.71	6.43	10.71	4.29	0	75.00
CONSUMOS	52.33	26.16	5.23	20.93	52.33	26.16	15.70	26.16	10.47	0	235.4
LUZ	312.11	178.13	10.36	41.45	0.00	77.61	19.72	113.54	10.23	0	763.1
PAPELERÍA	28.13	22.50	0.68	2.70	0.00	11.81	22.50	23.06	1.13	0	112.50
ARRENDAMIENTO DE INMUEBLES	2,677.60	1,617.25	379.70	1,518.81	0.00	843.78	984.41	1,129.26	703.15	0	9,853.9
AGUA POTABLE	35.71	17.86	3.57	14.29	0.00	17.86	10.71	17.86	7.14	0	125.00
DEPRECIACIÓN EQ COMPUTO COMÚN	26.05	20.84	0.63	2.50	0.00	10.94	20.84	21.36	1.04	0	104.20
DEPRECIACIÓN EQ OFICINA COMÚN	34.63	20.92	4.91	19.64	0.00	10.91	12.73	14.61	9.09	0	127.4
MANTENIMIENTO Y VIGILANCIA	230.97	139.50	32.75	131.01	0.00	72.78	84.92	97.41	60.65	0	850.00
COSTOS INDIRECTOS ASIGNADOS A CADA ÁREA	3,418.96	2,053.87	439.98	1,759.90	52.33	1,082.57	1,177.96	1,453.97	807.19	0.00	12,246.7
COSTOS INDIRECTOS TOTALES POR ÁREA	4,838.79	4,303.73	2,653.73	8,707.92	6,935.46	9,413.83	7,438.63	5,000.88	16,294.32	1,231.19	66,818.4

⁵ Ver Anexo 6 Mano de Obra

⁶ Ver Anexo 8 Depreciaciones

ASIGNACIÓN DE CCS's A CCP's / ABRIL

		CCP	CC	S		CCP			ccs		İ
ÁREA	DISEÑO	PLANEACION	COMPRAS	PPTO	C. OBRAS	FINANZAS	MARKETING	DIRECCIÓN	RECEPCIÓN	LIMPIEZA	TOTAL
COSTOS INDIRECTOS	4,838.79	4,303.73	2,653.73	8,707.92	6,935.46	9,413.83	7,438.63	16,294.32	5,000.88	1,231.19	66,818.48
CCS LIMPIEZA	334.55	202.06	47.44	189.77	-	105.43	123.00	87.85	141.09	- 1,231.19	
CCS RECEPCIÓN	102.84	102.84	102.84	102.84	102.84	4,113.58	308.52	205.68	- 5,141.98		
CCS DIRECCIÓN	3,317.57	3,317.57	-	-	3,317.57	3,317.57	3,317.57	- 16,587.85			
CCS COMPRAS Y PRESUPUESTOS		11,804.53	- 2,804.01	- 9,000.52							

TOTAL ACUMULADO POR ÁREA EN CCP's 8,593.75 19,730.74 - - 10,355.87 16,950.41 11,187.71 - - 66,818.48

Una vez obtenidos los costos acumulados por cada Centro, se procede a la asignación de los Centros de Costos de Servicios a los Centros de Costos de Producción.

Ver Anexo 10 Factores de Asignación de CCS's a CCP's

ASIGNACIÓN DE LOS CARGOS INDIRECTOS A LOS OBJETOS DE COSTOS / ABRIL

DE ABRIL A JUNIO

OBRAS	TOTAL	%
ROCHE SERTEC	7,033,345.26 1,667,249.95	80.84% 19.16%
	8,700,595.21	100.00%

	DISEÑO	PLANEACION	C. OBRAS	TOTAL
TOTAL INDIRECTOS •	8,593.75	19,730.74	10,355.87	38,680.36
OBRA "R" OBRA "S"	6,946.97 1,646.78	15,949.84 3,780.90	8,371.43 1,984.44	31,268.24 7,412.12
[FINANZAS	MKT	TOTAL	
TOTAL INDIRECTOS •	16,950.41	11,187.71	28,138.12	
OBRA "R" OBRA "S"	13,702.29 3,248.12	,	22,746.16 5,391.96	

Para la Asignación de Costos de Producción, se utilizó la dimensión de la obra de acuerdo al precio de venta total. Estos datos servirán para medir la eficiencia por centro de costos y acumulación de los costos históricos.

• ASIGNACIÓN DE CCS's A CCP's

1. Mayo

	MONTO		FACTOR DE
CONCEPTO DE GASTO	TOTAL	COST DRIVER	ASIGNACIÓN
CORREOS ELECTRÓNICOS	8,400.00	8 DIR.CORREO	1050.0000
AGUA PURIFICADA	\$ 50.00	7 TRAB OFCNA	7.1429
CONSUMOS	\$ 5,269.77	9 TRAB	585.5300
LUZ	\$ 811.60	375 KWS	2.1653
PAPELERÍA	\$ 464.50	100 %	
ARRENDAMIENTO DE INMUEBLES	\$ 9,853.97	70.07 M ²	140.6304
AGUA POTABLE	\$ 125.00	7 TRAB OFCNA	17.8571
DEPRECIACIÓN EQ COMPUTO COMÚN	\$ 104.20	100 %	
DEPRECIACIÓN EQ OFICINA COMÚN	\$ 127.44	70.07 M ²	1.8188
MANTENIMIENTO Y VIGILANCIA	\$ 850.00	70.07 M ²	12.1307
	\$ 26,056.48	-	

COST DRIVERS	DISEÑO	PLANEACIÓN	COMPRAS	PPTO	C. OBRAS	FINANZAS	MKT	RECEPCIÓN	DIRECCIÓN	TOTAL
NO. DE TRABAJADORES POR ÁREA	2.00	1.00	0.20	0.80	2.00	1.00	0.60	1.00	0.40	9.00
M ² POR ÁREA DE TRABAJO	19.04	11.50	2.70	10.80	0.00	6.00	7.00	8.03	5.00	70.07
EQUIPOS DE COMPUTO POR ÁREA	3.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.60	1.00	0.40	8.00
KWS/HR UTILIZADOS POR ÁREA	159.05	96.44	5.14	20.55	0.00	36.44	9.32	43.04	4.85	375
% UTILIZACIÓN DE PAPELERÍA POR ÁR	25.00%	20.00%	0.60%	2.40%	0.00%	10.50%	20.00%	20.50%	1.00%	100%

	DISEÑO	PLANEACIÓN	COMPRAS	PPTO	C. OBRAS	FINANZAS	MKT	RECEPCIÓN	DIRECCIÓN	TOTAL
CORREOS ELECTRÓNICOS	2,100.00	1,050.00	210.00	840.00	2,100.00	1,050.00	630.00	0.00	420.00	8,400.00
AGUA PURIFICADA	14.29	7.14	1.43	5.71	0.00	7.14	4.29	7.14	2.86	50.00
CONSUMOS	1,171.06	585.53	117.11	468.42	1,171.06	585.53	351.32	585.53	234.21	5,269.77
LUZ	344.38	208.83	11.12	44.49	0.00	78.91	20.17	93.20	10.50	811.60
PAPELERÍA	116.13	92.90	2.79	11.15	0.00	48.77	92.90	95.22	4.65	464.50
ARRENDAMIENTO DE INMUEBLES	2,677.60	1,617.25	379.70	1,518.81	0.00	843.78	984.41	1,129.26	703.15	9,853.97
AGUA POTABLE	35.71	17.86	3.57	14.29	0.00	17.86	10.71	17.86	7.14	125.00
DEPRECIACIÓN EQ COMPUTO COMÚN	26.05	20.84	0.63	2.50	0.00	10.94	20.84	21.36	1.04	104.20
DEPRECIACIÓN EQ OFICINA COMÚN	34.63	20.92	4.91	19.64	0.00	10.91	12.73	14.61	9.09	127.44
MANTENIMIENTO Y VIGILANCIA	230.97	139.50	32.75	131.01	0.00	72.78	84.92	97.41	60.65	850.00
		•	•				•		•	
TOTAL	6,750.82	3,760.77	764.01	3,056.02	3,271.06	2,726.63	2,212.29	2,061.59	1,453.29	26,056.48
I		 				-	•	-		

ÁREA	DISEÑO	PLANEACIÓN	PPTO	COMPRAS	C. OBRAS	FINANZAS	MKT	RECEPCIÓN	DIRECCIÓN	LIMPIEZA	TOTAL
DEPRECIACIÓN DE EQ. DE COMPUTO	1,138.83	449.80	606.23	628.31	-	505.75	176.67	459.67	117.78		4,083.0
DEPRECIACIÓN DE TRANSPORTE	-	-	-	-	-	1,733.28	3,423.61	-	2,282.41		7,439.3
ESTACIONAMIENTOS	26.09	153.74			425.13		54.00		18.00		676.9
CASETAS					851.28	55.65	25.04		8.35		940.3
GASOLINA					1,722.17		1,513.52		504.51		3,740.2
LÍNEAS TELEFÓNICAS		413.10	330.48	82.62			773.95		257.98		1,858.1
CELULARES/RADIOS		510.21	510.21	170.94	2,885.08		1,528.01		1,019.10		6,623.5
PAPELERÍA						965.56	414.41	303.75			1,683.7
PAPELERÍA ROCHE					30.44						30.4
HONORARIOS A PERSONAS MORALES						3,600.00					3,600.0
SUELDOS Y SALARIOS/SALARIOS ASIMILADOS			7,676.23	1,919.06				5,341.29	6,098.43		21,035.0
LIMPIEZA										1340	1,340.0
COSTOS INDIRECTOS IDENTIFICADOS POR ÁREA	,	1,526.85	9,123.15	2,800.93	,	6,860.24	7,909.22	6,104.71	10,306.56	1,340.00	53,050.6
CORREOS ELECTRÓNICOS	2,100.00	1,050.00	840.00	210.00	2,100.00	1,050.00	630.00	-	420.00	0	8,400.0
AGUA PURIFICADA	14.29	7.14	5.71	1.43	-	7.14	4.29	7.14	2.86	0	50.0
CONSUMOS	1,171.06	585.53	468.42	117.11	1,171.06	585.53	351.32	585.53	234.21	0	5,269.7
LUZ	344.38	208.83	44.49	11.12	-	78.91	20.17	93.20	10.50	0	811.6
PAPELERÍA	116.13	92.90	11.15	2.79	-	48.77	92.90	95.22	4.65	0	464.5
ARRENDAMIENTO DE INMUEBLES	2,677.60	1,617.25	1,518.81	379.70	-	843.78	984.41	1,129.26	703.15	0	9,853.9
AGUA POTABLE	35.71	17.86	14.29	3.57	-	17.86	10.71	17.86	7.14	0	125.0
DEPRECIACIÓN EQ COMPUTO COMÚN	26.05	20.84	0.63	2.50	-	10.94	20.84	21.36	1.04	0	104.2
DEPRECIACIÓN EQ OFICINA COMÚN	34.63	20.92	4.91	19.64	-	10.91	12.73	14.61	9.09	0	127.4
MANTENIMIENTO Y VIGILANCIA	230.97	139.50	131.01	32.75	-	72.78	84.92	97.41	60.65	0	850.0
,											
COSTOS INDIRECTOS ASIGNADOS A CADA ÁREA	6,750.82	3,760.77	3,039.42	780.61	3,271.06	2,726.63	2,212.29	2,061.59	1,453.29	0.00	26,056.4

ASIGNACIÓN DE CCS's A CCP's / MAYO

ÁREA	DISEÑO	PLANEACIÓN	COMPRAS	PPTO	C. OBRAS	FINANZAS	MARKETING	DIRECCIÓN	RECEPCIÓN	LIMPIEZA	TOTAL
COSTOS INDIRECTOS	7,915.74	5,287.62	3,581.54	12,162.56	9,185.16	9,586.87	10,121.51	11,759.85	8,166.30	1,340.00	79,107.17
CCS LIMPIEZA	364.12	219.92	51.63	206.54	-	114.74	133.87	95.62	153.56	- 1,340.00	
CCS RECEPCIÓN	166.40	166.40	166.40	166.40	166.40	6,655.89	499.19	332.79	- 8,319.87		
CCS DIRECCIÓN	2,437.65	2,437.65	-	-	2,437.65	2,437.65	2,437.65	- 12,188.27			
CCS COMPRAS Y PRESUPUESTOS		16,335.07	- 3,799.57	- 12,535.50							
TOTAL ACUMULADO DOD ÁDEA EN CODI-	10 000 01	04 440 00			44 700 00	10 70F 1C	40 400 00				70 107 17

TOTAL ACUMULADO POR ÁREA EN CCP's 10,883.91 24,446.66 - - 11,789.22 18,795.16 13,192.22 - - 79,107.17

ASIGNACIÓN DE LOS CARGOS INDIRECTOS A LOS OBJETOS DE COSTOS / MAYO

MAYO

	OBRAS	TOTAL	%
OBRA "R" OBRA "S"		7,033,345.2 1,667,249.9	
		8,700,595.2	22 100.00%

	DISEÑO	PLANEACION	C. OBRAS	TOTAL
TOTAL INDIRECTOS	10,883.91	24,446.66	11,789.22	47,119.78
OBRA "R"	8,798.28	19,762.07	9,530.11	38,090.46
OBRA "S"	2,085.63	4,684.59	2,259.11	9,029.32

	FINANZAS	MKT	TOTAL
TOTAL INDIRECTOS	18,795.16	13,192.22	31,987.38
OBRA "R"	15,193.54	10,664.26	25,857.81
OBRA "S"	3,601.62	2,527.96	6,129.58

3. Junio

AS	SIGNA	CIÓN DE	COSTOS INDIRECTOS	A CADA CE
CONCEPTO DE GASTO		MONTO TOTAL	COST DRIVER	FACTOR DE ASIGNACIÓN
AGUA PURIFICADA	\$	150.00	8.00 TRAB OFICINA	18.7500
CONSUMOS	\$	1,931.18	9.00 TRAB	214.5758
LUZ	\$	807.27	372.50 KWS	2.1672
PAPELERÍA	\$	784.60	100.00 %	
ARRENDAMIENTO DE INMUEBLES	\$	9,853.97	70.07 M ²	140.6304
AGUA POTABLE	\$	125.00	8.00 TRAB OFICINA	15.6250
DEPRECIACIÓN DE EQ COMPUTO COMÚN	ı \$	104.20	100.00 %	
DEPRECIACIÓN DE EQ OFICINA COMÚN	\$	127.44	70.07 M ²	1.8188
MANTENIMIENTO Y VIGILANCIA	\$	850.00	70.07 M ²	12.1307
	\$	14,733.67	_	

COST DRIVERS	DISEÑO	PLANEACION	COMPRAS	PPTO	C. OBRAS	FINANZAS	MKT	RECEPCIÓN	DIRECCIÓN	TOTAL
NO. DE TRABAJADORES POR ÁREA	2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.60	1.00	0.40	9.00
M ² POR ÁREA DE TRABAJO	19.04	11.50	6.75	6.75	0.00	6.00	7.00	8.03	5.00	70.07
KWS/HR UTILIZADOS POR ÁREA	135.35	71.21	62.37	16.45	0.00	32.71	8.01	42.81	3.59	372.50
% UTILIZACIÓN DE PAPELERÍA POR ÁREA	0.25	0.15	0.04	0.04	0.00	0.11	0.20	0.21	0.01	1.00

	DISEÑO	PLANEACION	COMPRAS	PPTO	C. OBRAS	FINANZAS	MKT	RECEPCIÓN	DIRECCIÓN	TOTAL
AGUA PURIFICADA	37.50	18.75	18.75	18.75	0.00	18.75	11.25	18.75	7.50	150.00
CONSUMOS	429.15	214.58	214.58	214.58	214.58	214.58	128.75	214.58	85.83	1,931.18
LUZ	293.32	154.33	135.17	35.66	0.00	70.89	17.35	92.78	7.77	807.27
PAPELERÍA	196.15	117.69	31.38	31.38	0.00	82.38	156.92	160.84	7.85	784.60
ARRENDAMIENTO DE INMUEBLES	2,677.60	1,617.25	949.25	949.25	0.00	843.78	984.41	1,129.26	703.15	9,853.97
AGUA POTABLE	31.25	15.63	15.63	15.63	0.00	15.63	9.38	15.63	6.25	125.00
DEPRECIACIÓN DE EQ COMPUTO COMÚN	26.05	15.63	4.17	4.17	0.00	10.94	20.84	21.36	1.04	104.20
DEPRECIACIÓN DE EQ OFICINA COMÚN	34.63	20.92	12.28	12.28	0.00	10.91	12.73	14.61	9.09	127.44
MANTENIMIENTO Y VIGILANCIA	230.97	139.50	81.88	81.88	0.00	72.78	84.92	97.41	60.65	850.00
TOTAL	3,956.62	2,314.27	1,463.09	1,363.57	214.58	1,340.65	1,426.54	1,765.21	889.14	14,733.67

		ASIGNACIÓ	N DE CO	STOS INC	IRECTO	S / JUNIO					
ÁREA	DISEÑO	PLANEACION	PPTO	COMPRAS	C.OBRAS	FINANZAS	MKT	RECEPCIÓN	DIRECCIÓN	LIMPIEZA	TOTAL
DEPRECIACIÓN DE EQ. DE COMPUTO	1,138.83	449.80	606.23	628.31	-	505.75	176.67	459.67	117.78		4,083.04
DEPRECIACIÓN DE TRANSPORTE	-	-	-	-	_	1,956.13	3,311.57	-	2,207.72		7,475.42
ESTACIONAMIENTOS					433.91	5.22	29.40		19.60		488.13
CASETAS					689.55		278.08		171.13		1,138.76
GASOLINA		869.60			1,304.34						2,173.94
LÍNEAS TELEFÓNICAS		489.30	244.55	244.55	,		456.81	274.34	304.54		2,014.09
CELULARES/RADIOS		506.00	253.00	253.00	2,583.60		2,649.91		1,766.61		8,012.12
MATERIALES					153.13		•				153.13
PAPELERÍA						204.24	943.83		80.70		1,228.77
HONORARIOS A PERSONAS MORALES						3,600.00					3,600.00
ANUNCIOS DE PERIÓDICO						930.00					930.00
SUELDOS Y SALARIOS/SALARIOS ASIMILADOS			9,965.78	6,195.17				3,771.20	11,874.69		31,806.84
ARTÍCULOS DE LIMPIEZA										248.67	248.67
LIMPIEZA										1,225.00	1,225.00
COSTOS INDIRECTOS IDENTIFICADOS POR ÁREA	1,138.83	2,314.70	11,069.56	7,321.03	5,164.53	7,201.34	7,846.28	4,505.21	16,542.76	1,473.67	64,577.92
OCCIOC INDITECTOS IDENTILIGADOS I ON ANEA	1,100.00	2,014.70	11,000.00	7,021.00	0,104.00	7,201.04	1,040.20	4,000.21	10,042.70	1,470.07	04,011.02
AGUA PURIFICADA	37.50	18.75	18.75	18.75	-	18.75	11.25	18.75	7.50		150.00
CONSUMOS	429.15	214.58	214.58	214.58	214.58	214.58	128.75	214.58	85.83		1,931.18
LUZ	293.32	154.33	35.66	135.17	-	70.89	17.35	92.78	7.77		807.27
PAPELERÍA	196.15	117.69	31.38	31.38	-	82.38	156.92	160.84	7.85		784.60
ARRENDAMIENTO DE INMUEBLES	2,677.60	1,617.25	949.25	949.25	-	843.78	984.41	1,129.26	703.15		9,853.97
AGUA POTABLE	31.25	15.63	15.63	15.63	-	15.63	9.38	15.63	6.25		125.00
DEPRECIACIÓN DE EQ COMPUTO COMÚN	26.05	15.63	4.17	4.17	-	10.94	20.84	21.36	1.04		104.20
DEPRECIACIÓN DE EQ OFICINA COMÚN	34.63	20.92	12.28	12.28	-	10.91	12.73	14.61	9.09		127.44
MANTENIMIENTO Y VIGILANCIA	230.97	139.50	81.88	81.88	-	72.78	84.92	97.41	60.65		850.00
COSTOS INDIRECTOS ASIGNADOS A CADA ÁREA	3,956.62	2,314.27	1,363.57	1,463.09	214.58	1,340.65	1,426.54	1,765.21	889.14		14,733.67
COSTOS INDIRECTOS ASIGNADOS A CADA AREA	3,330.02	2,514.21	1,303.57	1,403.09	214.50	1,540.05	1,420.54	1,705.21	003.14		14,733.07
COSTOS INDIRECTOS TOTALES POR ÁREA	5,095.45	4,628.97	12,433.13	8,784.12	5,379.11	8,541.99	9,272.82	6,270.43	17,431.89	1,473.67	79,311.58

ASIGNACIÓN DE CCS's A CCP's / JUNIO

ÁREA	DISEÑO	PLANEACION	COMPRAS	PPTO	C. OBRAS	FINANZAS	MARKETING	DIRECCIÓN	RECEPCIÓN	LIMPIEZA	TOTAL
COSTOS INDIRECTOS	5,095.45	4,628.97	8,784.12	12,433.13	5,379.11	8,541.99	9,272.82	17,431.89	6,270.43	1,473.67	79,311.58
CCS LIMPIEZA	400.44	241.86	56.78	227.14	0.00	126.19	147.22	105.16	168.88	-1,473.67	
CCS RECEPCIÓN	128.79	128.79	128.79	128.79	128.79	5,151.45	386.36	257.57	-6,439.31		
CCS DIRECCIÓN	3,558.92	3,558.92	0.00	0.00	3,558.92	3,558.92	3,558.92	-17,794.62			
CCS COMPRAS Y PRESUPUESTOS		21,758.74	-8,969.69	-12,789.06							
TOTAL ACUMULADO POR ÁREA EN CCP's	9,183.60	30,317.29	0.00	0.00	9,066.82	17,378.55	13,365.33	0.00	0.00	0.00	79,311.58

ASIGNACIÓN DE LOS CARGOS INDIRECTOS A LOS OBJETOS DE COSTOS / JUNIO

DE ABRIL A JUNIO

	OBRAS	TOTAL	%
OBRA "R"		7,033,345.27	80.84%
OBRA "S"		1,667,249.95	19.16%
		8,700,595.22	100.00%

[DISEÑO	PLANEACION	C. OBRAS	TOTAL
_			-	
TOTAL INDIRECTOS	9,183.60	30,317.29	9,066.82	48,567.71
=				
OBRA "R"	7,423.79	24,507.74	7,329.39	39,260.93
OBRA "S"	1,759.81	5,809.55	1,737.43	9,306.78

	FINANZAS	MKT	TOTAL
CTOS	17,378.55	13,365.33	30,743.88
		40.004.00	04.050.50
	14,048.39	10,804.20	24,852.59
	3.330.16	2.561.13	5,891.29

4. Julio

ASI	GNA	CION DE	COSTOS INDIRECTO	OS A CADA (
CONCEPTO DE GASTO		MONTO TOTAL	COST DRIVER	FACTOR DE ASIGNACIÓN
AGUA PURIFICADA	\$	150.00	7.00 TRAB OFICINA	21.4286
LUZ	\$	820.26	379.18 KWS	2.1632
ASISTENCIA TÉCNICA	\$	1,020.00	8.00 EQ'S	127.5000
ARRENDAMIENTO DE INMUEBLES	\$	9,853.97	70.07 M ²	140.6304
AGUA POTABLE	\$	125.00	7.00 TRAB OFICINA	17.8571
DEPRECIACIÓN EQ DE COMPUTO COMÚN	\$	104.20	100.00 %	
DEPRECIACIÓN EQ DE OFICINA COMÚN	\$	127.44	70.07 M ²	1.8188
MANTENIMIENTO Y VIGILANCIA	\$	850.00	70.07 M ²	12.1307
	\$	13,050.87	_	

COST DRIVERS	DISEÑO	PLANEACION	COMPRAS	PPTO	C. OBRAS	FINANZAS	MKT	RECEPCIÓN	DIRECCIÓN	TOTAL
NO. DE TRABAJADORES POR ÁREA	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.60	1.00	0.40	8.00
M ² POR ÁREA DE TRABAJO	19.04	11.50	6.75	6.75	0.00	6.00	7.00	8.03	5.00	70.07
EQUIPOS DE COMPUTO POR ÁREA	2.00	1.00	1.00	1.00	0.00	1.00	0.60	1.00	0.40	8.00
KWS/HR UTILIZADOS POR ÁREA	112.56	91.06	70.44	18.78	0.00	32.46	7.85	42.56	3.48	379.18
% UTILIZACIÓN DE EQ COMPUTO POR ÁREA	25%	15%	4%	4%	0%	11%	20%	21%	1%	100%

	DISEÑO	PLANEACION	COMPRAS	PPTO	C. OBRAS	FINANZAS	MKT	RECEPCIÓN	DIRECCIÓN	TOTAL
AGUA PURIFICADA	21.43	21.43	21.43	21.43	0.00	21.43	12.86	21.43	8.57	150.00
LUZ	243.49	196.98	152.37	40.62	0.00	70.21	16.99	92.06	7.53	820.26
ASISTENCIA TÉCNICA	255.00	127.50	127.50	127.50	0.00	127.50	76.50	127.50	51.00	1,020.00
ARRENDAMIENTO DE INMUEBLES	2,677.60	1617.25	949.25	949.25	0.00	843.78	984.41	1,129.26	703.15	9,853.97
AGUA POTABLE	17.86	17.86	17.86	17.86	0.00	17.86	10.71	17.86	7.14	125.00
DEPRECIACIÓN EQ DE COMPUTO COMÚN	26.05	15.63	4.17	4.17	0.00	10.94	20.84	21.36	1.04	104.20
DEPRECIACIÓN EQ DE OFICINA COMÚN	34.63	20.92	12.28	12.28	0.00	10.91	12.73	14.61	9.09	127.44
MANTENIMIENTO Y VIGILANCIA	230.97	139.50	81.88	81.88	0.00	72.78	84.92	97.41	60.65	850.00
TOTAL	3,507.03	2,157.06	1,366.74	1,254.99	0.00	1,175.42	1,219.96	1,521.49	848.19	13,050.87
						-			•	

		ASIGNAC	IÓN DE C	OSTOS II	NDIRECT	OS / JULIO	0				
ÁREA	DISEÑO	PLAN Y PPTO	PPTO	COMPRAS	C.OBRAS	FINANZAS	MKT	RECEPCIÓN	DIRECCIÓN	LIMPIEZA	TOTAL
DEPRECIACIÓN DE EQ. DE COMPUTO	1,138.83	449.80	606.23	628.31	_	505.75	176.67	459.67	117.78		4,083.04
DEPRECIACIÓN DE TRANSPORTE	-	-	-	-	_	1,612.57	4,922.87	-	3,281.91		9,817.35
ESTACIONAMIENTOS					707.82	1,01=101	45.38		30.26		783.46
CASETAS					106.96				5.22		112.18
GASOLINA		869.56			2.010.27						2.879.83
LÍNEAS TELEFÓNICAS		422.45	375.51	93.88	, , , , ,		1.116.32	469.39	775.51		3,253.05
CELULARES/RADIOS		563.26	469.39	93.88	3.191.82		1.689.79		1.126.52		7,134.65
MATERIALES							,		,		-
FLETES Y ACARREOS											-
PAPELERÍA						600.00					600.00
HONORARIOS A PERSONAS MORALES											-
ANUNCIOS DE PERIÓDICO											-
HONORARIOS A PERSONAS FÍSICAS											-
SUELDOS Y SALARIOS/SALARIOS ASIMILADOS			9,595.23	7,947.06				4,601.37	11,963.46		34,107.12
CONSUMOS			· ·				2,600.04		1,733.36		4,333.40
ARTÍCULOS DE LIMPIEZA							•		·		-
LIMPIEZA										1,470.00	1,470.00
COSTOS INDIREC. IDENTIFICADOS POR ÁREA	1,138.83	2,305.07	11,046.35	8,763.12	6,016.87	2,718.32	10,551.07	5,530.43	19,034.02	1,470.00	68,574.08
AGUA PURIFICADA	21.43	21.43	21.43	21.43	<u> </u>	21.43	12.86	21.43	8.57	1	150.00
LUZ	243.49	196.98	40.62	152.37	_	70.21	16.99	92.06	7.53		820.26
ASISTENCIA TÉCNICA	255.00	127.50	127.50	127.50	_	127.50	76.50	127.50	51.00		1,020.00
ARRENDAMIENTO DE INMUEBLES	2,677.60	1,617.25	949.25	949.25		843.78	984.41	1,129.26	703.15		9,853.97
AGUA POTABLE	17.86	17.86	17.86	17.86	_	17.86	10.71	17.86	7.14		125.00
DEPRECIACIÓN EQ DE COMPUTO COMÚN	26.05	15.63	4.17	4.17	_	10.94	20.84	21.36	1.04		104.20
DEPRECIACIÓN EQ DE OFICINA COMÚN	34.63	20.92	12.28	12.28	_	10.91	12.73	14.61	9.09		127.44
MANTENIMIENTO Y VIGILANCIA	230.97	139.50	81.88	81.88	_	72.78	84.92	97.41	60.65		850.00
WINTERNINE TO 1 VIGILIANOIA	200.07	100.00	01.00	01.00		72.70	01.02	07.11	00.00		000.00
COSTOS INDIREC. ASIGNADOS A CADA ÁREA	3,507.03	2,157.06	1,254.99	1,366.74	0.00	1,175.42	1,219.96	1,521.49	848.19	0.00	13,050.87
COSTOS INDIRECTOS TOTALES POR ÁREA	4,645.86	4,462.14	12,301.34	10,129.86	6,016.87	3,893.74	11,771.03	7,051.91	19,882.21	1,470.00	81,624.96

ASIGNACIÓN DE CCS's A CCP's / JULIO

ÁREA	DISEÑO	PLANEACION	COMPRAS	PPTO	C. OBRAS	FINANZAS	MARKETING	DIRECCIÓN	RECEPCIÓN	LIMPIEZA	TOTAL
COSTOS INDIRECTOS	4,645.86	4,462.14	10,129.86	12,301.34	6,016.87	3,893.74	11,771.03	19,882.21	7,051.91	1,470.00	81,624.96
CCS LIMPIEZA	399.44	241.26	56.64	226.57	-	125.87	146.85	104.90	168.46	- 1,470.00	
CCS RECEPCIÓN	144.41	144.41	144.41	144.41	144.41	5,776.30	433.22	288.81	- 7,220.37		
CCS DIRECCIÓN	4,055.18	4,055.18	-	-	4,055.18	4,055.18	4,055.18	- 20,275.92			
CCS COMPRAS Y PRESUPUESTOS		23,003.24	- 10,330.91	- 12,672.32							

TOTAL ACUMULADO POR ÁREA EN CCP's 9,244.89 31,906.22 - - 10,216.46 13,851.10 16,406.29 - - 81,624.96

ASIGNACIÓN DE LOS CARGOS INDIRECTOS A LOS OBJETOS DE COSTOS / JULIO

	OBRAS	TOTAL	%
OBRA "R"		7,033,345.27	56.63%
OBRA "T"		5,387,536.57	43.37%
		12,420,881.84	100.00%

	DISEÑO	PLANEACION	C. OBRAS	TOTAL
TOTAL INDIRECTOS	9,244.89	31,906.22	10,216.46	51,367.57
OBRA "R"	2,416.12	8,338.59	2,670.04	13,424.76
OBRA "T"	6,828.77	23,567.63	7,546.42	37,942.81

	FINANZAS	MKT	TOTAL
TOTAL INDIRECTOS	13,851.10	16,406.29	30,257.38
			
OBRA "R"	3,619.94	4,287.73	7,907.67
OBRA "T"	10,231.15	12,118.55	22,349.71

V. Determinación, Evaluación y Control de Costos

A. Costos Predeterminados - Estimados

Para el cumplimiento de necesidades y especificaciones estipuladas por los clientes, la empresa constructora requiere de presupuestos generados por estimaciones que se realizan con anterioridad a la firma de contratos. Éstas estimaciones están a cargo del Centro de Costos de Planeación.

A. Costos Históricos

La acumulación de Costos Históricos se realiza a través de las solicitudes de compra, que como lo vimos anteriormente identifican tanto el centro de costos como el servicio al que se aplicara.

C. Determinación de Variaciones: Estimados vs Históricos

Dentro de los servicios que se prestan existen varias modificaciones en cuanto a materiales y mano de obra por lo que se tendrán que ajustar los costos estimados a los históricos, es decir quedaran registrados los costos en los que realmente se incurrieron.

D. Análisis de Variaciones

El resultado de la comparación de Estimados contra Históricos, servirá para conocer las variaciones y mejorar las estimaciones hechas.

En cuanto a los Costos Directos se sugiere tener especificaciones mas exactas de lo que requiere el cliente, esto con el fin de que las cotizaciones sean lo mas reales posibles, y permitan presentar al cliente presupuestos con precios competitivos, que generen mayor oportunidad de prestar sus servicios y a su vez permanecer en el mercado.

MATERIAL

Las variaciones en este elemento del costo se deben a las modificaciones que se van realizando durante el desarrollo del servicio, lo cual no se puede eliminar pero si disminuirlas por medio de el conocimiento mas exacto de las necesidades del cliente logrando que sean las mínimas posibles.

MANO DE OBRA Las variaciones son consecuencia de las modificaciones (material) que se hacen durante el desarrollo del servicio, así como la constante rotación de personal dentro de la oficina, ya que impide tener datos exactos del total por mano de obra directa en la oficina y optan por estimar un costo elevado considerando nuevas contrataciones inciertas afectando este elemento del costo.

CARGOS INDIRECTOS Debido al nulo conocimiento de periodos anteriores correspondientes a Cargos Indirectos, la empresa estima estos cargos en un porcentaje basado en el total de Costos Directos en el Área de Remodelación ocasionando una estimación alta en comparación con los Datos Históricos.

E. Tablas de Determinación, Evaluación y Control de Costos

1. Obra "R"

COSTOS ESTIMADOS OBRA "R"

		ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	TOTAL
ÁRFA DF	Material Directo	424,743.72	800,506.05	1,903,123.59	446,910.48	3,575,283.85
, <u>_</u> ,	Mano de Obra Directa	271,557.46	511,798.95	1,216,751.15	285,729.65	2,285,837.21
LACION		696,301.18	1,312,305.00	3,119,874.74	732,640.13	5,861,121.06
	Material Directo	2,919.08	8,757.23	8,432.89	3,892.10	24,001.29
OFICINAS	Mano de Obra Directa	55,462.44	166,387.33	160,224.83	73,949.92	456,024.52
	Cargos Indirectos	34,287.56	102,862.67	99,052.95	45,716.74	281,919.92
		92,669.08	278,007.23	267,710.66	123,558.77	761,945.74
mas:	UTILIDAD ESTIMADA					410,278.47

igual: INGRESOS POR OBRA "R" 7,033,345.27

Los datos de los Costos Estimados fueron proporcionados en base al porcentaje de avance a la fecha de pago del cliente, por lo que fue necesario integrar dichas estimaciones de forma mensual para su comparación con datos Históricos. Así mismo se integro el rubro correspondiente a la Utilidad Estimada del 7% (con respecto a lo estimado para costos directos en el área de remodelación) y la suma del total de costos y la utilidad, da como resultado el precio total del servicio.

NOTA: Ver Anexo 4 Estimaciones (Datos Preliminares)

COSTOS HISTÓRICOS OBRA "R"

			ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	TOTAL
ÁREA DE	Material Directo		390,742.28	716,644.74	1,571,956.32	373,378.39	3,052,721.73
REMODE- LACIÓN	Mano de Obra Directa		249,818.83	458,182.70	1,005,021.25	238,717.33	1,951,740.12
		SUBTOTAL	640,561.11	1,174,827.45	2,576,977.57	612,095.73	5,004,461.85
	Material Directo 7		2,767.78	1,807.12	4,072.49	397.59	9,044.98
OFICINAS	Mano de Obra Directa	7	49,753.37	48,592.03	48,866.10	13,622.97	160,834.47
	Cargos Indirectos 8		31,268.24	38,090.46	39,260.93	13,424.76	122,044.39
		SUBTOTAL	83,789.39	88,489.62	92,199.51	27,445.31	291,923.84
	TOTAL H	ISTÓRICOS	724,350.50	1,263,317.06	2,669,177.08	639,541.04	5,296,385.69

DETERMINACIÓN DE UTILIDAD

INGRESOS 7,033,345.27

menos: COSTO TOTAL 5,296,385.69

igual: UTILIDAD OBRA "S" 1,736,959.58

En el caso de los Costos de Oficina Históricos, se obtuvieron de acuerdo a los archivos generados para la concentración de cada elemento del costo. En cuanto a los Costos directos del Área de Remodelación Históricos estos se generaron a partir de las solicitudes de compra debido a que cuentan con la especificación del servicio al que se van a aplicar.

La determinación de la Utilidad Real se conocerá al termino del servicio, y esta se calculará (a diferencia de la estimada que se cálculo en base a un porcentaje del total de costos directos del área de remodelación) a partir de los ingresos que se obtengan menos el total de costos que genero el servicio.

⁷ Ver Anexo 7 Costos Directos

⁸ Asignación de los Cargos Indirectos a los Objetos de Costos

COMPARACIÓN DE COSTOS ESTIMADOS VS HISTÓRICOS / ABRIL OBRA "R"

	ESTIMADOS 9	HISTÓRICOS 10	VARIACIONES
Material Directo	377,924.94	393,510.06	15,585.12
Mano de Obra	287,895.48	299,572.20	11,676.72
Cargos Indirectos	29,601.59	31,268.24	1,666.65
	695,422.01	724,350.50	28,928.49

CORRECCIÓN DE ESTIMADOS A HISTÓRICOS

	% CORRESPONDIENTE	DISTRI	BUCIÓN	
	A ABRIL	PRODUCCIÓN EN PROCESO	COSTO DE PROCESO VENDIDO	
ESTIMADO	10.50%	100.00%	0.00%	
HISTÓRICO	10.50%	100.00%	0.00%	
	ESTIMADO	AJUSTES	HISTÓRICO	
PRODUCCIÓN EN PROCESO				
Material Directo	377,924.94	15,585.12	393,510.06	
Mano de Obra	287,895.48	11,676.72	299,572.20	
Cargos Indirectos	29,601.59	1,666.65	31,268.24	
		TOTAL HIST	ÓRICO EN PROCESO	724,350.50
COSTO DE PROCESO VENDII	00			
Material Directo	0.00	0.00	0.00	
Mano de Obra	0.00	0.00	0.00	
Cargos Indirectos	0.00	0.00	0.00	
	TOTAL HIS	TÓRICO COSTO DE	PROCESO VENDIDO	0.00

En esta comparación, se tenían estimaciones con un avance preliminar y para poder compararlas con el avance histórico se cambiaron los datos estimados para que correspondieran a ese mismo avance y determinar variaciones equivalentes a un mismo avance. Estas variaciones se analizaran por elemento del costo al finalizar el servicio, para conocer el por que de dichas variaciones y poder mejorar las estimaciones en futuros servicios.

Los Costos incurridos durante el mes se enviaron a Producción en Proceso, y dependiendo del ingreso por avance que se haya cobrado, se envía la parte proporcional que le corresponda al Costo del Proceso Vendido y el restante permanecerá en Producción en Proceso hasta que se perciba un nuevo ingreso.

⁹ Ver Tablas de Determinación, Evaluación y Control de Costos - Integración de Costos Estimados 10 Ver Tablas de Determinación, Evaluación y Control de Costos - Integración de Costos Históricos

COMPARACIÓN DE COSTOS ESTIMADOS VS HISTÓRICOS / MAYO OBRA "R"

	ESTIMADOS	HISTÓRICOS	VARIACIONES	COEFICIENTES RECTIFICADORES
Material Directo	935,814.14	718,451.86	-217,362.27	-0.232270771
Mano de Obra	712,884.05	506,774.73	-206,109.32	-0.289120393
Cargos Indirectos	73,299.18	38,090.46	-35,208.72	-0.480342566
	1,721,997.37	1,263,317.06	-458,680.30	-0.266365276

CORRECCIÓN DE ESTIMADOS A HISTÓRICOS

	% CORRESPONDIENTE	DISTRII	BUCIÓN	
	AL MES:	PRODUCCIÓN EN PROCESO	COSTO DE PROCESO VENDIDO	
ABRIL				
PROCESO	10.50%	0.00%	10.50%	
PROPORCIÓN ASIGNADA	SEGÚN AVANCE	-100.00%	100.00%	
MAYO				
ESTIMADO	26.00%	18.37%	7.63%	
PROPORCIÓN ASIGNADA	SEGÚN AVANCE	70.65%	29.35%	
TOTAL ACUMULADO	36.50%	18.37%	18.13%	
HISTÓRICO	26.00%	18.37%	7.63%	
PROPORCIÓN ASIGNADA	SEGÚN AVANCE	70.65%	29.35%	
TOTAL ACUMULADO	36.50%	18.37%	18.13%	
	PRODUCC	IÓN EN PROCESO	INICIAL	
	ESTIMADO	AJUSTES	HISTÓRICO	
Material Directo	0.00	0.00	393,510.06	
Mano de Obra	0.00	0.00	299,572.20	
Cargos Indirectos	0.00	0.00	31,268.24	
-	TO	OTAL HISTÓRICO E	N PROCESO INICIAL	724,350.50

PRODUCCIÓN EN PROCESO MENSUAL

	ESTIMADO	AJUSTES	HISTÓRICO	
Material Directo	935,814.14	-217,362.27	718,451.86	
Mano de Obra	712,884.05	-206,109.32	506,774.73	
Cargos Indirectos	73,299.18	-35,208.72	38,090.46	
	тот	AL HISTÓRICO EN P	ROCESO MENSUAL	1,263,317.06
	ppopulor			
	ESTIMADO	CIÓN EN PROCESO F <i>AJUSTES</i>	·INAL HISTÓRICO	
Material Directo	661,188.68	-153,574.80	507,613.88	
Mano de Obra	503,680.00	-145,624.16	358,055.84	
Cargos Indirectos	51,788.69	-24,876.31	26,912.38	
odrgos manostos	01,700.00		RICO EN PROCESO	892,582.09
		DE PROCESO VEND	-	
	ESTIMADO	AJUSTES	HISTÓRICO	
ABRIL			000 540 00	
Material Directo Mano de Obra			393,510.06	
Cargos Indirectos			299,572.20 31,268.24	724,350.50
Cargos mairectos			31,200.24	724,350.50
MAYO				
Material Directo	274,625.46	-63,787.47	210,837.99	
Mano de Obra	209,204.05	-60,485.16	148,718.89	
Cargos Indirectos	21,510.49	-10,332.40	11,178.09	370,734.97
	TOTAL HIST	TÓRICO COSTO DE F	PROCESO VENDIDO	1,095,085.47

COMPARACIÓN DE COSTOS ESTIMADOS VS HISTÓRICOS / JUNIO OBRA "R"

	ESTIMADOS	HISTÓRICOS	VARIACIONES	COEFICIENTES RECTIFICADORES
Material Directo	1,943,613.97	1,576,028.81	-367,585.17	-0.189124576
Mano de Obra	1,480,605.34	1,053,887.35	-426,717.99	-0.288205087
Cargos Indirectos	152,236.76	39,260.93	-112,975.83	-0.742106115
	3,576,456.07	2,669,177.08	-907,278.99	-0.25

CORRECCIÓN DE ESTIMADOS A HISTÓRICOS

	DISTRIBUCION			
% CORRESPONDIENTE	PRODUCCIÓN EN	COSTO DE PROCESO		
AL MES:	PROCESO	VENDIDO		

MAYO PROCESO PROPORCIÓN ASIGNADA SEGÚN	18.37% N AVANCE	0.00% -100.00%	18.37% 100.00%
JUNIO ESTIMADO PROPORCIÓN ASIGNADA SEGÚN	54.00% N AVANCE	3.00% 5.56%	51.00% 94.44%
TOTAL ACUMULADO	72.37%	3.00%	69.37%
HISTÓRICO PROPORCIÓN ASIGNADA SEGÚN	54.00% N AVANCE	3.00% 5.56%	51.00% 94.44%
TOTAL ACUMULADO	72.37%	3.00%	69.37%

PRODUCCIÓN EN PROCESO INICIAL ESTIMADO AJUSTES HISTÓRICO

892,582.09

Material Directo	0.00	0.00	507,613.88	
Mano de Obra	0.00	0.00	358,055.84	
Cargos Indirectos	0.00	0.00	26,912.38	
	TOTAL HISTÓRICO EN PROCESO INICIAL			

PRODUCCIÓN EN PROCESO MENSUAL

	ESTIMADO	AJUSTES	HISTÓRICO	
Material Directo	1,943,613.97	-367,585.17	1,576,028.81	
Mano de Obra	1,480,605.34	-426,717.99	1,053,887.35	
Cargos Indirectos	152,236.76	-112,975.83	39,260.93	
	тоти	AL HISTÓRICO EN P	ROCESO MENSUAL	2,669,177.08
		CIÓN EN PROCESO F		
Material Directo	ESTIMADO	AJUSTES -20,421.40	HISTÓRICO 87,557.16	
Mano de Obra	107,978.55 82,255.85	-20,421.40 -23,706.56	58,549.30	
Cargos Indirectos	8.457.60	-6,276.43	2,181.16	
Cargos manectos	0,437.00		RICO EN PROCESO	148.287.62
				<u> </u>
		DE PROCESO VEND	-	
	ESTIMADO	AJUSTES	HISTÓRICO	
MAYO Material Directo			F07.010.00	
Mano de Obra			507,613.88 358,055.84	
Cargos Indirectos			26,912.38	892,582.09
Cargos manecios			20,012.00	032,302.03
JUNIO				
Material Directo	1,835,635.42	-347,163.77	1,488,471.65	
Mano de Obra	1,398,349.49	-403,011.44	995,338.05	
Cargos Indirectos	143,779.16	-106,699.39	37,079.77	2,520,889.47
	TOTAL HIST	ÓRICO COSTO DE F	PROCESO VENDIDO	3,413,471.56

COMPARACIÓN DE COSTOS ESTIMADOS VS HISTÓRICOS / JULIO OBRA "R"

	ESTIMADOS	HISTÓRICOS	VARIACIONES	COEFICIENTES RECTIFICADORES
Material Directo	341,932.09	373,775.98	31,843.89	0.093129293
Mano de Obra	260,476.86	252,340.30	-8,136.56	-0.031237172
Cargos Indirectos	26,782.39	13,424.76	-13,357.64	-0.498746904
	629,191.35	639,541.04	10,349.70	0.02

CORRECCIÓN DE ESTIMADOS A HISTÓRICOS

		DISTRII	BUCIÓN
•	% CORRESPONDIENTE AL MES:	PRODUCCIÓN EN PROCESO	COSTO DE PROCESO VENDIDO
JUNIO			
PROCESO	3.00%	0.00%	3.00%
PROPORCIÓN ASIGNADA SE	GÚN AVANCE	-100.00%	100.00%
JULIO			
ESTIMADO	9.50%	0.00%	9.50%
PROPORCIÓN ASIGNADA SE	GÚN AVANCE	0.00%	100.00%
TOTAL ACUMULADO	12.50%	0.00%	12.50%
HISTÓRICO	9.50%	0.00%	9.50%
PROPORCIÓN ASIGNADA SE	GÚN AVANCE	0.00%	100.00%

12.50%

TOTAL ACUMULADO

	PRODUC	CIÓN EN PROCESO IN	NICIAL	
	ESTIMADO	AJUSTES	HISTÓRICO	
Material Directo	0.00	0.00	87,557.16	
Mano de Obra	0.00	0.00	58,549.30	
Cargos Indirectos	0.00	0.00	2,181.16	
_	•	TOTAL HISTÓRICO EN	N PROCESO INICIAL	148,287.62

0.00%

12.50%

PRODUCCIÓN EN PROCESO MENSUAL **ESTIMADO** AJUSTES HISTÓRICO

Material Directo	341,932.09	31,843.89	373,775.98	
Mano de Obra	260,476.86	-8,136.56	252,340.30	
Cargos Indirectos	26,782.39	-13,357.64	13,424.76	
	TOTAL	HISTÓRICO EN PRO	CESO MENSUAL	639,541.04

PRODUCCIÓN EN PROCESO FINAL				
<i>ESTIMADO</i>	AJUSTES	HISTÓRICO		

	ESTIMADO	AJUSTES	nisionico	
Material Directo	0.00	0.00	0.00	
Mano de Obra	0.00	0.00	0.00	
Cargos Indirectos	0.00	0.00	0.00	
J		TOTAL HISTÓ	RICO EN PROCESO	0.00
	COST	O DE PROCESO VEND	IDO	
	ESTIMADO	AJUSTES	HISTÓRICO	
JUNIO				
Material Directo			87,557.16	
Mano de Obra			58,549.30	
Cargos Indirectos			2,181.16	148,287.62
JULIO				
Material Directo	341,932.09	31,843.89	373,775.98	
Mano de Obra	260,476.86	-8,136.56	252,340.30	
Cargos Indirectos	26,782.39	-13,357.64	13,424.76	639,541.04
	TOTAL III	OTÁDIAA AAATA DE E	DOOFOO VENDIDO	707 000 00

TOTAL HISTÓRICO COSTO DE PROCESO VENDIDO

2. Obra "S"

mas: UTILIDAD ESTIMADA

igual: INGRESOS POR OBRA "S"

COSTOS ESTIMADOS OBRA "S"

787,828.66

97,256.25

1,667,249.95

		ABRIL	MAYO	JUNIO	TOTAL
ÁREA DE	Material Directo	73,914.75	146,273.40	557,861.83	778,049.97
REMODE- LACIÓN	Mano de Obra Directa	58,075.87	114,929.10	438,320.01	611,324.98
		131,990.62	261,202.49	996,181.84_	1,389,374.95
	Material Directo	1,558.76	2,104.33	2,026.39	5,689.49
OFICINAS	Mano de Obra Directa	29,616.53	39,982.31	38,501.48	108,100.32
	Cargos Indirectos	18,309.30	24,717.55	23,802.09	66,828.94
		49,484.59	66,804.19	64,329.96	180,618.74

COSTOS HISTÓRICOS OBRA "S"

			ABRIL	MAYO	JUNIO	TOTAL
ÁREA DE	Material Directo		66,858.44	142,817.00	409,754.39	619,429.84
REMODE- LACIÓN	Mano de Obra Directa	l	52,531.64	112,213.36	321,949.88	486,694.87
		SUBTOTAL	119,390.08	255,030.36	731,704.27	1,106,124.71
	Material Directo		656.10	428.38	965.38	2,049.86
OFICINAS	Mano de Obra Directa	l	11,794.00	11,518.71	11,583.68	34,896.39
	Cargos Indirectos		7,412.12	9,029.32	9,306.78	25,748.21
		SUBTOTAL	19,862.22	20,976.41	21,855.84	62,694.46
	TOTAL	HISTÓRICOS	139,252.30	276,006.77	753,560.10	1,168,819.17

DETERMINACIÓN DE UTILIDAD

menos: COSTO TOTAL igual: UTILIDAD OBRA "S"

1,667,249.95 1,168,819.17 498,430.77

COMPARACIÓN DE COSTOS ESTIMADOS VS HISTÓRICOS / ABRIL OBRA "S"

	ESTIMADOS	HISTÓRICOS	VARIACIONES
Material Directo	70,536.55	67,514.55	-3,022.01
Mano de Obra	64,748.28	64,325.64	-422.64
Cargos Indirectos	6,014.60	7,412.12	1,397.51
	141,299.43	139,252.30	-2,047.13

CORRECCIÓN DE ESTIMADOS A HISTÓRICOS

	%	DISTRIBU	JCIÓN	
	CORRESPONDIENTE A ABRIL	PRODUCCIÓN EN PROCESO	COSTO DE PROCESO VENDIDO	
ESTIMADO	9.00%	100.00%	0.00%	
HISTÓRICO	9.00%	100.00%	0.00%	
	ESTIMADO	AJUSTES	HISTÓRICO	
PRODUCCIÓN EN PROCESO				
Material Directo	70,536.55	-3,022.01	67,514.55	
Mano de Obra	64,748.28	-422.64	64,325.64	
Cargos Indirectos	6,014.60	1,397.51	7,412.12	
		TOTAL HISTÓRIO	CO EN PROCESO	139,252.30
COSTO DE PROCESO VENDIDO				
Material Directo	0.00	0.00	0.00	
Mano de Obra	0.00	0.00	0.00	
Cargos Indirectos	0.00	0.00	0.00	
	TOTAL HISTÓR	ICO COSTO DE PRO	OCESO VENDIDO	0.00

COMPARACIÓN DE COSTOS ESTIMADOS VS HISTÓRICOS / MAYO OBRA "S"

	ESTIMADOS	HISTÓRICOS	VARIACIONES	COEFICIENTES RECTIFICADORES
Material Directo	172,422.68	143,245.38	-29,177.30	-0.16921963
Mano de Obra	158,273.57	123,732.07	-34,541.50	-0.218239204
Cargos Indirectos	14,702.37	9,029.32	-5,673.05	-0.385859396
	345,398.61	276,006.77	-69,391.85	-0.200903659

CORRECCION DE ESTIMADOS A HISTORICOS

9.00% IN AVANCE	0.00% -100.00%	9.00%	
	100.0076	100.00%	
22.00%	11.00%	11.00%	
IN AVANCE	50.00%	50.00%	
31.00%	11.00%	20.00%	
22.00%	11.00%	11.00%	
IN AVANCE	50.00%	50.00%	
31.00%	11.00%	20.00%	
PRODUCCIÓ	ÓN EN PROCESO II	NICIAL	
ESTIMADO	AJUSTES	HISTÓRICO	
0.00	0.00	67,514.55	
0.00	0.00	64.325.64	
0.00	0.00	- ,	
	31.00% PRODUCCIO ESTIMADO 0.00	PRODUCCIÓN EN PROCESO II ESTIMADO AJUSTES 0.00 0.00	31.00% 11.00% 20.00% PRODUCCIÓN EN PROCESO INICIAL ESTIMADO AJUSTES HISTÓRICO 0.00 0.00 67,514.55

PRODUCCIÓN EN PROCESO MENSUAL ESTIMADO AJUSTES HISTÓRICO

	ESTIMADO	AJUSTES	nis i Unico	
Material Directo	172,422.68	-29,177.30	143,245.38	
Mano de Obra	158,273.57	-34,541.50	123,732.07	
Cargos Indirectos	14,702.37	-5,673.05	9,029.32	
	TOTAL H	IISTÓRICO EN PRO	CESO MENSUAL	276,006.77
	PRODUCC	IÓN EN PROCESO F	FINAL	
	ESTIMADO	AJUSTES	HISTÓRICO	
Material Directo	86,211.34	-14,588.65	71,622.69	
Mano de Obra	79,136.78	-17,270.75	61,866.03	
Cargos Indirectos	7,351.18	-2,836.52	4,514.66	
		TOTAL HISTÓRIC	O EN PROCESO	138,003.38
	совто г	DE PROCESO VEND	IDO	
	ESTIMADO	AJUSTES	HISTÓRICO	
ABRIL				
Material Directo			67,514.55	
Mano de Obra			64,325.64	
Cargos Indirectos			7,412.12	139,252.30
MAYO				
Material Directo	86,211.34	-14,588.65	71,622.69	
Mano de Obra	79,136.78	-17,270.75	61,866.03	
Cargos Indirectos	7,351.18	-2,836.52	4,514.66	138,003.38
	TOTAL HISTORI	CO COSTO DE PRO	CESO VENDIDO	277,255.69

COMPARACIÓN DE COSTOS ESTIMADOS VS HISTÓRICOS / JUNIO OBRA "S"

	ESTIMADOS	HISTÓRICOS	VARIACIONES	COEFICIENTES RECTIFICADORES
Material Directo	540,780.23	410,719.77	-130,060.46	-0.240505204
Mano de Obra	496,403.46	333,533.55	-162,869.90	-0.328099854
Cargos Indirectos	46,111.97	9,306.78	-36,805.19	-0.798170003
	1,083,295.65	753,560.10	-329,735.55	-0.304381863

CORRECCIÓN DE ESTIMADOS A HISTÓRICOS

MAYO	% CORRESPONDIENTE AL MES:	DISTRIBU PROCESO PRODUCCIÓN EN PROCESO	JCIÓN PROCESO VENDIDO COSTO DE PROCESO VENDIDO
PROCESO	11.00%	0.00%	11.00%
PROPORCIÓN ASIGNADA SEG	ÚN AVANCE	-100.00%	100.00%
JUNIO ESTIMADO PROPORCIÓN ASIGNADA SEG	69.00%	0.00%	69.00%
	ÚN AVANCE	0.00%	100.00%
TOTAL ACUMULADO	80.00%	0.00%	80.00%
HISTÓRICO	69.00%	0.00%	69.00%
PROPORCIÓN ASIGNADA SEG	ÚN AVANCE	0.00%	100.00%
TOTAL ACUMULADO	80.00%	0.00%	80.00%
	PRODUCCI	ÓN EN PROCESO I	NICIAL
	ESTIMADO	<i>AJUSTES</i>	<i>HISTÓRICO</i>

Material Directo	0.00	0.00	71,622.69	
Mano de Obra	0.00	0.00	61,866.03	
Cargos Indirectos	0.00	0.00	4,514.66	
	TOTAL HIST	ÓRICO EN PRO	CESO INICIAL	138,003.38

PRODUCCIÓN EN PROCESO MENSUAL ESTIMADO AJUSTES HISTÓRICO

	410,719.77	-130,060.46	540,780.23	Material Directo
	333,533.55	-162,869.90	496,403.46	Mano de Obra
	9,306.78	-36,805.19	46,111.97	Cargos Indirectos
753,560.10	ESO MENSUAL	STÓRICO EN PROC	TOTAL F	
		ON EN PROCESO FI		
	HISTÓRICO	AJUSTES	ESTIMADO	Material Disease
	0.00	0.00	0.00	Material Directo
	0.00	0.00	0.00	Mano de Obra
0.00	0.00	0.00 TOTAL HISTÓRICO	0.00	Cargos Indirectos
		PROCESO VENDI		
	HISTÓRICO	AJUSTES	ESTIMADO	
	71,622.69			ABRIL Material Directo
	61,866.03			Mano de Obra
138,003.38	4,514.66			Cargos Indirectos
				MAYO
	410,719.77	-130,060.46	540,780.23	MAYO Material Directo
	410,719.77 333,533.55	-130,060.46 -162,869.90	540,780.23 496,403.46	
753,560.10	*	,	,	Material Directo

VI. Estados Financieros

A. Estado de Costo de Producción y Ventas

1. Abril

ESTADO DE COSTO DE PRODUCCION Y VENTAS OBRA "R" DEL 1º AL 30 DE ABRIL DE 2006

Costo de Materias Primas Directas utilizadas	393,510.06
mas: Mano de Obra Directa utilizada	299,572.20
igual: Costo Primo	693,082.26
mas: Cargos Indirectos	31,268.24
igual: Costo de Producción Procesada	724,350.50
mas: Inventario Inicial de Producción en Proceso	
igual: Producción en Proceso en disponibilidad	724,350.50
menos: Inventario Final de Producción en Proceso	724,350.50
igual: Costo de Proceso Vendido	-

ESTADO DE COSTO DE PRODUCCIÓN Y VENTAS OBRA "S" DEL 1º AL 30 DE ABRIL DE 2006

Costo de Materias Primas Directas utilizadas	67,514.55
mas: Mano de Obra Directa utilizada	64,325.64
igual: Costo Primo	131,840.18
mas: Cargos Indirectos	7,412.12
igual: Costo de Producción Procesada	139,252.30
mas: Inventario Inicial de Producción en Proceso	-
igual: Producción en Proceso en disponibilidad	139,252.30
menos: Inventario Final de Producción en Proceso	139,252.30
igual: Costo de Proceso Vendido	

ESTADO DE COSTO DE PRODUCCIÓN Y VENTAS DEL 1º AL 30 DE ABRIL DE 2006

Costo de Materias Primas Directas utilizadas	461,024.60
mas: Mano de Obra Directa utilizada	363,897.84
igual: Costo Primo	824,922.44
mas: Cargos Indirectos	38,680.36
igual: Costo de Producción Procesada	863,602.80
mas: Inventario Inicial de Producción en Proceso	
igual: Producción en Proceso en disponibilidad	863,602.80
menos: Inventario Final de Producción en Proceso	863,602.80
igual: Costo de Proceso Vendido	-

En el Estado de Costo de Producción y Ventas no se consideran inventario de materiales ni producción terminada. Lo anterior debido al tipo de servicio ya que todos los costos generados por un servicio se aplican de manera directa al proceso, y la venta que se realiza es por grado de avance.

Cada Servicio se presenta como un Estado de Costo de Producción y Ventas de manera independiente con el fin de dar a conocer de forma cuantitativa lo que permanece en proceso y lo enviado al Costo del Proceso Vendido. Al final se presenta un Estado que se compone por la acumulación de los servicios en el periodo.

2. Mayo

ESTADO DE COSTO DE PRODUCCIÓN Y VENTAS OBRA "R" DEL 1º AL 31 DE MAYO DE 2006

Costo de Materias Primas Directas utilizadas	718,451.86
mas: Mano de Obra Directa utilizada	506,774.73
igual: Costo Primo	1,225,226.60
mas: Cargos Indirectos	38,090.46
igual: Costo de Producción Procesada	1,263,317.06
mas: Inventario Inicial de Producción en Proceso	724,350.50
igual: Producción en Proceso en disponibilidad	1,987,667.56
menos: Inventario Final de Producción en Proceso	892,582.09
igual: Costo de Proceso Vendido	1,095,085.47

ESTADO DE COSTO DE PRODUCCIÓN Y VENTAS OBRA "S" DEL 1º AL 31 DE MAYO DE 2006

Costo de Materias Primas Directas utilizadas	143,245.38
mas: Mano de Obra Directa utilizada	123,732.07
igual: Costo Primo	266,977.45
mas: Cargos Indirectos	9,029.32
igual: Costo de Producción Procesada	276,006.77
mas: Inventario Inicial de Producción en Proceso	139,252.30
igual: Producción en Proceso en disponibilidad	415,259.07
menos: Inventario Final de Producción en Proceso	138,003.38_
igual: Costo de Proceso Vendido	277,255.69

ESTADO DE COSTO DE PRODUCCIÓN Y VENTAS DEL 1º AL 31 DE MAYO DE 2006

Costo de Materias Primas Directas utilizadas	861,697.24
mas: Mano de Obra Directa utilizada	630,506.80_
igual: Costo Primo	1,492,204.05
mas: Cargos Indirectos	47,119.78
igual: Costo de Producción Procesada	1,539,323.83
mas: Inventario Inicial de Producción en Proceso	863,602.80_
igual: Producción en Proceso en disponibilidad	2,402,926.63
menos: Inventario Final de Producción en Proceso	1,030,585.48
igual: Costo de Proceso Vendido	1,372,341.15

3. Junio

ESTADO DE COSTO DE PRODUCCIÓN Y VENTAS OBRA "R" DEL 1º AL 30 DE JUNIO DE 2006

Costo de Materias Primas Directas utilizadas	1,576,028.81
mas: Mano de Obra Directa utilizada	1,053,887.35
igual: Costo Primo	2,629,916.15
mas: Cargos Indirectos	39,260.93
igual: Costo de Producción Procesada	2,669,177.08
mas: Inventario Inicial de Producción en Proceso	892,582.09
igual: Producción en Proceso en disponibilidad	3,561,759.18
menos: Inventario Final de Producción en Proceso	148,287.62_
igual: Costo de Proceso Vendido	3,413,471.56

ESTADO DE COSTO DE PRODUCCION Y VENTAS OBRA "S" DEL 1º AL 30 DE JUNIO DE 2006

Costo de Materias Primas Directas utilizadas	410,719.77
mas: Mano de Obra Directa utilizada	333,533.55_
igual: Costo Primo	744,253.33
mas: Cargos Indirectos	9,306.78
igual: Costo de Producción Procesada	753,560.10
mas: Inventario Inicial de Producción en Proceso	138,003.38_
igual: Producción en Proceso en disponibilidad	891,563.49
menos: Inventario Final de Producción en Proceso	_
igual: Costo de Proceso Vendido	891,563.49

ESTADO DE COSTO DE PRODUCCIÓN Y VENTAS DEL 1º AL 30 DE JUNIO DE 2006

Costo de Materias Primas Directas utilizadas	1,986,748.58
mas: Mano de Obra Directa utilizada	1,387,420.90
igual: Costo Primo	3,374,169.48
mas: Cargos Indirectos	48,567.71
igual: Costo de Producción Procesada	3,422,737.18
mas: Inventario Inicial de Producción en Proceso	1,030,585.48
igual: Producción en Proceso en disponibilidad	4,453,322.66
menos: Inventario Final de Producción en Proceso	148,287.62
igual: Costo de Proceso Vendido	4,305,035.05

4. Julio

ESTADO DE COSTO DE PRODUCCIÓN Y VENTAS OBRA "R" DEL 1º AL 30 DE JULIO DE 2006

Costo de Materias Primas Directas utilizadas	373,775.98
mas: Mano de Obra Directa utilizada	252,340.30
igual: Costo Primo	626,116.29
mas: Cargos Indirectos	13,424.76_
igual: Costo de Producción Procesada	639,541.04
mas: Inventario Inicial de Producción en Proceso	148,287.62
igual: Producción en Proceso en disponibilidad	787,828.66
menos: Inventario Final de Producción en Proceso	
igual: Costo de Proceso Vendido	787,828.66

ESTADO DE COSTO DE PRODUCCIÓN Y VENTAS DEL 1º AL 30 DE JULIO DE 2006

Costo de Materias Primas Directas utilizadas	373,775.98
mas: Mano de Obra Directa utilizada	252,340.30
igual: Costo Primo	626,116.29
mas: Cargos Indirectos	13,424.76
igual: Costo de Producción Procesada	639,541.04
mas: Inventario Inicial de Producción en Proceso	148,287.62
igual: Producción en Proceso en disponibilidad	787,828.66
menos: Inventario Final de Producción en Proceso	
igual: Costo de Proceso Vendido	787,828.66

B. Estado de Resultados

1. Abril

ESTADO DE RESULTADOS DEL 1º AL 30 DE ABRIL DE 2006

Ingresos por Servicios		0.00
Costo de Ventas	_	0.00
Utilidad Bruta	_	0.00
Gastos de Operación		
Gastos de Administración	16,950.41	
Gastos de Venta	11,187.71	28,138.12
Utilidad de Operación	_	-28,138.12

2. Mayo

ESTADO DE RESULTADOS DEL 1º AL 31 DE MAYO DE 2006 OBRA "R"

Ingresos por Servicios 11		1,274,826.14
Costo de Ventas 12		1,095,085.47
Utilidad Bruta	-	179,740.67
Gastos de Operación 13	=	
Gastos de Administración	15,193.54	
Gastos de Venta	10,664.26	25,857.81
Utilidad de Operación	-	153,882.86

ESTADO DE RESULTADOS DEL 1º AL 31 DE MAYO DE 2006 OBRA "S"

Ingresos por Servicios 11	329,683.47
Costo de Ventas 14	277,255.69
Utilidad Bruta	52,427.79
Gastos de Operación 13	
Gastos de Administración 3,601	.62
Gastos de Venta 2,527	.96 6,129.58
Utilidad de Operación	46,298.21

¹¹ Ver Anexo 5 Ingresos

¹² Estado de Costos de Producción y Ventas "R"

¹³ Asignación de los Cargos Indirectos a los Objetos de Costo

¹⁴ Estado de Costos de Producción y Ventas "S"

ESTADO DE RESULTADOS DEL 1º AL 30 DE MAYO DE 2006

 Ingresos por Servicios
 1,604,509.61

 Costo de Ventas
 1,372,341.15

 Utilidad Bruta
 232,168.46

 Gastos de Operación
 322,168.46

Gastos de Administración 18,795.16

 Gastos de Venta
 13,192.22
 31,987.38

 Utilidad de Operación
 200,181.08

Al trabajar con un sistema por ordenes de servicio, se requiere tener datos independientes por servicio, por lo que se presenta un Estado de Resultados por cada uno y de forma general al final se concentran en un solo Estado

3. Junio

ESTADO DE RESULTADOS DEL 1º AL 30 DE JUNIO DE 2006 OBRA "R"

Ingresos por Servicios		4,879,350.96
Costo de Ventas		3,413,471.56
Utilidad Bruta		1,465,879.40
Gastos de Operación	•	
Gastos de Administración	14,048.39	
Gastos de Venta	10,804.20	24,852.59
Utilidad de Operación		1,441,026.82

ESTADO DE RESULTADOS DEL 1º AL 30 DE JUNIO DE 2006 OBRA "S"

Ingresos por Servicios		1,337,566.47
Costo de Ventas		891,563.49
Utilidad Bruta	<u> </u>	446,002.98
Gastos de Operación	=	
Gastos de Administración	3,330.16	
Gastos de Venta	2,561.13	5,891.29
Utilidad de Operación	-	440.111.69

ESTADO DE RESULTADOS DEL 1º AL 30 DE JUNIO DE 2006

Ingresos por Servicios	6,3	216,917.43
Costo de Ventas	_4,	305,035.05
Utilidad Bruta	1,9	911,882.39
Gastos de Operación		
Gastos de Administración	17,378.55	
Gastos de Venta	13,365.33	30,743.88
Utilidad de Operación	1,	881,138.51

4. Julio

ESTADO DE RESULTADOS DEL 1º AL 31 DE JULIO DE 2006 OBRA "R"

Ingresos por Servicios		879,168.17
Costo de Ventas		787,828.66
Utilidad Bruta	_	91,339.51
Gastos de Operación	=	
Gastos de Administración	3,619.94	
Gastos de Venta	4,287.73	7,907.67
Utilidad de Operación	_	83,431.83

ESTADO DE RESULTADOS DEL 1º AL 31 DE JULIO DE 2006

Ingresos por Servicios		879,168.17
Costo de Ventas		787,828.66
Utilidad Bruta	_	91,339.51
Gastos de Operación		
Gastos de Administración	3,619.94	
Gastos de Venta	4,287.73	7,907.67
Utilidad de Operación	_	83,431.83

CONCLUSIONES

En este proyecto se diseñó e implementó un Sistema de Costos Integral para la empresa "Arquitectura de Interiores" dedicada a la remodelación de oficinas corporativas.

Los resultados obtenidos que abajo se detallan fueron los esperados y satisfactorios en el control de costos y medición de eficiencia en la elaboración de estimaciones realizadas por el área de presupuestos (basados en cotizaciones y en la aplicación de un porcentaje arbitrario para gastos incurridos en sus oficinas).

Desde un principio se pensó que la estructura de la empresa es la base para un buen desempeño de sus actividades, lo cual fue posible con la implementación de la Administración Basada en Actividades y Costos Basados en Actividades, provocando la identificación de procesos productivos que antes no se tenían contemplados, éstos son: Diseño, Planeación y Coordinación de Obras.

Asimismo, se cambio la estructura que se tenía por áreas a una por centros de costos (Diseño, Planeación, Coordinación de Obras, Finanzas, Marketing, Dirección, Recepción, Limpieza) tomando en cuenta sus actividades, dando a conocer a la empresa la importancia de la delimitación de funciones de cada centro de costos.

De igual manera se logró la identificación de los recursos consumidos por actividades y cuáles intervinieron en la prestación de cierto servicio. En cuanto a los Cargos Indirectos, anteriormente considerados como un gasto general, se aplicaron de acuerdo al grado de utilización de los recursos en cada una de las actividades, obteniendo con ello una asignación proporcional de acuerdo a la dimensión del servicio (entre mayor sea la dimensión de éste, mayores serán los recursos consumidos y viceversa).

Además, con el Sistema Integral de Costos se aplicó el uso de Órdenes de Servicio con lo que se generó información más certera sobre el Costo por Servicio; también se logró tener un Control de Costos que permite elaborar estimaciones eficientes, basadas en la información real de periodos anteriores que sirve para establecer precios competitivos.

La importancia de este Sistema Integral de Costos radica en la conjunción de varias técnicas usadas como: Administración Basada en Actividades, Sistema por Órdenes de Producción y Costos Basados en Actividades, que permitieron generar información de utilidad y que sirven de herramienta para la oportuna toma de decisiones, logrando una mejora continua en la organización, éstos resultados no serían posibles con la aplicación individual de dichas técnicas, por que el sistema fue diseñado para abarcar todas las deficiencias en determinación de costos como: una organización altamente centralizada que impedía el buen desempeño de las áreas, poco control de los recursos en su origen y aplicación, por lo que no se tenían datos históricos organizados para su utilización en las estimaciones y como consecuencia el costo por servicio se ignoraba.

Finalmente, se puede decir que el Sistema Integral de Costos no es de aplicación estricta, por que se puede perfeccionar con el paso del tiempo, cubriendo nuevas necesidades que surjan en la entidad "Arquitectura de Interiores" con motivo de su crecimiento y/o prestación de otros servicios.

ANEXOS

Anexo 1

Orden de Servicio

Orden de Servicio

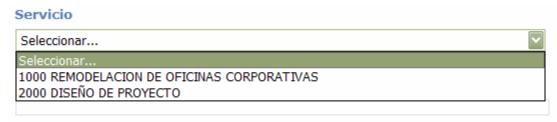
- 1. Los usuarios autorizados podrán acceder al archivo de Orden de Servicio, para su llenado.
- 2. Se elaborara una Orden por cada Servicio contratado.
- 3. Al crearse cada orden se registrará a través de un número de solicitud individual, de forma secuencial y automática.
- 4. La fecha se dará de forma automática registrando el día de su elaboración.



- 5. Se llenaran los campos de *información del contacto*, haciendo referencia al nombre de la *empresa*, *dirección*, *ubicación de la obra*.
- 6. *Contratado por*, se llenara con el nombre de la persona que solicito el servicio, esto para cualquier aclaración.
- 7. **Supervisión a cargo de**, indicara la persona con la que se tendrá contacto durante el desarrollo del servicio,
- 8. Se anexara de esta ultima persona: numero de teléfono y dirección de correo electrónico

Información de contacto	
Empresa	Dirección:
Contratado por:	
	Ubicación de la Obra:
Supervisión a cargo de:	
Dirección de correo electrónico:	Número de teléfono:

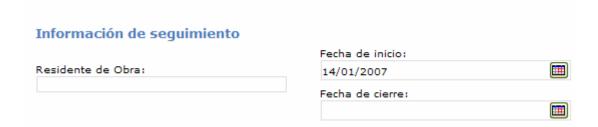
9. Indica el tipo de *Servicio* que se va a prestar.



10. Dimensión permite conocer la magnitud del servicio.



11. Información de seguimiento, dará a conocer el nombre del *Residente de Obra* asignado, así como la *fecha de inicio* y la *fecha de cierre*.



Anexo 2

Hojas de Costos por Servicio

HOJA DE COSTOS POR SERVICIO AVANCE DE OBRA AL PAGO "R"

PRELIMINAR 15

		MATERIAL		MANO DE OBRA		CARGOS IND	DIRECTOS
FECHA	AVANCE	ESTIMADO	HISTÓRICO	ESTIMADO	HISTÓRICO	ESTIMADO	HISTÓRICO
12-May-06	18.13%	652,386.96		496,975.03		51,099.28	
26-May-06	16.16%	581,522.03		442,991.58		45,548.67	
9-Jun-06	20.28%	729,814.86		555,958.02		57,163.95	
23-Jun-06	18.21%	655,260.14	499,163.76 51,324.33				
30-Jun-06	14.74%	530,390.50	404,040.63 41,543.71				
14-Jul-06	12.50%	449,910.65		342,732.72		35,239.99	
	_	3,599,285.14		2,741,861.74		281,919.92	

REAL 16

		MATE	RIAL	MANO DE	OBRA	CARGOS INDIRECTOS		
FECHA	AVANCE	ESTIMADO	HISTÓRICO	ESTIMADO	HISTÓRICO	ESTIMADO	HISTÓRICO	
24-may-06	18.13%	652,550.39	604,348.04	497,099.53	448,291.10	51,112.08	42,446.33	
06-jun-06	36.42%	1,310,859.65	1,047,966.48	998,586.04	710,546.43	102,675.24	33,596.57	
20-jun-06	18.21%	655,429.82	523,983.24	499,293.02	355,273.21	51,337.62	16,798.28	
27-jun-07	14.74%	530,534.63	424,135.80	404,150.42	287,574.25	41,555.00	13,597.29	
11-jul-06	12.50%	449,910.64	461,333.14	342,732.72	310,889.60	35,239.99	15,605.92	
	_	3,599,285.14	3,061,766.71	2,741,861.74	2,112,574.59	281,919.92	122,044.39	

ANÁLISIS POR ELEMENTO DEL COSTO

MATERIAL

Las variaciones en este elemento del costo se deben a las modificaciones que se van realizando durante el desarrollo del servicio, lo cual no se puede eliminar pero si disminuirlas por medio de el conocimiento mas exacto de las necesidades del cliente logrando que sean las mínimas posibles.

MANO DE OBRA

Las variaciones son consecuencia de las modificaciones (material) que se hacen durante el desarrollo del servicio, así como la constante rotación de personal dentro de la oficina, ya que impide tener datos exactos del total por mano de obra directa en la oficina y optan por estimar un costo elevado considerando nuevas contrataciones inciertas afectando este elemento del costo.

CARGOS INDIRECTOS

Debido al nulo conocimiento de periodos anteriores correspondientes a Cargos Indirectos, la empresa estima estos cargos en un porcentaje basado en el total de Costos Directos en el Área de Remodelación ocasionando una estimación alta en comparación con los Datos Históricos.

¹⁵ Los Datos Preliminares se integraran con las estimaciones otorgados por el área correspondiente

¹⁶ Los Datos Reales se integraran de acuerdo al avance de obra por medio del reporte del área correspondiente

HOJA DE COSTOS POR SERVICIO AVANCE DE OBRA MENSUAL PAGO "R"

PRELIMINAR

		MATER	RIAL	MANO DE	OBRA	CARGOS INDIRECTOS		
FECHA	AVANCE	ESTIMADO	HISTÓRICO	ESTIMADO	HISTÓRICO	ESTIMADO	HISTÓRICO	
30-Abr-06	11.91%	427,662.80		327,019.90		34,287.56		
31-May-06	24.01%	809,263.28		678,186.28		102,862.67		
30-Jun-06	51.15%	1,911,556.48		1,376,975.98		99,052.95		
31-Jul-06	12.93%	450,802.58		359,679.57		45,716.74		
	_	3,599,285.14		2,741,861.74		281,919.92		

REAL

11676							
		MATER	RIAL	MANO DE	OBRA	CARGOS INI	DIRECTOS
FECHA	AVANCE	ESTIMADO	HISTÓRICO	ESTIMADO	HISTÓRICO	ESTIMADO	HISTÓRICO
30-Abr-06	10.50%	377.924.94	393.510.06	287.895.48	299.572.20	29.601.59	31.268.24
31-May-06	26.00%	935,814.14	718,451.86	712,884.05	506,774.73	73,299.18	38,090.46
30-Jun-06	54.00%	1,943,613.97	1,576,028.81	1,480,605.34	1,053,887.35	152,236.76	39,260.93
31-Jul-06	9.50%_	341,932.09	373,775.98	260,476.86	252,340.30	26,782.39	13,424.76
	_	3,599,285.14	3,061,766.71	2,741,861.74	2,112,574.59	281,919.92	122,044.39

HOJA DE COSTOS POR SERVICIO AVANCE DE OBRA AL PAGO "S"

PRELIMINAR

		MATER	RIAL	MANO DE	OBRA	CARGOS INDIRECTOS		
FECHA	AVANCE	ESTIMADO	HISTÓRICO	ESTIMADO	HISTÓRICO	ESTIMADO	HISTÓRICO	
26-May-06	19.77%	154,976.12		142,258.68		13,214.71		
9-Jun-06	27.87%	218,391.85		200,470.47		18,622.13		
23-Jun-06	12.12%	94,957.41		87,165.14		8,096.95		
30-Jun-06	40.24%	315,414.09		289,531.01		26,895.15		
	_	783,739.46		719,425.30		66,828.94		

REAL

		MATER	RIAL	MANO DE	OBRA	CARGOS INDIRECTOS		
FECHA	AVANCE	ESTIMADO	HISTÓRICO	ESTIMADO	HISTÓRICO	ESTIMADO	HISTÓRICO	
26-May-06	20.00%	156,747.89	139,137.24	143,885.06	126,191.67	13,365.79	11,926.78	
13-Jun-06	28.00%	219,447.05	168,819.86	201,439.08	138,389.86	18,712.10	4,837.50	
23-Jun-06	12.00%	94,048.74	72,351.37	86,331.04	59,309.94	8,019.47	2,073.22	
30-Jun-06	40.00%	313,495.79	241,171.23	287,770.12	197,699.79	26,731.57	6,910.72	
		783,739.46	621,479.70	719,425.30	521,591.26	66,828.94	25,748.21	

HOJA DE COSTOS POR SERVICIO AVANCE DE OBRA MENSUAL PAGO "S"

PRELIMINAR

		MATER	RIAL	MANO DE	OBRA	CARGOS INDIRECTOS		
FECHA	AVANCE	ESTIMADO	HISTÓRICO	ESTIMADO	HISTÓRICO	ESTIMADO	HISTÓRICO	
30-Abr-06	11.56%	75,473.51		87,692.40		18,309.30		
31-May-06	20.89%	148,377.73		154,911.41		24,717.55		
30-Jun-06	67.55%	559,888.23		476,821.49		23,802.09		
		783,739.46		719,425.30		66,828.94		

REAL

		MATE	ΣΙΛΙ	MANO DE	ORRA	CARGOS INDIRECTOS				
FECHA	AVANCE	ESTIMADO	HISTÓRICO	ESTIMADO	HISTÓRICO	ESTIMADO	HISTÓRICO			
30-Abr-06	9.00%	70,536.55	67,514.55	64,748.28	64,325.64	6,014.60	7,412.12			
31-May-06	22.00%	172,422.68	143,245.38	158,273.57	123,732.07	14,702.37	9,029.32			
30-Jun-06	69.00%	540,780.23	410,719.77	496,403.46	333,533.55	46,111.97	9,306.78			
	_	783,739.46	621,479.70	719,425.30	521,591.26	66,828.94	25,748.21			

Anexo 3

Solicitud de Compra

Solicitud de Compra

- 1. Los usuarios autorizados podrán acceder al archivo de solicitud de compra, para su llenado.
- 2. Su elaboración se realizara por cada material requerido.
- 3. Al crearse la solicitud de compra se registrara a través de un *número de referencia* individual, de forma secuencial y automática.
- 4. La *fecha de solicitud* se dará de forma automática registrando el día de su elaboración.
- 5. Todas las compras deben ser solicitadas, en principio, con *fecha de entrega* que resulte en una compra Normal.
- 6. *Prioridad*, solamente deberá ser solicitada una compra urgente (prioridad alta) cuando la falta de material y/o servicio cause interrupción en la producción



7. *Tipo de Orden*, especifica el uso que se le dará al recurso a comprar.



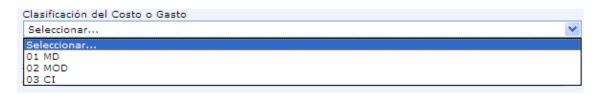
8. Se controlaran los gastos de cada centro de costos al seleccionar el area responsable de la compra (*número de orden*)



9. En *Concepto del Costo* se clasifican los materiales y/o servicios para identificarlos de acuerdo a sus características



10. Clave que especifica cómo debe ser efectuada la *clasificación* del recurso.



- 11. El campo de *Solicitada por*, sera llenada para la identificación del usuario y el de *Obra* se llenara (en caso de conocerce) con el nombre del servicio al que será aplicado el recurso.
- 12. Requerimiento de compra utilizado para solicitar a un proveedor específico el suministro de materiales y/o servicio (*información sobre el proveedor sugerido*).
- 13. *Información sobre el envío*, permite enviar en dos o mas partes el volumen total de la compra, según las necesidades del usuario.
- 14. Entregar a, indica el lugar donde los materiales y/o servicios solicitados serán entregados.



- 15. *Descripción*, es toda la información que identifica el material y/o servicio tanto en sus aspectos técnicos como de calidad.
- 16. *Cantidad, Precio y Total*, serán llenados por el area de finanzas en el momento de realizar la compra.



claraciones sobre cualquier punto de la compra serán integradas en es.	el espacio dest
	el espacio dest
	el espacio dest
	el espacio dest
S.	•
otas	
Jids	

17. Autorización este campo sera llenado por el encargado del área donde se genere la solicitud.

Anexo 4

Estimaciones

Estimaciones

ESTIMADO DE COSTO DE VENTAS SEGÚN AVANCE DE OBRA

OBRA "R"

			%		%		%		%		%		%	
PRESUPUESTOS	IMPORTE	1° PAGO	AVANCE	2° PAGO	AVANCE	3° PAGO	AVANCE	4° PAGO	AVANCE	5° PAGO	AVANCE	PAGO FINAL	AVANCE	TOTAL
FECHA DE PAGO		24-May-06		6-Jun-06		6-Jun-06		20-Jun-06		27-Jun-06		11-Jul-06		
TOTAL	5,861,121.06	1,062,355.12	18.13%	946,957.77	16.16%	1,188,439.66	20.28%	1,067,033.82	18.21%	863,694.54	14.74%	732,640.14	12.50%	5,861,121.06

ESTIMADO MENSUAL SEGÚN AVANCE DE OBRA

OBRA "R"

ESTIMADO PRELIMINAR

			%		%		%		%	
		30-Abr-06	AVANCE	31-May-06	AVANCE	30-Jun-06	AVANCE	31-Jul-06	AVANCE	TOTAL
OBRA	5,861,121.06	696,301.18	11.88%	1,312,305.00	22.39%	3,119,874.74	53.23%	732,640.13	12.50%	5,861,121.06
OFICINA	761,945.74	92,669.08	12.16%	278,007.23	36.49%	267,710.66	35.14%	123,558.77	16.22%	761,945.74
TOTAL	6,623,066.80	788,970.26	11.91%	1,590,312.23	24.01%	3,387,585.40	51.15%	856,198.90	12.93%	6,623,066.80

El avance de obra mensual se estableció en función al programa de obra al cierre de mes. Los costos de oficina se aplicaron en base a los días transcurridos en el mes, debido a que es en esta forma como se incurren y no están en proporción al avance de

OBRA "R"

ESTIMADO DE ACUERDO AL AVANCE REAL POR MES

			%		%		%		%		
		30-Abr-06	AVANCE	31-May-06	AVANCE	30-Jun-06	AVANCE	31-Jul-06	AVANCE	TOTAL	Este cuadro se ira llenando de acuerdo a los
OBRA	5,861,121.06	615,417.71	10.50%	1,523,891.48	26.00%	3,165,005.37	54.00%	556,806.50	9.50%	5,861,121.06	avances reportados por mes.

ESTIMADO DE COSTO DE VENTAS SEGÚN AVANCE DE OBRA

PRESUPUESTOS	IMPORTE	1° PAGO	% AVANCE	2° PAGO	% AVANCE	3° PAGO	% AVANCE	PAGO FINAL	% AVANCE	TOTAL
FECHA DE PAGO		26-May-06		13-Jun-06		23-Jun-06		30-Jun-06		
COSTO TOTAL OBRA	1,389,374.95	274,734.08	19.77%	387,154.38	27.87%	168,335.84	12.12%	559,150.66	40.24%	1,389,374.95

ESTIMADO MENSUAL SEGÚN AVANCE DE OBRA

OBRA "S" ESTIMADO PRELIMINAR

PRESUPUESTOS	IMPORTE	30-Abr-06	% AVANCE	31-May-06	% AVANCE	30-Jun-06	% AVANCE	TOTAL
OBRA CIVIL	1,389,374.95	131,990.62	9.50%	261,202.49	18.80%	996,181.84	71.70%	1,389,374.95
OFICINA	180,618.74	49,484.59	27.40%	66,804.19	36.99%	64,329.96	35.62%	180,618.74
TOTAL	1,569,993.70	181,475.21	11.56%	328,006.68	20.89%	1,060,511.81	67.55%	1,569,993.70

El avance de obra mensual se estableció en función al programa de obra al cierre de mes. Los costos de oficina se aplicaron en base a los días transcurridos en el mes, debido a que es en esta forma como se incurren y no están en proporción al avance de obra.

OBRA "S"

ESTIMADO DE ACUERDO AL AVANCE REAL POR MES

		30-Abr-06	% AVANCE	31-May-06	% AVANCE	30-Jun-06	% AVANCE	TOTAL
OBRA	1,389,374.95	125,043.75	9.00%	305,662.49	22.00%	958,668.72	69.00%	1,389,374.95
OFICINA	180,618.74	16,255.69	9.00%	39,736.12	22.00%	124,626.93	69.00%	180,618.74
TOTAL	1,569,993.70	141,299.43	9.00%	345,398.61	22.00%	1,083,295.65	69.00%	1,569,993.70

Este cuadro se ira llenando de acuerdo a los avances reportados por mes

Anexo 5

Ingresos

Ingresos

FECHAS DE PAGO DEL CLIENTE SEGÚN AVANCE OBRA "R"

PRESUPUESTOS	IMPORTE	1° PAGO		2° PAGO		3° PAGO		4° PAGO		5° PAGO		PAGO FINAL		TOTAL
		24-May-06		6-Jun-06		6-Jun-06		20-Jun-06		27-Jun-06		11-Jul-06		
OBRA CIVIL														
TOTAL S/IVA	7,033,345.27	1,274,826.14	18.13%	1,136,349.32	16.16%	1,426,127.60	20.28%	1,280,440.59	18.21%	1,036,433.45	14.74%	879,168.17	12.50%	7,033,345.27

NOTAS:

LAS FECHAS DE PAGO ESTÁN EN FUNCIÓN DEL PROGRAMA DE OBRA.

FECHAS DE PAGO DEL CLIENTE SEGÚN AVANCE

OBRA "S"

PRESUPUESTOS	IMPORTE	1° PAGO	%	2° PAGO	%	3° PAGO	%	PAGO FINAL	%	TOTAL
		26-May-06	AVANCE	9-Jun-06	AVANCE	23-Jun-06	AVANCE	30-Jun-06	AVANCE	
OBRA CIVIL										
TOTAL S/IVA	1,667,249.95	329,683.47	20%	465,077.42	28%	201,233.84	12%	671,255.21	40%	1,667,249.95

Anexo 6

Mano de Obra

INTEGRACIÓN DE MANO DE OBRA ABRIL 2006

CENTRO DE COSTO	ÁREA	SUELDO	COSTO SOCIAL	COSTO FISCAL	TOTAL
PRODUCCIÓN	DISEÑO	17,000.00			17,000.00
PRODUCCIÓN	PLANEACIÓN	15,228.78		1,709.74	16,938.52
PRODUCCIÓN	COORDINACIÓN DE OBRAS	25,914.86	250.51	1,443.49	27,608.86
	TOTAL MANO DE OBRA DE PRODUCCIÓN	58,143.64	250.51	3,153.23	61,547.38
PRODUCCIÓN	FINANZAS	12,867.74	730.16	3,286.78	16,884.68
PRODUCCIÓN	MARKETING	14,702.39	356.352	1,972.07	17,030.81
	TOTAL MANO DE OBRA DE GASTOS DE OPERACIÓN	27,570.13	1,086.51	5,258.84	33,915.48
SERVICIOS	DIRECCIÓN	9,801.59	237.568	1,314.71	11,353.87
SERVICIOS	RECEPCIÓN	2,613.30		0.00	2,613.30
SERVICIOS	PRESUPUESTOS	6,600.00	58.32	358.44	7,016.76
SERVICIOS	COMPRAS	1,650.00	14.58	89.61	1,754.19
	TOTAL MANO DE OBRA DE SERVICIOS	20,664.89	310.47	1,762.76	22,738.12
	TOTAL MANO DE OBRA	106,378.66	1,647.49	10,174.83	118,200.98

La Mano de Obra esta integrada por el Sueldo, Costo Fiscal y Costo Social, en el caso de Honorarios y de los que no están contemplados como gastos de nomina solo se agrego la percepción de la Persona Física, los cuales no generan Costo Social y Fiscal

La integración de la mano de Obra se realizo con la finalidad de conocer el costo real, que cada trabajador genera a la empresa, acumulando la percepción monetaria del trabajador, las prestaciones e impuestos por las que el patrón esta obligado a pagar y no solo considerar como costo el sueldo del trabajador.

Esta integración de Mano de Obra será calculada por el área de Finanzas, la cual generará una solicitud de compra por cada centro de costos acumulando los costos según corresponda.

ÁREA: DISEÑO

TRABAJADOR	SUELDO COSTO SOCIAL O	COSTO FISCAL TOTAL
AMP SUELDO	6,000.00	6,000.00
MAC SUELDO	11,000.00	11,000.00
TOTAL ABRIL	17,000.00	17,000.00

ÁREA: PLANEACIÓN

TOTAL ABRIL	15,228.78	0.00	0.00	15,228.78
SMB SERVICIOS PROFESIONALES	15,228.78			15,228.78
TRABAJADOR	SUELDO CO	STO SOCIAL COST	O FISCAL	TOTAL

ÁREA: DIRECCIÓN

TRABAJADOR	SUELDO COS	TO SOCIAL CO	STO FISCAL	TOTAL
CLVM	40.000.00			10.000.00
SUELDO FONDO DE AHORRO	13,003.98		_	13,003.98
AGUINALDO		540.05		
PRIMA VACACIONAL		53.87		593.92
2.5% S/NOMINAS		55.67	331.91	330.32
IMSS			1,405.69	
INFONAVIT Y SAR			1,549.18	3,286.78
SUELDO	11,500.00		_	11,500.00
TOTAL ABRIL	24,503.98	593.92	3,286.78	28,384.68

ÁREA: RECEPCIÓN

TOTAL ABRIL	2,613.30	0.00	0.00	2,613.30
LGM SERVICIOS PROFESIONALES	2,613.30			2,613.30
TRABAJADOR	SUELDO COST	O SOCIAL COST	TO FISCAL	TOTAL

ÁREA: FINANZAS

TRABAJADOR	SUELDO COS	STO SOCIAL CO	STO FISCAL	TOTAL
IMC				
SUELDO	12,867.74			12,867.74
FONDO DE AHORRO				
COMPENSACIÓN		136.24		
AGUINALDO		540.05		
PRIMA VACACIONAL		53.87		730.16
2.5% S/NOMINAS			331.91	
IMSS			1,405.69	
INFONAVIT Y SAR			1,549.18	3,286.78
TOTAL ABRIL	12,867.74	730.16	3,286.78	18,252.42

ÁREA: COORDINACIÓN DE OBRAS

TRABAJADOR	SUELDO (COSTO SOCIAL	COSTO FISCAL	TOTAL
FMP SUELDO FONDO DE AHORRO AGUINALDO PRIMA VACACIONAL 2.5% S/NOMINAS IMSS INFONAVIT Y SAR	3,547.31	150.28 14.99	91.41 410.02 430.91	3,547.31 165.27 932.34
SUELDO	13,017.55		_	13,017.55
TOTAL ABRIL	16,564.86	165.27	932.34	17,662.47
FFP SUELDO FONDO DE AHORRO AGUINALDO PRIMA VACACIONAL 2.5% S/NOMINAS IMSS INFONAVIT Y SAR	1,940.06	77.51 7.73	47.15 241.75 222.25	1,940.06 85.24 511.15
SUELDO	7,409.94		_	7,409.94
TOTAL ABRIL	9,350.00	85.24	511.15	9,946.39

ÁREA: COMPRAS Y PRESUPUESTOS

TRABAJADOR	SUELDO C	OSTO SOCIAL	COSTO FISCAL	TOTAL
GGL SUELDO	1,701.32		_	1,701.32
FONDO DE AHORRO AGUINALDO PRIMA VACACIONAL		66.29 6.61		72.90
2.5% S/NOMINAS IMSS			40.32 217.64	
INFONAVIT Y SAR			190.09_	448.05
SUELDO	6,548.68		_	6,548.68
TOTAL ABRIL	8,250.00	72.90	448.05	6,996.73

INTEGRACIÓN DE MANO DE OBRA MAYO 2006

CENTRO DE COSTO	ÁREA	SUELDO	COSTO SOCIAL	COSTO FISCAL	TOTAL
PRODUCCIÓN	DISEÑO	17,163.70	408.49	2,506.92	20,079.11
PRODUCCIÓN	PLANEACIÓN	15,228.76		0.00	15,228.76
PRODUCCIÓN	COORDINACIÓN DE OBRAS	20,679.07	690.41	3,433.39	24,802.87
	TOTAL MANO DE OBRA DE PRODUCCIÓN	53,071.53	1,098.90	5,940.31	60,110.74
PRODUCCIÓN	FINANZAS	13,244.45	617.87	3,443.38	17,305.70
PRODUCCIÓN	MARKETING	6,710.90	370.72	2,066.03	9,147.65
	_				
	TOTAL MANO DE OBRA DE GASTOS DE OPERACIÓN	19,955.35	988.59	5,509.41	26,453.35
SERVICIOS	DIRECCIÓN	4,473.93	247.15	1,377.35	6,098.43
SERVICIOS	RECEPCIÓN	4,500.00	126.12	715.17	5,341.29
SERVICIOS	PRESUPUESTOS	6,600.00	150.67	925.56	7,676.23
SERVICIOS	COMPRAS	1,650.00	37.67	231.39	1,919.06
	TOTAL MANO DE OBRA DE SERVICIOS	17,223.93	561.60	3,249.47	21,035.01
	TOTAL MANO DE OBRA	90,250.81	2,649.10	14,699.19	107,599.10

ÁREA: DISEÑO

TRABAJADOR	SUELDO	COSTO SOCIAL	COSTO FISCAL	TOTAL
MAC SUELDO AGUINALDO	5,714.48	241.44	-	5,714.48
PRIMA VACACIONAL 2.5% S/NOMINAS IMSS		24.09	146.86 719.82	265.53
INFONAVIT Y SAR			692.23 <u> </u>	1,558.91
SUELDO	5,316.65		_	5,316.65
TOTAL MAYO	11,031.13	265.53	1,558.91	12,855.57
AMP SUELDO	2 400 00			2 400 00
AGUINALDO	3,490.96	130.00	_	3,490.96
PRIMA VACACIONAL 2.5% S/NOMINAS		12.97	79.07	142.96
IMSS			496.31	
INFONAVIT Y SAR			372.62	948.00
SUELDO	2,641.61		_	2,641.61
TOTAL MAYO	6,132.57	142.96	948.00	7,223.54

ÁREA: PLANEACIÓN

TRABAJADOR	SUELDO	COSTO SOCIAL	COSTO FISCAL	TOTAL
SMB SERVICIOS PROFESIONALES	15,228.76			15,228.76
TOTAL MAYO	15,228.76	0.00	0.00	15,228.76

ÁREA: DIRECCIÓN

AGUINALDO 561.83 PRIMA VACACIONAL 56.04 617.87 2.5% S/NOMINAS 341.74 IMSS 1,452.80 INFONAVIT Y SAR 1,648.84 3,443.38 SUELDO 11,184.83 11,184.83	TRABAJADOR	SUELDO	COSTO SOCIAL	COSTO FISCAL	TOTAL
SUELDO 13,244.45 13,244.45 AGUINALDO 561.83 617.87 PRIMA VACACIONAL 56.04 617.87 2.5% S/NOMINAS 341.74 1,452.80 INFONAVIT Y SAR 1,648.84 3,443.38 SUELDO 11,184.83 11,184.83					
AGUINALDO 561.83 PRIMA VACACIONAL 56.04 617.87 2.5% S/NOMINAS 341.74 IMSS 1,452.80 INFONAVIT Y SAR 1,648.84 3,443.38 SUELDO 11,184.83 11,184.83	CLVM				
PRIMA VACACIONAL 2.5% S/NOMINAS 341.74 IMSS INFONAVIT Y SAR SUELDO 11,184.83 56.04 617.87 341.74 1,452.80 1,452.80 1,648.84 3,443.38 11,184.83	SUELDO	13,244.45			13,244.45
2.5% S/NOMINAS 341.74 IMSS 1,452.80 INFONAVIT Y SAR 1,648.84 3,443.38 SUELDO 11,184.83 11,184.83	AGUINALDO		561.83	_	
IMSS 1,452.80 INFONAVIT Y SAR 1,648.84 3,443.38 SUELDO 11,184.83 11,184.83	PRIMA VACACIONAL		56.04	_	617.87
INFONAVIT Y SAR 1,648.84 3,443.38 SUELDO 11,184.83 11,184.83	2.5% S/NOMINAS			341.74	
SUELDO 11,184.83 11,184.83				*	
	INFONAVIT Y SAR			1,648.84	3,443.38
TOTAL MAYO 11,184.83 617.87 3,443.38 15,246.08	SUELDO	11,184.83		_	11,184.83
	TOTAL MAYO	11,184.83	617.87	3,443.38	15,246.08

ÁREA: RECEPCIÓN

TRABAJADOR	SUELDO	COSTO SOCIAL	COSTO FISCAL	TOTAL
LGM				
SUELDO	2,046.00		_	2,046.00
AGUINALDO		84.08		
VACACIONES		33.63		
PRIMA VACACIONAL		8.41	_	126.12
2.5% S/NOMINAS			51.15	
IMSS			422.84	
INFONAVIT Y SAR			241.18	715.17
SUELDO	2,454.00			2,454.00
TOTAL MAYO	4,500.00	126.12	715.17	5,341.29

ÁREA: FINANZAS

SUELDO	COSTO SOCIAL	COSTO FISCAL	TOTAL
13,244.45			13,244.45
	561.82	_	
	56.05	_	617.87
		341.74	
		1,452.80	
		1,648.84_	3,443.38
13,244.45	617.87	3,443.38	17,305.70
	13,244.45	13,244.45 561.82 56.05	13,244.45 561.82 56.05 341.74 1,452.80 1,648.84

ÁREA: COORDINACIÓN DE OBRAS

TRABAJADOR	SUELDO	COSTO SOCIAL	COSTO FISCAL	TOTAL
FMP				
SUELDO	9,163.87		<u> </u>	9,163.87
AGUINALDO PRIMA VACACIONAL		388.21 38.73		426.93
2.5% S/NOMINAS		30.73	236.13	420.93
IMSS			1,059.27	
INFONAVIT Y SAR			1,113.21	2,408.61
SUELDOS	7.895.85			7,895.85
TOTAL MAYO	17,059.72	426.93	2,408.61	19,895.27
FFP				
SUELDO	4,211.83	155.00	_	4,211.83
AGUINALDO VACACIONES		155.02 93.00		
PRIMA VACACIONAL		15.46		263.48
2.5% S/NOMINAS			94.30	
IMSS INFONAVIT Y SAR			483.60 446.88	1,024.78
IN ONAVII I OAR			440.00_	1,024.70
SUELDOS	3,619.35		_	3,619.35
TOTAL MAYO	3,619.35	263.48	1,024.78	4,907.61

ÁREA: COMPRAS Y PRESUPUESTOS

TRABAJADOR	SUELDO	COSTO SOCIAL	COSTO FISCAL	TOTAL
GGL				
SUELDO	4,262.44			4,262.44
AGUINALDO		171.25	_	
PRIMA VACACIONAL		17.08	_	188.34
2.5% S/NOMINAS			104.17	
IMSS			562.34	
INFONAVIT Y SAR			490.44	1,156.95
SUELDO	3,987.56		-	3,987.56
TOTAL MAYO	8,250.00	188.34	1,156.95	9,595.28

INTEGRACIÓN DE MANO DE OBRA JUNIO 2006

CENTRO DE COSTO	ÁREA	SUELDO	COSTO SOCIAL	COSTO FISCAL	TOTAL
PRODUCCIÓN	DISEÑO	17,336.23	395.31	2,267.61	19,999.16
PRODUCCIÓN	PLANEACIÓN	15,228.76		0.00	15,228.76
PRODUCCIÓN	COORDINACIÓN DE OBRAS	21,263.85	601.70	3,356.31	25,221.86
	TOTAL MANO DE OBRA DE PRODUCCIÓN	53,828.84	997.01	5,623.92	60,449.77
PRODUCCIÓN	FINANZAS	12,897.56	601.70	3,356.18	16,855.44
PRODUCCIÓN	MARKETING	15,437.32	361.01	2,013.71	17,812.04
	TOTAL MANO DE OBRA DE GASTOS DE OPERACIÓN	28,334.88	962.71	5,369.88	34,667.47
055740100	DIDEGGIÁN	10.001.51	0.40.00	4 0 40 47	44.074.00
SERVICIOS	DIRECCIÓN	10,291.54	240.68	1,342.47	11,874.69
SERVICIOS	RECEPCIÓN	3,771.20		0.00	3,771.20
SERVICIOS	PRESUPUESTOS	8,653.23	182.26	1,130.29	9,965.78
SERVICIOS	COMPRAS	6,195.17		0.00	6,195.17
	TOTAL MANO DE OBRA DE SERVICIOS	28,911.14	422.94	2,472.76	31,806.84
	TOTAL MANO DE OBRA	111,074.86	2,382.66	13,466.56	126,924.08

ÁREA: DISEÑO

TRABAJADOR	SUELDO	COSTO SOCIAL	COSTO FISCAL	TOTAL
MAC SUELDO AGUINALDO PRIMA VACACIONAL 2.5% S/NOMINAS IMSS INFONAVIT Y SAR	4,961.64	233.65 23.31	156.34 696.60 669.90	4,961.64 256.96 1,522.84
SUELDO	6,068.50		<u>-</u>	6,068.50
TOTAL JUNIO	11,030.14	256.96	1,522.84	12,809.94
AMP SUELDO AGUINALDO PRIMA VACACIONAL	3,250.06	125.80 12.55	-	3,250.06 138.35
2.5% S/NOMINAS IMSS INFONAVIT Y SAR		12.33	84.17 480.30 180.30	744.77
SUELDO	3,056.03		-	3,056.03
TOTAL JUNIO	6,306.09	138.35	744.77	7,189.22

ÁREA: PLANEACIÓN

TRABAJADOR	SUELDO	COSTO SOCIAL	COSTO FISCAL	TOTAL
SMV SERVICIOS PROFESIONALE	15.228.76			15,228.76
TOTAL JUNIO	15.228.76	0.00	0.00	15,228.76
	, = = 0	0.00	0.00	:0,==0::0

ÁREA: DIRECCIÓN

TRABAJADOR	SUELDO	COSTO SOCIAL	COSTO FISCAL	TOTAL
CLVM				
SUELDO	12,897.56			12,897.56
AGUINALDO		547.11	-	
PRIMA VACACIONAL		54.58		601.69
2.5% S/NOMINAS			366.08	
IMSS			1,421.40	
INFONAVIT Y SAR			1,568.70	3,356.18
SUELDO	12,831.30		-	12,831.30
TOTAL JUNIO	25,728.86	601.69	3,356.18	29,686.73

ÁREA: RECEPCIÓN

TRABAJADOR	SUELDO	COSTO SOCIAL	COSTO FISCAL	TOTAL
LGM SERVICIOS PROFESIONALE	3,771.20			3,771.20
TOTAL JUNIO	3,771.20	0.00	0.00	3,771.20

ÁREA: FINANZAS

TRABAJADOR	SUELDO	COSTO SOCIAL	COSTO FISCAL	TOTAL
IMC				
SUELDO	12,897.56			12,897.56
AGUINALDO		547.12	_	
PRIMA VACACIONAL		54.58	_	601.70
2.5% S/NOMINAS			366.08	
IMSS			1,421.40	
INFONAVIT Y SAR			1,568.70	3,356.18
TOTAL JUNIO	12,897.56	601.70	3,356.18	16,855.44

ÁREA: COORDINACIÓN DE OBRAS

TRABAJADOR	SUELDO	COSTO SOCIAL	COSTO FISCAL	TOTAL
FMP				
SUELDO	12,897.56			12,897.56
AGUINALDO		547.12	•	
PRIMA VACACIONAL		54.58		601.70
2.5% S/NOMINAS			366.08	
IMSS			1,421.53	
INFONAVIT Y SAR			1,568.70	3,356.31
SUELDO	8,366.29		-	8,366.29
TOTAL JUNIO	21,263.85	601.70	3,356.31	25,221.86

ÁREA: PRESUPUESTOS

TRABAJADOR	SUELDO	COSTO SOCIAL	COSTO FISCAL	TOTAL
GGL				
SUELDO	4,124.94			4,124.94
AGUINALDO		165.73	•	
PRIMA VACACIONAL		16.53	_	182.26
2.5% S/NOMINAS			110.89	_
IMSS			544.20	
INFONAVIT Y SAR			475.20	1,130.29
SUELDO	4,528.29			4,528.29
302233	4,020.20		-	+,020.23
TOTAL JUNIO	8,653.23	182.26	1,130.29	9,965.78

ÁREA: COMPRAS

TRABAJADOR	SUELDO	COSTO SOCIAL	COSTO FISCAL	TOTAL
EALU SERVICIOS PROFESIONALE	6,195.17			6,195.17
TOTAL JUNIO	6,195.17	0.00	0.00	6,195.17

INTEGRACIÓN DE MANO DE OBRA JULIO 2006

CENTRO DE COSTO	ÁREA	SUELDO	COSTO SOCIAL	COSTO FISCAL	TOTAL
PRODUCCIÓN	DISEÑO	11,031.13	265.53	1,558.92	12,855.58
PRODUCCIÓN	PLANEACIÓN	15,228.76		0.00	15,228.76
PRODUCCIÓN	COORDINACIÓN DE OBRAS	19,964.28	617.87	3,459.51	24,041.66
	TOTAL MANO DE OBRA DE PRODUCCIÓN	46,224.17	883.40	5,018.43	52,126.00
PRODUCCIÓN	FINANZAS	13,244.45	617.87	3,459.51	17,321.83
PRODUCCIÓN	MARKETING	15,491.87	372.48	2,080.83	17,945.18
	TOTAL MANO DE OBRA DE GASTOS DE OPERACIÓN	28,736.32	990.35	5,540.34	35,267.01
050740100	DIDEGGIÓN	10.007.00	0.40.00	4 007 00	44 000 40
SERVICIOS	DIRECCIÓN	10,327.92	248.32	1,387.22	11,963.46
SERVICIOS	RECEPCIÓN	4,601.37	100.01	0.00	4,601.37
SERVICIOS	PRESUPUESTOS	8,250.00	188.34	1,156.89	9,595.23
SERVICIOS	COMPRAS	7,473.53		0.00	7,473.53
	TOTAL MANO DE OBRA DE SERVICIOS	30,652.82	436.66	2,544.11	33,633.59
	TOTAL MANO DE OBRA	105,613.31	2,310.40	13,102.88	121,026.60

ÁREA: DISEÑO

TRABAJADOR	SUELDO	COSTO SOCIAL	COSTO FISCAL	TOTAL
MAC				
SUELDO	5,714.48	3		5,714.48
AGUINALDO		241.44	_	
PRIMA VACACIONAL		24.09	_	265.53
2.5% S/NOMINAS			146.86	
IMSS			719.83	
INFONAVIT Y SAR			692.23	1,558.92
			_	
SUELDO	5,316.65	5	-	5,316.65
TOTAL JULIO	11,031.13	3 265.53	1,558.92	12,855.58

ÁREA: PLANEACIÓN

TRABAJADOR	SUELDO	COSTO SOCIAL	COSTO FISCAL	TOTAL
SMB				
SERVICIOS PROFESIONAL	15,228.76		,	15,228.76
TOTAL JULIO	15,228.76	0.00	0.00	15,228.76

ÁREA: DIRECCIÓN

TRABAJADOR	SUELDO	COSTO SOCIAL	COSTO FISCAL	TOTAL
CLVM				
SUELDO	13,327.48			13,327.48
AGUINALDO		564.40	•	
PRIMA VACACIONAL		56.40		620.80
2.5% S/NOMINAS			378.28	
IMSS			1,468.78	
INFONAVIT Y SAR			1,620.99	3,468.05
			•	
SUELDO	12,492.31			12,492.31
TOTAL JULIO	25,819.79	620.80	3,468.05	29,908.64

ÁREA: RECEPCIÓN

TRABAJADOR	SUELDO	COSTO SOCIAL	COSTO FISCAL	TOTAL
LGM				
SERVICIOS PROFESIONAL	4,601.37			4,601.37
TOTAL JULIO	4,601.37	0.00	0.00	4,601.37

ÁREA: COMPRAS

TRABAJADOR	SUELDO	COSTO SOCIAL	COSTO FISCAL	TOTAL
EALU SERVICIOS PROFESIONAL	7,473.53			7,473.53
TOTAL JULIO	7,473.53	0.00	0.00	7,947.06

ÁREA: FINANZAS

TRABAJADOR	SUELDO	COSTO SOCIAL	COSTO FISCAL	TOTAL
IMC				
SUELDO	13,244.4	5		13,244.45
AGUINALDO		561.82	_	
PRIMA VACACIONAL		56.05		617.87
2.5% S/NOMINAS			341.74	
IMSS			1,468.93	
INFONAVIT Y SAR			1,648.84_	3,459.51
			_	
TOTAL JULIO	13,244.4	5 617.87	3,459.51	17,321.83

ÁREA: COORDINACIÓN DE OBRAS

TRABAJADOR	SUELDO	COSTO SOCIAL	COSTO FISCAL	TOTAL
FMP				
SUELDO	13,244.45			13,244.45
AGUINALDO		561.82	-	
PRIMA VACACIONAL		56.05	_	617.87
2.5% S/NOMINAS			341.74	
IMSS			1,468.93	
INFONAVIT Y SAR			1,648.84	3,459.51
SUELDO	6,719.83		.	6,719.83
TOTAL	10.001.00	0.47.07	0.450.54	24 244 22
TOTAL JULIO	19,964.28	617.87	3,459.51	24,041.66

ÁREA: PRESUPUESTOS

TRABAJADOR	SUELDO	COSTO SOCIAL	COSTO FISCAL	TOTAL
GGL				
SUELDO	4,262.44			4,262.44
AGUINALDO		171.26	•	
PRIMA VACACIONAL		17.08	_	188.34
2.5% S/NOMINAS			104.17	
IMSS			562.28	
INFONAVIT Y SAR			490.44	1,156.89
SUELDO	3,987.56			3,987.56
TOTAL JULIO	8,250.00	188.34	1,156.89	9,595.23

Anexo 7

Costo Directo

Costo Directo

COSTOS DIRECTOS DE OFICINA DEL MES DE ABRIL

	DISEÑO	PLANEACIÓN	COORD. OBRAS	TOTAL
MATERIA PRIMA MANO DE OBRA 17	3,423.88 17,000.00	- 16,938.52	- 27,608.86	3,423.88 61,547.38
TOTAL	20,423.88	16,938.52	27,608.86	64,971.26

COSTOS DIRECTOS DE OFICINA "R"

	DISEÑO	PLANEACIÓN	COORD. OBRAS	TOTAL
MATERIA PRIMA	2,767.78	0.00	0.00	2,767.78
MANO DE OBRA	13,742.38	13,692.68	22,318.31	49,753.37
TOTAL	16,510.16	13,692.68	22,318.31	52,521.15

COSTOS DIRECTOS DE OFICINA "S"

	DISEÑO	PLANEACIÓN	COORD. OBRAS	TOTAL
MATERIA PRIMA MANO DE OBRA	656.10 3.257.62	0.00 3.245.84	0.00 5.290.54	656.10 11.794.00
MANO DE OBRA	3,237.62	3,245.64	5,290.54	11,794.00
TOTAL	3,913.72	3,245.84	5,290.54	12,450.10

	OBRAS	PRECIO TOTAL	%
"R" "S"		7,033,345.26 1,667,249.95	80.84% 19.16%
		8,700,595.21	100.00%

La acumulación del costo Directo de Oficina, se integró por medio de las solicitudes de compra y se aplicaron al servicio según la dimensión del mismo (en base al precio total de cada uno).

Estos datos son de gran utilidad para la comparación con las estimaciones y en un futuro ayudaran a la elaboración mas exacta de los presupuestos en el rubro de costos de oficina.

¹⁷ Ver Anexo 6 Mano de Obra

COSTOS DIRECTOS DE OFICINA DEL MES DE MAYO

	DISEÑO	PLANEACIÓN	COORD. OBRAS	TOTAL
MATERIA PRIMA MANO DE OBRA	651.67 20,079.11	1,478.00 15,228.76	105.83 24,802.87	2,235.50 60,110.74
TOTAL	20,730.78	16,706.76	24,908.70	62,346.24

COSTOS DIRECTOS DE OFICINA "R"

	DISEÑO	PLANEACIÓN	COORD. OBRAS	TOTAL
MATERIA PRIMA	526.79	1,194.78	85.55	1,807.12
MANO DE OBRA	16,231.45	12,310.55	20,050.03	48,592.03
TOTAL	16,758.25	13,505.33	20,135.58	50,399.15

COSTOS DIRECTOS DE OFICINA "S"

	DISEÑO	PLANEACIÓN	COORD. OBRAS	TOTAL
MATERIA PRIMA	124.88	283.22	20.28	428.38
MANO DE OBRA	3,847.66	2,918.21	4,752.85	11,518.71
TOTAL	3,972.53	3,201.43	4.773.13	11.947.09

	OBRAS	PRECIO TOTAL	%
"R" "S"		7,033,345.26 1,667,249.95	80.84% 19.16%
		8,700,595.21	100.00%

COSTOS DIRECTOS DE OFICINA DEL MES DE JUNIO

	DISEÑO	PLANEACIÓN	COORD. OBRAS	TOTAL
MATERIA PRIMA	4,580.87	457.00	-	5,037.87
MANO DE OBRA	19,999.16	15,228.76	25,221.86	60,449.77
TOTAL	24,580.03	15,685.76	25,221.86	65,487.64

COSTOS DIRECTOS DE OFICINA "R"

	DISEÑO	PLANEACIÓN	COORD. OBRAS	TOTAL
MATERIA PRIMA	3,703.06	369.43	0.00	4,072.49
MANO DE OBRA	16,166.82	12,310.55	20,388.72	48,866.10
TOTAL	19,869.88	12,679.98	20,388.72	52,938.58

COSTOS DIRECTOS DE OFICINA "S"

	DISEÑO	PLANEACIÓN	COORD. OBRAS	TOTAL
MATERIA PRIMA	877.81	87.57	0.00	965.38
MANO DE OBRA	3,832.33	2,918.21	4,833.13	11,583.68
TOTAL	4,710.14	3,005.78	4,833.13	12,549.06

0	BRAS	PRECIO TOTAL	%
"R"		7,033,345.26	80.84%
"S"		1,667,249.95	19.16%
		8,700,595.21	100.00%

COSTOS DIRECTOS DE OFICINA DEL MES DE JULIO

	DISEÑO	PLANEACIÓN	COORD. OBRAS	TOTAL
MATERIA PRIMA	1,521.30	-	-	1,521.30
MANO DE OBRA	12,855.58	15,228.76	24,041.66	52,126.00
TOTAL	14,376.88	15,228.76	24,041.66	53,647.30

COSTOS DIRECTOS DE OFICINA "R"

	DISEÑO	PLANEACIÓN	COORD. OBRAS	TOTAL
MATERIA PRIMA	397.59	0.00	0.00	397.59
MANO DE OBRA	3,359.77	3,979.99	6,283.21	13,622.97
TOTAL	3,757.35	3,979.99	6,283.21	14,020.56

COSTOS DIRECTOS DE OFICINA "T"

	DISEÑO	PLANEACIÓN	COORD. OBRAS	TOTAL
MATERIA PRIMA	1,123.71	0.00	0.00	1,123.71
MANO DE OBRA	9,495.81	11,248.77	17,758.45	38,503.03
TOTAL	10,619.53	11,248.77	17,758.45	39,626.74

DE JULIO '01 A JULIO '14

OBRAS	PRECIO TOTAL	%
"R" "T"	7,033,345.26 5,387,536.57	56.63% 43.37%
	12,420,881.83	100.00%

DE JULIO '15 A JULIO '31

	5,387,536.57	100.00%
"T"	5,387,536.57	100.00%
OBRAS	TOTAL	%

Anexo 8

Depreciaciones

DEPRECIACIONES

EQUIPO DE COMPUTO

CENTRO DE	DESCRIPCIÓN	MOI	VALOR DE	SUMA A	VIDA ÚTIL	DEPRECIACIÓN	DEPRECIACIÓN
COSTOS	DEL BIEN		DESECHO	DEPRECIAR	AÑOS	ANUAL	MENSUAL
DIRECCIÓN Y MKT	COMPUTADORA PENTIUM 4	7,500.00	2,200.00	5,300.00	1.5	3,533.33	294.44
DISEÑO	PLOTTER	11,998.00	6,000.00	5,998.00	3	1,999.33	166.61
DISEÑO	COMPUTADORA PENTIUM 4	15,000.00	2,800.00	12,200.00	1.5	8,133.33	677.78
DISEÑO	COMPUTADORA PENTIUM 4	7,500.00	2,200.00	5,300.00	1.5	3,533.33	294.44
PLANEACIÓN	PRESARIO SR 1220	9,193.01	1,800.00	7,393.01	1.5	4,928.67	410.72
PLANEACIÓN	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	1,303.47	600.00	703.47	1.5	468.98	39.08
COMPRAS	COMPUTADORA DE ESCRITORIO	13,709.52	2,400.00	11,309.52	1.5	7,539.68	628.31
PRESUPUESTOS	DESKTOP VAIO PCV-R	13,912.17	3,000.00	10,912.17	1.5	7,274.78	606.23
FINANZAS	PRESARIO SR1020	11,303.48	2,200.00	9,103.48	1.5	6,068.99	505.75
RECEPCIÓN	HP PAVILLION	10,274.11	2,000.00	8,274.11	1.5	5,516.07	459.67
USO COMÚN	IMPRESORA LÁSER JET 1020	1,749.00	500.00	1,249.00	1.5	832.67	69.39
USO COMÚN	HP ESCÁNER SJ4070	1,026.61	400.00	626.61	1.5	417.74	34.81

EQUIPO DE OFICINA

CENTRO DE	DESCRIPCIÓN	MOI	VALOR DE	SUMA A	VIDA ÚTIL	DEPRECIACIÓN	DEPRECIACIÓN
COSTOS	DEL BIEN		DESECHO	DEPRECIAR	AÑOS	ANUAL	MENSUAL
USO COMÚN	MESAS DE OFICINA	4,673.78	1,000.00	3,673.78	5.00	734.76	61.23
USO COMÚN	SILLA TELA GRADO II MX5831MA0	634.34	100.00	534.34	2.00	267.17	22.26
USO COMÚN	SILLÓN TELA II MXO1T	1,304.80	250.00	1,054.80	2.00	527.40	43.95

EQUIPO DE TRANSPORTE ABRIL

CENTRO DE	DESCRIPCIÓN	MOI	VALOR DE	SUMA A	VIDA ÚTIL	DEPRECIACIÓN	MS RECORRIDOS	DEPRECIACIÓN
COSTOS	DEL BIEN		DESECHO	DEPRECIAR	KMS	POR KILÓMETRO	EN ABRIL	ABRIL
DIRECCIÓN Y MKT	FORD ESCAPE XLT MOD2002	250,869.57	120,000.00	130,869.57	100,000.00	1.3087	3970.00	5195.52
DIRECCIÓN Y MKT	NEON SEDAN COLOR BLANCO 200	109,130.43	40,000.00	69,130.43	100,000.00	0.6913	558.00	385.75
FINANZAS	VOYAGER LX ROJO INFIERNO	239,757.33	85,000.00	154,757.33	100,000.00	1.5476	1255.00	1942.20

EQUIPO DE TRANSPORTE MAYO

CENTRO DE	DESCRIPCIÓN	MOI	VALOR DE	SUMA A	VIDA ÚTIL	DEPRECIACIÓN	MS RECORRIDOS	DEPRECIACIÓN
COSTOS	DEL BIEN		DESECHO	DEPRECIAR	KMS	POR KILÓMETRO	EN MAYO	MAYO
DIRECCIÓN Y MKT	FORD ESCAPE XLT MOD2002	250,869.57	120,000.00	130,869.57	100,000.00	1.3087	4050	5,300.22
DIRECCIÓN Y MKT	NEON SEDAN COLOR BLANCO 200	109,130.43	40,000.00	69,130.43	100,000.00	0.6913	587	405.80
FINANZAS	VOYAGER LX ROJO INFIERNO	239,757.33	85,000.00	154,757.33	100,000.00	1.5476	1120	1,733.28

EQUIPO DE TRANSPORTE JUNIO

CENTRO DE	DESCRIPCIÓN	MOI	VALOR DE	SUMA A	VIDA ÚTIL	DEPRECIACIÓN	MS RECORRIDOS	DEPRECIACIÓN
COSTOS	DEL BIEN		DESECHO	DEPRECIAR	KMS	POR KILÓMETRO	EN JUNIO	JUNIO
DIRECCIÓN Y MKT	FORD ESCAPE XLT MOD2002	250,869.57	120,000.00	130,869.57	100,000.00	1.3087	3920	5,130.09
DIRECCIÓN Y MKT	NEON SEDAN COLOR BLANCO 2003	109,130.43	40,000.00	69,130.43	100,000.00	0.6913	563	389.20
FINANZAS	VOYAGER LX ROJO INFIERNO	239,757.33	85,000.00	154,757.33	100,000.00	1.5476	1264	1,956.13

EQUIPO DE TRANSPORTE JULIO

CENTRO DE	DESCRIPCIÓN	MOI	VALOR DE	SUMA A	VIDA ÚTIL	DEPRECIACIÓN	MS RECORRIDO	DEPRECIACIÓN
 COSTOS	DEL BIEN		DESECHO	DEPRECIAR	KMS	POR KILÓMETRO	EN JULIO	JULIO
DIRECCIÓN Y MKT	FORD ESCAPE XLT MOD2002	250,869.57	120,000.00	130,869.57	100,000.00	1.3087	5775	7,557.72
DIRECCIÓN Y MKT	NEON SEDAN COLOR BLANCO 200:	109,130.43	40,000.00	69,130.43	100,000.00	0.6913	936	647.06
FINANZAS	VOYAGER LX ROJO INFIERNO	239,757.33	85,000.00	154,757.33	100,000.00	1.5476	1042	1,612.57

EQUIPO DE OFICINA Y COMPUTO: El tipo de depreciación utilizada fue según el tiempo de vida útil, este con respecto a los años que le corresponden a cada equipo, considerando que los equipos de computo tienden a ser obsoletos y el costo de su reemplazo es menor al mantenimiento correctivo constante que requiere, y en cuanto al equipo de oficina, el desgaste que presenta por su uso requiere de un reemplazo considerando que es parte importante de la imagen de la empresa. EQUIPO DE TRANSPORTE: Considerando que el uso de cada vehículo es variado y por lo tanto el desgaste es diferente se utilizaron los kms recorridos en cada periodo para asignación de depreciación del equipo correspondiente a su centro de costos.

	,		
DEPRECIA	\sim I	MENICITAL	A D D I I

DEPRECIACIÓN DE:	DISEÑO	PLANEACIÓN	COMPRAS	PPTO	C. OBRAS	FINANZAS	MARKETING	RECEPCIÓN	DIRECCIÓN	USO COMÚN	TOTAL
EQ DE COMPUTO EQ DE OFICINA	1,138.83	449.80	628.31	606.23		505.75	176.67	459.67	117.78	104.20 127.44	4,187.24 127.44
EQ DE TRANSPORTE						1,942.20	3,348.76		2,232.51	127.11	7,523.47
TOTAL COSTO DE DEPRECIACIONES	1,138.83	449.80	628.31	606.23	0.00	2,447.95	3,525.43	459.67	2,350.29	231.64	11,838.16

DEPRECIACIÓN MENSUAL MAYO

DEPRECIACIÓN DE:	DISEÑO	PLANEACIÓN	COMPRAS	PPTO	C. OBRAS	FINANZAS	MARKETING	RECEPCIÓN	DIRECCIÓN	USO COMÚN	TOTAL
EQ DE COMPUTO EQ DE OFICINA	1,138.83	449.80	628.31	606.23		505.75	176.67	459.67	117.78	104.20 127.44	4,187.24 127.44
EQ DE TRANSPORTE						1,733.28	3,423.61		2,282.41	127.44	7,439.30
TOTAL COSTO DE DEPRECIACIONES	1,138.83	449.80	628.31	606.23	0.00	2,239.03	3,600.27	459.67	2,400.18	231.64	11,753.98

DEPRECIACIÓN MENSUAL JUNIO

DEPRECIACIÓN DE:	DISEÑO	PLANEACIÓN	COMPRAS	PPTO	C. OBRAS	FINANZAS	MARKETING	RECEPCIÓN	DIRECCIÓN	USO COMÚN	TOTAL
EQ DE COMPUTO EQ DE OFICINA	1,138.83	449.80	628.31	606.23		505.75	176.67	459.67	117.78	104.20	4,187.24 127.44
EQ DE TRANSPORTE						1,956.13	3,311.57		2,207.72	127.44	7,475.42
TOTAL COSTO DE DEPRECIACIONES	1,138.83	449.80	628.31	606.23	0.00	2,461.88	3,488.24	459.67	2,325.49	231.64	11,790.11

DEPRECIACIÓN MENSUAL JULIO

DEPRECIACIÓN DE:	DISEÑO	PLANEACIÓN	COMPRAS	PPTO	C. OBRAS	FINANZAS	MARKETING	RECEPCIÓN	DIRECCIÓN	USO COMÚN	TOTAL
EQ DE COMPUTO EQ DE OFICINA	1,138.83	449.80	628.31	606.23		505.75	176.67	459.67	117.78	104.20 127.44	4,187.24 127.44
EQ DE TRANSPORTE						1,612.57	4,922.87		3,281.91	127.44	9,817.35
TOTAL COSTO DE DEPRECIACIONES	1,138.83	449.80	628.31	606.23	0.00	2,118.32	5,099.53	459.67	3,399.69	231.64	14,132.04

En este cuadro se presenta un resumen de las depreciaciones correspondientes a cada Centro de Costos, por periodo y según el tipo de activo fijo. A diferencia de la depreciación contable y fiscal, el considerar la vida útil y el desgaste del activo fijo permite un calculo mas apegado a la realidad. Con estos cálculos se pretende recuperar vía costo dichas depreciaciones, creando un fondo de acumulación de depreciaciones que permita renovar el activo fijo una vez depreciado totalmente.

Anexo 9

Energía Eléctrica

ENERGÍA ELÉCTRICA ABRIL

DIS	EN	o

DISEÑO						
DESCRIPCIÓN LAMPARA DE 108 W FOCOS DE 20 W MONITORES CPU PLOTTER USO COMUN POR AREA	UNIDADES 4 1 2 2 1 0	CAPACIDAD 108 20 120 200 70 0	USO (HRS) AL DIA 4 4 8 8 2 0	CONSUMO EN WH 1728 80 1920 3200 140 0	CONSUMO DE KWH AL MES 34.56 1.60 38.40 64.00 2.80 4.57	145.93
PLANEACIÓN						
DESCRIPCIÓN LAMPARA DE 108 W LAMPARA 50 W FOCO DE 14 W MONITORES CPU IMPRESORA INYECCION DE TINTA USO COMUN POR AREA	UNIDADES 2 1 1 1 1 1 0	CAPACIDAD 108 50 14 120 200 50	USO (HRS) AL DIA 4 4 9 9	CONSUMO EN WH 864 200 56 1080 1800 50	CONSUMO DE KWH AL MES 17.28 4.00 1.12 21.60 36.00 1.00 2.29	83.29
PRESUPUESTOS			USO			
DESCRIPCIÓN LAMPARA 50 W FOCO DE 14 W LAPTOP USO COMUN POR AREA	UNIDADES 1.6 1.6 0.8 0	CAPACIDAD 50 14 65 0	(HRS) AL DIA 4 4 9	CONSUMO EN WH 320 89.6 468 0	CONSUMO DE KWH AL MES 6.40 1.79 9.36 1.83	19.38
COMPRAS						
DESCRIPCIÓN LAMPARA 50 W FOCO DE 14 W LAPTOP USO COMUN POR AREA	UNIDADES 0.4 0.4 0.2 0	CAPACIDAD 50 14 65 0	USO (HRS) AL DIA 4 4 9	CONSUMO EN WH 80 22.4 117 0	CONSUMO DE KWH AL MES 1.60 0.45 2.34 0.46	4.85

FINANZAS

DESCRIPCIÓN LAMPARA 50 W MONITORES CPU USO COMUN POR AREA	UNIDADES 3 1 1 0	CAPACIDAD 50 150 200 0	USO (HRS) AL DIA 2 4 4 0	CONSUMO EN WH 300 600 800 0	CONSUMO DE KWH AL MES 6.00 12.00 16.00 2.29	36.29
DIRECCIÓN			USO		CONSUMO	
DESCRIPCIÓN FOCO 50 W FOCO DE 14 W LAPTOP USO COMUN POR AREA	UNIDADES 1 1 0.4 0	CAPACIDAD 50 14 65 0	050 (HRS) AL DIA 1 1 2.5	CONSUMO EN WH 50 14 65 0	DE KWH AL MES 1.50 0.42 1.95 0.91	4.78
MARKETING						
DESCRIPCIÓN FOCO 50 W FOCO DE 14 W LAPTOP USO COMUN POR AREA	UNIDADES 2 2 0.6 0	CAPACIDAD 50 14 65 0	USO (HRS) AL DIA 2 2 3.5 0	CONSUMO EN WH 200 56 136.5 0	CONSUMO DE KWH AL MES 4.00 1.12 2.73 1.37	9.22
RECEPCIÓN					001011140	
DESCRIPCIÓN FOCO 20 W FOCO 25 W MONITORES CPU USO COMUN POR AREA	UNIDADES 3 2 1 1 0	CAPACIDAD 20 25 150 200 0	USO (HRS) AL DIA 4 4 6 6	CONSUMO EN WH 240 200 900 1200 0	CONSUMO DE KWH AL MES 4.80 4.00 18.00 24.00 2.29	53.09
						356.82

CONSUMOS COMUNES

			USO (HRS) AL	CONSUMO	CONSUMO DE KWH AL
DESCRIPCIÓN	UNIDADES	CAPACIDAD	DIA	EN WH	MES
FOCO 20 W	4	20	1.5	120	2.40
FOCO 75 W	1	75	2	150	3.00
FOCO 15 W	1	15	2	30	0.60
			_		
IMPRESORA LASER	1	100	5	500	10.00

FACTOR DE APLICACIÓN

2.2857 X PERSONA EN CADA AREA

16.00

En el caso de la Luz se tomo en cuenta el número de aparatos electrónicos, su consumo en Kws de cada uno y las horas de utilización por día. Ver cuadro de cálculo de Luz

ENERGÍA ELÉCTRICA MAYO

	~	
DIS	EΝ	0

DISENO			USO			
			(HRS)	CONCLIMO	CONSUMO	
DESCRIPCIÓN	UNIDADES	CAPACIDAD	AL DIA	CONSUMO EN WH	DE KWH AL MES	
LAMPARA DE 108 W	4	108	4	1728	34.56	
FOCOS DE 20 W	1	20	4	80	1.6	
MONITORES	2	120	9	2160	43.2	
CPU	2	200	9	3600	72	
PLOTTER USO COMUN POR AREA	1	70 0	2	140 0	2.8 4.885714286	
USO COMUN FOR AREA	U	U	U	U	4.003/14200	159.05
PLANEACIÒN						133.03
			USO			
			(HRS)	0011011140	CONSUMO	
DESCRIPCIÓN	LINIDADES	CAPACIDAD	AL DIA	CONSUMO EN WH	DE KWH AL MES	
LAMPARA DE 108 W	2	108	5	1080	21.6	
LAMPARA 50 W	1	50	5	250	5	
FOCO DE 14 W	1	14	5	70	1.4	
MONITORES	1	120	10	1200	24	
CPU	1	200	10	2000	40	
IMPRESORA INYECCION DE TINTA	1	50	2	100	2	
USO COMUN POR AREA	0	0	0	0	2.442857143	96.443
PRESUPUESTOS						30.443
THEODI DEGLOC			USO			
			(HRS)		CONSUMO	
DESCRIPCIÓN	LINIDADEC	CADACIDAD	AL	CONSUMO	DE KWH AL	
LAMPARA 50 W	1.6	CAPACIDAD 50	DIA 4	EN WH 320	MES 6.4	
FOCO DE 14 W	1.6	14	4	89.6	1.792	
LAPTOP	0.8	65	10	520	10.4	
USO COMUN POR AREA	0	0	0	0	1.954285714	
						20.546
COMPRAS			1100			
			USO (HRS)		CONSUMO	
			AL	CONSUMO	DE KWH AL	
DESCRIPCIÓN	UNIDADES	CAPACIDAD	DIA	EN WH	MES	
LAMPARA 50 W	0.4	50	4	80	1.6	
FOCO DE 14 W	0.4	14	4	22.4	0.448	
LAPTOP	0.2	65 0	10 0	130 0	2.6	
USO COMUN POR AREA	0	U	U	0	0.488571429	5.1366
						3.1300

FINANZAS

INVALLAG						
DESCRIPCIÓN LAMPARA 50 W MONITORES CPU USO COMUN POR AREA	UNIDADES 3 1 1	CAPACIDAD 50 150 200 0	USO (HRS) AL DIA 2 4 4	CONSUMO EN WH 300 600 800 0	CONSUMO DE KWH AL MES 6 12 16 2.442857143	36.443
DESCRIPCIÓN FOCO 50 W FOCO DE 14 W LAPTOP	1 1 0.4	CAPACIDAD 50 14 65	USO (HRS) AL DIA 1 1 2.5	CONSUMO EN WH 50 14 65	CONSUMO DE KWH AL MES 1.5 0.42 1.95	
USO COMUN POR AREA	0	0	0	0	0.977142857	4.8471
DESCRIPCIÓN FOCO 50 W FOCO DE 14 W LAPTOP USO COMUN POR AREA	UNIDADES 2 2 0.6 0	CAPACIDAD 50 14 65 0	USO (HRS) AL DIA 2 2 3.5	CONSUMO EN WH 200 56 136.5	CONSUMO DE KWH AL MES 4 1.12 2.73 1.465714286	9.3157
RECEPCIÓN			USO			
DESCRIPCIÓN FOCO 20 W FOCO 25 W MONITORES CPU USO COMUN POR AREA	UNIDADES 3 2 1 1 0	CAPACIDAD 20 25 150 200 0	(HRS) AL DIA 3 2 5 5	CONSUMO EN WH 180 100 750 1000 0	CONSUMO DE KWH AL MES 3.6 2 15 20 2.442857143	43.043
						374.82

CONSUMOS COMUNES

			USO		
			(HRS)		CONSUMO
			`AL ´	CONSUMO	DE KWH AL
DESCRIPCIÓN	UNIDADES	CAPACIDAD	DIA	EN WH	MES
FOCO 20 W	4	20	2	160	3.2
FOCO 75 W	1	75	2	150	3
FOCO 15 W	1	15	3	45	0.9
IMPRESORA LASER	1	100	5	500	10

FACTOR DE APLICACIÓN

2.442857143 **17.10**

ENERGÍA ELÉCTRICA JUNIO

DISEÑO

DESCRIPCIÓN	UNIDADES	CAPACIDAD	USO (HRS) AL DIA	CONSUMO EN WH	CONSUMO DE KWH AL MES	
LAMPARA DE 108 W	4	108	3	1296	25.92	
FOCOS DE 20 W	1	20	3	60	1.2	
MONITORES	2	120	8	1920	38.4	
CPU	2	200	8	3200	64	
PLOTTER	1	70	1	70	1.4	
USO COMUN POR AREA	0	0	0	0	4.425	
						135.345

PLANEACIÓN

DESCRIPCIÓN	UNIDADES	CAPACIDAD	USO (HRS) AL DIA	CONSUMO EN WH	CONSUMO DE KWH AL MES	
LAMPARA DE 108 W	2	108	3	648	12.96	
LAMPARA 50 W	1	50	3	150	3	
FOCO DE 14 W	1	14	3	42	0.84	
MONITORES	1	120	8	960	19.2	
CPU	1	200	8	1600	32	
IMPRESORA INYECCION DE						
TINTA	1	50	1	50	1	
USO COMUN POR AREA	0	0	0	0	2.2125	
						71.2125

53

PRESUPUESTOS

1112001 020100						
DESCRIPCIÓN LAMPARA 50 W FOCO DE 14 W LAPTOP USO COMUN POR AREA	UNIDADES 1 1 1 0	CAPACIDAD 50 14 65 0	USO (HRS) AL DIA 3 3 8 0	CONSUMO EN WH 150 42 520 0	CONSUMO DE KWH AL MES 3 0.84 10.4 2.2125	16.4525
COMPRAS						
DESCRIPCIÓN LAMPARA 50 W FOCO DE 14 W MONITORES CPU USO COMUN POR AREA	UNIDADES 1 1 1 1 0	CAPACIDAD 50 14 120 200 0	USO (HRS) AL DIA 3 3 8 8	CONSUMO EN WH 150 42 960 1600	CONSUMO DE KWH AL MES 3 0.84 21.12 35.2 2.2125	62.3725
FINANZAS						
DESCRIPCIÓN LAMPARA 50 W MONITORES CPU USO COMUN POR AREA DIRECCIÒN	UNIDADES 3 1 1 0	CAPACIDAD 50 150 200 0	USO (HRS) AL DIA 2 3.5 3.5 0	CONSUMO EN WH 300 525 700 0	CONSUMO DE KWH AL MES 6 10.5 14 2.2125	32.7125
DIRECCION						
DESCRIPCION FOCO 50 W FOCO DE 14 W LAPTOP USO COMUN POR AREA	UNIDADES 1 1 0.4 0	CAPACIDAD 50 14 65 0	USO (HRS) AL DIA 1 1 0	CONSUMO EN WH 50 14 26 0	CONSUMO DE KWH AL MES 1.5 0.42 0.78 0.885	3.585
			LICO		CONICLIMO	
DESCRIPCIÓN FOCO 50 W FOCO DE 14 W LAPTOP USO COMUN POR AREA	UNIDADES 2 2 0.6 0	CAPACIDAD 50 14 65 0	USO (HRS) AL DIA 2 2 2 0	CONSUMO EN WH 200 56 78 0	CONSUMO DE KWH AL MES 4 1.12 1.56 1.3275	8.0075

RECEPCIÓN

			USO		CONSUMO	
			(HRS) AL	CONSUMO	DE KWH	
DESCRIPCIÓN	UNIDADES	CAPACIDAD	DIA	EN WH	AL MES	
FOCO 20 W	3	20	3	180	3.6	
FOCO 25 W	2	25	2	100	2	
MONITORES	1	150	5	750	15	
CPU	1	200	5	1000	20	
USO COMUN POR AREA	0	0	0	0	2.2125	
						42.8125
						_

372.50

CONSUMOS COMUNES

			USO		CONSUMO
			(HRS) AL	CONSUMO	DE KWH
DESCRIPCIÓN	UNIDADES	CAPACIDAD	DIÁ	EN WH	AL MES
FOCO 20 W	4	20	1	80	1.6
FOCO 75 W	1	75	1	75	1.5
FOCO 15 W	1	15	2	30	0.6
IMPRESORA LASER	1	100	7	700	14

FACTOR DE APLICACIÓN
2.2125
17.70

ENERGÍA ELÉCTRICA JULIO

DISEÑO

DESCRIPCIÓN UNIDADES CAPACIDAD LAMPARA DE 108 W 1 20 5 100 2 24 20 24 20 24 20 24 20 24 20 24 20 24 20 24 20 24 20 24 20 24 20 20	DISENO						
DESCRIPCIÓN UNIDADES CAPACIDAD DIÁ EN WH AL MES FOCOS DE 20 W 1 20 5 100 0.2 100				USO		CONSUMO	
LAMPARA DE 108 W	<u>.</u>			(HRS) AL	CONSUMO		
FOCOS DE 20 W	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	CAPACIDAD	DIA	EN WH	AL MES	
MONITORES	LAMPARA DE 108 W	4	108	5	2160	43.2	
CPU	FOCOS DE 20 W	1	20	5	100	2	
CPU	MONITORES	1	120	10	1200	24	
PLOTTER		1	200	10		40	
Name		1					
PLANEACIÓN							
PLANEACIÓN UNIDADES CAPACIDAD DESCRIPCIÓN UNIDADES CAPACIDAD DIA EN WH AL MES AL M	OCC COMON TOTTALLA	· ·	O .	Ū	· ·	1.007 14200	110 56
DESCRIPCIÓN UNIDADES CAPACIDAD DIA EN WH AL MES LAMPARA DE 108 W 2 108 4 864 19.008 1	DI ANEACIÒN						112.56
DESCRIPCIÓN UNIDADES CAPACIDAD DIA EN WH AL MES AL MAPARA DE 108 W 2 108 4 200 4.4 4 200 4.4 4 200 4.4 4 200 4.4 4 200 4.4 4 200 4.4 4 200 4.4 4 200 4.4 4 200 4.4 4 200 4.4 4 200 4.4 4 200 4.4 4 200 4.4 4 200 4 4 200 4 4 200 4 4 200 4 4 200 4 4 200 4 4 200 4 4 200 4 4 200 4 4 200 4 4 200 4 4 200 4 4 200 4 4 200 4 4 200 4 200 4 200 4 200 4 200 4 200 4 200	FLANLACION					0011011110	
DESCRIPCIÓN UNIDADES CAPACIDAD DIÁ EN WH AL MES					001011140		
LAMPARA DE 108 W	DECODIDATÓN	LINUDADEO					
LAMPARA 50 W							
FOCO DE 14 W		2					
MONITORES		1		4			
MPRESORA INYECCION DE		1	14				
MPRESORA INYECCION DE TINTA 1 50 1 50 1.1 1.1 1.5 1.		1	120	9	1080	23.76	
TINTA	CPU	1	200	9	1800	39.6	
Monitor Mon							
PRESUPUESTOS USO (HRS) AL (CONSUMO (HRS) AL (LAMPARA 50 W)) 4 200 4 LAMPARA 50 W 1 50 4 200 4 FOCO DE 14 W 1 14 4 56 1.12 LAPTOP 1 65 9 585 11.7 USO COMUN POR AREA 0 0 0 1.95714286 COMPRAS COMPRAS USO CONSUMO DE KWH DESCRIPCIÓN UNIDADES CAPACIDAD DIA EN WH AL MES LAMPARA 50 W 1 50 4 200 4 FOCO DE 14 W 1 1 4 56 1.12 MONITORES 1 120 9 1080 23.76 CPU 1 200 9 1800 39.6 USO COMUN POR AREA 0 0 0 1,95714286		1	50	1	50		
PRESUPUESTOS USO (HRS) AL (CONSUMO) DE KWH (HRS) AL (CONSUMO) AL (CONSUMO) AL (CONSUMO) DE KWH (HRS) AL (CONSUMO) AL (CONSUMO) DE KWH (HRS) AL	USO COMUN POR AREA	0	0	0	0	1.95714286	
DESCRIPCIÓN UNIDADES CAPACIDAD DIA EN WH AL MES							91.057
DESCRIPCIÓN UNIDADES CAPACIDAD DIA EN WH AL MES	PRESUPUESTOS						
DESCRIPCIÓN UNIDADES CAPACIDAD DÍA EN WH AL MES							
LAMPARA 50 W 1 50 4 200 4 FOCO DE 14 W 1 14 4 56 1.12 LAPTOP 1 65 9 585 11.7 USO COMUN POR AREA 0 0 0 1.95714286 ECMPRAS The state of the property of the prop	,						
FOCO DE 14 W 1 14 4 56 1.12 LAPTOP 1 65 9 585 11.7 USO COMUN POR AREA 0 0 0 0 0 1.95714286 COMPRAS COMPRAS USO (HRS) AL (CONSUMO) DE KWH AL MES LAMPARA 50 W 1 50 4 200 4 FOCO DE 14 W 1 14 4 56 1.12 MONITORES 1 120 9 1080 23.76 CPU 1 200 9 1800 39.6 USO COMUN POR AREA 0 0 0 0 0 1.95714286		UNIDADES	CAPACIDAD	DIA		AL MES	
LAPTOP		1	50	4	200	4	
USO COMUN POR AREA 0 0 0 0 1.95714286 18.777 COMPRAS USO CONSUMO DE KWH DESCRIPCIÓN UNIDADES CAPACIDAD DIA EN WH AL MES LAMPARA 50 W 1 50 4 200 4 FOCO DE 14 W 1 14 4 56 1.12 MONITORES 1 120 9 1080 23.76 CPU 1 200 9 1800 39.6 USO COMUN POR AREA 0 0 0 0 1.95714286	FOCO DE 14 W	1	14	4	56	1.12	
COMPRAS COMPRAS USO (HRS) AL CONSUMO (HRS) AL CONSUMO DE KWH AL MES DESCRIPCIÓN UNIDADES CAPACIDAD DIA EN WH AL MES LAMPARA 50 W 1 50 4 200 4 FOCO DE 14 W 1 14 4 56 1.12 MONITORES 1 120 9 1800 23.76 CPU 1 200 9 1800 39.6 USO COMUN POR AREA 0 0 0 1.95714286	LAPTOP	1	65	9	585	11.7	
COMPRAS USO (HRS) AL DESCRIPCIÓN UNIDADES CAPACIDAD LAMPARA 50 W 1 50 4 200 4 LAMPARA 50 W 1 1 4 4 56 1.12 FOCO DE 14 W 1 14 4 56 1.12 MONITORES 1 120 9 1080 23.76 CPU 1 200 9 1800 39.6 USO COMUN POR AREA 0 0 0 1.95714286	USO COMUN POR AREA	0	0	0	0	1.95714286	
USO							18.777
DESCRIPCIÓN UNIDADES CAPACIDAD DIA EN WH AL MES LAMPARA 50 W 1 50 4 200 4 FOCO DE 14 W 1 14 4 56 1.12 MONITORES 1 120 9 1080 23.76 CPU 1 200 9 1800 39.6 USO COMUN POR AREA 0 0 0 0 1.95714286	COMPRAS						
DESCRIPCIÓN UNIDADES CAPACIDAD DIA EN WH AL MES LAMPARA 50 W 1 50 4 200 4 FOCO DE 14 W 1 14 4 56 1.12 MONITORES 1 120 9 1080 23.76 CPU 1 200 9 1800 39.6 USO COMUN POR AREA 0 0 0 0 1.95714286				USO		CONSUMO	
DESCRIPCIÓN UNIDADES CAPACIDAD DIA EN WH AL MES LAMPARA 50 W 1 50 4 200 4 FOCO DE 14 W 1 14 4 56 1.12 MONITORES 1 120 9 1080 23.76 CPU 1 200 9 1800 39.6 USO COMUN POR AREA 0 0 0 0 1.95714286				(HRS) AL	CONSUMO	DE KWH	
FOCO DE 14 W 1 14 4 56 1.12 MONITORES 1 120 9 1080 23.76 CPU 1 200 9 1800 39.6 USO COMUN POR AREA 0 0 0 0 1.95714286	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	CAPACIDAD		EN WH	AL MES	
MONITORES 1 120 9 1080 23.76 CPU 1 200 9 1800 39.6 USO COMUN POR AREA 0 0 0 0 1.95714286	LAMPARA 50 W	1	50	4	200	4	
MONITORES 1 120 9 1080 23.76 CPU 1 200 9 1800 39.6 USO COMUN POR AREA 0 0 0 0 1.95714286	FOCO DE 14 W	1	14	4	56	1.12	
CPU 1 200 9 1800 39.6 USO COMUN POR AREA 0 0 0 0 1.95714286		1					
USO COMUN POR AREA 0 0 0 0 1.95714286		1					
		0					
/0.43/	230 000.1. 0/1271	Ü	v	ŭ	ŭ		70.437

FINANZAS

IIIAIIZAO						
DESCRIPCIÓN LAMPARA 50 W MONITORES CPU USO COMUN POR AREA	UNIDADES 3 1 1 0	CAPACIDAD 50 150 200 0	USO (HRS) AL DIA 2 3.5 3.5	CONSUMO EN WH 300 525 700 0	CONSUMO DE KWH AL MES 6 10.5 14 1.95714286	32.457
DIRECCIÒN						
DESCRIPCIÓN FOCO 50 W FOCO DE 14 W LAPTOP USO COMUN POR AREA	UNIDADES 1 1 0.4 0	CAPACIDAD 50 14 65 0	USO (HRS) AL DIA 1 1 0	CONSUMO EN WH 50 14 26 0	CONSUMO DE KWH AL MES 1.5 0.42 0.78 0.78285714	3.4829
MARKETING					:	00_0
DESCRIPCIÓN FOCO 50 W FOCO DE 14 W LAPTOP USO COMUN POR AREA	UNIDADES 2 2 2 0.6 0	CAPACIDAD 50 14 65 0	USO (HRS) AL DIA 2 2 2 2	CONSUMO EN WH 200 56 78 0	CONSUMO DE KWH AL MES 4 1.12 1.56 1.17428571	7.8543
DESCRIPCIÓN FOCO 20 W FOCO 25 W MONITORES CPU USO COMUN POR AREA	UNIDADES 3 2 1 1	CAPACIDAD 20 25 150 200 0	USO (HRS) AL DIA 3 2 5 5 0	CONSUMO EN WH 180 100 750 1000 0	CONSUMO DE KWH AL MES 3.6 2 15 20 1.95714286	42.557 379.18
222 222 2	Ü	v	Š	v		

CONSUMOS COMUNES

			USO	000101100	CONSUMO
,			(HRS) AL	CONSUMO	DE KWH
DESCRIPCIÓN	UNIDADES	CAPACIDAD	DIA	EN WH	AL MES
FOCO 20 W	4	20	1	80	1.6
FOCO 75 W	1	75	1	75	1.5
FOCO 15 W	1	15	2	30	0.6
IMPRESORA LASER	1	100	5	500	10

FACTOR DE APLICACIÓN	
1.957142857	13.70

Anexo 10

Factores de Asignación de CCS's a CCP's

Asignación de Costos

FACTORES DE ASIGNACIÓN / ABRIL

	DISEÑO	PLANEACION	COMPRAS	PTTO	C. OBRAS	FINANZAS	MKT	DIRECCIÓN R	ECEPCIÓN
ASIGNACIÓN POR M2 DE LIMPIEZA 18	19.04	11.50	2.70	10.80	0.00	6.00	7.00	5.00	8.03
		FACTOR =	\$1,231.19 70.07m ²	=	\$17.57	x m²			
TIEMPO DESTINADO DE RECEPCIÓN X ÁREA EN % 19 TIEMPO DESTINADO DE DIRECCIÓN X ÁREA EN % 19	2.00% 20.00%		2.00%	2.00%	2.00% 20.00%	80.00% 20.00%	6.00% 20.00%	4.00% 100.00%	100.00%

Los Costos Acumulados de Limpieza, fueron asignados de acuerdo al espacio que ocupa cada área, debido a que la dimensión corresponde al tiempo e insumos invertidos a cada una de ellas.

La Asignación de los Costos correspondientes a Recepción y Dirección están de acuerdo al tiempo destinado a cada una de las áreas de la empresa, la fijación en porcentaje se debe a la inversión en tiempo aproximado de apoyo a cada área.

FACTORES DE ASIGNACIÓN / MAYO

ASIGNACIÓN POR M² DE LIMPIEZA	DISEÑO 19.04	PLANEACIÓN 11.50	COMPRAS 2.70	PTTO 10.80	COORD OBRAS 0.00	FINANZAS 6.00	MARKETING 7.00	DIRECCIÓN 5.00	RECEPCIÓN 8.03
		FACTOR =	\$1,340.00 70.07m ²	=	\$19.12	c m²			
TIEMPO DESTINADO DE RECEPCIÓN X ÁREA EN % TIEMPO DESTINADO DE DIRECCIÓN X ÁREA EN %	2.00% 20.00%	2.00% 20.00%	2.00%	2.00%	2.00%	80.00% 20.00%	6.00% 20.00%	4.00% 100.00%	100.00%

FACTORES DE ASIGNACIÓN / JUNIO

ASIGNACIÓN POR M² DE LIMPIEZA	DISEÑO 19.04	PLAN Y PPTO 11.50	COMPRAS 2.70	PTTO 10.80	C. OBRAS FINAN	NZAS MKT 6.00 7.00	DIRECCIÓN RECEPCIÓN 5.00 8.03
		FACTOR = -	\$1,473.67 70.07m ²	=	\$21.03 x m²		
TIEMPO DESTINADO DE RECEPCIÓN X ÁREA EN % TIEMPO DESTINADO DE DIRECCIÓN X ÁREA EN %	2.00% 20.00%	2.00% 20.00%	2.00%	2.00%		0.00% 6.00% 0.00% 20.00%	

FACTORES DE ASIGNACIÓN / JULIO

	DISEÑO	PLANEACION	COMPRAS	PTTO	C. OBRAS	FINANZAS	MKT I	DIRECCIÓN R	ECEPCIÓN
ASIGNACIÓN POR M ² DE LIMPIEZA	19.04	11.50	2.70	10.80	0.00	6.00	7.00	5.00	8.03
		FACTOR =	\$1,470.00 70.07m ²	=	\$20.98 x	c m²			
TIEMPO DESTINADO DE RECEPCIÓN X ÁREA EN TIEMPO DESTINADO DE DIRECCIÓN X ÁREA EN 9	2.00% 20.00%		2.00%	2.00%	2.00% 20.00%	80.00% 20.00%	6.00% 20.00%	4.00% 100.00%	100.00%

Bibliografía

BAENA Guillermina, Sergio Montero, *Tesis en 30 días*, 2ª Edición, México, Editores Mexicanos Unidos, 1986, 97 págs.

BARFIEL Jesse T., Cecily A. Raiborn, Michael R. Kinney, *Contabilidad de Costos*, 5^a Edición, Estados Unidos, Thomson, 2004, 890 págs.

GARCÍA Colín Juan, Contabilidad de Costos, 2ª Edición, México, Mc Graw Hill, 2004, 329 págs.

GAYLE Rayburn L., *Contabilidad y Administración de Costos*, 6ª Edición, Estados Unidos, Mc Graw Hill, 1999, 961 págs.

HANSEN Don R., Maryanne M. Mowen, *Administración de Costos, Contabilidad y Control*, 3ª Edición, Estados Unidos, Thomson, 2004, 952 págs.