Regional Distrito Capital
Centro de Gestión Industrial
Sistema Integrado de Gestión

INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN
LISTA DE VERIFICACION

RESULTADO DE APRENDIZAJE 29120102902

Realizar mediciones de variables de proceso de acuerdo con procedimientos establecidos

Versión 101

Código: 223310

Bogotá D.C. Abril 2020

LISTA DE VERIFICACIÓN

1- DATOS GENERALES

ESPECIALIDAD: Gestion de la Produccion Industrial
COMPETENCIA: Controlar la Calidad de los Procesos de acuerdo con la Normatividad Vigente
ACTIVIDAD DE PROYECTO: Evaluar las variables del proceso de produccion.
RESULTADO DE APRENDIZAJE: Realizar mediciones de variables de proceso de acuerdo con procedimientos establecidos.
ACTIVIDAD APRENDIZAJE – EVALUACIÓN:
-Tomar, registrar, interpretar, representar y analizar datos mediante el uso de herramientas de estadística descriptiva y elementos de probabilidad.
-Identificar las variables que se presentan dentro del proceso productivo según las características del producto.
-Determinar instrumentos de medición de variales de acuerdo con las caracterísiticas del proceso.
-Medir las variables del proceso de acuerdo con los requerimientos del producto

Nombre del Aprendiz: _____
Número de Identificación: _____
Nombre del Instructor: _____
Ciudad y fecha: _____

1. INSTRUCCIONES PARA EL DILIGENCIAMIENTO

Señor Instructor
Diligencie con letra clara la lista de verificación.
Complete los datos de identificación del aprendiz.
Tenga en cuenta que Ud. va a evaluar evidencias de desempeño o de producto.

FORMATO LISTA DE VERIFICACIÓN **F40-9211-08** Versión 01 , Mayo de 2012 PROCESO: **EJECUCIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL** PROCEDIMIENTO: **P01-9211-08 PROCEDIMIENTO PARA DESARROLLAR ACCIONES DE FORMACIÓN PROFESIONAL TITULADA**	Centro de Gestión Industrial Sistema Integrado de Gestión

No. de Item	VARIABLES/ INDICADORES	Fecha: Cumple SI	Fecha: Cumple NO	OBSERVACIONES
1	Aplica los conocimientos adquiridos en la realización del informe con la aplicación de las herramientas de estadística Inferencia y Descriptiva y obteniendo propuestas de mejora al proceso productivo.			
2	Identifica variables a medir en el producto y proceso, e indica los instrumentos requeridos para efectuar las mediciones.			
3	Efectúa las mediciones de las variables a controlar de acuerdo con los procedimientos establecidos.			
5	Ejecuta análisis químico cuantitativo y cualitativo conforme con la norma.			
6	Participa activamente en las sesiones de formación a través del aporte de ideas constructivas para el desarrollo del conocimiento.			
7	Entrega oportunamente las evidencias requeridas según los criterios establecidos.			

Firma del aprendiz: _____

Firma del Instructor: _____

Regional Distrito Capital
Centro de Gestión Industrial
Sistema Integrado de Gestión

INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN
LISTA DE VERIFICACION

RESULTADO DE APRENDIZAJE 29120102903

Realizar pruebas y ensayos de materiales de acuerdo con especificaciones técnicas

Versión 101

Código: 223310

Bogotá D.C. Mayo 2020

LISTA DE VERIFICACIÓN

1- DATOS GENERALES

ESPECIALIDAD: Gestion de la Produccion Industrial
COMPETENCIA: Controlar la Calidad de los Procesos de acuerdo con la Normatividad Vigente
ACTIVIDAD DE PROYECTO: Evaluar las variables del proceso de produccion.
RESULTADO DE APRENDIZAJE: Realizar pruebas y ensayos de materiales de acuerdo con especificaciones técnicas.
ACTIVIDAD APRENDIZAJE – EVALUACIÓN:
Medir las variables del proceso de acuerdo con los requerimientos del producto.

Nombre del Aprendiz: _____
Número de Identificación: _____
Nombre del Instructor: _____
Ciudad y fecha: _____

1. INSTRUCCIONES PARA EL DILIGENCIAMIENTO

Señor Instructor
Diligencie con letra clara la lista de verificación.
Complete los datos de identificación del aprendiz.
Tenga en cuenta que Ud. va a evaluar evidencias de desempeño o de producto.

FORMATO LISTA DE VERIFICACIÓN **F40-9211-08** Versión 01 , Mayo de 2012 PROCESO: **EJECUCIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL** PROCEDIMIENTO: **P01-9211-08 PROCEDIMIENTO PARA DESARROLLAR ACCIONES DE FORMACIÓN PROFESIONAL TITULADA**	Centro de Gestión Industrial Sistema Integrado de Gestión

No. de Item	VARIABLES/ INDICADORES	Fecha: Cumple SI	Fecha: Cumple NO	OBSERVACIONES
1	Realiza pruebas y/o ensayos de materiales, analizando los resultados con base en la norma de calidad aplicando el análisis estadístico.			
2	Ejecuta pruebas y ensayos de acabados de superficies conforme con la norma.			
3	Analiza los resultados obtenidos de las pruebas y ensayos de materiales de acuerdo con especificaciones técnicas requeridas.			
4	Participa activamente en las sesiones de formación a través del aporte de ideas constructivas para el desarrollo del conocimiento.			
5	Entrega oportunamente las evidencias requeridas según los criterios establecidos.			

Firma del aprendiz: _____

Firma del Instructor: _____

Regional Distrito Capital
Centro de Gestión Industrial
Sistema Integrado de Gestión

INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN
LISTA DE VERIFICACION

RESULTADO DE APRENDIZAJE 29120102904

Elaborar las cartas de control y la interpretación del comportamiento estadístico de los datos de las variables de acuerdo con las características del proceso y del producto

Versión 101

Código: 223310

Bogotá D.C. Mayo 2020

LISTA DE VERIFICACIÓN

1- DATOS GENERALES

ESPECIALIDAD: Gestion de la Produccion Industrial
COMPETENCIA: Controlar la Calidad de los Procesos de acuerdo con la Normatividad Vigente
ACTIVIDAD DE PROYECTO: Evaluar las variables del proceso de produccion.
RESULTADO DE APRENDIZAJE: Elaborar las cartas de control y la interpretación del comportamiento estadístico de los datos de las variables de acuerdo con las características del proceso y del producto.
ACTIVIDAD APRENDIZAJE – EVALUACIÓN:
Elaborar gráficos de control por variables y por atributos de acuerdo con los requerimientos de la norma de calidad.
Elaborar una propuesta de mejoramiento continuo a partir de la norma de calidad

Nombre del Aprendiz: _____
Número de Identificación: _____
Nombre del Instructor: _____
Ciudad y fecha: _____

1. INSTRUCCIONES PARA EL DILIGENCIAMIENTO

Señor Instructor
Diligencie con letra clara la lista de verificación.
Complete los datos de identificación del aprendiz.
Tenga en cuenta que Ud. va a evaluar evidencias de desempeño o de producto.

FORMATO LISTA DE VERIFICACIÓN **F40-9211-08** Versión 01 , Mayo de 2012 PROCESO: **EJECUCIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL** PROCEDIMIENTO: **P01-9211-08 PROCEDIMIENTO PARA DESARROLLAR ACCIONES DE FORMACIÓN PROFESIONAL TITULADA**	Centro de Gestión Industrial Sistema Integrado de Gestión

No. de Item	VARIABLES/ INDICADORES	Fecha:		OBSERVACIONES
		Cumple SI	Cumple NO	
1	Selecciona el grafico de control de acuerdo con la característica de control a monitorear.			
2	Establece los límites de control de acuerdo a la estructura del grafico de control.			
3	Analiza información de los gráficos de control y recomienda las acciones de mejoramiento a seguir.			
4	Participa activamente en las sesiones de formación a través del aporte de ideas constructivas para el desarrollo del conocimiento.			
5	Entrega oportunamente las evidencias requeridas según los criterios establecidos.			

Firma del aprendiz: _____

Firma del Instructor: _____

Regional Distrito Capital
Centro de Gestión Industrial
Sistema Integrado de Gestión

INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN
LISTA DE VERIFICACION

RESULTADO DE APRENDIZAJE 29120102905

Inspeccionar el comportamiento de las variables del proceso y del producto de acuerdo con las técnicas establecidas

Versión 101

Código: 223310

Bogotá D.C. Junio 2020

LISTA DE VERIFICACIÓN

1- DATOS GENERALES

ESPECIALIDAD: Gestion de la Produccion Industrial
COMPETENCIA: Controlar la Calidad de los Procesos de acuerdo con la Normatividad Vigente
ACTIVIDAD DE PROYECTO: Evaluar las variables del proceso de produccion.
RESULTADO DE APRENDIZAJE: Inspeccionar el comportamiento de las variables del proceso y del producto de acuerdo con las técnicas establecidas.
ACTIVIDAD APRENDIZAJE – EVALUACIÓN:
Establecer planes de muestreo para aceptación por variables y por atributos.
Determinar los indicadores para controlar y monitorear las variables del sistema productivo.
Realizar el plan de auditoria y listas de chequeo para verificar conformidades como alistamiento para auditorias.
.

Nombre del Aprendiz: _____
Número de Identificación: _____
Nombre del Instructor: _____
Ciudad y fecha: _____

1. INSTRUCCIONES PARA EL DILIGENCIAMIENTO

Señor Instructor
Diligencie con letra clara la lista de verificación.
Complete los datos de identificación del aprendiz.
Tenga en cuenta que Ud. va a evaluar evidencias de desempeño o de producto.

FORMATO LISTA DE VERIFICACIÓN **F40-9211-08** Versión 01 , Mayo de 2012 PROCESO: **EJECUCIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL** PROCEDIMIENTO: **P01-9211-08 PROCEDIMIENTO PARA DESARROLLAR ACCIONES DE FORMACIÓN PROFESIONAL TITULADA**	Centro de Gestión Industrial Sistema Integrado de Gestión

No. de Item	VARIABLES/ INDICADORES	Fecha: Cumple SI	Fecha: Cumple NO	OBSERVACIONES
1	Determina el tipo de muestreo a aplicar (inspección 100% o inspección muestral) de acuerdo con las características de calidad a evaluar.			
2	Selecciona el plan de muestreo (simple, doble, múltiple) de acuerdo a los requerimientos establecidos.			
3	Define los indicadores de gestión que afectan las variables del proceso.			
4	Aplica listas de verificación y presenta informes con los resultados de la auditoria de calidad al proceso productivo.			
5	Entrega oportunamente las evidencias requeridas según los criterios establecidos			
6	Participa activamente en las sesiones de formación a través del aporte de ideas constructivas para el desarrollo del conocimiento			

Firma del aprendiz: _____

Firma del Instructor: _____

Regional Distrito Capital
Centro de Gestión Industrial
Sistema Integrado de Gestión

INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN
CUESTIONARIO

CONTROLAR LA CALIDAD DE LOS PROCESOS DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE

EVIDENCIA DE APRENDIZAJE 1

Versión 101

Código: 223310

Bogotá D.C. Febrero 2020

CUESTIONARIO

1- DATOS GENERALES

ESPECIALIDAD: Gestion de la Produccion Industrial
COMPETENCIA: Controlar la Calidad de los Procesos de acuerdo con la Normatividad Vigente
ACTIVIDAD DE PROYECTO: Modelar los puntos criticos del sistema productivo para la optimizacion del proceso.
RESULTADO DE APRENDIZAJE: Identificar las etapas y variables del proceso productivo y los requerimientos del producto de acuerdo con la normatividad vigente.
ACTIVIDAD APRENDIZAJE – EVALUACIÓN: Reconocer los diferentes sistemas productivos para clasificar los proceso en la empresa de proyecto.

Nombre del Aprendiz: _____
Número de Identificación: _____
Nombre del Instructor: _____
Ciudad y fecha: _____

2- INSTRUCCIONES PARA EL DILIGENCIAMIENTO

A continuación Usted encontrará una serie de preguntas, para un tipo de respuesta abierta, argumentada y contextualizada; tambien preguntas a situaciones problemicas y de casos en la empresa.

- Este cuestionario ha sido elaborado con el fin de recoger evidencias de su conocimiento, relacionadas con el módulo de formación.
- Diligenciar los datos personales de identificación y los relacionados con la Estructura curricular y norma de competencia.
- Lea todas las preguntas antes de contestarlas
- Presentar siempre la evaluación en presencia del evaluador, utilizando letra clara y legible, si requiere ayuda para ello, solicítela.
- Firmar la evaluación si esta de acuerdo con el resultado de lo contrario proceda apelar.
- En máximo tres días hábiles el evaluador le entregará de manera presencial, el resultado obtenido.
- El cuestionario debe ser diligenciado en su totalidad.

Con las actividades propuestas, estará en capacidad de manejar los conceptos fundamentales de la calidad, conocer la normatividad relacionada con los sistemas integrados de gestión.

Para lograr los objetivos propuestos, es necesario investigar, interpretar y dar respuesta a los siguientes interrogantes:

1. Describa los antecedentes y visión histórica de los sistemas de Gestión de la calidad.
2. Explique los conceptos Básicos de Calidad
3. Explique la filosofía y el surgimiento de la cultura de la calidad.
4. Expónga de los principales pensadores, sus teorías relacionadas con la calidad
5. Describa el proceso del control de la Calidad
6. Explique el concepto de aseguramiento de la calidad y el ciclo de aseguramiento de la calidad.
7. Defina y describa las condiciones necesarias para un proceso de mejoramiento continuo.
8. Explique los beneficios del mejoramiento continuo.
9. Describa el proceso de implementación de un sistema de calidad.
10. Explique la relación que existe entre la calidad con los otros departamentos de la empresa (es decir, la relación con la gerencia, compras, producción, mercadeo y ventas, ingeniería y diseño)
11. De solución a los siguientes ejercicios:
    a. Se desea analizar el comportamiento del torque de los tornillos qu sujetan la cubierta a la base de una pieza, se tienen treinta lecturas que se han tomado como muestra del lote de productos, los datos se encuentran en la siguiente tabla y se requiere conocer su histograma para revisar su comportamiento:

Tabla 1.

237	180	285	225	288	232
290	234	271	295	247	338
315	284	320	255	305	274
284	292	192	318	268	279
261	374	228	358	210	244

b. En una empresa se recopiló información durante un trimestre acerca de las causas que ocasionaban reclamos por parte de los clientes. La tabla 2 muestra la clase de reclamo y su respectiva frecuencia. Construya el diagrama de Pareto por eventos para esta situación.

c. La atención y solución de cada reclamo implica un costo para la empresa, el cual aparece también en la tabla 2, para cada tipo de reclamo. Construya un diagrama de Pareto por costos para esta situación.

Tabla 2.

CAUSA DEL RECLAMO	FRECUENCIA	COSSTO EN MILES $/RECLAMO
A. Demora en envío de cuenta de cobro	41	110
B. Demora en atención de reclamos	113	9
C. Demora en puesta en marcha de la solución	312	18
D. Atención Deficiente	199	3

12. Describa la normatividad Organizacional: políticas, misión, visión, objetivos y estrategias de la empresa e identifique los componentes de estos conceptos.
13. Explique los requisitos contemplados por la NTC ISO 9001:2015 sistemas de Gestión de la Calidad.
14. Explique los requisitos contemplados por la NTC ISO 14001: 2004 Sistema de Gestión Ambiental.
15. Explique los requisitos contemplados por la NTC OHSAS 18001:2007 Sistemas de Gestión en Seguridad Industrial y Salud Ocupacional (S&SO).
16. Explique los requisitos contemplados por la NTC ISO/IEC 17025:2005 Requisitos Generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración.
17. Explique los requisitos contemplados por la norma la auditoría y señale su importancia en la Gestión de la calidad
18. Describa el proceso de implementacion de las buenas Prácticas de Manufactura

APROBADO	X	OBSERVACIÓN
AUN NO APROBADO		

Firma Instructor: ***JORGE FRANCISCO JIMENEZ CARDENAS***

Firma
Aprendiz_____