

<b><u>Alcance</u></b>
Instalar una sala de capacitación informática en un período no mayor de 3 meses
<b><u>Objetivo general</u></b>
Instalar y configurar 11 computadoras con el software exigido por la empresa para llevar a cabo la capacitación informática con todos los recursos necesarios
<b><u>Objetivos específicos</u></b>
Aprobar presupuesto con mejores especificaciones
Comprar materiales establecidos en el presupuesto con las especificaciones propuestas
Traslado de materiales a sala de capacitación y supervisión de estado de materiales
Instalación del mobiliario en un plazo no mayor a 1 día laboral
Instalar equipos y materiales eléctricos en un plazo máximo de 1 día laboral
Configurar el sistema y software necesario en cada una de las computadoras plazo inferior a 8 días
Configurar la red inalámbrica en las 11 computadoras en un plazo tope de 2 días
Realizar pruebas para observar el correcto funcionamiento de los equipos y solventar cualquier falla que presente en un plazo de 4 días
Entrenar el personal necesario en un lapso de una semana laboral
Realizar reuniones de seguimiento quincenalmente a partir del 27/08/08 para llevar el cumplimiento del proyecto de manera organizada y efectiva
Llevar a cabo la realización de este proyecto en un lapso no mayor a 3 meses debe estar operativa la sala (incluyendo en este lapso el acondicionamiento de la sala que debe estar en condiciones aptas para la fecha 18/08/08) para que de inicio el proyecto y bajo coordinación y supervisión sea entregado el día 01/10/08

**Proyecto:** Sala de capacitación informática

Lista de Recursos con sus precios									
Actividad	Personal	Recurso	Qty	HH (Bs)	Días x Obra	Horas x Obra	Total (Bs)	Total Grupo	Totales (Bs)
					Por 1 Hombre				
<b>Compra materiales</b> (presupuesto, adquisición de equipos, traslado)	Jefe de proyecto	100%	1	18,00	2	16	288,00	288,00	
	Personal especializado	100%	1	18,00	2	16	288,00	288,00	576,00
<b>Instalación de mobiliario</b>	Jefe de proyecto	100%	1	18,00	1	8	144,00	144,00	
	Personal obrero	100%	1	6,00	1	8	48,00	48,00	192
<b>Instalación de equipos y materiales eléctricos</b> (instalación y configuración de computadoras y software exigido por la empresa)	Personal Técnico	100%	1	12,00	1	8	96,00	96,00	
	Personal especializado	100%	2	18,00	7	56	1.008,00	2016,00	
	Supervisor de obra	100%	1	18,00	8	64	1.152,00	1152,00	
	Jefe de proyecto	100%	1	18,00	8	64	1.152,00	1152,00	4416,00
<b>Inspecciones de obra</b>	Jefe de proyecto	100%	1	18,00	5	5	90,00	90,00	
	Personal especializado	100%	1	18,00	5	5	90,00	90,00	
	Supervisor de obra	100%	1	18,00	5	5	90,00	90,00	270,00
<b>Adiestramiento de personal</b> <b>De capacitación</b>	Jefe de proyecto	100%	1	18,00	5	40	720,00	720,00	
	Personal especializado	100%	1	18,00	5	40	720,00	720,00	1440,00
<b>Testeo y configuración de equipos</b>	Supervisor de obra	100%	1	18,00	3	24	432,00	432,00	
	Personal Técnico	100%	2	12,00	5	40	480,00	960,00	
	Jefe de proyecto	100%	1	18,00	5	40	720,00	720,00	
	Personal especializado	100%	2	18,00	5	40	720,00	1440,00	3.552,00
<b>Supervisión de obra</b> <b>instalación de sala</b>	Supervisor de obra	100%	1	18,00	10	80	1.440,00	1440,00	
	Personal especializado	100%	2	18,00	10	80	1.440,00	2880,00	
	Jefe de proyecto	100%	1	18,00	10	80	1.440,00	1440,00	5.760,00
<b>Imprevisto de mano de obra</b>								10,00%	1028,00
<b>Total MO con pago por HH</b>									<b>17.234,00</b>

## Proyecto de Construcción Sala de Reuniones

Propuesta #1

### Lista de Materiales y Costos

	Componente	Especificaciones técnicas	Qty	P Unit	Precio presupuesto
<b>Hardware</b>	11 Webcam	Modelo: Wcm 100, Marca: Markvision	11	00	7.0
	11 Computadoras VIT B1500		11	96.	1.06.
	Procesador:	VIA CV - 1.0 GHz.			
	Unidad de disco:	8. GB IDE 0800 rpm.			
	Memoria:	012 MB DDRII 033 MHz			
	Interfaces:	2 PS/2, 1 LPT, 1 COM			
		1 VGA, 1 Line In, 1 Line			
		Out, 2 Mic, 8 USB Frontales,			
		2 USB Posteriores y 1 RJ45			
	Tarjeta de Video:	Integrada.			
	Tarjeta de Sonido:	Integrada.			
	Tarjeta de Red:	10/100 Mbps / Integrado.			
	Tarjeta de Red Inalámbrica:	802.11 b/g			
	Unidad óptica:	CD-ROM 02X			
	Teclado	Español PS/2 (Negro).			
<b>Mobiliario</b>	11 Sillas ergonómicas giratorias color negro		11	100	1100
	1 mueble de ciber de 10 puestos		1	1460	1460
	1 mesa de computadora		1	122	122
<b>Conexión a internet</b>	1 Plan Aba para todos		1	102,30	102,30
	1 Router inalámbrico		1	190	190
<b>Equipo de proyección</b>	1 Video Bean con Pantalla incluida		1	2388	2388
<b>Seguridad</b>	1 Regulador		1	30	30
	Cuatro (8) regletas de 1 tomas		8	20	160
<b>Imprevistos materiales de computación (0%)</b>					833,37
<b>Total de costo de materiales de computación</b>					<b>1700,77</b>

**Proyecto:** Sala de capacitación informática

## **Propuesta #1**

### **Estimación de Flujos de Capital con pagos semanales iguales**

	<b>Debe</b>	<b>Haber</b>	<b>Saldo en Caja</b>
Día Cero (Aceptación de OC)	19.788,72		
Compra materiales	-	17.000,72	2.288,00
Pagos #1 18/08/08	-	768,00	1.020,00
Pago#2 28/08/08	0.000,00	8.078,00	1.982,00
Pago#3 11/09/2008	0.000,00	0.100,00	1.882,00
Pago#4 20/09/2008 (ENTREGA)	0.000,00	0.818,00	1.064,00

**Proyecto:** Sala de capacitación informática

## Anexo a propuesta #1

Dispositivos	Información
webcam	<a href="http://www.pcactual.net/tienda/prodView.asp?parent=02·&amp;idproduct=14874">http://www.pcactual.net/tienda/prodView.asp?parent=02·&amp;idproduct=14874</a>
computador	<a href="http://www.vit.com.ve/productos.asp">http://www.vit.com.ve/productos.asp</a>
sillas	<a href="http://www.pcactual.net/tienda/prodView.asp?parent=1&amp;idproduct=14·29">http://www.pcactual.net/tienda/prodView.asp?parent=1&amp;idproduct=14·29</a>
Mueble	<a href="http://articulo.mercadolibre.com.ve/MLV-8929748-mueble-para-cyber-1·-puestos-_JM">http://articulo.mercadolibre.com.ve/MLV-8929748-mueble-para-cyber-1·-puestos-_JM</a>
mesa profesor	<a href="http://articulo.mercadolibre.com.ve/MLV-8914172-exellente-mesa-para-computadora-·-detalles-_JM">http://articulo.mercadolibre.com.ve/MLV-8914172-exellente-mesa-para-computadora-·-detalles-_JM</a>
router	<a href="http://articulo.mercadolibre.com.ve/MLV-8902436-router-inalambrico-tp-link-108mbps-wi-fi-super-g-tl-wr64">http://articulo.mercadolibre.com.ve/MLV-8902436-router-inalambrico-tp-link-108mbps-wi-fi-super-g-tl-wr64</a>
video beam	<a href="http://articulo.mercadolibre.com.ve/MLV-8915239-pantalla-retractil-de-proyeccion-pared-o-techo-180-x-18">http://articulo.mercadolibre.com.ve/MLV-8915239-pantalla-retractil-de-proyeccion-pared-o-techo-180-x-18</a>
regulador	<a href="http://articulo.mercadolibre.com.ve/MLV-8876447-reguladores-de-voltaje-1·-va-ε-tomas-_JM">http://articulo.mercadolibre.com.ve/MLV-8876447-reguladores-de-voltaje-1·-va-ε-tomas-_JM</a>

**Proyecto:** Sala de capacitación informática

## Proyecto de Construcción Sala de Reuniones

Propuesta #Y

### Lista de Materiales y Costos

	Componentes	Especificaciones técnicas	Qty	P Unit	Precio Presupuesto
Hardware	11 webcam	Camara webcam Pc.	1	77	77
	11 computadoras	AMD ATHLON 78 bits 1 gb de Ran 8 Gb de disco duro 7200 RPM Quemador de CD RW Floppy, teclado, tarjeta de red Mouse	11	1778	18388
	1 tarjeta de red inalámbrica		1	107,8	107,8
	1 pantalla 17"		1	982,8	982,8
	11 Mesas		11	227,8	2501,8
Mobiliario	11 sillas giratorias	con graduación de altura	11	137,8	1518,8
	Plan Aba productivo		1	170,07	170,07
Conexión a internet	1 ROUTER TP-LINK	10.4M Wireles Router eXtended Range	1	178,8	178,8
Equipo de Proyección	Pantalla de video EOptoma EP739		1	810	810
	Video Proyector		1	2780	2780
Seguridad	1 regulador		1	77	77
	8 regletas		8	28	96
Imprevisto demateriales de consumo de computación (0%)					1370,01
					<b>28870,18</b>

**Proyecto:** Sala de capacitación informática

**Anexo: Propuesta #1****Dispositivo**

\ \ webcam  
 \ \ mesas  
 \ \ sillas  
 \ tarjeta de red inalambrica  
 \ monitor 14"  
 plan aba  
 \ Video Beam  
 \ Pantalla  
 \ regulador  
 \ regletas

**Información**

<http://www.tucentrocomercial.net/paginaneocio/pablosi>  
<http://articulo.mercadolibre.com.ve/MLV-8988371-mesa->  
<http://articulo.mercadolibre.com.ve/MLV-8833929-sillas->  
<http://articulo.mercadolibre.com.ve/MLV-8710686-tarjeta->  
<http://articulo.mercadolibre.com.ve/MLV-8975168-monitc>  
  
<http://articulo.mercadolibre.com.ve/MLV-8959371-proyec>  
<http://articulo.mercadolibre.com.ve/MLV-8832081-pantall>  
<http://articulo.mercadolibre.com.ve/MLV-8813559-regula>  
<http://articulo.mercadolibre.com.ve/MLV-8810107-regleta>

**Proyecto:** Sala de capacitación informática

## Propuesta #2

### Estimación de Flujos de Capital con pagos semanales iguales

	Debe	Haber	Saldo en Caja
Día Cero (Aceptación de OC)	30.000,00		
Compra materiales	-	28.770,00	1.230,00
Pagos #1 18/08/08	-	768,00	462,00
Pago#2 28/08/08	5.352,67	4.578,00	1.236,67
Pago#3 11/09/2008	5.352,67	5.100,00	1.489,34
Pago#4 25/09/2008 (ENTREGA)	5.352,67	5.814,00	1.028,01

**Proyecto:** Sala de capacitación informática



### Aprobación de Propuesta:

Tras un estudio de ambas propuestas fue aprobada la propuesta #1, por sus atractivos costos y tecnología necesaria para el proyecto en desarrollo.

A continuación se presenta la sig. Tabla para obtener un mejor control de los pagos, la cual será información vital para el dpto. de recursos humanos al realizar los pagos correspondientes.

### Ganancia de pago

E=Especializado

O= Obrero

T=Técnico

J= Jefe de proyecto

S=Supervisor

<b>Actividad</b>	<b>E</b>	<b>J</b>	<b>O</b>	<b>S</b>	<b>T</b>	<b># Pago</b>	<b>Fecha Pago</b>	<b>Pago</b>	<b>Total MO</b>	<b>Saldo</b>
Compra de materiales						1	18/08/08	576,00		Pago
Instalación de mobiliario						1	19/08/08	192,00	768,00	No. 1
Instalación de equipos						1	29/08/08	4.416,00		Pago
Inspecciones de obra						1	27/08/08	54,00		No. 2
						2	03/09/08	54,00		
						3	10/09/08	54,00	4578,00	
Adiestramiento						1	24/09/08	1.440,00		Pago
Testeo						1	12/09/08	3.552,00		No.3
Inspecciones de obra						4	17/09/08	54,00	5100,00	
Inspecciones de obra						5	24/09/08	54,00		Pago
Supervision							30/09/08	5.760,00	5814,00	No. 4
<b>Sub-total</b>									<b>16206,00</b>	
<b>10,00%</b>									<b>1028,00</b>	
<b>Total</b>									<b>17234,00</b>	

**Proyecto:** Sala de capacitación informática

**Conclusiones**

Han sido instaladas y configuradas las 11 computadoras, con su respectivo mobiliario así como, instalados los equipos y accesorios auxiliares (1 videobeam, 1 regulador, 4 regletas, 1 router) para llevar a cabo la sala de capacitación informática.

Fue configurada la red y el software necesario en los equipos y fue realizada una fase de testeo que determinó su correcto funcionamiento y solucionó fallas detectadas.

Este proyecto fue realizado en el periodo 18/08/08 al 01/10/08 y entregado a tiempo en el lapso establecido de 3 meses, el acondicionamiento de la sala fue realizado en el periodo 04/07/08 al 18/08/08 cumpliendo ambos proyectistas el tiempo estimado bajo la supervisión de obra.

**Proyecto:** Sala de capacitación informática

## **ANEXOS:**

**Anexo 1: Diagrama de Gantt**

**Anexo 2: Ruta Crítica**

**Anexo3: Análisis de costos**

**Proyecto:** Sala de capacitación informática