



# FICHA DE PROCESOS

## GOSPEL ECO LIGHT

REFERENCIA	
Nombre:	GOSPEL ECO LIGHT
Característica:	Mezclilla/Elastico
Composición:	34% Algodón 33% Lyocell 28% Poliéster 3% Rayón 2%Elastómero
Tipo de Tonalidad:	SKY Blue
Tipo Tejido:	Sarga 3X1
Ancho de la tela:	157-160 62"-63" ASTM 3774 (NTC 228)
Peso en onzas:	10.6Onzas ASTM 3776 (NTC 230)
Peso en gramos:	356 G/M <sup>2</sup>
% Promedio de encogimiento en trama	14-16% (+/- 3%) AATCC 135
% Promedio encogimiento en Urdimbre	0-3% (+/- 2%) AATCC 135
% Promedio de elasticidad	30-35% (+/- 2%) ASTM 3107

Posición Arancelaria: 5516430000

Origen: Asia

Recuerde que las telas de nuestra compañía están sujetas a las normas Nacionales NTC-ISO homologadas a las internacionales NBR-AATCC-ASTM y las respectivas pruebas de laboratorio exigidas para la comercialización de textiles.

### RECOMENDACIONES ALMACENAMIENTO:

- Aplica para las telas de acuerdo a la norma NBR 13484 y manual de calidad.

### RECOMENDACIONES EXTENDIDO Y CORTE:(anexo 1)

- Extendido directo sobre mesa.
- Corte cuchilla TEFLON.
- Aforado con Papel VINIPEL.

### RECOMENDACIONES CONFECCION:(anexo 2)

- Manejo de prendas en plantas para no generar memorias.
- Analizar molde antes de cortar por encogimiento y elongación.
- Ajustar máquinas para la tela.

### RECOMENDACIONES PROCESO DE LAVADO (anexo 3)

- Manejo de anti- quiebre.
- No suavizante

// SOMOS DENIM // SOMOS HUMANOS // SOMOS PLANETA //



**ALV** DENIM  
LOVERS



## FICHA DE PROCESOS

- No uso de clorados en proceso.
- No rotos con motor TULL
- No lija.

Basados en las características de la tela se le hacen las siguientes recomendaciones al cliente con el fin de dar cumplimiento de la norma NTC-ISO 2859-1 Muestreo de inspección y calidad aceptable entre el cliente y el proveedor.

### RECOMENDACIONES

#### EXTENDIDO Y CORTE:(anexo 1)

- Extender desenrollando directamente sobre la mesa y dejar reposar como mínimo 12 horas antes del corte para permitir la recuperación de las tensiones aplicadas durante el enrollamiento.
- El extendido no debe sobrepasar las 50 capas o 15 cms.
- La cuchilla debe poseer el filo adecuado y la maquina cortadora deberá de estar en buen estado.
- Las piezas largas no se deben doblar y se deben aforar con **Papel VINIPEL** para evitar deterioro del elastómero y evitar ocultamiento de dicha fibra.
- Los tiquetes de los rollos deben de ser conservados con el respectivo informe de corte para realizar trazabilidad del proceso en caso de requerirse.
- NO grapas al cortar, se recomienda fijar el papel de trazo con aerosol.
- Utilizar cuchilla de **TEFLON** para cortar ya que esta evita flama que funde el poliéster.
- Evitar memorias al manipular la tela.
- Revisar patronos y/o moldes antes de cortar por alto coeficiente de encogimiento trama 14-16%.

#### CONFECCION: NORMA NTC 2260(anexo 2)

- Revise los largos de delanteros y traseros para cada talla deben de ser iguales tanto en sus largos como en sus curvas. Recuerde que los flojos de más de 1 cms afectan y generan oblicuidad por fuera de la norma dependiendo donde se ajusten.
- **La prenda se debe cerrar en su totalidad de abajo hacia arriba tanto en los costados como en la entrepierna. En 4 tiempos todos de abajo hacia arriba.**
- De presentarse algún flojo este se acomodara en la curvatura de la cadera y de 20 a 15 cms antes del cruce del tiro de la entrepierna.
- La prenda no debe ser forzada al cerrar.
- En caso de presentarse sobrantes se hará trazabilidad a los procesos de moldería, corte, almacenaje de la tela y confección.

// SOMOS DENIM // SOMOS HUMANOS // SOMOS PLANETA //



**ALV** DENIM  
LOVERS

## FICHA DE PROCESOS

- El operador de la maquina debe ser una persona experta que tenga una manipulación adecuada de la tela.
- Si acatamos dicha recomendación el impacto de Oblicuidad de manejo será mínimo y estará ajustado a la norma. AATCC 179.
- Ajuste los patrones ya que la GOSPEL ECO LIGHT tiene un coeficiente **medio** de elasticidad (30-35%).
- Ajustar máquinas de confección para este tipo de tela y construcción. Sarga 3X1 Utilizar aguja punta de bola con recubrimiento en titanio. Calibre 100/110.
- Las maquinas utilizadas deben ser de ajuste semipesado.
- No dejar caer las presillas en los bolsillos traseros deben de estar a 3 mm del borde.
- Consultar al asesor de hilos los más adaptados para estas mezclas.
- Afinar y ajustar las máquinas que intervienen en el sentido de la urdimbre del tejido. Reducir velocidades hasta en un 25%.
- No utilizar en la construcción de la prenda hilos dobles o calibres 180.
- Máquinas de confección de ajuste máximo semipesado, preferiblemente liviano para construcción de prendas planas.
- Ajustar las maquinas en donde serán confeccionadas las prendas con la tela GOSPEL ECO LIGHT.
- Confeccionar en el respunte con un promedio de 8 a 9 ppp. Norma internacional NBR 9925.
- Las puntadas de filete serán tupidas para evitar deslizamiento. (12-14 ppp).
- No presillas laterales verticales y la de a J debe de ser horizontal ambas.
- Recuerde que es una fibra tupida por construcción trama urdimbre. Construcción con 5 fibras muy diferentes de tejido compacto.
- Su confección se hará solo en talleres expertos para manejar dichas fibras y se deben realizar pruebas de ajuste y de confección.
- Evitar memorias al manipular la tela en el proceso de confección.

### LAVADOS: CUIDADOS MINIMOS CONFORME A LA NORMA NBR ISO 3758. (anexo 3)

- Realizar procesos cortos de lavandería, los procesos demasiados largos tienden a deteriorar la tela.
- Eliminar tiempos muertos, por ejemplo: Apagar la maquina cuando este llenando.
- Regular el anti quiebre en el proceso de lavado ya que la tela tiene como componente poliéster. Aplicar antipilling de ser necesario.
- Secado en frio, control de temperaturas no superiores a **50 °C** y tiempos acordes a los procesos aplicados a telas con elastómero.
- **No productos clorados** en los procesos de lavandería, dañan la fibra elastómero la cristalizan.
- Trabajar con permanganato por periodos cortos de tiempo y en lo posible parar la maquina en los procesos en los que no se necesita movimiento.





## FICHA DE PROCESOS

- Se recomienda no utilizar Acido Oxálico para neutralizar las prendas, dado que es un ácido muy fuerte y puede debilitar el elastómero y generar deslizamientos de las costuras.
- Optimizar procesos de neutralizados al procesar.
- **No uso de suavizantes.** (Rayón/Lyocell).
- **Aplicar antideslizante al tejido.**
- Rotos manualmente con bisturí sentido solo trama, evitarlos ya que exponen las fibras como poliéster. NO uso de inflables en el proceso.
- No lija en proceso de lavado.

**NOTA:** realizar muestras conforme a la norma NTC-ISO 2859-1 y aplicar pruebas previas a la producción para ver desempeño de la tela en los procesos aplicados y realizar los ajustes necesarios.

No se aceptan devoluciones ni reclamos después de ser cortada la tela, ni después de 8 días de recibida la mercancía.

Recuerde la tela como objeto único de negociación es nuestra prioridad.

Recuerde que frente a alguna inquietud GRUPO ALV le prestara la asesoría que usted necesite.

Fecha de elaboración: Octubre 24 del 2022

Departamento de Calidad Grupo ALV





# FICHA DE PROCESOS

## ANEXO NORMATIVO:

### ANCHO

El ancho de la tela está en la ficha técnica y tiquete previamente estandarizado y debe estar definido en centímetros lineales teniendo en cuenta los orillos de la misma; la variación máxima permitida es de **+/-2% del valor estándar. Norma ASTM D3774 homologada a la NTC228.** Considerando como valor estándar el valor medio del ancho negociado. **ISO 3932.**

PE: Si una tela tiene por ficha un ancho de **148 -152** el ancho mínimo con que podría llegar será 147. Ya que el ancho medio es 150 y si aplicamos el 2%, el rollo menor podría ser de **147** centímetros de ancho de orillo a orillo a orillo

### COMPOSICIÓN

La composición de cada tela debe establecerse en la ficha técnica y en el rotulo que acompaña el rollo (tela). De acuerdo a la norma **NTC7031 general.**

Por ejemplo: 100% algodón o 98% algodón +2% elastómero.

La suma total siempre nos dará 100%.

65% Algodón 30% Poliéster 3.5% Rayón 1.5% Elastómero =65+30+3.5+1.5=100

### PESO

El peso de cada tela se encuentra en la ficha técnica y tiquete del producto en el cual aparecerá determinado en onzas por metro cuadrado. También puede aparecer por gramos metro cuadrado. **Norma ASTM D3776 Homologada a la NTC 230.**

La variación máxima permitida para todas las telas en cuanto al **peso es de +/- 5%** (Promedio como mínimo de 3 mediciones), al momento de hacer las mediciones se tendrá en cuenta la temperatura media de 21º centígrados +/- 1; y una atmosfera con una humedad relativa del 65% +/-2.

Este ensayo tiene que hacerse mínimo en 4 horas bajo las condiciones mencionadas.

Este peso es antes del proceso de lavado industrial, peso que puede ser alterado por los productos químicos utilizados en los procesos y de los ciclos de lavado por lo tanto este al finar puede variar a favor o disminuyendo caso en el que ALV no se hace responsable dado que es un proceso externo que controla el cliente.

Por ejemplo: Una tela de 10 Onzas la tela puede variar entre 9.5 y 10.5 y aplicaría.

// SOMOS DENIM // SOMOS HUMANOS // SOMOS PLANETA //



**ALV** DENIM  
LOVERS



# FICHA DE PROCESOS

## CAMBIO DIMENSIONAL (ENCOGIMIENTOS)

El encogimiento se determina a través del método **AATCC135** homologada a la NTC 908, el cual consta de: 3 ciclos en una lavadora rotativa durante 15 minutos a 45° centígrados; un secado de 50 minutos a una temperatura de 60 ° centígrados, en secadora de tambor rotativo. Es de destacar que los encogimientos deberán de establecerse en la ficha técnica de cada tela y variará dependiendo del proveedor de la tela.

Todas las telas por su construcción y composición tienden a tener encogimientos los cuales deben de ser estabilizados mediante procesos o lavados industriales. Es de anotar que las telas con elastómero tienden a manejar mayores encogimientos, los cuales varían de talla a talla de una manera porcentual en sentido trama y urdimbre, lo cual nos lleva a realizar pruebas de encogimientos con el fin de ajustar los moldes para el trazo.

**Trama= +/- 3% tolerancia y Urdimbre= +/- 2%**

PE: Si el encogimiento en trama es del 12-14% quiere decir que el encogimiento medio sería del 13% que la tela podrá encoger en trama desde 9% hasta un 16% dependiendo de las condiciones de lavado.

Urdimbre si se es de 0-3% este encogimiento podrá variar de 1 a 5%.

## ELASTICIDAD

Es la extensión que sufren los elastómeros que permiten generar deformidad de la tela, a su vez proporciona comodidad y ajuste de la tela a la anatomía humana, normalmente en el sentido de la trama de la tela, aunque se pueden tener telas con elasticidades bidireccionales.

La elasticidad debe tener un factor de recuperación y es medida según **norma ASTM D3107 de una manera porcentual**. No se debe llevar a tope por el consumidor final ya que genera desplazamiento interno del elastómero y reviente de la fibra ocasionando pérdida de la funcionalidad en la prenda. Está variara del +/-5% en la Elasticidad medida con el método de DUPONT.

PE: Elasticidad media del 40% puede dar entre 35% al 40%.





# FICHA DE PROCESOS

## TORSION Y/O SESGAMIENTO

La torsión se da básicamente en la prenda terminada luego de la agitación de la tela en el proceso de lavado conforme a las normas internacionales **AATCC179** para el tejido plano e índigos. La cual garantiza un máximo de 2,5% con relación al largo de la prenda después del lavado.

El viro puede ser ocasionado por diversos factores:

1. Mal manejo por fabricante de la tela en el acabado de sanforización o construcción de la misma por malos aplomos de las fibras en los planos y en las rotativas en el punto.
2. Transportes o almacenamientos que pueden generar golas y/o ondulaciones no deseadas.
3. Aplomos no adecuados en los moldes al ser elaborados o trazados que desvían la perpendicularidad de la tela.
4. Arrastres, tensiones en las máquinas y manipulación no adecuada por parte de operador en la prenda.

Esta podrá ir hasta el 3% y se podrá manejar hasta un 4%.

Fecha de elaboración: Octubre 24 del 2023

Fecha de actualización:

Departamento de Calidad Grupo ALV





## FICHA DE PROCESOS

El Lyocell se ha convertido en una alternativa popular en el mundo de la moda sostenible. Lyocell es naturalmente biodegradable y compostable, pero hay muchos motivos que lo hacen sostenible.

El proceso de producción de esta fibra es lo que llamamos un "bucle cerrado". Es un proceso de fabricación que no crea subproductos nocivos. Los productos químicos disolventes que intervienen en su creación no son tóxicos y pueden reutilizarse una y otra vez, lo que significa que no se liberan en el medio ambiente una vez finalizado el proceso. El óxido de amina, que es uno de los disolventes que intervienen en el proceso de producción de la fibra de Lyocell, no es dañino totalmente reciclable.

Pero no sólo eso. Además, la producción de Lyocell es bastante corta y sencilla en comparación con otras fibras artificiales. Todo el proceso, desde el corte de la madera hasta el cardado, puede tardar unas dos horas y media como mucho. Eso significa que se necesita menos agua y menos energía.

Una de las fuentes más comunes de Lyocell son los árboles de eucalipto y ellos cumplen con todos los requisitos. Pueden crecer literalmente en casi en cualquier lugar, incluso en tierras que ya no son aptas para plantar alimentos. Crecen muy rápido y no necesitan ni riego ni pesticidas. El algodón necesita más de cinco veces, más tierra que los eucaliptos.

Lyocell es ecológico y de origen ético también: su principal componente es la celulosa de la madera y ésta sólo puede obtenerse de bosques bien gestionados, lo que la convierte en una fantástica fuente de fibra renovable.

Entre las muchas propiedades del Lyocell está su transpirabilidad. Quizá te preguntes por qué esto tiene un impacto positivo no sólo para ti, sino también para el planeta. Pues bien, como es transpirable, la prenda no absorbe los olores tan rápidamente como otros tejidos y, por tanto, no tienes que lavarla tan a menudo. Con menos lavados se ahorra tanto agua como energía.

El proceso de fabricación del Lyocell es más corto y eficiente que otras fibras como el rayón, por ejemplo. Su proceso de producción utiliza un 20% menos de agua que la producción de algodón y también menos energía. Además, es un material perfectamente apto para teñir gracias a sus altas propiedades de absorción, al igual que el algodón normal.

El proceso de hilado necesario para fabricar Lyocell recicla el 99,5% del disolvente que interviene en este circuito, lo que significa que se desperdician muy pocos productos químicos. Esto es lo que se llama un proceso de "bucle cerrado". Gracias a este proceso de producción

// SOMOS DENIM // SOMOS HUMANOS // SOMOS PLANETA //



**ALV** DENIM  
LOVERS





## FICHA DE PROCESOS

sostenible, Lyocell ha sido galardonado con múltiples premios, como el "Premio Europeo de Medio Ambiente" otorgado por la Unión Europea.

A pesar de ser tan fuerte y resistente, esta fibra es a la vez suave al tacto y ligera. Tiene excelentes propiedades de regulación de la temperatura, así como cualidades de absorción de la humedad. Su transpirabilidad, por otra parte, crea un efecto antibacteriano que resulta en un tejido perfecto para personas con sensibilidad cutánea o propensas a la irritación.

### VENTAJAS

Gracias a su transpirabilidad, el Lyocell es un eficaz antibacteriano y gran absorbente de la humedad.

Por su parte, el Lyocell es un eficaz antibacteriano y gran absorbente de la humedad.

Lyocell proporciona una alta absorción de la humedad, incluso mejor que el algodón. Si tienes que sudar mucho o tienes sensibilidad en la piel, entonces debería ser tu primera opción. Lo mismo ocurre si vives en un clima lluvioso y húmedo.

Lyocell no sólo favorecerá su comodidad al mantenerte seco y proporcionarte una sensación de suavidad al tacto, también es un ahorro de tiempo y dinero.

Lyocell ofrece una gran resistencia y elasticidad, lo que lo convierte en un tejido altamente duradero.

Se trata de un material muy resistente.

Lyocell es tan suave al tacto que a menudo se ha comparado con la seda. Es suave en la piel, ideal si sufres de irritación, y visualmente tiene un aspecto precioso.

Se trata de un producto de alta calidad que se adapta a cualquier tipo de piel.

Como hemos dicho antes, el Lyocell es una fibra versátil, quizá la más flexible de todas y eso es lo que la hace tan atractiva para diversos fabricantes. Mediante la fibrilación controlable, el Lyocell puede ser moldeado en una variedad de diseños sin comprometer la calidad. Puede tener un acabado suave y sedoso o por el contrario, puede tener una consistencia similar a la de la gamuza.

Grupo ALV S.A.S

