



Fortalecimiento de la Cooperativa SOL PLAT

Apoyo y fortalecimiento de la Cooperativa SOL PLAT en el proceso de puesta en marcha, operación y mantenimiento del equipo enfardador de plásticos.

i Información general

Síntesis

La Cooperativa pertenece al Programa de Reciclado de Residuos Sólidos Urbanos de la Ciudad de La Plata.

Las actividades consisten en la separación y acopio de residuos. Desde noviembre de 2008 cuentan con una enfardadora hidráulica que les permite agregar valor a los materiales celulósicos y al PET.

El proyecto consiste en el desarrollo de actividades conjuntas entre cooperativistas, docentes y alumnos de las Facultades de Ingeniería y Ciencias Económicas para incrementar la productividad y para realizar el reacondicionamiento y puesta en funcionamiento de la citada máquina enfardadora de plástico reciclado con capacidad de producir un fardo de 200 Kg. Capacitación: Conocimiento de costos y productividad para que puedan solucionar técnicamente los problemas de su establecimiento Conceptos de Seguridad e higiene industrial para que, intercambiando experiencias de los cooperativistas, se reduzca el riesgo de accidentes e incidentes. Por otro lado, capacitar en la Administración a fin de desarrollar conjuntamente procedimientos de control y gestión que apunten a optimizar los costos, ingresos, egresos y utilidades que resultan de la actividad. La puesta en funcionamiento del equipo y las actividades de intercambio y capacitación se realizarán para que la cooperativa pueda incrementar su productividad y la calidad de vida laboral

Convocatoria

Convocatoria Ordinaria 2018

Palabras Clave

Línea temática PRODUCCIÓN, ECONOMÍA SOCIAL Y SOLIDARIA

Unidad ejecutora Facultad de Ingeniería

Facultades y/o colegios participantes Facultad de Ciencias Económicas

Destinatarios

El destinatario del proyecto es la cooperativa Sol Plat con 23 trabajadores y sus familias, cuya actividad se desarrolla en un predio de 2 Hectáreas con dos galpones. Procesa, en relación con este proyecto, 8000 kg de PET al mes. Articula con las Cooperativas San Ponciano y La Esperanza.

Localización geográfica

Los trabajos de intercambio con los cooperativistas, relevamientos, sustitución de componentes, pruebas y capacitación se realizarán en la sede de la cooperativa SOL PLAT en calle 137 y 59 de la Localidad de Los Hornos, Partido de La Plata

Centros Comunitarios de Extensión Universitaria

Cantidad aproximada de destinatarios directos

23

Cantidad aproximada de destinatarios indirectos

200

☰ Detalles

Justificación

La Cooperativa SOL PLAT es una de los cuatro emprendimientos asociativistas que funcionan dentro del Programa de Reciclado de Residuos Sólidos Urbanos de la Ciudad de La Plata. Las actividades consisten en la separación y acopio de residuos. Desde noviembre de 2008 cuentan con una enfardadora hidráulica que les permite agregar valor a los materiales celulósicos y al PET.

Se destaca que la principal y única actividad de la cooperativa es producción de fardos para su posterior venta a plantas de reciclaje o industrias que vuelven a inyectar productos plásticos de valor agregado.

Con la puesta en marcha de la enfardadora que se pretende reparar la cooperativa en cuestión duplicará su capacidad productiva ya que actualmente realiza la producción con una máquina de similares características que tiene problemas técnicos. Se destaca que se acordó con la cooperativa traer la enfardadora a las instalaciones de la facultad de ingeniería para abordar la reparación en los próximos meses con el fin de brindarle una solución que les permita mejorar los ingresos.

La adquisición de una maquina nueva es una alternativa inviable ya que actualmente los ingresos mensuales se utilizan para pagar los servicios, la mano de obra de los miembros de la cooperativa y el transporte de los fardos de plástico desde el establecimiento productivo hasta el comprador.

El proyecto cuenta con el aval del consejo social de la UNLP en un marco de cooperación tendiente a promover el desarrollo de emprendedores y cooperativistas en la ciudad de la plata y la región.

Objetivo General

MEJORAR LAS CAPACIDADES PRODUCTIVAS Y ADMINISTRATIVAS DE LA COOPERATIVAS SOL PLAT, APORTANDO A LA MEJORA EN LOS INGRESOS Y EN LAS CONDICIONES DE TRABAJO

Objetivos Específicos

- Capacitar en la Administración a fin de desarrollar conjuntamente procedimientos de control y gestión que apunten a optimizar los costos, ingresos, egresos y utilidades que resultan de la actividad. La puesta en funcionamiento del equipo y las actividades de intercambio y capacitación se realizarán para que la cooperativa pueda incrementar su productividad y la calidad de vida laboral.
- Reacondicionar y poner en funcionamiento una prensa hidráulica de 5,5 HP para la producción de fardos de plástico reciclado, capacitando a los usuarios de la maquina con

el objetivo de que en el futuro ellos puedan diseñar y ejecutar soluciones para los problemas técnicos del equipo en cuestión y maquinas similares, con el fin de optimizar su tiempo productivo.

- Desarrollar enfardadoras que se adapten a los requerimientos específicos de las distintas cooperativas de la plata y la región, ya que en la mayoría de los casos la única barrera limitante para desarrollar la actividad es la falta de finanzas para adquirir el equipo. En este sentido se desarrollará un diseño optimizado económicamente que se adapte a la capacidad de producción de los distintos establecimientos.

Resultados Esperados

Puesta en funcionamiento de la enfardadora, que impactará posteriormente en la duplicación de la capacidad productiva.

Que los cooperativistas tengan herramientas para encargarse de administrar el emprendimiento y que puedan identificar y mejorar aspectos de seguridad e higiene industrial.

También se busca que los cooperativistas sean capaces de poder realizar la gestión de mantenimiento de los equipos, con las capacitaciones brindadas por los ingenieros del IAME. Desarrollo del diseño tridimensional computarizado de la máquina, con procedimientos de fabricación de piezas, elaboración de planos de fabricación y montaje, análisis económico de fabricación del equipo, procedimiento de construcción.

Indicadores de progreso y logro

Mejora de las condiciones de trabajo en la cooperativa expresadas en reducción de incidentes y accidentes y reducción de las actividades que impliquen esfuerzos físicos desmedidos y riesgosos para la salud.

Puesta en marcha y utilización de los cooperativistas de la enfardadora

Al menos tres talleres sobre Seguridad e Higiene con los cooperativistas

Con respecto a las capacitaciones el logro se medirá analizando el resultado de las pruebas de conocimiento tomadas a los cooperativistas en las distintas áreas (Mantenimiento, Seguridad e Higiene y Administración de Proyectos)

Metodología

Se trabajará en conjunto con los cooperativistas mediante Talleres de puesta en común de las problemáticas actuales y los riesgos de mayor vulnerabilidad en la competencia con grandes empresas privadas que pueden entrar en las Licitaciones y efectuar una competencia desmedida con SOL PLAT.

La metodología a emplear abarca desde el reacondicionamiento de la máquina hasta la puesta

en funcionamiento de la misma y sus instalaciones periféricas, la capacitación de los cooperativistas en áreas de mantenimiento, seguridad e higiene y administración de negocios. Se evaluarán los puntos que hacen inoperativa la maquina actualmente y se procederá a la búsqueda de soluciones técnicas para cada caso, con respecto a las capacitaciones se diseñará un programa específico cubriendo las tres áreas y las clases se dictarán dentro del horario establecido entre los cooperativistas y los oradores.

Actividades

- 1) Reuniones de equipo
 - 2) Relevamiento de la Maquina e Instalaciones (Eléctrica, Hidráulica, Control)
 - 3) Talleres de intercambio de experiencias en evaluación de costos y rentabilidad
 - 4) Talleres de seguridad industrial
 - Análisis del proceso en conjunto con los cooperativistas. Desmontaje de componentes no operativos Diseño de soluciones, Reacondicionamiento hidráulico y Prueba Capacitación en Mantenimiento Capacitación en Seguridad e higiene Capacitación sobre administración Diseño de soluciones técnicas orientadas a fortalecer la seguridad de la máquina
-

Cronograma

15. DURACIÓN DEL PROYECTO Y CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

	Mes	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Actividades													
1			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2			X	X									
3			X	X									
4				X									
5					X								
6					X								
7						X							
8						X	X						
9				X	X	X							
10							X						
11								X					
12									X				
13						X	X						
14								X	X				
15									X	X	X		
16												X	X

Bibliografía

- Flujos y fluidos en válvulas, accesorios y tuberías autor - Crane.
- Oleohidráulica básica, diseño de circuitos, Felipe Roca Ravell.
- Oleohidráulica conceptos básicos, E. Carnicer Royo
- Oleohidráulica – Serrano – 2002.
- Neumática Hidráulica y Electricidad Aplicada – Roldán Vilorio – 1997.
- Hidráulica de Tuberías – Saldarriaga – 1998.
- Hidráulica Aplicada a las máquinas herramientas – Durr y Wachter – 1985.
- Manual de oleohidráulica industrial – Vickers – 1979.
- Cátedra Circuitos de Presión de la Facultad de Ingeniería de la UNLP
- Manuales de Mantenimiento de Pretocom

Sostenibilidad/Replicabilidad

Proyecto replicable a las otras cooperativas de reciclado urbano.

Autoevaluación

Los méritos principales de este proyecto radican en el fortalecimiento de las capacidades de Sol Plat y en la generación de experiencias y propuestas que se puedan aportar a otras cooperativas de la región.

Participantes

Nombre completo	Unidad académica
Saralegui, Gustavo David (DIRECTOR)	Facultad de Ingeniería (Profesor)
Galan, Liliana (CO-DIRECTOR)	Facultad de Ciencias Económicas (Profesor)
Amado, Marcos Elías (COORDINADOR)	Facultad de Ingeniería (Auxiliar)
Martiarena, Tomas (COORDINADOR)	Facultad de Ingeniería (Auxiliar)

Organizaciones

Nombre	Ciudad, Dpto, Pcia	Tipo de organización	Nombre y cargo del representante
SOL PLAT	La Plata, Buenos Aires	COOPERATIVA DE RECICLADO URBANO	CESAR VILLANUEVA, COORDINADOR