

PROTOCOLO DE CONTROL
EX-TEC® HS 680

N° de serie (p. ej.: 064 01 0501)

--	--	--

01.08.2020

1.0	Estado general									
1.1	– Estado perfecto (p. ej.: Sí / No)									
1.2	– Filtro de polvo fino perfecto (p. ej.: Sí / No)									
1.3	– Capacidad de pilas/baterías (p. ej.: ¼)									

2.0	Revisión de bomba									
2.1	– Código de error F100 al sellar la bomba									

3.0	Inspección en superficie									
3.1	Punto cero – Indicación en ambiente de aire fresco									
3.2	Gas de prueba 10 ppm CH ₄ – Indicación ≥ 8 ppm en 10 segundos									

4.0	Infraestructura									
4.1	Punto cero – Indicación en ambiente de aire fresco									
4.2	Gas de prueba 1,00 %Vol. CH ₄ – Indicación 0,80 a 1,20 %Vol.									

5.0	Planta									
5.1	Punto cero – Indicación en ambiente de aire fresco									
5.2	Gas de prueba 1,00 %Vol. CH ₄ – Indicación 0,80 a 1,20 %Vol.									

6.0	Riesgo %LIE (vigilancia en el área de trabajo)									
6.1	Punto cero – Indicación -3 a +3 % LIE o – Indicación -0,15 a +0,15 %Vol.									
6.2	Gas de prueba 50 % LIE 2,20 %Vol. CH ₄ – Indicación 45 a -55 % LIE o – Indicación 2,00 a 2,40 %Vol.									
6.3	Alarma óptica (p. ej.: Sí / No)									
6.4	Alarma acústica (p. ej.: Sí / No)									

7.0	Riesgo ExTox									
7.1	Punto cero – Indicación -0,15 a +0,15 %Vol.									
7.2	Gas de prueba 2,20 %Vol. CH ₄ – Indicación 2,00 a 2,40 %Vol.									
7.3	Gas de prueba 2,00 %Vol. CO ₂ – Indicación 1,80 a -2,20 %Vol.									
7.4	Alarma óptica (p. ej.: Sí / No)									
7.5	Alarma acústica (p. ej.: Sí / No)									

8.0	Medición de gas (sin gas)										
8.1	Punto cero – Indicación -0,3 a +0,3 %Vol.										
8.2	Gas de prueba 100 %Vol. CH ₄ – Indicación 98 a 102 %Vol.										

9.0	Medición en perforaciones										
9.1	Punto cero – Indicación -0,3 a +0,3 %Vol.										
9.2	Gas de prueba 100 %Vol. CH ₄ – Indicación 98 a 102 %Vol.										
9.3	Gas de prueba 20,0 %Vol. CO ₂ – Indicación 18,0 a 22,0 %Vol.										

10.0	Otros gases (opcional)										
10.1	Oxígeno O ₂ Punto cero (gas de prueba 100 %Vol. CH ₄) – Indicación -0,5 a +0,5 %Vol. Gas de prueba 17,5 %Vol. – Indicación -17,0 a 18,0 %Vol. Gas de prueba aire fresco (20,9 %Vol.) – Indicación -20,4 a 21,4 %Vol.										
10.2	Sulfuro de hidrógeno H ₂ S Punto cero aire fresco – Indicación -3 a +3 ppm Gas de prueba 20 ppm – Indicación 17 a 23 ppm Gas de prueba 40 ppm – Indicación 37 a 43 ppm										
10.3	Monóxido de carbono CO Punto cero aire fresco – Indicación -3 a +3 ppm Gas de prueba 40 ppm – Indicación 37 a 43 ppm										

11.0	Análisis de etano (opcional)										
11.1	Gas de prueba 50 ppm C ₂ H ₆ en aire sintético – CH ₄ : No, C ₂ H ₆ : Sí, C ₃ H ₈ : No										
11.2	Gas de prueba 100 ppm C ₂ H ₆ , 1 %Vol. CH ₄ – CH ₄ : Sí, C ₂ H ₆ : Sí, C ₃ H ₈ : No										

12.0	Observaciones – Caja dañada – Ajuste, reparación – Inspección en fábrica – o similar										
-------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

13.0	Inspección										
	– Día										
	– Mes										
	– Año										
	– Firma										