Regional Valle	Centro Nacional de Asistencia Técnica a la Industria - ASTIN **AGENDA DE TRABAJO**	Código: 9230-FP-F-200 Versión: 01

PREPARAR MATERIALES Y HERRAMENTAL SEGÚN PRODUCTO PLÁSTICO A FABRICAR - 291101038

AGENDA DE TRABAJO	**Lugar:** MULTIPARTES **Fechas:** De 24 al 29 de Marzo del 2022 **Intensidad:** 20 HORAS **Horario:** 11:00 am a 3:00 Pm **Instructor:** Carlos Robinson Agudelo Valencia. **Participantes:** Lideres de procesos, operarios de inyección, soplado, Mezclas, Calidad, Mantenimiento y ayudantes de procesos. **Justificación**: Una buena selección de materiales poliméricos nos garantiza la obtención de un producto terminado con la calidad requerida, logrando así una optimización de los procesos y de los recursos. Para el lograr esto es fundamental el conocimiento de la química de los polímeros y su relación con las líneas de producción para la obtención de un producto que cumpla con las características físicas y químicas requeridas para su uso. **Objetivo General:** Orientar a las personas del área Técnica y Operativa en el conocimiento y manejo de materiales poliméricos. **Objetivos Específicos:** • Seleccionar los polímeros requeridos para el proceso de producción de acuerdo con la orden de producción. • Analizar las fichas técnicas de los polímeros y verificar sus propiedades de MFI, Densidad y Cristalinidad. • Establecer los parámetros del proceso de mezclado de polímeros. **Metodología: Expositiva**, participativa y reflexiva.
CALENDARIO	**ACTIVIDADES:**
MARZO 24 DE 2022	
11:00 am – 4:00 Pm	**Participar en la presentación: Análisis de la ESTRUCTURA MOLECULAR Y COMPORTAMIENTO DE LOS POLIMEROS** ✓ Importancia del Grado de cristalinidad en función del producto a empacar. ✓ Clasificación de los Polímeros amorfos sus características y aplicaciones ✓ Clasificación de los Polímeros semicristalinos características y aplicaciones.

	Participar en la presentación: REACCIONES DE POLIMERIZACIÓN ✓ Análisis de la polimerización por adición y tipo de materiales que se obtienen por este proceso ✓ Análisis polimerización por condensación y tipo de materiales que se obtienen por este proceso
MARZO 25 DE 2022	
11:00 am – 4:00 Pm	**Participar en la presentación: Importancia de las PROPIEDADES DE LOS POLÍMEROS para el proceso y el producto terminado** ✓ Temperatura de fusión ✓ Propiedades Reológicas ✓ Índice de Fluidez (MFI) ✓ Calculo Densidad. ✓ Propiedades Mecánicas y Químicas de los polímeros ✓ Pruebas y ensayos mecánicos a polímeros **Análisis para la IDENTIFICACIÓN DE POLÍMEROS** ✓ Identificación básica de plásticos para su selección en el proceso de producción **Identificación De Polímeros Mediante Técnicas De Caracterización Avanzadas** ✓ DSC ✓ FTIR ✓ Métodos químicos de caracterización
MARZO 26 DE 2022	
11:00 am – 3:00 Pm	**Participar en la presentación: PREPARACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DE MATERIAS PRIMAS para el proceso de producción.** ✓ Análisis de las Fichas técnicas de los polímeros que intervienen en la mezcla en cuanto a MFI, Densidad y Cristalinidad. ✓ Generalidades de mezclas (porcentajes, Producción por RPM y Densidad promedio) ✓ Importancia de los Aditivos y su influencia en los productos plásticos. ✓ Selección del Procesos de mezclado de polímeros ✓ Selección del sistema de Secado de materiales higroscópicos ✓ Importancia del Empacado y rotulado de materiales mezclados. ✓ Participar **en la presentación: MOLIDO y PELETIZADO DE MATERIALES RIGIDOS para el proceso de recuperación** ✓ Análisis de las características del material de acuerdo a la mezcla original. ✓ Generalidades de tipos de molinos

	✓ Importancia de los ángulos de corte de las cuchillas según tipo de material ✓ Procesos de paletizado de polímeros.
MARZO 28 DE 2022	
11:00 am – 3:00 Pm	**Participar en la presentación: MOLIDO y PELETIZADO DE MATERIALES RIGIDOS para el proceso de recuperación** ✓ Análisis de las características del material de acuerdo a la mezcla original. ✓ Generalidades de tipos de molinos ✓ Importancia de los ángulos de corte de las cuchillas según tipo de material ✓ Procesos de paletizado de polímeros. **Participar en la presentación: PREPARACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DE MATERIALES RECUPERADOS PELETIZADOS Para el proceso de producción.** ✓ Selección de mezcla material paletizado más material original ✓ Generalidades de mezclas (porcentajes, Producción por RPM y Densidad promedio) ✓ Utilización de los Aditivos antioxidantes en tipos de mezclas con recuperados. ✓ Importancia del Empacado y rotulado de materiales mezclados.
MARZO 29 DE 2022	
11:00 am – 3:00 Pm	**Participar en la presentación: Selección de Herramentales utilizados en proceso de soplado de sillas.** ✓ Selección de molde de acuerdo a OP. ✓ Selección de boquilla Divergente o convergente de acuerdo a tipo de silla a producir. ✓ Selección de pines de soplado de acuerdo a referencia de silla a producir.
Resultados y/o Productos: ✓ Identifica las materias primas y sus características de químicas y físicas. ✓ Relaciona los parámetros de procesos asociados con las propiedades químicas y del material. ✓ Reconoce las estructuras de los materiales y su incidencia en el proceso. Evaluación de actividad mediante la utilización de talleres.	

Regional Valle	Centro Nacional de Asistencia Técnica a la Industria - ASTIN **AGENDA DE TRABAJO**	Código: 9230-FP-F-200 Versión: 01 Página

Elaborada por: Carlos Robinson Agudelo Valencia	Firma: 	Fecha: 2022-03-13
Ajustada por: Luis Eduardo Gómez Salas	Firma:	Fecha 2022-02-16