



COTTON USA™
THE COTTON THE WORLD TRUSTS

EL VERDADERO COSTO DEL ALGODÓN DE LOS ESTADOS UNIDOS

Estudios independientes muestran que COTTON USA™ puede ahorrarle a las plantas millones de dólares al año.



PARA CONOCER MÁS SOBRE COTTON USA SOLUTIONS®, [PULSE AQUÍ.](#)

CONTENIDO

Introducción	3
Los beneficios visibles y no visibles del algodón de los EE UU	5
Validación de la calidad superior a través de estudios independientes	7
Resultados netos	10
Referencias	11

INTRODUCCIÓN

El equipo técnico de COTTON USA SOLUTIONS® de expertos en hilanderías trabajan con un solo objetivo: ayudarle a su fábrica a obtener el mayor valor técnico y financiero del algodón con el mejor desempeño del mundo. Nuestro equipo técnico de COTTON USA SOLUTIONS® ha visitado más de 1500 fábricas que utilizan el algodón de los Estados Unidos como su fuente principal de materia prima.

Los servicios de COTTON USA SOLUTIONS® - que incluye 1:1 Mill Conults, seminarios técnicos, los cursos de COTTON USA Mill Mastery®, Estudios de las Fábricas, y el programa Mill Exchange - son gratuitos para los miembros del U.S. Trust Protocol® y los licenciarios de COTTON USA™.

Las historias de éxito que comparten las fábricas que visitamos en Paquistán, Bangladesh, India, China y los demás países que consumer algosón de los EE. UU. indican que nuestros clientes se han beneficiado tanto técnica como financieramente del apoyo que brinda COTTON USA SOLOUTIONS®

La filosofía de nuestro 'Triángulo de Oro', que promueve la participación de la gerencia de manufactura en el proceso de compra de algodón, ha sido in factor importante para alcanzar el éxito en fábricas de todo el mundo.



Filosofía del Triángulo de Oro de COTTON USA SOLUTIONS®

La colaboración entre la cadena de abastecimiento y ventas, la gerencia de manufactura y los dueños de la fábrica en el procesod e la compra de algodón, mejora la rentabilidad.

Muchas fábricas siguen tomando decisiones sobre cuál algodón comprar solamente comparando los precios de la materia prima. En muchos casos, las decisiones de compra de la materia prima las toman los dueños o ejecutivos de finanzas que están menos metidos en los detalles del proceso de manufactura del algodón. El resultado es que, a menudo, no están tan cerca del impacto - positivo o negativo - que sus decisiones tienen sobre el desempeño durante la manufactura y, en última instancia, sobre la rentabilidad de sus fábricas.

INTRODUCCIÓN

El algodón representa casi 70% del costo total del hilo, lo cual permite que muchas personas se dejen persuadir por lo que parece ser un menor precio al comprar. Sin embargo, la investigación ha demostrado que éste no es el fin de la historia.

Las fábricas que inicialmente trabajaban con la estrategia de ‘comprar por precio’ ahora comprenden la importancia de desarrollar una estrategia para la compra de materias primas que mira más allá del precio del algodón y profundiza en el verdadero valor que comprar algodón de los EE.UU aporta a su negocio. Aquellos que ponen en práctica la filosofía del ‘Triángulo de Oro’ en cooperación con nuestro equipo técnico de COTTON USA SOLUTIONS® pueden ver el panorama más amplio y toman decisiones mejor informadas las cuales, en última instancia, benefician la productividad de sus empresas.

LOS BENEFICIOS VISIBLES Y NO VISIBLES DEL ALGODÓN DE LOS EE UU

El algodón de los EE. UU. tiene diversos beneficios, comparado con otras fibras de algodón, tienen impacto sobre la rentabilidad de fábricas y confeccionistas. Los beneficios incluyen fibras libres de contaminación, bajo contenido de humedad, trazabilidad, elongación de la fibra, y otras más.

Procesos de cultivo superiores producen fibras libres de contaminación

Décadas de investigación avanzada, mejores prácticas de cultivo, técnicas para el manejo de las cosechas, semilla de alta calidad, y los análisis y el control de la USDA, son las cuatro bases de la calidad y el desempeño superiores del algodón de los EE. UU. - lo cual conduce al desarrollo del algodón 'libre de contaminación'.

Cuando los tejedores y los confeccionistas piden a sus hilanderos hilos 'libres de contaminación', éstos eligen el algodón de los EE. UU. o el algodón australiano como las fibras que cumplen ese requisito. La International Textile Manufacturers Federation - ITMF - de manera consistente encuentran que el algodón de los EE. UU. y de Australia son fibras 'más limpias' que las fibras de otras regiones donde aún prevalece la recolección manual.

Los algodones cosechados a mano de la India y muchos de los proveedores de África Occidental a menudo están plagados de problemas de contaminación. Esto significa que las pacas de estos países se deben abrir, seleccionar a mano, y volverse a armar antes de procesarlas. Este proceso tedioso aumenta los costos y prolonga los tiempos de entrega. Incluso con equipos sofisticados para el control de la contaminación, este riesgo adicional es algo que muchos hilanderos no están dispuestos a correr.

Menores niveles de contaminación aumentan la eficiencia del proceso y reducen los costos de mano de obra.

Contenido de humedad

Además de monitorear el algodón contaminado, las hilanderías debe monitorear el contenido de humedad de las fibras. Debido a que el algodón se vende por pesos, el contenido de humedad de la fibra afecta el peso de la paca y, por consiguiente, la eficiencia del algodón que se compra. Además, el contenido de humedad afecta el color, la longitud y la resistencia. Unos niveles de humedad constantes en la fibra de algodón son necesarios para la conservación de la fibra, desde el campo hasta la prenda terminada. Por ejemplo, el contenido de alta humedad para denotar el algodón es entre 6,6 y 8,0%. Si un hilandero comprara algodón con un contenido de 11% de algodón (lo que se encuentra con frecuencia en los algodones de algunos competidores), la pérdida de valor del algodón comprado podría tener un impacto dramático sobre la rentabilidad.

Una ventaja comercial significativa del algodón de los Estados Unidos es la mayor estabilidad del contenido de humedad comparado con muchos de los competidores. Nariz y de pagar por agua cuando cree que está comprando fibra.

Inicial de la información conduce a la eficiencia

Algunos de los beneficios fundamentales del algodón de los Estados Unidos son su trazabilidad y transparencia que permiten a las fábricas utilizar la información sobre las pacas para seleccionar la fibra adecuada, al costo que se necesita, para producir los artículos que desean. Cada paca de algodón de los Estados Unidos se somete a análisis HVI en laboratorios controlados por el USDA, y ofrece información sobre los parámetros técnicos de cada paca, incluyendo la longitud de la fibra, la resistencia, la uniformidad, el micronaire, la basura, y el color.

LOS BENEFICIOS VISIBLES Y NO VISIBLES DEL ALGODÓN DE LOS EE UU

Elongación de la fibra

El desempeño superior en la manufactura que tiene el algodón de los Estados Unidos se debe, en parte, a la excelente elongación de su fibra. El algodón de los Estados Unidos es relativamente dúctil y le brinda mejores propiedades de estiramiento que otros algodones, lo cual lleva al desempeño superior que se observa en los estudios de las fábricas de COTTON USA™
3. La hipótesis de los equipos de COTTON USA SOLUTIONS® es que la ductilidad de las fibras de los Estados Unidos mejora la absorción de impactos y reduce el daño de las fibras durante el proceso.

El algodón de los Estados Unidos constantemente se desempeña mejor que los otros algodones con los cuales se compararon (desempeño que se midió utilizando los K peí para el desempeño en manufactura que son estándar de la industria) en todas las investigaciones contratadas por el Cotton Council International (CCI).

Eficiencias adicionales logradas con el algodón de los Estados Unidos

Los rendimientos de materia prima y los niveles de desperdicio, las deficiencias de las máquinas, la productividad de la mano de obra, la calidad del hilo, la tela, y la prenda, fueron todos superiores con el algodón de los Estados Unidos. Las paradas de las máquinas durante la hilatura, el bobinado, el tejido plano y de punto, fueron todas inferiores. La constancia de la fibra de los Estados Unidos significaron menos cambios en las fórmulas de tintorería, y el desperdicio producido durante la confección de las prendas se redujo, a la vez que aumento la producción de prendas de primera calidad.

La importancia de la calidad superior en la manufactura

La perturbación ocasionada por la reciente pandemia y el esfuerzo de la recuperación posterior a la pandemia han demostrado la importancia de la manufactura “bien hecha desde la primera vez”.

Dada la longitud de la cadena de abastecimiento textil y la importancia de la velocidad y el cumplimiento en la entrega a las grandes marcas y comercios, elegir una fibra que permita a las fábricas minimizar los problemas y mejorar el desempeño es fundamental para entregar los productos correctos, con la calidad correcta, y a tiempo.

La consistencia de las fibras de algodón de los Estados Unidos y su desempeño superior a la manufactura puede ayudar a las fábricas a alcanzar este objetivo de “hacerlo bien desde la primera vez”.

VALIDACIÓN DE LA CALIDAD SUPERIOR A TRAVÉS DE ESTUDIOS INDEPENDIENTES

Estudios independientes

Todos los años el CCI contrata consultores externos independientes para llevar a cabo proyectos de investigación sobre temas que van desde las ventajas técnicas y financieras de distintos tipos de algodón en diversas etapas del proceso, hasta el impacto de la calidad de la fibra sobre la calidad y el costo de la prenda. CCC es la única organización sin ánimo de lucro en la industria mundial de algodón y lleva a cabo grandes proyectos de investigación con terceros. Hasta la fecha, hemos concluido 8 estudios en 4 países, todos basados en pruebas controladas en la planta, llevadas a cabo por consultores independientes.

Estudios en planta por COTTON USA SOLUTIONS® disponibles para descargar desde cottonusa.org

El verdadero costo del algodón de los Estados Unidos

Aunque el algodón de los Estados Unidos generalmente se negocia a precios ligeramente más altos que los de los algodones de la competencia, también su desempeño considerablemente superior durante la manufactura. Cuando se hacen estudios comparativos de costo es muy importante tener en cuenta todos los factores que influyen en el costo, no solamente el precio inicial de la fibra.

Todos los estudios independientes contratados por CCI han demostrado la superioridad técnica y financiera del algodón de los Estados Unidos comparado con los algodones del Brasil, África Occidental, CIS, y la India, durante la manufactura de prendas en tejido de punto.

El algodón de los Estados Unidos demuestra su rentabilidad: Estudio en planta de la India

COTTON USA™ contrató una investigación independiente con una de las fábricas socias en la India en el 2020 para comparar la producción de algodón usando 4 tipos de algodón: Shankar 6, Brasil, Plebe del África Occidental, y algodón de los Estados Unidos

La fábrica pagó los siguientes precios por libra para cada tipo de algodón:

Tipo de algodón	Precio por libra
Shankar 6	\$0.71
Brasil	\$0.77
Plebe de África Occidental	\$0.78
Algodón de los Estados Unidos	\$0.79

VALIDACIÓN DE LA CALIDAD SUPERIOR A TRAVÉS DE ESTUDIOS INDEPENDIENTES

Tomando una tasa de cambio de 74 rupias indias por dólar en esa fecha, las utilidades por prenda calculadas por el equipo financiero de las fábricas del socio fueron las siguientes:

Tipo de algodón	Utilidad por prenda
Shankar 6	\$0.66
Brasil	\$0.71
Plebe de África Occidental	\$0.80
Algodón de los Estados Unidos	\$0.88

A pesar de una desventaja de 0,08 DOP por libra en el precio inicial de la materia prima, las prendas producidas con algo de los Estados Unidos dejaron una utilidad de USD 0,22 más que las del algodón local que inicialmente era más barato.

Éste patrón de recuperar un precio inicial mayor para el algodón de los Estados Unidos mediante mayores utilidades en la prenda al final de la cadena de procesamiento se ha repetido en todos los proyectos comparativos contratados por el CCI.

El algodón de EE. UU. demuestra su rentabilidad: Estudio de una fábrica de Bangladesh

A principios de este año, el CCI se asoció con un grupo textil líder en Bangladesh para comparar el desempeño técnico y financiero en la producción de hilo Ne16 para usar en denim como producto final. El grupo sustituyó con una mezcla de 100% algodón de los Estados Unidos la mezcla de algodón del Brasil y África Occidental que había estado utilizando.

Aunque los parámetros técnicos de 50% de las pacas de algodón americano de las cuales se disponía para la prueba no se consideraban aptas para una comparación justa, la prueba siguió adelante con las pacas de algodón americano con fibras más cortas, menores resistencias, mayor micronaire, y mayor índice de fibras cortas (IFC) que la mezcla de los algodones del Brasil y del África Occidental.

VALIDACIÓN DE LA CALIDAD SUPERIOR A TRAVÉS DE ESTUDIOS INDEPENDIENTES

A pesar de estas desventajas inherentes, los hilos producidos fueron de una calidad igual o superior y, lo más importante, es que el rendimiento de la fibra los Estados Unidos fue bastante mejor que el obtenido con la mezcla usual de algodón del África Occidental y Brasil.

El análisis de los desperdicios de la sala de soplado y de la carda mostraron una pérdida promedio por desperdicio de entre 8,4 y 9,2% llegando en ocasiones hasta 11,5 por ciento cuando solamente había algodón brasilero disponible.¹

Durante la prueba, el desperdicio en esos 2 departamentos fue de sólo 7, por ciento con la mezcla de algodones 100% de los Estados Unidos, y el equipo de gestión de nuestro socio indico que, con unos pequeños ajustes, se podría alcanzar un nivel de 7%¹.

Cambiar la mezcla de África Occidental y Brasil por una mezcla de 100% algodón americano podría llevar a un ahorro anual de casi USD 5 millones.¹

RESULTADOS NETOS

Todos los estudios contratados por CCI así como las investigaciones independientes y el trabajo del equipo de COTTON USA SOLUTIONS® durante los últimos 3 años y medio han demostrado que la calidad comprobada del algodón de los Estados Unidos aumenta la rentabilidad de las fábricas.

Aunque a menudo el algodón de los Estados Unidos puede ser más caro comparado solamente con el costo de materia prima de otros algodones, las múltiples ventajas de la fibra los Estados Unidos puede disminuir considerablemente, o incluso eliminar, esa desventaja en el precio.

La combinación de la fibra superior de los Estados Unidos y la experticia del equipo técnico de COTTON USA SOLUTIONS® puede convertir estos ahorros en realidad para su fábrica.

Conozca más sobre las ofertas de COTTON USA SOLUTIONS® en cottonusa.org/solutions

REFERENCIAS

1 ESTUDIO DE DESEMPEÑO DE ALGODÓN 100% AMERICANO FRENTE A MEZCLA DE ALGODÓN DE BRASIL Y DE ÁFRICA OCCIDENTAL

PARA VER MÁS COTTON USA MILL STUDIES, PULSE SOBRE LOS ENLACES QUE VERÁ A CONTINUACIÓN

UNA EVALUACIÓN DE LAS VENTAJAS EN EL PROCESAMIENTO TEXTIL DE LA FIBRA AL UTILIZAR ALGODÓN DE LOS ESTADOS UNIDOS EN LA PRODUCCION TELAS Y PRENDAS EN TEJIDO DE PUNTO

UNA EVALUACIÓN DE LAS VENTAJAS FINANCIERAS DE UTILIZAR ALGODÓN DE LOS ESTADOS UNIDOS EN LA PRODUCCION DE TELAS DE TEJIDO DE PUNTO Y PRENDAS

NUEVO PROCEDIMIENTO DE PRUEBAS EN UN PLANTA TURCA GENERA UN AHORRO EQUIVALENTE A 7 CENTAVOS POR LIBRA

LAS VENTAJAS TÉCNICAS Y FINANCIERAS DEL USO DE HILOS RICOS EN ALGODÓN DE EE. UU. EN LA FABRICACIÓN DE TELAS Y PRENDAS DE PUNTO

UNA EVALUACIÓN DE LAS VENTAJAS DE DURABILIDAD DE LAS TELAS DE PUNTO PRODUCIDAS CON ALGODÓN DE LOS ESTADOS UNIDOS