# ****Información General del Ensayo****

Complete la siguiente sección para realizar la validación/aprobación del ensayo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Unidad de Gestión, VP, Gerencia y Sector** |  | **Código** |
| **UG-QN-OPE-AI Tratamientos Químicos** |  |  |

|  |
| --- |
| **Objetivo del ensayo y resultados tangibles esperados** |
| Reducir el contenido de SH2 en las corrientes de gas de APO ACAS, para lograr la especificación de venta (2ppm) en los Puentes de medición 1080/1100/1060 (APO). |

|  |
| --- |
| **Alcance del ensayo** |
| El ensayo consiste en la provisión de Secuestrante de SH2 en los puntos de inyección propuestos por el proveedor.  Datos del sistema:  **Longitud y diámetro de los ductos:**  ACAS- Acometida troncal norte: D=12”, L= 16 km  Troncal norte- TC: D=12”, L=21 km  TC- Pm 1080 D= 8” L= 36,8 km  TC-Pm 1100: D=24” L=53 km  **Cromatografias:**    **PPM de las Corrientes:**  ACas: 3 PPM  MT002: 3 PPM  **Suma de test APO-ACas.**  cid:image004.png@01DA212D.60AF7F50  cid:image003.png@01DA212D.60AF7F50 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Producto y/o servicio ensayado** | | |
| **Empresa** | **Producto** | **Función** |
|  |  | Secuestrante de SH2 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Indicadores (asociados a los resultados tangibles esperados)** | |
| **Nombre del indicador** | **Método de cálculo** |
| SH2 | Ampolla Draguer |
| Dosificación empleada | Ppm= ((litros inyectados/día)/m3 gas/día)\*1000 |

|  |
| --- |
| **Integrantes del equipo reducido de ensayo** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Líder de sector | Gonzalo Muñoz / Marcos Bragagnolo | | | | |
| Responsable técnico | Adriana Blanco/Verónica Emiliani / Pablo Bonifacio | | | | |
| Responsable de la recolección de datos | | | | Vanina Venegas | |
| Referente de Excelencia Operativa | | | Jesus Yáñez | | |
| Referente de Procurement & Supply Chain | | | | | Brenda Ortiz / Martin Cruz |
| Referente de Seguridad Ocupacional | | | | | Sebastian Esposito |
| Referente de Ambiente | | M.E.Barbero | | | |

|  |
| --- |
| **Integrantes del equipo extendido de ensayo** |
| Referentes de las diferentes disciplinas requeridas para el ensayo |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Integrante: |  | Función: |  |
| Integrante: |  | Función: |  |
| Integrante: |  | Función: |  |
| Integrante: |  | Función: |  |
| Integrante: |  | Función: |  |
| Integrante: |  | Función: |  |
| Integrante |  | Función |  |

|  |
| --- |
| **Información fondos/origen presupuesto** |

|  |  |
| --- | --- |
| **PEP / CECO** |  |
| **Presupuesto destinado** |  |

# ****Diseño del Ensayo****

Complete la siguiente sección para realizar la validación/aprobación del diseño del ensayo previo a su ejecución.

|  |  |
| --- | --- |
| **Requisitos funcionales y de desempeño operativo** | |
| El resultado del ensayo será considerado como satisfactorio y se pagará el producto utilizado, si cumplen con el 100% de los criterios de aceptación definidos en este protocolo. | |
| **Requisitos funcionales y de desempeño de SSA** | |
| El producto debe venir etiquetado según SGA y cumplir toda normativa vigente que le concierne.  La empresa contratista debe proveer toda la información de seguridad necesaria para garantizar la seguridad del ensayo.  El personal de la contratista deberá realizar la inducción de seguridad con referentes de PAE, previo al inicio de las actividades.  Previo al inicio del protocolo deben cumplimentarse las habilitaciones de ingreso requeridas en sistema SAC. | |
| **Requisitos legales y reglamentarios aplicables** | |
| Resolución 801/2015 (Rotulación PQ). |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

|  |
| --- |
| **Documentos de referencia** |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| **Descripción de acciones a realizar durante el ensayo** |
| La distribución del producto químicos será a cargo del proveedor. El proveedor instalara sus propios skid en paralelo a los existentes y se dosificara con las bombas de los equipos de PAE.  El control de dosificación y stock estará a cargo del proveedor mientras dure el ensayo.  Se tomarán como validos los datos del medidor en línea del PM 1100 y también se deben realizar mediciones puntuales con ampolla Drager, las mismas serán a cargo del proveedor y del laboratorio interno/externo de PAE. La frecuencia de las mediciones puntuales será 3 veces por semana durante la duración del ensayo (lunes-miércoles- viernes). Lugar de medición para kpi (condición de venta): PM /1100 (APO). Lugar de medición para revisión de dosificación: PM 1060 ACAS / MT 02 APO 200.  En caso de no ser acompañados por personal de ENSI, deberán reportarse en el campamento de PAE para la solicitud de llave, y luego regresarlas al finalizar las tareas. |

|  |
| --- |
| **Información relacionada la planificación del ensayo** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Fecha de inicio planificada** |  |
| **Fecha de finalización planificada** |  |
| **Lugar de ejecución** | APO-Acas |

|  |
| --- |
| **Información relacionada con los datos a recolectar** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del Dato** | **Instrumento de medición a utilizar** | **Cantidad de valores requeridos** | **Criterios de aceptación** | |
| **Mínimo** | **Máximo** |
| Concentración SH2 | *Ampolla* | *6* | *NA* | *< 2ppm* |
| Concentración SH2 | *On-line PM 1100* | *N/A* |  | *< 2ppm* |
| Dosificación empleada | *Cálculo* | *Al finalizar el ensayo* | *Dosis global establecida en la propuesta técnica -10%* | *Dosis global establecida en la propuesta técnica + 10%* |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del Dato** | **Frecuencia de medición** | **Punto de medición** | **Procedimiento para la medición**  **(descripción del método o referencia a procedimiento)** |
| SH2 Puntual | *3 veces/semana* | *PM 1100* | *Determinación de H2S con ampollas – Método Drager* |
| SH2 Online | *N/A* | *PM 1100* | *On-line. Los últimos 3 días de ensayo deberán estar todas las mediciones en target.* |
| Dosificación empleada | *Diario* | Control en stock y Producción | *Cálculo* |

**Nota:** incorporar tantas filas como sea necesario en función de la cantidad de datos requeridos para el ensayo.

|  |
| --- |
| **Validación del diseño del ensayo** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Integrante del equipo de ensayo** | **Firma** |
| Líder de sector |  |
| Responsable técnico del ensayo |  |
| Referente de Seguridad Ocupacional |  |
| Referente de Ambiente |  |
| Representante del producto y/o servicio a ensayar |  |

# ****Ejecución del Ensayo****

Complete la siguiente sección de los resultados de la ejecución del ensayo.

|  |
| --- |
| **Información relacionada con la ejecución del ensayo** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Fecha de presentación de CBC/LBC** |  |
| **Numero CBC/LBC** |  |
| **Presupuesto total consumido** |  |

|  |
| --- |
| **Descripción de la realización del ensayo** |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Fecha de inicio real** |  |
| **Fecha de finalización real** |  |

|  |
| --- |
| **Información relacionada con los datos recolectados** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Dato 1** | **Número de medición** | **Valor obtenido** | **Observaciones** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Nota:** incorporar tantas filas como sea necesario en función de la cantidad de valores requeridos para el dato requerido.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Dato 2** | **Número de medición** | **Valor obtenido** | **Observaciones** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Nota:** incorporar tantas filas como sea necesario en función de la cantidad de valores requeridos para el dato requerido.

|  |
| --- |
| **Validación de los datos del ensayo** |

|  |  |
| --- | --- |
| Responsable técnico del ensayo / SME |  |
| Representante del producto y/o servicio ensayado |  |

|  |
| --- |
| **Conclusiones sobre resultado operativo** |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Integrante del equipo de ensayo** | **Firma** |
| Líder de sector |  |
| Responsable técnico del ensayo / SME |  |
| Referente de Seguridad Ocupacional |  |
| Referente de Excelencia Operativa |  |
| Referente de Procurement & Supply Chain |  |
| Referente de Ambiente |  |