

EQUIPOS SIOUX CORPORATION



Reliability Since 1939

VENTAJAS COMPETITIVAS

RENDIMIENTO DE INVERSIÓN

Julio, 2014.

Sioux Ventaja Competitiva

Respecto a los precios bajos de la competencia, casi todas las compañías fabricantes de Lavadoras a Presión usan “fabricación en masa” para producirlas. Esto tiende a mantener su volumen alto y sus costos bajos.

Sioux es un tipo de compañía totalmente diferente, con cerca de 50% de sus ventas en unidades a la medida/modificadas/especiales. Nosotros fabricamos cada unidad individualmente, y podemos fácilmente fabricar a la orden, modificar unidades, y cumplir las especificaciones exactas del cliente para varias aplicaciones. Debido a que Sioux opera de esta forma, nuestro costo por unidad es en ocasiones de alguna forma más alto que el de las unidades de producción en masa. Nosotros estamos vendiendo productos de calidad para que duren un largo tiempo.

Nosotros no decimos que las unidades de la competencia no sean buenas y que no tienen su lugar, pero con el cuidado adecuado una unidad Sioux le proveerá décadas de servicio libre de problemas y satisfacción al cliente.

Sioux se especializa en un número de áreas donde los distribuidores no pueden competir o donde Sioux tiene una ventaja competitiva. Estas son:

1. **Equipo a la medida** – Sioux manufactura equipo a la medida, modificado y de grandes volúmenes para aplicaciones especializadas. Nosotros podemos fabricar cualquier unidad a las especificaciones exactas del cliente, y podemos proveer propuestas y dibujos de ingeniería certificados. Sioux no agrega o carga por cotizaciones especiales como lo hacen los competidores.

2. **Unidades 100% Eléctricas** – Sioux provee una línea completa de unidades 100% eléctricas y a prueba de explosión y tiene más experiencia que cualquier otra en la industria en esta línea de productos. Las unidades producen agua caliente o vapor rápidamente, y la capacidad de limpieza nunca decrece (a diferencia de las unidades de la competencia que usan un sistema de tanque que dura solo cerca de 15 minutos de poder limpiador completo). Las unidades 100% eléctricas son ideales para aplicaciones interiores donde flamas o combustibles fósiles no pueden ser utilizados. Son también ideales para áreas “limpias” tales como procesamiento de comida y manufactura de farmacéuticos, donde la contaminación no puede ser tolerada.

3. **Fortaleza** – Las unidades Sioux son fabricadas para durar, y presentan marcos de trabajo pesado y componentes de la más alta calidad. Sioux opera los componentes debajo de su rango de placa para producir equipo que excede la duración de la competencia.

4. **Simple** – Las unidades Sioux tienen un mínimo número de controles, perillas y electrónica. Esto las hace simples de operar, y fácil de mantener. A diferencia de algunos complejos modelos electrónicos, nuestras unidades pueden ser mantenidas fácilmente por el cliente o distribuidor.

5. **Industrial** – Sioux tiene décadas de conocimiento en la industria y la fabricación pesada incluyendo los campos de petróleo, de minería, de procesamiento de sustancia química y producto farmacéutico, de la fabricación de alimento, del tratamiento de aguas residuales, y aplicaciones gubernamentales, entre otros.

Sioux especializa en estas áreas, y no gasta tiempo persiguiendo aplicaciones residenciales, comerciales o de industria ligera.

6. **Vapor** - Sioux ha fabricado la verdadera limpiadora a vapor desde que 1939, y tiene más experiencia en esta área que cualquier competidor. La mayoría de las otras compañías no vende unidades a vapor, y sabe muy poco acerca de ello – ellos sólo conocen el lavado a presión en frío y caliente. Si una aplicación requiere vapor, Sioux es el lugar de llamar. Y para las compañías que venden el vapor, ellos ofrecen normalmente sólo una opción de vapor y/o Vapor más bajo de temperatura; así, las unidades de Sioux a menudo producen más de 300% de capacidad limpiadora adicional comparada a otras unidades. El vapor es recomendado para quitar petróleo y grasas,

limpiar monumentos, preparar superficies para pintar, fundir hielo y nieve, y esterilizando y para desinfectar.

Aunque las unidades de la competencia puedan ser a veces menos costosas para la compra inicial, cuando los costos del trabajo y la conservación y el reemplazo son considerados, una unidad de Sioux acabará por normalmente costar menos en el largo plazo. Usted puede pagar ahora, o pagar más tarde, pero con un Sioux usted será más feliz en el largo plazo.

COMO SIOUX CORPORATION LE AYUDA A GARANTIZARLE UN MAYOR RENDIMIENTO EN TODAS SUS INVERSIONES DE EQUIPO INDUSTRIAL

Análisis del Costo de Ciclo de Vida *Derechos de Autor 2007: Sioux Corporation* Que es el Análisis del Costo del Ciclo de Vida?

El análisis de costo del ciclo de vida ha sido una tendencia creciente para compañías en numerosas industrias.

Desde sus inicios con el ejército de EE.UU. en los años sesenta a su establecimiento en industrias de generación de energía eléctrica en los años ochenta, las organizaciones bien informadas utilizan cada vez más el análisis de costo de ciclo de vida como un instrumento valioso al hacer decisiones de compra de equipo.

El costo del ciclo de vida es simplemente la suma de todos costos de adquisición y propiedad de un producto o sistema sobre su vida completa. Estos pueden incluir diferentes tipos de costos tales como; diseño, producción, garantía, reparación y disposición final. Teniendo en cuenta partidas con frecuencia ignoradas, tales como el costo de fallas de partes y reparaciones o el impacto financiero en el resto de su operación por fallas del equipo, el análisis de costos del ciclo de vida puede proporcionar a su compañía una representación de los costos verdaderos sobre de la vida de su equipo adquirido a Sioux Corporation. El análisis de costos del ciclo de vida determina las diferencias en el valor neto actual de las opciones en competencia y ayuda a identificar la opción que ofrece el mejor valor para el propietario.

Para el equipo industrial con una vida típica de operación de 20 a 30 años o más, existen costos significativos incurridos al adquirir el equipo, obtener partes y contratar servicios de mano de obra necesarios para conectarlo al servicio eléctrico, gas o agua, entrenar operarios, realizar mantenimiento y detección de fallas según se requiera a lo largo de la vida operativa del equipo. Los costos acumulados de estas actividades a menudo pueden exceder el precio de compra inicial.

En el presente, el costo de mantenimiento por si mismo puede exceder por mucho el costo inicial de adquisición; el análisis del costo del ciclo de vida proporciona el costo total probable a incurrirse durante la vida de una pieza de equipo. Los costos del ciclo de vida son dependientes al costo de mano de obra y los gastos contraídos y pueden aumentar considerablemente cuándo el equipo falla en cumplir el desempeño esperado. O falla dentro de unos pocos años posteriores a la compra requiriendo disposición final y costos de sustitución imprevistos, así como la supervisión de estas tareas inesperadas. ***Es generalmente aceptado que el 80 por ciento del costo de ciclo de vida es una función de decisiones hechas durante la etapa conceptual de un proyecto, cuando el cliente estudia una variedad de opciones.*** Como en cualquier decisión, cada alternativa tiene un impacto comercial que afecta el valor económico al cliente sobre la vida entera del equipo. Este es el mejor tiempo para considerar las opciones que permitirán aminorar el costo total de propiedad, a través del ciclo de vida total del equipo. La confiabilidad mejorada y el tiempo reducido de reparaciones tienen como resultado menor tiempo muerto y mayor disponibilidad del equipo Sioux y de otras operaciones dependientes de ese equipo.

Cuando una compañía evalúa las alternativas únicamente por precio de compra inicial, ignorando virtualmente una operación potencialmente más larga y otros gastos, esto puede llevar a costos totales de propiedad significativamente más altos sobre la vida del equipo.

Los negocios ahora reconocen las implicaciones de tal omisión.

El análisis de costo del ciclo de vida proporciona una base sólida para adquirir equipo de mayor calidad y va más allá del cumplimiento técnico y el precio más bajo. Un análisis de costo del ciclo de vida calcula el costo de un sistema o el producto sobre su vida entera. El análisis de un sistema típico podría incluir los costos como mostrado en la tabla siguiente:

TABLA MOSTRANDO LOS COSTOS TIPICOS DEL CICLO DE VIDA		
NO.	COSTO	COMENTARIO
1	Costo del instalación inicial del equipo	Sioux diseña equipos simples de instalar y conectar a los servicios.
2	Costos de entrenar a todo el personal operario, ambos siguiendo la instalación inicial del equipo, y el entrenamiento durante la operación según se requiera en el futuro.	El Equipo Sioux es de mayor duración de manera que el entrenamiento repetitivo debido reemplazo de equipo no es requerido durante el periodo de 20 años de la evaluación del costo del ciclo de vida
3	Los costos de energía eléctrica o combustible para operar el equipo durante su vida entera. La mayor eficiencia de los componentes seleccionados por Sioux durante el diseño del equipo reduce el costo de los servicios significativamente sobre un periodo de tiempo que dura varias décadas, a menudo son ignorados.	Sioux utiliza componentes de alta eficiencia incluyendo motores, intercambiadores de calor y otros componentes de las maquinas y sus controles, reduciendo costos de operación cada hora de operación por toda la vida del equipo, reduciendo los recibos de energía, y minimizando el impacto ambiental.
4	Costos de mantenimiento y localización de fallas pueden convertirse excesivos con equipo de baja calidad. Las áreas siguientes son fuentes significativas de problemas para equipos en esta industria y la tabla muestra lo que Sioux a desarrollado para proveer productos de mayor calidad y servicio a fin de reducir los costos de ciclo de vida para nuestros clientes como una práctica estándar:	
5	Manuales de instrucción completos, cubriendo desempaque, instalación, operación, mantenimiento y localización de fallas.	Los manuales completos Sioux hacen el entrenamiento y operación mucho más simples y rápidos. Otros proveedores proveen solo una parte de la información proporcionada por Sioux. La información de Sioux es completa, lo cual disminuye el costo total del ciclo de vida por mantener el equipo operando más que otros modelos se han desgastado o sus partes no están ya disponibles para dar soporte en mantenimiento y reparaciones.
6	Guías completas para localización de fallas se incluyen en el manual de instrucción.	Los manuales Sioux proporcionan a sus operadores información completa del equipo que usted adquirió, cubriendo instalación del equipo, mantenimiento, reparaciones, localización de fallas y almacenamiento basándose en décadas de experiencia. Esto puede hacer la diferencia entre la frustración y tiempo muerto del equipo por una parte y una resolución rápida de un problema y disponibilidad del equipo por otro lado, disminuyendo los costos del ciclo de vida.
7	La información completa y exacta de repuestos es proporcionada por el fabricante en el manual de la instrucción.	Sioux proporciona una lista completa de partes con cada máquina embarcada desde que 1970, basada en el número de serie de la unidad y en las piezas originales utilizadas para fabricar cada máquina. Según nuestra información ningún otro proveedor en nuestra Industria mantiene una lista de partes por número de serie de cada unidad embarcada. Esto permite al cliente que ordenar las piezas de repuesto sea sencillo, exacto y rápido.

8	La disponibilidad de repuestos del fabricante, durante toda la vida del equipo, reduce su costo de ciclo de vida. El personal operario experimentado reconoce que todo equipo debe ser mantenido para el desempeño óptimo y larga vida y las refacciones son requeridas para llevar a cabo esto. Usted puede contar con Sioux para darle soporte a su personal en esta importante área.	Sioux mantiene una base de datos de partes utilizadas en todas las maquinas embarcadas desde 1970, en papel y electrónicamente y mediante un respaldo de esta información fuera de nuestras oficinas. Nosotros tomamos esta responsabilidad seriamente, proporcionando las partes requeridas para mantener su equipo operando por décadas; la mayor en la Industria. Con regularidad Sioux vende partes para unidades que tienen 25 a 35 años de antigüedad y que continúan operando.
9	Costos de remoción y disposición final del equipo desgastado. Equipo con más larga vida reduce el costo de ciclo de vida	El equipo Sioux está diseñado para durar tres a cuatro veces más que otros equipos en la industria. Esto reduce el costo de ciclo de vida
10	Si un equipo experimenta falla temprana donde se requiere su remplazo, pueden existir costos excesivos involucrados debido a un amplio rango de gastos no planificados, incluyendo especificar equipo nuevo, adquisición del equipo nuevo, deshacerse del antiguo, reconexión del equipo nuevo a los servicios, entrenamiento del personal de operación, obtener diferentes listas de refacciones para mantener en stock, etc. Toda la mano de obra tiene gastos asociados y costos de supervisión incluidos. <u>La Falla Temprana o equipo de baja calidad pueden incrementar su costo de propiedad significativamente.</u>	Sioux tiene una reputación bien ganada por diseñar y construir el equipo más fuerte y confiable en la industria. Las unidades Sioux comúnmente se mantienen trabajando por décadas en condiciones extremas bajo un uso rudo.

GARANTÍA DE CONFIABILIDAD DE SIOUX CORPORATION

CONFIABILIDAD DESDE 1939

HECHO EN LOS EE.UU.

1. Armazones – GARANTIA DE 20 AÑOS
2. Rendimiento del equipo según especificaciones - GARANTIZADO, O SIOUX LO COMPRARÁ DE NUEVO
3. Apoyo confiable, disponible sobre el terreno - GARANTIZADO
4. Envío el mismo día de los pedidos de piezas en existencia - GARANTIZADO
5. Apoyo de por vida del departamento de piezas - GARANTIZADO

Sioux tiene el compromiso de proporcionar calidad, ahorros y capacidad de respuesta excepcionales. Durante cerca de 70 años, Sioux se ha labrado una reputación excepcional de confiabilidad total de los equipos, con fundamento en una filosofía de diseño conservador, en décadas de experiencia en la fabricación de equipos para usos específicos y un notable apoyo en las piezas de repuesto. Respalamos nuestros productos y servicios con nuestra excepcional garantía de confiabilidad, que está sujeta a ciertas exclusiones, como se indica a continuación. "Armazón" se define como la armazón fabricada por Sioux Corporation (Sioux fabrica actualmente todas las armazones, salvo para las máquinas especiales, fabricadas por encargo. "Rendimiento del equipo según las especificaciones" significa que los modelos estándar cumplirán las normas de rendimiento de Sioux

respecto al flujo, la presión y la temperatura, dentro de los límites de tolerancia normal de Sioux, o Sioux volverá a comprar el equipo al cliente. Respecto a los equipos fabricados por encargo o modificados, se aplicará la garantía estándar de Sioux. "Apoyo confiable, disponible sobre el terreno" significa que Sioux proporcionará personal de servicio sobre el terreno, sujeto a la disponibilidad, según la lista de precios de servicios sobre el terreno de Sioux. "Envío el mismo día de los pedidos de piezas en existencia" significa que, respecto a las piezas de las existencias de Sioux disponibles para la venta, Sioux enviará estos pedidos el mismo día, con crédito aprobado, para los pedidos aceptados por ella a las 10:00 AM, hora del centro (Sioux actualmente cumple esto, respecto a más del 90% de los pedidos de piezas). Si Sioux no hiciera el envío el día o hará el envío el día laborable ordinario siguiente,

laborable ordinario siguiente, reembolsará el costo del envío estándar por tierra. "Apoyo de por vida del Departamento de Piezas" significa que Sioux mantiene un listado, por número de serie, de los principales elementos integrantes de cada unidad enviada, y venderá al dueño original las piezas de repuestos, mientras Sioux las tenga a su disposición. Para detalles completos de la garantía vea la forma 847 Sioux Corporation Garantía Limitada de Veinte Años, respecto a las cinco garantías de confiabilidad enunciadas anteriormente. La responsabilidad máxima de Sioux podrá limitarse por esta compañía a la reparación, el cambio u otro remedio, por cliente. Además, se aplicarán los términos y condiciones de la Garantía limitada de Sioux Corporation en efecto al momento de la venta.

Ejemplo Análisis del Costo de Ciclo de Vida

Descripción	SIOUX	Otra Marca	Diferencia
Costo del Equipo	\$ 30.000,00	\$ 25.000,00	\$ 5.000,00
Costo adquisición de materiales	\$ 160,00	\$ 160,00	\$ -
Costo de instalación	\$ 100,00	\$ 100,00	\$ -
Costo de entrenamiento (\$60 costo hora x 4 horas x 6 operadores)	\$ 1.200,00	\$ 1.200,00	\$ -
Costo de operación Anual (1 hombre x 24 horas/semana x 50 semanas)	\$ 4.800,00	\$ 4.800,00	\$ -
Mantenimiento Anual	\$ 1.000,00	\$ 1.000,00	\$ -
Costo Operativo Anual	\$ 3.000,00	\$ 3.500,00	\$ (500,00)
Costo de desecho vida útil	\$ 100,00	\$ 100,00	\$ -
Vida útil del equipo (años)	20	5	15
Total Costo Anual ^{(1) -(a)}	\$ 6.596,12	\$ 11.149,01	\$ (4.552,89)
Ahorro Anual Adquiriendo el Equipo Sioux	\$ (4.552,89)	\$ -	\$ (4.552,89)
Periodos de Ciclos en evaluación (años)	20	20	
Total Costo Anual ^(a) x periodo de evaluación (20 años)-Costo futuro	\$ 131.922,40	\$ 222.980,20	\$ (91.057,80)
Total Ciclo de vida/evaluación periodo 20 años (costo actual)	\$ 64.761,72	\$ 109.462,65	\$ (44.700,93)
Datos para el cálculo			
Tasa de interés	9%		
Costo hora laboral base (incluye cargas)	\$ 40,00		
Costo hora laboral Extra (incluye cargas)	\$ 90,00		

⁽¹⁾ Cálculos de vida útil utilizando: L. Blank's A.Tarquin's Engineering Economy 6th (Sixth) edition (Engineering Economy (McGraw-Hill Series in Industrial Engineering and Management))

Comparación equipos máxima competencia / Equipo Standard Sioux (es difícil comparar entre equipos, SIOUX presenta gran variedad de opciones, la competencia solo 1 o 2 modelos "elite").

Datos técnicos:

	SIOUX (E2HS3000)	Otro (HDS 2000 Super)
Tipo de corriente (V /Hz)	240/3/60	400/3/50
Caudal de agua (l/h)	546 / 228	65/1300
Presión (psi)	225-3000	435-2900
Máx. temperatura (°C)	80 /160	80-155
Potencia absorbida (kW)	28.5 /38	9.3
Consumo gasolina (kg/h)		8.3
Depósito de combustible (l)		25
Peso (kg)	182	194
Medidas (Long. x Anch. x Alt.) (mm)	1118x533x737	1330x750x1060
Depósito de detergente (l)	Auto	30
Depósito de detergente (l)	Auto	20-10
Largo manguera (m)	30-60	15
Tiempo recomendado de uso agua caliente/vapor (Máximo) Horas	Cansancio operador	3-4
Precio Estimado USD\$	\$23,500.00	\$21,940.00

Ejemplo de usuarios de los equipos Sioux en USA:

- American Airlines,
 - Anheuser-Busch,
 - AT&T ,
 - BF Goodrich,
 - British Petroleum,
 - Chevron,
 - Coca-Cola,
 - Exxon,
 - Federal Express,
 - Firestone,
 - Ford Motor Company,
 - General Electric,
 - General Motors,
 - Halliburton,
 - Kraft Foods,
 - Merck,
 - National Guard,
 - Pepsi,
 - Shell Oil,
 - U-Haul,
 - Union Carbide,
 - US Air Force,
 - US Army,
 - US Coast Guard,
 - US Marine Corps,
 - US Navy
 - Caterpillar
 - University of Illinois
 - Minera Santa Rita
 - Precast Concrete Customer
 - Oil Customer
 - Mining Equipment Cleaning Contractor
 - Southern California Edison
 - PT. EMECO/Prima Traktor Indonesia
- Muchos más.....

