	Procedimiento Para Soporte en Campo		
	Instalación de Sondas CYCLONEtrac™ PST	# Doc:	CT-PST-002-sp
		Revisión	A
		Página 1 de 6	

1.0 Propósito

Este documento describe el procedimiento de instalación de las sondas del equipo CYCLONEtrac PST.

2.0 Definiciones

Contacto en CiDRA: Para cualquier información contactarse con cyclonetracsupport@cidra.com

3.0 Procedimiento

3.1 Aislamiento y bloqueo de la válvula de alimentación de los ciclones

3.1.1 Antes de trabajar en la instalación de la sonda PST, el(los) ciclón(es) que será(n) intervenido(s) debe(n) ser cerrados y la(s) válvula(s) de cuchillo aislada(s) y bloqueada(s) por el personal, previa autorización de sala de control y apoyo del operador en terreno. Toda persona que trabaje en la instalación deberá bloquear según el procedimiento.

3.2 Preparación Caja de Interconexión

Antes de reemplazar una sonda del PST se debe apagar el interruptor que corresponde al PST que se va a reemplazar. Para esto se abre la caja de interconexión del PST y se apaga el canal correspondiente de manera que la luz LED quede apagada.




Imagen 1: Caja de Interconexión con Interruptores

Si se planean reemplazar múltiples sondas y no se necesita la señal del PST durante el trabajo o es la instalación inicial, se recomienda apagar por completo la caja de interconexiones para evitar que se desconecten las sondas mientras están energizadas.

NOTA: No desconectar las sondas en la caja de interconexiones mientras están energizadas, esto podría causar un fallo en la sonda.

CiDRA Minerals Processing	50 Barnes Park North	Wallingford, CT 06492
Tel. +1-203-265-0035	Fax. +1-203-294-4211	www.cidra.com

	Procedimiento Para Soporte en Campo		
	Instalación de Sondas CYCLONEtrac™ PST	# Doc:	CT-PST-002-sp
		Revisión	A
		Página 2 de 6	

3.3 Requerimiento de Herramientas

Las siguientes herramientas son requeridas para la instalación de las sondas del PST: Cepillo con cerdas de acero, llave de trinquete con casquillo o dado (1-1/16") de al menos 3 pulgadas (76 mm) de profundidad y un inhibidor de corrosión WD-40 o equivalente.



Cepillo con Cerdas de Acero




Trinquete con Casquillo



Inhibidor de Corrosión WD-40

CiDRA Minerals Processing	50 Barnes Park North	Wallingford, CT 06492
Tel. +1-203-265-0035	Fax. +1-203-294-4211	www.cidra.com

	Procedimiento Para Soporte en Campo		
	Instalación de Sondas CYCLONEtrac™ PST	# Doc:	CT-PST-002-sp
		Revisión	A
		Página 3 de 6	

3.4 Desinstalación del collarín y tapón

- 3.4.1** Remueve los cubre hilos protectores de los espárragos de las abrazaderas. Asegurarse que los hilos estén limpios antes de comenzar a soltar las tuercas. Usando un dado de 1-1/16" y una llave de trinquete remueve las 4 tuercas de las abrazaderas del collarín, y posteriormente, remueve el collarín con tapón y las dos abrazaderas.




Imagen 5: Collarín con tapón instalado en la tubería de overflow

- 3.4.2** Usa un cepillo con cerdas de acero y/o un trapo para limpiar la superficie del tubo donde se encuentra el agujero para el sensor PST.



Imagen 6: Quitando el óxido de la tubería con el cepillo

CiDRA Minerals Processing	50 Barnes Park North	Wallingford, CT 06492
Tel. +1-203-265-0035	Fax. +1-203-294-4211	www.cidra.com

	Procedimiento Para Soporte en Campo		
	Instalación de Sondas CYCLONEtrac™ PST	# Doc:	CT-PST-002-sp
		Revisión	A
		Página 4 de 6	

3.5 Instalación del sensor PST


- 3.5.1** Inserta el sensor PST dentro del agujero ajustando la base al tubo de overflow. Pasa las dos abrazaderas alrededor del tubo y coloca las 4 tuercas para fijar el sensor PST. Utilizando el dado de 1-1/16 y la llave de trinquete ajusta las tuercas hasta que el sello de goma del sensor PST haga contacto firme con el tubo para evitar posibles fugas de la pulpa. Aplica WD-40 en los espárragos de las abrazaderas y protégelos con los cubre hilos protectores.



Imagen 7: Sonda PST Instalada

- 3.5.2** Conecta el conector terminal del cable PST en el cabezal sensor. Hay que asegurarse que la corriente eléctrica en el gabinete está apagada antes de conectarlo para evitar daños en los sensores PST. Este conector no necesita de ninguna herramienta para ser conectado. Para insertar el conector se alinean los pines con los agujeros en el conector hembra y luego se rota con la mano.

CiDRA Minerals Processing	50 Barnes Park North	Wallingford, CT 06492
Tel. +1-203-265-0035	Fax. +1-203-294-4211	www.cidra.com


	Procedimiento Para Soporte en Campo		
	Instalación de Sondas CYCLONEtrac™ PST	# Doc:	CT-PST-002-sp
		Revisión	A
		Página 5 de 6	

- 3.5.3** Una vez que los sensores hayan sido instalados en los tubos de overflow, con sus respectivos cables conectados a sus cabezales, se procederá con la conexión de los cables al gabinete de comunicación. Conecte el cabezal correcto al canal correspondiente.



Imagen 8: Caja de Interconexión con Interruptores

CiDRA Minerals Processing	50 Barnes Park North	Wallingford, CT 06492
Tel. +1-203-265-0035	Fax. +1-203-294-4211	www.cidra.com

	Procedimiento Para Soporte en Campo		
	Instalación de Sondas CYCLONEtrac™ PST	# Doc:	CT-PST-002-sp
		Revisión	A
		Página 6 de 6	

Historial de Revisiones

Rev.	Fecha	Cambiado por	Aprobado por	Descripción de los cambios
A	8/24/18	Ramón Urquiola	Joseph Mercuri/ Dylan Cirulis	Initial Release

CiDRA Minerals Processing	50 Barnes Park North	Wallingford, CT 06492
Tel. +1-203-265-0035	Fax. +1-203-294-4211	www.cidra.com