## Aprobado por:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| Arturo Franco  Líder de Control de Calidad |  | Noe Uriarte  Líder de Calidad |  |

## Cuadro de revisión de documento

El cuadro siguiente presenta las revisiones hechas en este documento, rastreadas por versión. Úselo para describir los cambios y agregados cada vez que este documento deba ser publicado nuevamente. La descripción debe incluir tantos detalles de los cambios como sea posible.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **#.#** | **Sección modificada y descripción de revisión** | **Fecha** | **Autor** |
| 1.0 | * Se da de alta el presente documento | 6 de Enero de 2012 | Noé Uriarte |
| 1.1 | Se modifica formato del Documento y se agrega Formato de Calibración | 13-MAY-2015 | Franco, Arturo |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Índice

[1.0 Objetivo 3](#_Toc339030108)

[2.0 Alcance / Aplicación 3](#_Toc339030109)

[3.0 Procedimiento 3](#_Toc339030110)

[4.0 Responsabilidades 3](#_Toc339030111)

[5.0 Registros de Calidad 3](#_Toc339030112)

[6.0 Términos, Definiciones y Acrónimos 3](#_Toc339030113)

[7.0 Referencias 3](#_Toc339030114)

[8.0 Requisitos de Cumplimiento 3](#_Toc339030115)

[9.0 Apéndice / Adjuntos 3](#_Toc339030116)

# Objetivo

El propósito de este documento es describir las actividades que se deben realizar para las calibración de los microscopios Brinell de lectura de profundidad utilizados en la planta Hydril Pressure Control S. de R. L. de C.V.

# Alcance / Aplicación

Este documento aplica para las calibraciones de los microscopios Brinell de lectura de profundidad de la planta Hydril Pressure Control S. de R. L. de C.

# Procedimiento

* 1. Procedimiento de calibración
     1. Se debe hacer una inspección visual para verificar que el microscopio Brinell de lectura de profundidad no tengan algún daño o deterioro que afecte su uso intencionado
     2. Se verifica el microscopio utilizando el patrón para microscopio y se verifica que cumpla con el criterio de aceptación
     3. Se registran los valores en el Formato Calibration Certificate del programa Gage Insite Enterpriseformato o el Formato QF-VER-IC-001
  2. Criterios de aceptación
     1. El criterio de aceptación es visual, únicamente se verifica que las escalas del microscopio y del patrón cuadren y que visualmente no haya algún deterioro en las mismas que impida su desempeño intencionado correcto

# Responsabilidades

* 1. El Líder de Control de Calidad tiene la responsabilidad de verificar la correcta aplicación de este documento.
  2. El Inspector de Calidad tiene la responsabilidad de realizar las calibraciones de los instrumentos de acuerdo a lo descrito en el presente documento.

# Registros de Calidad

Los siguientes registros producidos por este procedimiento se consideran Registros de Calidad y deberán mantenerse y controlarse según los requerimientos de OGQ-0102 - Control de Registros:

* QF-VER-IC-001 Registro de calibración/verificación
* Formato Calibration Certificate del programa Gage Insite Enterprise

# Términos, Definiciones y Acrónimos

Ver [GE O&G QMS Lexicon](http://supportcentral.ge.com/@lexicon) del Sistema de Gestión de la Calidad para consultar los Términos, Definiciones y Acrónimos. Los acrónimos se repiten aquí por motivos de practicidad.

# Referencias

[GE O&G QMS Lexicon](http://supportcentral.ge.com/@lexicon)

[OGQ-0102 - Control de Registros](http://library.ps.ge.com/quality/home/components/drl/drl.jsp?objectId=0900f5ea804e6d02&showRendition=true)

# Requisitos de Cumplimiento

* Pleno cumplimiento requerido antes de la fecha de aplicación.

|  | GE Oil & Gas |
| --- | --- |
| Título: | <INSTRUCCION DE CALIBRACION DEL MICROSCOPIO BRINELL DE LECTURA DE PROFUNDIDAD> |
| Referencia: | <QW-IC-VER-037> |
| Revisión: | <1.1> |
| Fecha de aplicación: | <13-MAY-2015> |
| Fecha de vencimiento: | <13-MAY-2018> |
| Autor: | <ARTURO FRANCO> |
| Referencias externas: | N/A |

# Apéndice / Anexos

N/A