



**ARTESANIAS DE COLOMBIA S.A.
CONVENIO - COOPERATIVA MULTIACTIVA JUVENIL DE TÓPAGA "CRECER
LTDA".**



**PROYECTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO EN LA PRODUCCIÓN DE
ARTESANIAS A BASE DE CARBÓN.**

**COOPERATIVA MULTIACTIVA JUVENIL DE TÓPAGA "CRECER LTDA".
NIT. 800.218.012-8**

2.002.



CONTENIDO.

INFORME DE EJECUCIÓN PROYECTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO EN LA PRODUCCIÓN DE ARTESANIAS A BASE DE CARBÓN.

INTRODUCCIÓN.

1. RESUMEN.
2. INTRODUCCIÓN.
2. OBJETIVO GENERAL.
2. OBJETIVOS ESPECIFICOS.
3. METODOLOGÍA.
3. EJECUCIÓN.
4. LOGROS E IMPACTO.
5. CONCLUSIONES.
6. LIMITACIONES Y DIFICULTADES.
6. PROYECCIONES.
6. MATERIAL COMPLEMENTARIO.
7. ANEXO 1.
8. ANEXO 2.
9. ANEXO 3.
10. ANEXO 4.
11. AGRADECIMIENTO.

PROYECTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO EN LA PRODUCCIÓN DE ARTESANIAS A BASE DE CARBÓN.



RESUMEN.

El proyecto ejecutado en el Municipio de Tópaga Boyacá, en la Cooperativa Crecer Ltda, pretende poner en marcha una producción alterna de Artesanías a base de Carbón diferente a la Talla de Carbón manual, implementando el sistema de moldeo con el fin de incrementar los niveles de producción que mediante el proceso tradicional de talla limitan la capacidad de oferta de las distintas líneas de objetos que elabora la Cooperativa, pudiendo así atender la demanda existente por la aceptación el objeto en este material en el mercado tanto nacional como internacional.

Como resultado de un trabajo investigativo que solucionara la poca producción se encontraron resultados positivos y fue así como se presento el "Proyecto De Desarrollo Tecnológico En La Producción De Artesanías A Base De Carbón" a Artesanías de Colombia obteniendo la cofinanciación del 80% por un valor \$4.000.000.

El proyecto significó para la Cooperativa Crecer un incremento en la producción por moldeo de al menos quince modelos diferentes con generación de empleo para siete personas las cuales se distribuyen así: Dos personas para moldeo y cinco para realizar trabajo de pulimento y terminados de las piezas. Estos empleos son adicionales a los jóvenes que trabajan en la Talla de Carbón.

El hecho de implementar este sistema productivo no significa que se abandone la Talla a Mano, continuando con una producción normal.



INTRODUCCIÓN.

La Cooperativa Crecer Ltda surgió a iniciativa del señor Floro Álvarez Díaz, y con el apoyo inicial de Carbocol hoy Minercol y Unicef en el año 1.992 mediante un Convenio con el Ministerio de minas y Energía como solución a la problemática del trabajo infantil en las minas de carbón.

Luego de varios años de trabajo colectivo, las Artesanías en Carbón han entrado a formar parte de la Artesanía contemporánea con gran aceptación en el mercado. Sin embargo, la producción artesanal con la técnica de talla, limita la capacidad de oferta, genera perdidas de materia prima, costos altos que limitan la venta, también implica una alta dedicación de tiempo por pieza.





OBJETIVO GENERAL.

Implementar la técnica de producción por moldeo para la elaboración de productos en carbón como solución tecnológica a la baja producción manual.

Iniciar la producción en serie por el sistema de moldeo.

Iniciar la comercialización de los productos elaborados por moldeo.

OBJETIVOS ESPECIFICOS.

Capacitar a Asociados de la Cooperativa Crecer Ltda, en la elaboración de moldes en silicona.

Implementar la técnica de producción de moldeo con los respectivos moldes en silicona para la elaboración de productos en carbón como solución tecnológica a la baja capacidad de producción.

METODOLOGÍA.

Con un experto en tema del moldeo se capacitó en forma presencial a un grupo de 10 jóvenes Asociados de la Cooperativa "Crecer Ltda" en sus instalaciones, adquiriendo los materiales necesarios para la realización de los moldes y se les capacito en la elaboración de piezas.



EJECUCIÓN.

La capacitación tuvo como finalidad de una parte, preparar a los jóvenes en la elaboración de moldes y de otra obtener los moldes en silicona para la producción del taller.

Se elaboraron las matrices de cada una de las piezas entre ellas; UN PAJARO QUIMBAYA S. P, UN POPORO QUIMBAYA VOLUMEN, UNA CAMPESINA BOYACENSE, DOS BUHOS, DOS LAGARTIJAS, UN CANDELABRO, UNA CARRETILA, UN SOL INDÍGENA, UNA VOLQUETA, UN POPORO QUIMBAYA, UNA BASE PARA LAMPARA, DOS COFRES, a cargo de los Asociados expertos en talla que se destacan por la calidad de su obra.

La capacitación en la elaboración de los moldes tuvo una intensidad de cuarenta horas. Se elaboraron quince moldes en silicona y el costo promedio de cada uno fue de ciento sesenta mil quinientos pesos m. c.



Con cada uno se pueden elaborar trescientas unidades. Los costos de producción se disminuyen en un 30%.

El taller para la producción de la nueva técnica se ubico en uno de los talleres disponibles de la Cooperativa Crecer independiente del taller de talla.

A cada pieza elaborada se le realiza el pulimento y terminados en forma manual cumpliendo con los estándares de calidad establecidos por la Cooperativa.



Se hicieron las primeras muestras de cada una de las figuras previamente seleccionadas.

Una vez sacadas todas las piezas, se procedió a dar el pulimento general a cada una de las figuras elaboradas, se lavaron y por ultimo se le dio el brillo a cada una obteniendo la calidad requerida. El producto final es de excelente calidad.

Se llevaron algunas de las figuras a puntos de venta en Sogamoso, Paipa y Bogota a la feria Expoartesánías 2.002, las demás se dejaron en el almacén para su venta al público. También se enviaron cuarenta figuras para exposición y venta en Madrid España. Su aceptación ha sido excelente. En general los resultados son óptimos.









LOGROS E IMPACTO.

El nuevo sistema de moldeo garantiza uniformidad en la pieza, producción continua y en volumen mayor y en menor tiempo, optimización de mano de obra aprovechándola en las partes del proceso que agregan valor, optimización de materia prima, cero desperdicio y menor riesgo de salud ocupacional para los jóvenes trabajadores.

Para poder llevar a buen termino este trabajo se hizo una labor de investigación por parte del Gerente de Cooperativa Crecer Ltda, realizando pruebas durante mas de dos años con diferentes tipos de carbón a diferentes calibres de molienda y con variados agregados hasta encontrar la formula exacta que nos permitió concluir el resultado optimo y presentar el proyecto de apoyo a Artesanías de Colombia.



CONCLUSIONES.

La Cooperativa Crecer Ltda, considera que los resultados del proyecto han sido óptimos gracias a la iniciativa e inquietud investigativa de su Gerente Floro Álvarez Díaz, por incrementar la producción y facilitar el proceso productivo, así mismo sin obtener el apoyo institucional de Artesanías de Colombia no habría sido posible ejecutar este proyecto que dio la base para lograr llevar a la practica un sistema de producción novedoso para el grupo artesanal y que creemos no resta valor al producto como objeto artesanal.

Los resultados del proyecto han sido óptimos, la clave esta en la perfecta planificación de las cantidades de material a utilizar para lograr los terminados deseados por los clientes.

El nuevo sistema de producción le permite a la Cooperativa Crecer Ltda, ofertar productos con base al carbón por lo que ya es reconocida, en mayor volumen, mejor precio, menores costos e impacto ambiental positivo.

Inicialmente se había planeado hacer algunos moldes en acero, sin embargo recibimos el concepto técnico de un experto, quien analizando la materia prima a utilizar y la forma de las figuras, nos sugirió hacerlos en silicona lo que nos permitió tener productos de buena calidad sin inconvenientes posteriores.



LIMITACIONES Y DIFICULTADES.

El proyecto no tuvo limitaciones graves que afectaran su ejecución; sin embargo la condición del desembolso final de los recursos una vez culminado el proyecto ocasionó retraso en la terminación por falta de capital de inversión por parte la Cooperativa, debiendo recurrir a crédito o fianza para poder ejecutar la totalidad de los compromisos.

PROYECCIONES.

Gracias al apoyo de "Artesanías de Colombia" la Cooperativa Crecer Ltda inicio la producción simultánea por el sistema de moldes y de talla a mano con los cuales participamos en la Feria Expoartesanías 2.002 en donde tuvimos la oportunidad de dar a conocer los nuevos productos y verificar el grado de aceptación según las ventas alcanzadas.

Iniciaremos ventas simultáneas en nuestro almacén y en diferentes ciudades del país como Bogotá D. C, Nobsa, Sogamoso.

Como resultados de la participación en Expoartesanías se hicieron algunos contactos. De ellos se están atendiendo solicitudes de cotizaciones de personas o empresas colombianas y de otros países quienes están muy interesados en nuestros productos.

La idea principal es fortalecer la empresa haciéndola productiva y así mejorar las condiciones de los asociados quienes derivan su sustento en esta entidad. Con las ganancias obtenidas con la producción por molde nos permitirá aumentar el valor de la mano de obra en la producción de talla a mano.



AGRADECIMIENTO.

“Cooperativa Multiactiva Juvenil De Tópaga “Crecer Ltda”, queda altamente agradecida con “Artesanías de Colombia S. A”, quien a través del “Convenio Andrés Bello” giro los recursos necesarios para cofinanciar este proyecto que sin lugar a dudas nos va ayudar a mejorar las condiciones de los menores de edad que integran esta entidad”.

En nombre de cada uno de ellos, mis agradecimientos más sinceros.

FLORO ALVAREZ DIAZ.
Gerente.



Anexo 1

