CHESTERTON®
Global Solutions, Local Service.

Caso de Estudio

Revestimientos ARC
Cobertores de VTI en Calderas

Diego Díaz Bolaños
CCR SEALING & COATINGS S.A.





Generalidades

Esta empresa es productora de derivados de la caña de azúcar con 60 años de experiencia (1958). Nuestro catálogo incluye diferentes tipos de Azúcar, Electricidad, Alcohol, Melaza y Proteína para Alimentación Animal, todo bajo una política de producción amigable con el ambiente y sostenible, cumpliendo con las normas de inocuidad y desarrollo humano.

Capacidad:

7.500Ton/Día

Ubicación:

Costa Rica,
Guanacaste.

Industria:

Ingenio Azucarero
Depto. Calderas

CHESTERTON®
Global Solutions, Local Service.

Desafío





Proceso

Sector de Inducidos de Calderas (Cobertores Abanicos)

Objetivo

Evaluar e Implementar un Sistema que permita al Cliente brindar Protección a su Estructura Metálica, con esto se prentende disminuir sus costos de Fabricación y Mantenimiento en cada periodo de reparación.

Riesgos

Perdida de Confianza del Cliente por una Inversión que no brinde los resultados Esperados.

Desafío

Sistema se va a enfrentar a Condiciones de Alta Abrasión, Alta corrosión por Ataque Químico, Temperaturas Considerables, condensaciones constantes.

CHESTERTON®
Global Solutions, Local Service.

Solución

Paso 1

ARC-858

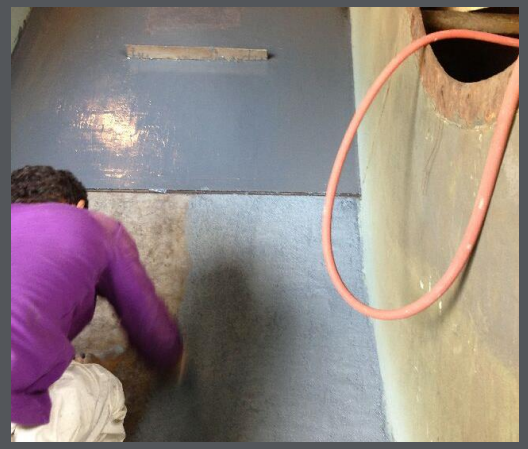






Paso 2

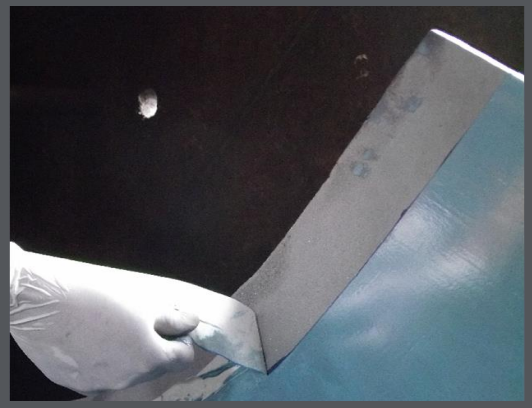
ARC-890





Paso 3

ARC-HTT







CHESTERTON®
Global Solutions, Local Service.

Solución

ROI (Cálculo con datos del 2016)

Materiales:

*Lamina de Acero A36 (6,10m x 1,83m)3/8”= Costo Unitario: $900
Cantidad de Láminas a utilizar = 5 Láminas = $4.500

*Contratista cobra $1,80/kg de material utilizado.
Cada Lámina pesa 832kg.
832kg x 5 Láminas x $1,80/Lámina: $7.488

***Soladura Utilizada:**

80kg de Soldadura 6011 (1/8) con un costo de $5,20/kg= $416
90kg de Soldadura 7018 (1/8) con un costo de $3,90/kg= $351

TOTAL SOLDADURA=$767

*Cilindros de Acetileno Costo Unitario de $175/Recarga (Se utilizan 4 Recargas)= $700
*Cilindros de Oxígeno Costo Unitario de $45/Recarga (Se utilizan 7 Recargas)= $315

TOTAL ESTIMADO= $13.770



CHESTERTON
Global Solutions, Local Service.

Solución

HABITUAL

Materiales		
Lamina Acero	A36 (3/8”)	$4.500
Soldadura	6011 (1/8) y 7018(1/8)	$767
Cilindros	Acetileno y Oxígeno	$1.015
TOTAL		**$6.282**

CONTRATO	
Trazado, Cortado, Soldado y Centrado de Estructura	$7.488
TOTAL	**$7.488**

ARC-CHESTERTON

Comparativo Ahorro Anual	Solución CHESTERTON ARC	Cambio de Estructura	
Año #1	$22.784	$13.770	
Año#2	0	0	Ahorro: $4.756
Año#3	0	0	Ahorro: $13.770
Año#4	$3.000	0	Ahorro: $10.770
Año#5	0	0	Ahorro: $13.770
Ahorro Total 5 años:			**$43.067**

TOTAL EN INVERSION ESTRUCTURAL
$13.770 (datos 2016)

CHESTERTON®
Global Solutions, Local Service.

Resultados



Desempeño:

A 4 Zafras de la Primera aplicación con un desempeño exitoso, en el primer Cobertor intervenido se han hecho reparaciones que pueden rondar el 10% de la Inversión

Inicial. $2.200 .



Ventas:

$22.784 por cada Cobertor 4 unidades realizadas

Total Aproximado en esta Aplicación específica.

USD $91.137 Aprox.



Impacto:

Despues de ya 4 Zafras Operativas con un desempeño aun mejor del planetado en un principio.

Ahorro por cada Unidad intervenida

$43.067

4Unidades Intervenidas.

Ahorro Total :

USD $172.268

(Ya rebajando lo Invertido en Solución ARC)