

N° Orden	Código Empresa (1)	Destino	Descripción	Cantidad	Clase de Inversión (2)	Tipo de activo (3)	Tipo de Inversión (4)	Monto total \$	Materiales \$	Mano de obra propia \$	Mano de obra de terceros \$	MONTOS ANUALES					Observaciones
												Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	
1	SI-SE-1	Sistemas	Nuevo ERP - Consultoría para migración	2497	Informatica	Otras	Otros	\$ 3.426.931,20	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 3.426.931,20	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	
2	SI-HW-1	Sistemas	Puestos de trabajo portable nuevo	13	Informatica	Otras	Otros	\$ 195.063,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 195.063,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	
3	SI-HW-2	Sistemas	Puestos de trabajo portable para recambio	97	Informatica	Otras	Reposición	\$ 1.452.480,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 290.496,00	\$ 290.496,00	\$ 290.496,00	\$ 290.496,00	\$ 290.496,00	
4	SI-HW-3	Sistemas	Monitores nuevos	18	Informatica	Otras	Otros	\$ 58.099,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 19.366,33	\$ 0,00	\$ 19.366,33	\$ 0,00	\$ 19.366,33	
5	SI-HW-4	Sistemas	PC Desktop para recambio	9	Informatica	Otras	Reposición	\$ 136.170,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 45.390,00	\$ 0,00	\$ 45.390,00	\$ 0,00	\$ 45.390,00	
6	SI-HW-5	Sistemas	Puestos de trabajo portable 2 en 1	5	Informatica	Otras	Otros	\$ 107.526,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 21.505,20	\$ 21.505,20	\$ 21.505,20	\$ 21.505,20	\$ 21.505,20	
7	SI-HW-6	Sistemas	Impresoras para recambio	2	Informatica	Otras	Reposición	\$ 60.520,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 30.260,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 30.260,00	
8	SI-SW-1	Sistemas	Licencias Nuevo ERP corporativo	129	Informatica	Otras	Otros	\$ 9.907.838,14	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 5.755.982,16	\$ 1.037.964,00	\$ 1.037.964,00	\$ 1.037.964,00	\$ 1.037.964,00	
9	SI-SW-2	Sistemas	Licencias sistemas complementarios	9	Informatica	Otras	Reposición	\$ 697.735,08	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 405.350,86	\$ 73.096,06	\$ 73.096,06	\$ 73.096,06	\$ 73.096,06	
10	SI-HW-7	Sistemas	Nuevos servidores para virtualizar	3	Informatica	Otras	Otros	\$ 232.578,36	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 77.526,12	\$ 0,00	\$ 77.526,12	\$ 0,00	\$ 77.526,12	
11	SI-SW-3	Sistemas	Licencias CAD	6	Informatica	Otras	Reposición	\$ 498.382,20	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 99.676,44	\$ 99.676,44	\$ 99.676,44	\$ 99.676,44	\$ 99.676,44	
12	SI-SW-4	Sistemas	Licencias Windows Desktop	18	Informatica	Otras	Reposición	\$ 197.640,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 197.640,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	
								\$ 16.970.963,0	\$ 0,0	\$ 0,0	\$ 0,0	\$ 10.534.927,3	\$ 1.552.997,7	\$ 1.665.020,1	\$ 1.522.737,7	\$ 1.695.280,1	

Naturaleza y detalle.	SI-SE-1	Sistemas	Nuevo ERP - Consultoría para migración
Año de inicio 2017		Año de Finalización. 2017	

Justificación de su necesidad y conveniencia desde el punto de visto de la calidad, confiabilidad y seguridad del sistema de transporte.

Los procesos internos de la compañía se ven afectados, principalmente en tiempo, por una operación ineficiente, información poco oportuna y desestructurada.

Mediante esta consultoría, se pretende agregar valor a la implementación de un nuevo ERP que permita capturar datos y generar información para toma de decisiones de manera óptima y en línea con las necesidades del negocio.

Justificación de la necesidad y conveniencia económica.

La consultoría es necesaria por la alta calificación y conocimiento de las personas que la realizan, en temas concretos de implementación y capacitación sobre la nueva herramienta.

Se espera, con dicho acompañamiento, mejorar el tiempo de implementación y conocer las prestaciones funcionales de la herramienta mediante una adecuada capacitación a los usuarios clave.

Monto total de la inversión discriminada por rubros o componentes.

COSTOS					
RUBROS	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	SUBTOTAL
1 -	MATERIALES.....				
1.a	MATERIALES MAYORES				
1.a.1			0	\$ -	\$ -
1.a.n					\$0
1.b	MATERIALES MENORES				\$ -
1.b.1			0	\$ -	\$ -
1.b.n					\$0
2 -	MANO DE OBRA.....				
	Consultoría	Horas	2497	\$ 1.372,53	\$ 3.426.931,20
					\$3.426.931
3.-	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.....				
3.1				\$ -	\$ -
					\$0

A	TOTAL COSTO (1+2+3+4)		\$3.426.931
---	-----------------------	--	-------------

Justificación del costo.

Naturaleza y detalle.	SI-HW-1	Sistemas	Puestos de trabajo portable nuevo
Año de inicio 2016		Año de Finalización. 2017	

Justificación de su necesidad y conveniencia desde el punto de visto de la calidad, confiabilidad y seguridad del sistema de transporte.

Para el acceso a los servicios y aplicaciones que el nuevo personal de la compañía necesita.

Justificación de la necesidad y conveniencia económica.

Debido a la naturaleza del trabajo, se requiere portabilidad de los equipos para que pueda transportarlos a distintos sitios u oficinas, por lo que un puesto fijo no cumple con la necesidad práctica.

Monto total de la inversión discriminada por rubros o componentes.

COSTOS					
RUBROS	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	SUBTOTAL
1 -	MATERIALES.....				
1.a	MATERIALES MAYORES				
1.a.1	Notebook		13	\$ 15.000,00	\$ 195.063,00
1.a.2				\$ -	\$ -
1.a.n					\$195.063
1.b	MATERIALES MENORES				\$ -
1.b.1				\$ -	\$ -
1.b.n					\$0
2 -	MANO DE OBRA.....				
				\$ -	\$ -
					\$0
3.-	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.....				
3.1				\$ -	\$ -
					\$ -

A	TOTAL COSTO (1+2+3+4)		\$195.063
---	-----------------------	--	-----------

Justificación del costo.

Naturaleza y detalle.	SI-HW-2	Sistemas	Puestos de trabajo portable para recambio
Año de inicio 2017		Año de Finalización. 2021	

Justificación de su necesidad y conveniencia desde el punto de visto de la calidad, confiabilidad y seguridad del sistema de transporte.

El uso de equipos modernos, permite la actualización de software más seguro y estable para su operación.

Justificación de la necesidad y conveniencia económica.

El uso de equipos de cómputo es continuo y respetamos las recomendaciones de los fabricantes en cuanto a la vida útil de los componentes, de manera de asegurar operatividad y reducir los tiempos de servicio técnico.

Monto total de la inversión discriminada por rubros o componentes.

COSTOS					
RUBROS	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	SUBTOTAL
1 -	MATERIALES.....				
1.a	MATERIALES MAYORES				
1.a.1	Notebook		97	\$ 15.000,00	\$ 1.452.480,00
1.a.2				\$ -	\$ -
1.a.n					\$1.452.480
1.b	MATERIALES MENORES				\$ -
1.b.1				\$ -	\$ -
1.b.n					\$0
2 -	MANO DE OBRA.....				
				\$ -	\$ -
					\$0
3.-	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.....				
3.1				\$ -	\$ -
					\$ -

A	TOTAL COSTO (1+2+3+4)		\$1.452.480
---	-----------------------	--	-------------

Justificación del costo.

Naturaleza y detalle.	SI-HW-3	Sistemas	Monitores nuevos
Año de inicio 2017		Año de Finalización. 2021	

Justificación de su necesidad y conveniencia desde el punto de visto de la calidad, confiabilidad y seguridad del sistema de transporte.

La incorporación de pantallas con mejor definición a la pantalla de una notebook, permite una calidad de visualización de eventos o elementos de importancia.

Justificación de la necesidad y conveniencia económica.

La incorporación de pantallas con mejor definición permite una rápida visualización de eventos o elementos de importancia que aportan a una toma de decisiones más oportuna en términos de tiempos, lo que redunda en reducción de costos por HH.

Monto total de la inversión discriminada por rubros o componentes.

COSTOS					
RUBROS	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	SUBTOTAL
1 -	MATERIALES.....				
1.a	MATERIALES MAYORES				
1.a.1	Monitor		18	\$ 3.200,00	\$ 58.099,20
1.a.2				\$ -	\$ -
1.a.n					\$58.099
1.b	MATERIALES MENORES				\$ -
1.b.1				\$ -	\$ -
1.b.n					\$0
2 -	MANO DE OBRA.....				
				\$ -	\$ -
					\$0
3.-	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.....				
3.1				\$ -	\$ -
					\$ -

A	TOTAL COSTO (1+2+3+4)		\$58.099
---	-----------------------	--	----------

Justificación del costo.

Naturaleza y detalle.	SI-HW-4	Sistemas	PC Desktop para recambio
Año de inicio 2017		Año de Finalización. 2021	

Justificación de su necesidad y conveniencia desde el punto de visto de la calidad, confiabilidad y seguridad del sistema de transporte.

El uso de equipos modernos, permite la actualización de software más seguro y estable para su operación.

Justificación de la necesidad y conveniencia económica.

El uso de equipos de cómputo es continuo y respetamos las recomendaciones de los fabricantes en cuanto a la vida útil de los componentes, de manera de asegurar operatividad y reducir los tiempos de servicio técnico.

Monto total de la inversión discriminada por rubros o componentes.

COSTOS					
RUBROS	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	SUBTOTAL
1 -	MATERIALES.....				
1.a	MATERIALES MAYORES				
1.a.1	PC Desktop		9	\$ 15.000,00	\$ 136.170,00
1.a.2				\$ -	\$ -
1.a.n					\$136.170
1.b	MATERIALES MENORES				\$ -
1.b.1				\$ -	\$ -
1.b.n					\$0
2 -	MANO DE OBRA.....				
				\$ -	\$ -
					\$0
3.-	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.....				
3.1				\$ -	\$ -
					\$ -

A	TOTAL COSTO (1+2+3+4)		\$136.170
---	-----------------------	--	-----------

Justificación del costo.

Naturaleza y detalle.	SI-HW-5	Sistemas	Puestos de trabajo portable 2 en 1
Año de inicio 2017		Año de Finalización. 2021	

Justificación de su necesidad y conveniencia desde el punto de visto de la calidad, confiabilidad y seguridad del sistema de transporte.

La posibilidad de trabajar con herramientas modernas, nos lleva a la necesidad de invertir en equipos portátiles con pantalla táctil, de manera de poder capturar o recuperar información en campo.

Justificación de la necesidad y conveniencia económica.

La portabilidad, necesaria por la naturaleza del trabajo en campo, permite el procesamiento y envío de información en tiempo real, reduciendo tiempos de procesos.

Monto total de la inversión discriminada por rubros o componentes.

COSTOS					
RUBROS	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	SUBTOTAL
1 -	MATERIALES.....				
1.a	MATERIALES MAYORES				
1.a.1	Notebook		5	\$ 20.000,00	\$ 107.526,00
1.a.2				\$ -	\$ -
1.a.n					\$107.526
1.b	MATERIALES MENORES				\$ -
1.b.1				\$ -	\$ -
1.b.n					\$0
2 -	MANO DE OBRA.....				
				\$ -	\$ -
					\$0
3.-	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.....				
3.1				\$ -	\$ -
					\$ -

A	TOTAL COSTO (1+2+3+4)		\$107.526
---	-----------------------	--	-----------

Justificación del costo.

Naturaleza y detalle.	SI-HW-6	Sistemas	Impresoras para recambio
Año de inicio 2018		Año de Finalización. 2021	

Justificación de su necesidad y conveniencia desde el punto de vista de la calidad, confiabilidad y seguridad del sistema de transporte.

El uso de equipos modernos, permite dar continuidad al negocio y, una de las herramientas, es la posibilidad de imprimir diagramas o planos que permitan conocer los detalles de las instalaciones.

Justificación de la necesidad y conveniencia económica.

El uso de equipos de cómputo es continuo y respetamos las recomendaciones de los fabricantes en cuanto a la vida útil de los componentes, de manera de asegurar operatividad y reducir los tiempos de servicio técnico.

Monto total de la inversión discriminada por rubros o componentes.

COSTOS					
RUBROS	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	SUBTOTAL
1 -	MATERIALES.....				
1.a	MATERIALES MAYORES				
1.a.1	Impresora		2	\$ 30.260,00	\$ 60.520,00
1.a.2				\$ -	\$ -
1.a.n					\$60.520
1.b	MATERIALES MENORES				\$ -
1.b.1				\$ -	\$ -
1.b.n					\$0
2 -	MANO DE OBRA.....				
				\$ -	\$ -
					\$0
3.-	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.....				
3.1				\$ -	\$ -
					\$ -

A	TOTAL COSTO (1+2+3+4)		\$60.520
---	-----------------------	--	----------

Justificación del costo.

Naturaleza y detalle.	SI-SW-1	Sistemas	Licencias Nuevo ERP corporativo
Año de inicio 2017		Año de Finalización. 2021	

Justificación de su necesidad y conveniencia desde el punto de visto de la calidad, confiabilidad y seguridad del sistema de transporte.

Los procesos internos de la compañía se ven afectados, principalmente en tiempo, por una operación ineficiente, información poco oportuna y desestructurada.

La compañía necesita contar con una plataforma de captura de calidad y análisis de la información en tiempo y forma que asegure el correcto funcionamiento de los procesos internos.

Justificación de la necesidad y conveniencia económica.

Tanto la obsolescencia de la plataforma, la poca flexibilidad ante cambios que imponga el negocio y el tiempo requerido en análisis de información, nos lleva a plantear un cambio de tecnología que haga más eficientes los procesos internos y se cuente con información analítica para la correcta toma de decisiones

Monto total de la inversión discriminada por rubros o componentes.

COSTOS					
RUBROS	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	SUBTOTAL
1 -	MATERIALES.....				
1.a	MATERIALES MAYORES				
1.a.1	Licencias ERP		129	\$ 44.652,00	\$ 5.755.982,16
1.a.2				\$ -	\$ -
1.a.n					\$5.755.982
1.b	MATERIALES MENORES				\$ -
1.b.1	Soporte ERP		129	\$ 32.208,00	\$ 4.151.855,98
1.b.n					\$4.151.856
2 -	MANO DE OBRA.....				
				\$ -	\$ -
					\$0
3.-	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.....				
3.1				\$ -	\$ -
					\$ -

A	TOTAL COSTO (1+2+3+4)		\$9.907.838
---	-----------------------	--	-------------

Justificación del costo.

Naturaleza y detalle.	SI-SW-2	Sistemas	Licencias sistemas complementarios
Año de inicio 2017		Año de Finalización. 2021	

Justificación de su necesidad y conveniencia desde el punto de visto de la calidad, confiabilidad y seguridad del sistema de transporte.

Se requiere adquirir software complementario al ERP que se implemente, principalmente apuntando a las funcionalidades de ingeniería e integrando la información de otras áreas de la compañía (almacenes, compras, etc.).

Justificación de la necesidad y conveniencia económica.

El proceso de ingeniería es una parte importante dentro de la operatoria del negocio, por lo que, con estas piezas de software se pretende reducir los tiempos de aprovisionamiento y costos en tiempos de diseño.

Monto total de la inversión discriminada por rubros o componentes.

COSTOS					
RUBROS	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	SUBTOTAL
1 -	MATERIALES.....				
1.a	MATERIALES MAYORES				
1.a.1	Licencias de software		9	\$ 44.652,00	\$ 405.350,86
1.a.2				\$ -	\$ -
1.a.n					\$405.351
1.b	MATERIALES MENORES				\$ -
1.b.1	Soporte software		36	\$ 8.052,00	\$ 292.384,22
1.b.n					\$292.384
2 -	MANO DE OBRA.....				
				\$ -	\$ -
					\$0
3.-	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.....				
3.1				\$ -	\$ -
					\$ -

A	TOTAL COSTO (1+2+3+4)		\$697.735
---	-----------------------	--	-----------

Justificación del costo.

Naturaleza y detalle.	SI-HW-7	Sistemas	Nuevos servidores para virtualizar
Año de inicio 2017		Año de Finalización. 2021	

Justificación de su necesidad y conveniencia desde el punto de visto de la calidad, confiabilidad y seguridad del sistema de transporte.

Se hace necesaria una renovación parcial del parque de servidores, debido a su obsolescencia y el riesgo que implican potenciales fallas técnicas de sus componentes que produzca pérdida en las capacidades de servicio de algunas áreas de la compañía.

Justificación de la necesidad y conveniencia económica.

La renovación de los equipos es necesaria para asegurar la operatividad de los servicios que alojan. La caída de estos servicios, debido a fallas técnicas por depreciación de las partes de hardware, produce pérdidas económicas a la compañía, por lo que se mitiga este riesgo adquiriendo equipos nuevos.

Monto total de la inversión discriminada por rubros o componentes.

COSTOS					
RUBROS	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	SUBTOTAL
1 -	MATERIALES.....				
1.a	MATERIALES MAYORES				
1.a.1	Servidor rackeable		2	\$ 128.100,00	\$ 232.578,36
1.a.2				\$ -	\$ -
1.a.n					\$232.578
1.b	MATERIALES MENORES				\$ -
1.b.1				\$ -	\$ -
1.b.n					\$0
2 -	MANO DE OBRA.....				
				\$ -	\$ -
					\$0
3.-	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.....				
3.1				\$ -	\$ -
					\$ -

A	TOTAL COSTO (1+2+3+4)		\$232.578
---	-----------------------	--	-----------

Justificación del costo.

Naturaleza y detalle.	SI-SW-3	Sistemas	Licencias CAD
Año de inicio 2017		Año de Finalización. 2021	

Justificación de su necesidad y conveniencia desde el punto de visto de la calidad, confiabilidad y seguridad del sistema de transporte.

El área de ingeniería requiere de software especializado que permita diagramar instalaciones con calidad de información y precisión en su diseño.

Justificación de la necesidad y conveniencia económica.

Legalización de software de diseño y desestimar litigios con sus fabricantes por software no habilitado para el uso en la compañía. Esto permite evitar multas.

Monto total de la inversión discriminada por rubros o componentes.

COSTOS					
RUBROS	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	SUBTOTAL
1 -	MATERIALES.....				
1.a	MATERIALES MAYORES				
1.a.1	Licencias AutoCAD		6	\$ 82.350,00	\$ 498.382,20
1.a.2				\$ -	\$ -
1.a.n					\$498.382
1.b	MATERIALES MENORES				\$ -
1.b.1				\$ -	\$ -
1.b.n					\$0
2 -	MANO DE OBRA.....				
				\$ -	\$ -
					\$0
3.-	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.....				
3.1				\$ -	\$ -
					\$ -

A	TOTAL COSTO (1+2+3+4)		\$498.382
---	-----------------------	--	-----------

Justificación del costo.

Naturaleza y detalle.	SI-SW-4	Sistemas	Licencias Windows Desktop
Año de inicio 2017		Año de Finalización. 2017	

Justificación de su necesidad y conveniencia desde el punto de visto de la calidad, confiabilidad y seguridad del sistema de transporte.

Se trata de licencias para la instalación de puestos de trabajo (fijos o portátiles). La legalización permite usar software validado en sus características de funcionamiento y en la seguridad lógica, al formar parte de una red de equipos de computación.

Justificación de la necesidad y conveniencia económica.

Legalización de software de base (sistema operativo Windows) y desestimar litigios con sus fabricantes por software no habilitado para el uso en la compañía. Esto permite evitar multas.

Monto total de la inversión discriminada por rubros o componentes.

COSTOS					
RUBROS	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	SUBTOTAL
1 -	MATERIALES.....				
1.a	MATERIALES MAYORES				
1.a.1	Licencias Windows Desktop		18	\$ 10.980,00	\$ 197.640,00
1.a.2				\$ -	\$ -
1.a.n					\$197.640
1.b	MATERIALES MENORES				\$ -
1.b.1				\$ -	\$ -
1.b.n					\$0
2 -	MANO DE OBRA.....				
				\$ -	\$ -
					\$0
3.-	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.....				
3.1				\$ -	\$ -
					\$ -

A	TOTAL COSTO (1+2+3+4)		\$197.640
---	-----------------------	--	-----------

Justificación del costo.