

FICHA RETO COLBEEF "CARGUE SIN ESFUERZO"

SECTOR ECONÓMICO:	Producción alimentaria		
RETO ¿Cómo + acción + situación problema + objetivo?			
¿Como realizar cargue de cuartos de canal eliminando la fuerza humana, garantizando la productividad en el despacho?			
OBJETIVO ESTRATÉGICO ¿Cuál es el objetivo estratégico que enmarca el reto? Ejemplo: Mejorar la calidad de sus bienes y servicios; Reducir los tiempos de respuesta a las necesidades del cliente y proveedor; Incrementar o mantener su participación de mercado y Aumentar la capacidad y/o flexibilidad para la producción de bienes y servicios.			
Mejorar la seguridad y salud de los trabajadores, manteniendo o mejorando la eficiencia del proceso de cargue y despachos de los canales			
ÁREAS INVOLUCRADAS EN EL RETO O NECESIDAD DE LA EMPRESA:	DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA U OPORTUNIDAD Explicar claramente el dolor actual, esa situación problemática que no se ha podido solucionar y que genera unos efectos negativos o también la oportunidad que la empresa desea aprovechar. *Deseado: Datos que midan la magnitud del problema. El costo operacional, financiero, reputacional o de oportunidad que paga la empresa por no solucionar la necesidad	POBLACIÓN AFECTADA ¿Quiénes son las personas que actualmente perciben la necesidad y se ven afectadas por no tener una solución? ¿Aquí pueden estar involucrados: Proveedores, distribuidores, clientes, roles o áreas internas de la compañía	
Cargue y despachos de canales	<p>Colbeef es una planta de beneficio animal (bovinos y bufalinos) y tiene un volumen actual aproximado de 12.000 reses/mes, de las cuales un 90% se despacha en canal. El proceso de cargue de cuartos de canal durante los despachos se realiza de manera manual, lo que implica un esfuerzo físico considerable para los trabajadores afectando su seguridad y salud, así como la productividad de la planta. Por lo tanto, se busca implementar una solución que mejore la seguridad y salud de los trabajadores, y aumente la eficiencia del proceso de cargue y despachos.</p> <p>El proceso de cargue de cuartos de canal se realiza de la siguiente manera:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Las medias canales provenientes de los cuartos de refrigeración se transportan a cada uno de los 7 muelles de despacho, donde se cargan (parten en 2) en cuarto delantero y trasero. •Los colaboradores cargan un cuarto de canal cada uno y lo transportan hasta un vehículo acondicionado con tasajeras, recorriendo una distancia de hasta 20 metros. •El peso de un cuarto de canal varía de acuerdo con el cuarto realizado •El número de personas varía de acuerdo con la cantidad de canales a cargar: para cargar 90 canales 10 personas, para 70 canales 8 personas, para 15 canales 3 personas •La resolución 2400 del 1079 del ministerio de trabajo, proporciona lineamientos ergonómicos para la manipulación manual de cargas, sugiriendo que el peso máximo recomendado para hombres no debe exceder hasta 25 kg para cargas compactas, es decir, aquellas que pueden adherirse al cuerpo; y hasta 50 kg a la altura de los hombros. •Actualmente las velocidades de despacho de canales son de 1 canal cada 2 minutos (1/2 canal por minuto), lo cual es importante poder mantener como mínimo. •La flota de vehículos es propiedad del cliente o en su defecto es contratada por estos. 	Operarios de cargue y despacho (directamente) Área de Recursos Humanos (Indirectamente) Área de producción	
¿QUÉ RESULTADOS ESPERA OBTENER? Objetivos a cumplir, beneficios para el público objetivo. Deseado: Datos, cifras, porcentajes que permitan medir la solución. El valor monetario que podrían obtener si solucionan la necesidad.	REQUISITOS ¿Cuál es el alcance de la solución? Listar los aspectos mínimos a tener en cuenta en la solución: Técnicos, económicos, de uso, normativos, tiempo de ejecución, entre otros	TIPO DE INNOVACIÓN Mejora proceso, innovación continua, innovación disruptiva	
Tecnología (dispositivo mecánico o automático) que permita cargar los cuartos de canal desde el riel de los muelles de despacho y acceder hasta el interior del vehículo, para ubicar los cuartos de canal en cada una de las ubicaciones manteniendo como mínimo la velocidad actual del despacho	<ul style="list-style-type: none"> •Mínimo de eficiencia, de acuerdo con los indicadores actuales del proceso de cargue •Debe ser portátil, modular o flexible; que permita trasladarse entre muelles de despacho •Que no presente riesgos o peligros en su uso •Que su fabricación sea factible a escala industrial •Producto certificado con todos los parámetros evaluados en condiciones reales de desempeño. •Que no implique un costo alto su desarrollo •Que el equipo sea resistente y esté acondicionado para trabajar en temperaturas de refrigeración (0 - 4 °C) y en condiciones de humedad. •Que no sea fuente de contaminación cruzada o directa al ambiente y los productos (fabricado con material higiénico sanitario, lavable) <p style="text-align: center;">MENCIONE LAS BARRERAS O RESTRICCIONES A LAS QUE SE ENFRENTARÍA UNA POSIBLE SOLUCIÓN (Ejemplo: barreras técnicas, legales, de mercado)</p> <ul style="list-style-type: none"> •Que NO sea una fuente de contaminación que afecte el producto de nuestros clientes •Que NO tenga un diseño que presente riesgos para el personal, ambiente y/o el producto •Que su mantenimiento NO sea complejo y costoso y/o no resista procesos de limpieza y desinfección industriales 	Mejora del proceso, por cuanto se espera que se logre mejorar la seguridad y eficiencia de la actividad de cargue de cuartos de canal	
TIPO DE SOLUCIONADORA DESEADA Seleccione con una X la opción que le interesaría	RANGO DE PRESUPUESTO Permite saber el nivel de detalle y complejidad que se ofrece en la solución y definir el alcance de la misma	¿CÓMO LE GUSTARÍA RELACIONARSE CON EL POTENCIAL SOLUCIONADOR? Seleccione con X una o varias opciones	
Universidades y grupos de Investigación	\$22.000.000 (IVA INCLUIDO)	Contrato de obra por encargo /Asesoría Técnica	
Emprendedores (start-ups)	X	Codesarrollo con la entidad (Con financiamiento de la empresa)	X
Centros de desarrollo tecnológico	X	RANGO DE TIEMPO Rango de tiempo en el cual la empresa espera tener una solución	Adoptar / Adquirir / Licenciar una tecnología
Empresa	X	Cuatro (4) meses	Aceleración e inversión estratégica en una nueva compañía
		Proveeduría de la solución	
Más información del reto:			