



Aplicación de Sistemas con Tecnología SWLUP&C-S

Datos de diseño para reparación y refuerzo de cañerías, accesorios y equipos.

FORM 01-VSTK-08-24

i Complete el formulario **en letra de imprenta**. Si un dato es desconocido escriba “**desconocido**”; si no fue verificado, indique “**supuesto**”. Envíe el formulario escaneado junto con fotos y análisis a **info@vstktechnology.com**.

1 DATOS GENERALES

CONTACTO	VSTK – PROYECTO N°
CORREO ELECTRÓNICO	ORDEN DE INGENIERÍA N°
CELULAR	REVISIÓN N°
CLIENTE	SOPORTE DE INGENIERÍA
LUGAR	NOMBRE TÉCNICO
FECHA	DETALLE PROYECTO ECONÓMICO
ÁREA DE PLANTA	FECHA DE INSTALACIÓN
UBICACIÓN	SISTEMA APLICADO POR
LÍNEA N°	VIDA ÚTIL DE DISEÑO REQUERIDA
FECHA DE APLICACIÓN DEL COMPONENTE (SI LA CONOCE)	

2 DETALLE DE PIEZAS

PIEZA	DIÁMETRO	PARED ORIGINAL	UNIDAD	VIDA ÚTIL	UNIDAD	CANT.	MATERIAL	GRADO
Caño								
Codo								
Tee								
Reducción								
Brida								
Válvula								
Tanque								
Intercambiador								
Otros								

MATERIALES DE REFERENCIA

Acero al carbono

Inoxidable

Duplex

Super-duplex

A333 Gr. 6

PRFV

EPRFV

Otros



Aplicación de Sistemas con Tecnología SWLUP&C-S

Datos de diseño para reparación y refuerzo de cañerías, accesorios y equipos.

FORM 01-VSTK-08-24

3 CONDICIONES DE DISEÑO

CONDICIÓN	SISTEMA DE DISEÑO REQUERIDO		DISEÑO DE REPARACIÓN CALCULADO		UNIDAD
	MÁX.	MÍN.	MÁX.	MÍN.	
Temperatura de diseño					
Temperatura de trabajo					
Presión de diseño					
Presión de trabajo					
Prueba de presión					

4 CARGAS EXTERNAS indique si es aplicable (*2)

CARGA	¿APLICA?	MÁX.	MÍN.	UNIDAD
Carga axial	☐ Sí ☐ No			
Momento flector	☐ Sí ☐ No			
Carga de corte	☐ Sí ☐ No			
Torsión	☐ Sí ☐ No			
Presión cíclica (*3)	☐ Sí ☐ No			

(*2) Las cargas externas generalmente no influyen en el diseño de la reparación cuando la línea soporta principalmente presión interna. Las cargas se incluirán en la evaluación de la reparación si se han especificado.

(*3) Los ciclos de presión solo deben considerarse si el número de ciclos excederá los 7.000.

5 DEFECTO

CAUSA DEL DEFECTO		NATURALEZA DEL DEFECTO	
☐ Corrosión externa	☐ Corrosión interna	☐ Pérdida de espesor	☐ Picadura
☐ Erosión interna	☐ Erosión / corrosión	☐ Perforación	☐ Mella
☐ Impacto	☐ Vibración	☐ Gubia	☐ Grieta
☐ Otro: _____		☐ Otro: _____	

TAMAÑO DEL DEFECTO	DIÁMETRO	AXIAL	PROFUNDIDAD	CANTIDAD
Actual				
Al fin de vida de la reparación				

¿HAY FUGA POR EL DEFECTO?	¿SE ESPERA FUGA DURANTE LA VIDA ÚTIL DE LA REPARACIÓN?
☐ Sí ☐ No	☐ Sí ☐ No



Aplicación de Sistemas con Tecnología
SWLUP&C-S

Datos de diseño para reparación y refuerzo de cañerías, accesorios y equipos.

FORM 01-VSTK-08-24

6 CONTENIDO DE LA LÍNEA

Nº	CONTENIDO DE LA LÍNEA – SELECCIONE 1, 2 O 3	✓
1	No crítica para la seguridad (estática / drenaje / línea de enfriamiento)	☐
2	Línea de agua contra incendio, excluida con vestigios de hidrocarburo	☐
3	Línea de agua / hidrocarburos / línea inflamable / línea de gas	☐

DETALLE QUÍMICO – COMPUESTO	%

¿CONTIENE PARTÍCULAS ABRASIVAS / EROSIVAS? ☐ Sí ☐ No		PROPORCIÓN %
¿EL PH ESTÁ ENTRE 3,5 Y 11? ☐ Sí ☐ No	¿CONTIENE SOLVENTE FUERTE? (METANOL / GLICOL / BENCENO / TOLUENO / SULFÚRICO) ☐ Sí ☐ No	

7 PREPARACIÓN DE SUPERFICIE PERMITIDA *según ubicación del defecto*

MÉTODO DE PREPARACIÓN DE SUPERFICIE	EN EL DEFECTO (PUNTUAL)	ALEJADO DEL DEFECTO
Granallado (SSPC-SP10)	☐	☐
Cepillado con bronce (Sa 2½)	☐	☐
Lijado en frío (Sa 2½)	☐	☐
Herramienta eléctrica (St3 / SSPC-SP3)	☐	☐
Herramienta manual (St2 / SSPC-SP2)	☐	☐
Solo lavar y desengrasar	☐	☐

8 CONDICIONES ESPERADAS DURANTE LA INSTALACIÓN

ESTADO DE LA LÍNEA ☐ Parada ☐ Baja carga ☐ En servicio		
--	--	--

CONDICIÓN	MÁX.	MÍN.	UNIDAD
Temperatura de superficie			
Presión			

¿HAY CONDENSACIÓN AL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN? ☐ Sí ☐ No	¿LA REPARACIÓN PUEDE CALENTARSE UNA VEZ INSTALADA? ☐ Sí ☐ No
¿EL SISTEMA NO PUEDE DRENARSE DURANTE LA APLICACIÓN? ☐ Sí ☐ No	



Datos de diseño para reparación y refuerzo de cañerías, accesorios y equipos.

FORM 01-VSTK-08-24

1. Proporcione información de inspecciones realizadas en el lugar: fecha, fotografías y dibujos del sistema.
2. Detalle cualquier restricción de acceso y/o si el lugar de instalación está cerca de otras líneas o equipos a tener en cuenta.
3. Cuando no se haya dado una respuesta específica a alguno de los datos solicitados, se asumirá que no existe ningún requisito de diseño o de prevención.
4. Envíe este formulario por e-mail al solicitante, o llame antes si tiene alguna duda.