

IBAGUÉ VIBRA

Sede Administrativa: Carrera 3 No. 1-04 B/La Pola

- Pbx: (8)2756000 - Fax: (8) 2618982

P.Q.R: Carrera 5 No. 39-30 B/La Macarena

LÍNEA DE ATENCIÓN (116) Ibagué - Tolima /

www.ibal.gov.co - sistemas@ibal.gov.co

ADENDA No. 03

INVITACIÓN N° 088 DE 2020

OBJETO: DOTACIÓN DE LEY, PARA EL PERSONAL DE PLANTA ADMINISTRATIVO Y OPERATIVO Y DOTACIÓN ESTABLECIDA COMO IMAGEN INSTITUCIONAL DE ACUERDO A LO ACORDADO EN LAS CONVENCIONES COLECTIVAS DE TRABAJO PARA LOS FUNCIONARIOS DE LA EMPRESA IBAL S.A. ESP OFICIAL

En la presente adenda se modificaran los siguientes puntos establecidos en los términos de la referencia;

- Muestras
- Anexo 4 de la propuesta Técnico - Económica.

Así las cosas, los cambios quedarán de la siguiente manera:

1. MUESTRAS

MUESTRAS:

Para verificar la calidad de las telas, y el cumplimiento de los requisitos técnicos exigidos, el proponente deberá allegar junto con su propuesta, muestras de las telas con las que se va a desarrollar cada una de las dotaciones administrativas y operativas de hombre y mujer. (certificar por escrito)

El muestrario de las telas debe contar con un tamaño mínimo de 10 x 10 cm, al cual se le debe anexar la ficha técnica de composición de la tela, diseño e identificación de la dotación que se realizará con dicha tela, conforme a las características técnicas exigidas por la empresa.

En todo caso, deberá indicar como mínimo composición porcentual, marca, peso, y sitio de origen de la tela, y las tallas disponibles o si esa prenda se realizará sobre medida conforme a la exigencia presentada por la empresa.

3.4.2.1. PROPUESTA TÉCNICA. FACTOR HABILITADOR DE LA OFERTA.

1. CONDICIONES GENERALES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO PARA LOS SUMINISTROS QUE SE VAN A OFERTAR Y QUE CONFORMAN LA PROPUESTA TÉCNICA DEL PROPONENTE

CALIDAD - DISEÑO: 



- Botón metálico o plástico. - Las prendas de mujer se realizarán teniendo en cuenta detalle de confección
- La etiqueta deberá estar colocada en el interior de la prenda con la talla, nombre del fabricante,
- Cumplir con la norma NTE INEN 1 875:2004 y RTE INEN 013:2013.
- Empaquetado en fundas plásticas, transparentes, selladas en las que se distinga claramente talla y color.
- Cinta reflectiva industrial debe cumplir norma ANSI/ISEA 107-2010 (color gris plata de 1"), en extremidades inferiores y bolsillos traseros
- Botón metálico o plástico. - Las prendas de mujer se realizarán teniendo en cuenta detalle de confección
- Los elementos deben ser simétricos en su diseño, no pueden presentar defectos de fabricación como hebras, o costuras sueltas, para ello se debe contar con las características en cuanto a la materia prima y el acabado de las prendas a suministrar, de igual forma se debe tener en cuenta para el calzado.
- Las tallas para el respectivo vestuario se allegarán al contratista una vez sea adjudicado el contrato
- El proveedor debe contar con disponibilidad de tallaje en caso de requerirse disponibilidad del mismo
- **FICHA TÉCNICA:** Con la oferta se deben presentar las fichas técnicas de cada una de las prendas relacionadas las cuales deben contener mínimo:
 - a. Composición porcentual
 - b. Ancho
 - c. PesoEste requisito es únicamente para las prendas.

MATERIAL REFLECTIVO:

Cinta reflectiva industrial debe cumplir norma ANSI/ISEA 107-2004 y 2010 Nivel 2 (color gris plata de 1"), estarán ubicadas en todo el perímetro de ambas piernas. **en extremidades inferiores y bolsillos traseros**

El ancho de las bandas debe ser mínimo de 5 cm.

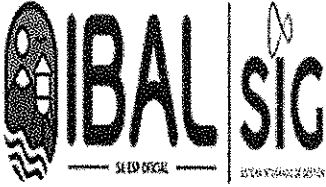
Deberá contar con material reto reflexión que ayuda (Cuando la luz reflejada se devuelve directamente a su fuente de luz original).

Deberán contar con los estándares mundiales como :

- American National Estándar Institutte ANSI/ISEA 107-2004 Y 2010.
- Manual on Uniform Traffic control devices (MUTCDT)
- European Standar for Hig visibility clothing (EN471)

- Todos los elementos suministrados para el personal operativo (camisa manga larga, pantalón y chaquetas deberán llevar el nombre completo del trabajador bordado con el tipo de sangre; así como reflectivo en la parte posterior de las prendas, de igual forma el





IBAGUÉ VIBRA

Sede Administrativa: Carrera 3 No. 1-04 B/La Pola
-- Pbx: (8)2756000 -- Fax: (8) 2618982
P.Q.R: Carrera 5 No. 39-30 B/La Macarena
LÍNEA DE ATENCIÓN (116) Ibagué -- Tolima /
www.ibal.gov.co -- sistemas@ibal.gov.co

calzado deberá contener un código para cada trabajador, el cual deberá ser allegado en la entrega de cada dotación

MUESTRAS:

Para verificar la calidad de las telas, y el cumplimiento de los requisitos técnicos exigidos, el proponente deberá allegar junto con su propuesta, muestras de las telas con las que se va a desarrollar cada una de las dotaciones administrativas y operativas de hombre y mujer. (**certificar por escrito**)

El muestrario de las telas debe contar con un tamaño mínimo de 10 x 10 cm, al cual se le debe **anexar** la ficha técnica de composición de la tela, diseño e identificación de la dotación que se realizará con dicha tela, conforme a las características técnicas exigidas por la empresa.

En todo caso, deberá indicar como mínimo composición porcentual, marca, peso, y sitio de origen de la tela, y las tallas disponibles o si esa prenda se realizará sobre medida conforme a la exigencia presentada por la empresa.

DISEÑO:

Deberá **entregar** junto con la propuesta de acuerdo a las características de la prenda descritas, el posible modelo sugerido por la Empresa, anexando una foto claramente identificable y en los colores allí sugeridos.

Presentada la propuesta y durante la ejecución del contrato, el contratista no podrá variar los materiales, diseños y ninguna de las propiedades o características de las muestras aprobadas por la empresa, so pena de incumplimiento.

Frente al calzado, el proponente deberá **aportar** fotografía clara de mínimo tres (3) modelos de calzado para dama y para hombre de diferente colores y diseños, que podría poner a disposición de los trabajadores según la necesidad de la Empresa y cada modelo deberá tener una fotografía clara para identificar las características técnicas y la composición con la que esta rotulado es respectivo zapato (rotulo o marquilla en el zapato), con el fin de verificar el cumplimiento de las características exigidas por la empresa.

El oferente deberá **certificar** que el trabajador podrá escoger el respectivo modelo de calzado, que en todo caso debe cumplir con las características contractuales exigidas, y **certificar** que cuenta con disponibilidad de todas las tallas

CERTIFICACIONES.

El oferente deberá certificar de manera escrita los siguientes aspectos, que serán contenidos en las obligaciones del contrato

1. **Certificar** que las prendas de la dotación vendrán rotulados y/o marquillados de acuerdo con la naturaleza de los mismos y que las marquillas contienen como mínimo: Marca, composición, talla, instrucciones de lavado y sitio de origen.
2. **Certificar** que cuenta con disponibilidad de tallas de todas las prendas
3. **Certificar** que las dotaciones para dama serán tomadas a la medida de cada una de las trabajadoras.
4. **Certificar** que cuenta con mínimo tres almacenes en los cuales los trabajadores podrán escoger la dotación de calzado respectiva y que las mismas cumplen con las características técnicas exigidas para dicho ítem.
5. Además de las características técnicas ya señaladas para cada una de las dotaciones preestablecidas, el proponente deberá **certificar** las siguientes especificaciones de las prendas que presente para dotación durante la ejecución del contrato, pues los elementos deben ser simétricos en su diseño y no pueden presentar defectos de fabricación como hebras o costuras sueltas:

**ESPECIFICACIONES A TENER EN CUENTA - CAMISA PARA HOMBRE Y MUJER
CARACTERÍSTICAS EXIGIDAS EN CUANTO A LA MATERIA PRIMA Y EL
ACABADO**

- Las telas utilizadas para las prendas deben estar teñidas uniformemente, presentar un excelente acabado, composición mezcla poliéster algodón y/o poliéster 100%
- El cuello de la camisa debe ir debidamente fusionado, de excelente apariencia sin presentar ningún tipo de arrugas ni bolsas
- Hilos con núcleo de poliéster, recubiertos en algodón o en spun polyester, su color debe ser acorde con el de la tela.
- Las costuras deben de estar lo suficientemente tensionadas, con el fin de evitar que se agrieten, se abran o se encojan durante el uso de la prenda.
- Se debe tener simetría en todo el conjunto o de la prenda.
- Rotulado: Marca, talla, composición, instrucciones de lavado y sitio de origen.
- La terminación de las costuras debe ir reforzada de manera tal se evite se descosan.
- Todas las costuras deben ser paralelas, estar exentas de fruncidos o pliegues.
- Botones de tamaño proporcional a la prenda, deben ser teñidos en masa, ir debidamente asegurados para evitar que se caigan y pegados equidistantemente uno del otro y no presentar corrosión si son metálicos. Los ojales deben tener abertura acorde al tamaño del botón y deben ir debidamente rematados y limpios
- La prenda no debe presentar manchas, decoloración, cortes, huecos ni defectos en las puntadas.

**ESPECIFICACIONES A TENER EN CUENTA PANTALÓN CABALLERO Y MUJER
CARACTERÍSTICAS EXIGIDAS EN CUANTO A LA MATERIA PRIMA Y EL
ACABADO**

- Las telas utilizadas para las prendas deben estar teñidas uniformemente, presentar un excelente acabado, composición: mezclas algodón con elastómero.
- Ojales con aberturas de acuerdo al botón, debidamente rematadas y limpias.
- Hilos con núcleo de polyester, recubiertos en algodón o en spun polyester, su color debe ser acorde con el de la tela.
- Las costuras deben estar lo suficientemente tensionadas, con el fin de evitar que se agrieten, se abran o se encojan durante el uso de la prenda.
- Se debe tener simetría en todo el conjunto de la prenda.
- Rotulado: Marca, talla, composición, instrucciones de lavado y sitio de origen.
- La terminación de las costuras debe ir reforzada de manera tal se evite se descosan.
- Todas las costuras deben ser paralelas, estar exentas de fruncidos o pliegues.
- Botones de tamaño proporcional a la prenda, deben ser teñidos en masa, ir debidamente asegurados para evitar que se caigan y pegados equidistantemente uno del otro y no presentar corrosión si son metálicos
- La prenda no debe presentar manchas, decoloración, cortes, huecos ni defectos en las puntadas.
- Cierres que abran y cierren fácilmente, de excelente material, que no se deterioren, ni oxiden con facilidad si son metálicos.

**ESPECIFICACIONES A TENER EN CUENTA CALZADO PARA HOMBRE Y MUJER
CARACTERÍSTICAS EXIGIDAS EN CUANTO A LA MATERIA PRIMA Y
EL ACABADO**

- Capellada 100% cuero
- Forrado en badana y/o cuero
- Márgenes de costuras uniformes
- Uniones simétricas y uniformes
- Suela en cuero, neolite o caucho
- Acabado perfecto
- Hilos y pegantes de excelente calidad
- Código incorporado para cada trabajador
- TOTAL

2. MODIFICACIÓN TÉCNICO - ECONÓMICA

ANEXO 4

PROPUESTA TÉCNICO - ECONÓMICA





IBAGUÉ VIBRA

Sede Administrativa: Carrera 3 No. 1-04 B/La Pola

- Pbx: (8)2756000 - Fax: (8) 2618982

P.Q.R: Carrera 5 No. 39-30 B/La Macarena

LÍNEA DE ATENCIÓN (116) Ibagué - Tolima /

www.ibal.gov.co - sistemas@ibal.gov.co

SUMINISTRO DOTACIÓN DE LEY, PARA EL PERSONAL DE PLANTA ADMINISTRATIVO Y OPERATIVO Y DOTACIÓN ESTABLECIDA COMO IMAGEN INSTITUCIONAL DE ACUERDO A LO ACORDADO EN LAS CONVENCIONES COLECTIVAS DE TRABAJO PARA LOS FUNCIONARIOS DE LA EMPRESA IBALE S.A. ESP OFICIAL.

| Item | CANT | UM | DESCRIPCIÓN | CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | | |
|------|------|-----|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|
| | | | | | V/R UNIT | V/R TOTAL |
| 1 | 619 | UND | Pantalón en jean para hombre | <p>Disponibilidad de todas las tallas 30-32 -34 -36-38-40-42, 44 DOTACIÓN INDUSTRIAL MASCULINO 384 UND ((incluye 3 uniformes de imagen de ley industrial) DOTACIÓN DE LEY INSTITUCIONAL 229 UND (Incluye tres dotaciones de ley respectivamente) COLINAS 01 Y 02 // 21 UND Pantalón para Hombre en índigo AZUL OSCURO, 5 BOLSILLOS LISO, DISEÑO: Corte recto, Modelo clásico, 2 Bolsillos delanteros con forro de tela de algodón o lienzo, 1 Bolsillo tipo relojera a la altura de la pretina, en la parte delantera derecha, 2 Bolsillos posteriores con atraques o costura de seguridad. Cierre y botón plástico delantero de diente grueso (Nº4), Cinta reflectiva industrial debe cumplir norma ANSI/ISEA 107-2010 (color gris plata de 1"), en extremidades inferiores. Botón metálico o plástico. La etiqueta deberá estar colocada en el interior de la prenda con la talla, nombre del fabricante, Cumplir con la norma NTE INEN 1 875:2004 y RTE INEN 013:2013. Empaquetado en fundas plásticas, transparentes, selladas en las que se distinga claramente talla y color. MATERIAL REFLECTIVO: Cinta reflectiva industrial debe cumplir norma</p> | | |

| | | | | |
|---|----|-----|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | <p>ANSI/ISEA 107-2004 y 2010 Nivel 2 (color gris plata de 1"), estarán ubicadas en todo el perímetro de ambas piernas, en extremidades inferiores y bolsillos traseros. El ancho de las bandas debe ser mínimo de 5 cm. Deberá contar con material retro reflexión que ayuda (Cuando la luz reflejada se devuelve directamente a su fuente de luz original). Deberán contar con los estándares mundiales como:</p> <p>American National Estándar Institute ANSI/ISEA 107-2004 Y 2010. Manual on Uniform Traffic control devices (MUTCD) European Standar for Hig visibility clothing (EN471)</p> |
| 2 | 24 | UND | Pantalón en jean para mujer | <p>Disponibilidad De Todas Las Tallas 8-10-12-14 LOGO EL IBAL INCORPORADO (BORDADO) EN EL BOLSILLO DE ATRÁS. JEAN PARA DAMA DOTACIÓN DE LEY - 24 UND - (Incluye tres dotaciones de ley respectivamente)Pantalón para dama en índigo AZUL OSCURO, 5 BOLSILLOS LISO, Los pantalones para las damas se realizarán teniendo en cuenta detalle de confección. DISEÑO: Corte recto, Modelo clásico, 2 Bolsillos delanteros con forro de tela de algodón o lienzo, 1 Bolsillo tipo relojera a la altura de la cintura, en la parte delantera derecha, 2 Bolsillos posteriores con atraques o costura de seguridad, Cierre y botón plástico delantero de diente grueso (Nº4). La etiqueta deberá estar colocada en el interior de la prenda con la talla, nombre del fabricante, Cumplir con la norma NTE INEN 1 875:2004 y RTE INEN 013:2013. Empaquetado en</p> |

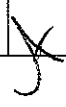
G

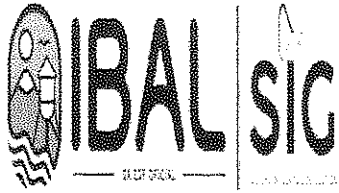
X

| | | | | | |
|---|-----|-----|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| | | | | fundas plásticas, transparentes, selladas en las que se distinga claramente talla y color.MATERIAL REFLECTIVO: Cinta reflectiva industrial debe cumplir norma ANSI/ISEA 107-2004 y 2010 Nivel 2 (color gris plata de 1"), estarán ubicadas en todo el perímetro de ambas piernas. en extremidades inferiores y bolsillos traseros, El ancho de las bandas debe ser mínimo de 5 cm. Deberá contar con material reto reflexión que ayuda (Cuando la luz reflejada se devuelve directamente a su fuente de luz original). Deberán contar con los estándares mundiales como: American National Estándar Institutte ANSI/ISEA 107-2004 Y 2010. Manual on Uniform Traffic control devices (MUTCDT) European Standar for Hig visibility clothing (EN471) | |
| 3 | 619 | UND | Camisa manga larga operativa para hombre en tela DEXTER | DOTACIÓN INDUSTRIAL MASCULINO - 384 UND (Incluye tres dotaciones de imagen institucional) // DOTACIÓN DE LEY INSTITUCIONAL - 229 UND (Incluye tres dotaciones de ley respectivamente) // 21 UND COLINAS 01 Y 02 CON LOGO DEL IBAL Y ALCALDÍA DE IBAGUÉ, BORDADO SEGÚN LOGO SUMINISTRADO POR LA ENTIDAD. Debe de llevar el nombre completo del trabajador y tipo de sangre incorporado en la parte superior derecha de la camisa y en la parte superior izquierda el área a la cual pertenece.Composición 65% Algodón 35% Polliester)Cinta reflectiva industrial debe cumplir norma ANSI/ISEA 107-2004 y 2010 Nivel 2 (color gris plata de 1"). La cinta debe ser de excelente calidad, | |




| | | | | |
|---|----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | <p>durabilidad, visibilidad, resistente al lavado Tela/Base con apariencia natural y toque algodonoso. Es suave y ligera al contacto con la piel n espectacular base algodón poliéster con microtextura Tecnología: + Algodón Tela de toque suave, liviana y fresca ideal para todo tipo de climas. Norma AATCC 183. Con ANCHO: 149 ± 3 cm ASTM D3774 ANCHO CORTABLE: 147 ± 3 cm ASTM D3774 PESO (MASA/UNIDAD DE AREA): 137 ± 7 g/m2 ASTM D3776 OPC. C FACTOR DE PROTECCIÓN UPF (SECO) : Min 50.00 UPF AATCC 183 COMPOSICIÓN : 65.00 % ALGODÓN 35.00 % FILAMENTO DE POLIESTER. Modelo definido por la empresa Camisa manga larga para dama con cintas reflectivas 1" en bolsillo, espalda Ubicada en la parte alta y baja de la espalda. El ancho de las bandas debe ser mínimo de 5 cm. Deberá contar con material reto reflexión que ayuda (Cuando la luz reflejada se devuelve directamente a su fuente de luz original). Deberán contar con los estándares mundiales como : American National Estándar Institutte ANSI/ISEA 107-2004 Y 2010.Manual on Uniform Traffic control devices (MUTCDT)European Standar for Hig visibility clotihing (EN471)Camisa manga larga para dama con cintas reflectivas 1" en pecho, espalda y mangas. Pinzas en delanteros y espalda para mejor apariencia</p> | |
| 4 | 24 | UND | <p>Camisa manga larga operativa para mujer en tella DEXTER</p> | <p>DOTACIÓN INDUSTRIAL FEMENINA - 9 UND (Incluye tres dotaciones de imagen institucional)DOTACIÓN DE LEY INSTITUCIONAL - 24 UND (Incluye tres dotaciones de</p> |



IBAGUÉ VIBRA

Sede Administrativa: Carrera 3 No. 1-04 B/La Pola

- Pbx: (8)2756000 - Fax: (8) 2618982

P.Q.R: Carrera 5 No. 39-30 B/La Macarena

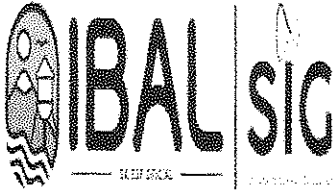
LÍNEA DE ATENCIÓN (116) Ibagué - Tolima /

www.ibal.gov.co - sistemas@ibal.gov.co

ley
respectivamente CAMISA
MANGA LARGA AZUL
CLARO PARA DAMA EN
TELA DEXTER CON LOGO
DEL IBAL Y ALCALDÍA DE
IBAGUÉ, BORDADO SEGÚN
LOGO SUMINISTRADO POR
LA ENTIDAD Debe de llevar
el nombre completo del
trabajador y tipo de sangre
incorporado en la parte
superior derecha de la
camisa y en la parte
superior izquierda el área a
la cual pertenece. Cinta
reflectiva industrial debe
cumplir norma ANSI/ISEA
107-2004 y 2010 Nivel 2
(color gris plata de 1"). La
cinta debe ser de
excelente calidad,
durabilidad, visibilidad,
resistente al lavado.
Camisa manga larga para
dama con cintas
reflectivas 1" en bolsillo,
Ubicada en la parte alta y
baja de la espalda El ancho
de las bandas debe ser
mínimo de 5 cm. Deberá
contar con material reto
reflexión que ayuda
(Cuando la luz reflejada se
devuelve directamente a
su fuente de luz original).
Deberán contar con los
estándares mundiales
como: American National
Estándar Institute
ANSI/ISEA 107-2004 Y
2010. Manual on Uniform
Traffic control devices
(MUTCD) European
Standar for Hig visibility
clothing (EN471) Camisa
manga larga para dama
con cintas reflectivas 1" en
pecho, espalda y
mangas Pinzas en
delanteros y espalda para
mejor apariencia para
Dama. Disponibilidad de
tallas Tela/Base con
apariencia natural y toque
algodonoso. Es suave y
ligera al contacto con la
piel n espectacular base
algodón poliéster con
microtextura Tecnología: +

6

X

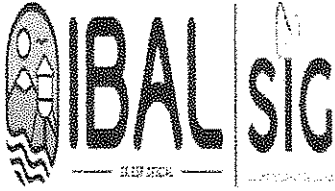


IBAGUÉ VIBRA

Sede Administrativa: Carrera 3 No. 1-04 B/La Pola
 - Pbx: (8)2756000 - Fax: (8) 2618982
 P.Q.R: Carrera 5 No. 39-30 B/La Macarena
 LÍNEA DE ATENCIÓN (116) Ibagué - Tolima /
www.ibal.gov.co - sistemas@ibal.gov.co

| | | | | | |
|---|----|-----|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| | | | | <p>Algodón Tela de toque suave, liviana y fresca ideal para todo tipo de climas. Tela con tecnología que brinda la frescura y la naturalidad del algodón, adicional debe contar con tecnología que evita el paso de los rayos UV, actuando como un escudo protector de la piel. Norma AATCC 183. Con ANCHO: 149 ± 3 cm ASTM D3774 ANCHO CORTABLE: 147 ± 3 cm ASTM D3774 PESO (MASA/UNIDAD DE AREA): 137 ± 7 g/m2 ASTM D3776 OPC. C FACTOR DE PROTECCION UPF (SECO) : Min 50.00 UPF AATCC 183 COMPOSICIÓN : 65.00 % ALGODON 35.00 % FILAMENTO DE POLIESTER. Modelo definido por la empresa</p> | |
| 5 | 81 | PAR | Calzado Operativo | <p>Calzado Operativo calzado punta de seguridad de composite, CORTE: Cuero plena flor no pintado (capellada), PROPIEDADES: Calibre: 1.18 mm - 2.0 mm</p> | |





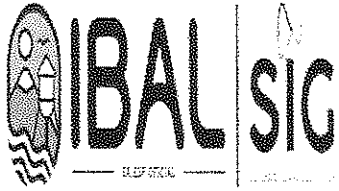
IBAGUÉ VIBRA

Sede Administrativa: Carrera 3 No. 1-04 B/La Pola
 - Pbx: (8)2756000 - Fax: (8) 2618982
 P.Q.R: Carrera 5 No. 39-30 B/La Macarena
 LÍNEA DE ATENCIÓN (116) Ibagué - Tolima /
www.ibal.gov.co - sistemas@ibal.gov.co

| | | | | | |
|---|-----|-----|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 6 | 218 | PAR | Calzado Operativo mujer | <p>CALZADO OPERATIVO CON PUNTERA EN COMPOSITE.</p> <p>CON CONFORT COMO SUAVIDAD, COMODIDAD Y DISEÑO ACTUAL. SUELA, ENTRESUELA Y SOBRE PLANTILLA</p> <p>SUELA: Patín (cara al piso) en caucho resistente a los hidrocarburos Tipo A y B, excelente resistencia al desgaste por abrasión y flexión.</p> <p>ENTRESUELA: Fabricada en Eva inyectada de altas propiedades que asegure un bajo peso, una adecuada absorción de impactos, confort y disminución de la fatiga al usuario.</p> <p>SOBREPLANTILLA: Eva de alta resiliencia para retardar la compresión definitiva de la plantilla, forrado en textil transpirable, prehormada anatómicamente calibre 4,0-5,0 mm.</p> <p>HUELLA: Con grabado definido que garantice un excelente agarre sobre todo tipo de superficie. y diseño autolimpiante.</p> <p>ANTIDESLIZANTE:</p> | |
|---|-----|-----|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

6

J



IBAGUÉ VIBRA

Sede Administrativa: Carrera 3 No. 1-04 B/La Pola

- Pbx: (8)2756000 - Fax: (8) 2618982

P.Q.R: Carrera 5 No. 39-30 B/La Macarena

LÍNEA DE ATENCIÓN (116) Ibagué - Tolima /

www.ibal.gov.co - sistemas@ibal.gov.co

Conforme a la norma NTC ISO 20345: 2007 y método de ensayo norma ISO 13287/12, índice SRC (pisos cerámicos + detergente y pisos metálicos + aceite)

FLEXIÓN: conforme a la norma ISO 20344/20345 (Max 4mm) después de 30.000 ciclos.

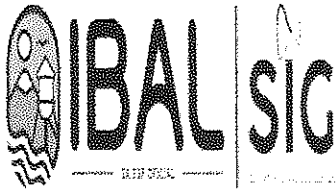
ABRASIÓN NBS: al 130% conforme a la norma NTC 502 - ASTM D 1630 --

RESISTENCIA AL CHOQUE ELECTRICO: Conforme a la norma ASTM F2412-11 ASTM F2413-11

RESISTENCIA A HIDROCARBUROS: Conforme a la norma EN ISO 20345-2007 --
DUREZA: SHORE A 62° +/- 3° Conforme a la norma NTC 467 --
DENSIDAD: S/cc 1.15 +/- 0.003 Conforme a la norma NTC 456"

NORMATIVIDAD TECNICA

PUNTERA EN COMPOSITE, fabricado según norma ASTM F 2413-11 Resistencia a la compresión, NTC ISO-202345:2007 Resistencia a la compresión y al impacto en la



IBAGUÉ VIBRA

Sede Administrativa: Carrera 3 No. 1-04 B/La Pola

- Pbx: (8)2756000 - Fax: (8) 2618982

P.Q.R: Carrera 5 No. 39-30 B/La Macarena

LÍNEA DE ATENCIÓN (116) Ibagué - Tolima /

www.ibal.gov.co - sistemas@ibal.gov.co

puntera. -- AISLANTE
DIELECTRICO 18000
VOLTIOS: Fabricado
según normas ASTM F
2413-11, Resistencia al
choque eléctrico,
NTC ISO 2035: 2007,
Resistencia
dieléctrica ---
RESISTENCIA A
HIDROCARBUROS:
TIPO A Y B: Fabricado
según norma NTC ISO
20345: 2007 / ASTM F -
2413-11 --
CONTRAFUERTE
INTERNO (FIBRA
TERMO-PLÁSTICA,
CALIBRE 1.2 +/- 0.1
MM) -- SUELA
ANTIDESLIZANTE:
Fabricado según
norma NTC I SO
20345:2007 / ASTM F
2413-11

CARACTERÍSTICA DEL
CALZADO
(MATERIALES)

Costuras (Nylon
bondeado # 20/ # 40)

Herraje plástico
dieléctrico. -- Suela
bicolor, ambos colores
en caucho
vulcanizado, no
pintado. -- EMPAQUE:
Individual en bolsa de
Polietileno o caja
plegable según se
requiera.

ASTM - NTC 1077. -
Decreto 1072 de 2015
art. 2.2.4.6.24
Medidas de
Prevención y control

| | | | | | |
|---|-----|-----|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 7 | 427 | UND | Chaqueta institucional Antifluído | <p>Chaqueta institucional Base que al contar con +Antifluído / Repelencia escudo protector, permite tener un nivel óptimo de protección y confort. Diversidad de aplicaciones en Impermeable, debe contar con Tecnología que impide el paso del agua y líquidos, manteniendo así al usuario siempre seco y cómodo. . AATCC 35, con tecnología que evita el paso de los rayos UV, actuando como un escudo protector de la piel. AATCC 183, ANCHO: 150 ± 2 cm ASTM D3774 ANCHO CORTABLE: 148 ± 2 cm ASTM D3774 PESO (MASA/UNIDAD DE AREA): 138 ± 8 g/m2 ASTM D3776 OPC. C FACTOR DE PROTECCIÓN UPF (SECO) : Min 50.00 UPF AATCC 183 COMPOSICIÓN : 100.00 % FILAMENTO DE POLIESTER. Modelo definido por la empresa</p> | |
| 8 | 128 | UND | Blusa para mujer color blanco (110601) #1 | <p>Tela con tecnología que brinda la frescura y la naturalidad del algodón, tecnología que evita el paso de los rayos UV, actuando como un escudo protector de la piel bajo norma técnica AATCC 183 y tecnología que permite la elongación</p> | |

63

J

| | | | | | | |
|----|-----|-----|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| | | | | <p>y recuperación del textil para brindar mayor libertad de movimiento ASTM D6614. ANCHO: 151 ± 3 cm ASTM D3774, PESO (MASA/UNIDAD DE AREA): 130 ± 8 g/m2 ASTM D3776 OPC. C, COMPOSICIÓN: 4.00 % LYCRA 13.00 % ALGODON 83.00 % FILAMENTO DE POLIESTER, tejido plano NOTA: - Espalda blusa con corte francés, manga tres cuartos. Puño 2 cm, y 2 botones azules. Cuello camisero, botón down azul, escote, pechera con botones azules, corte francés.</p> | | |
| 9 | 128 | UND | <p>Blusa para mujer color azul jaspe (174037) #2</p> | <p>Tela con tecnología que permite mayor durabilidad, comodidad y fácil cuidado del textil, para mayor bienestar de quien lo usa. AATCC 124 ANCHO: 176 ± 2 cm ASTM D3774 COMPOSICIÓN: 100.00 % FILAMENTO DE POLIESTER, tejido plano. Cuello neru con escote, manga ¾ con puño 4 cm y 2 botones al tono, 2 pinzas en cuello (ver foto) y pinza de ajuste</p> | | |
| 10 | 128 | UND | <p>Blusa para mujer color azul claro (193952) y blanco (110601) #3</p> | <p>Tela con tecnología que brinda la frescura y la naturalidad del algodón. Tecnología que evita el paso de los rayos UV, actuando como un escudo protector de la piel. AATCC 183 ANCHO: 153 ± 3 cm ASTM D3774 PESO (MASA/UNIDAD DE AREA): 112 ± 8 g/m2 ASTM D3776 OPC. C FACTOR DE PROTECCION UPF (SECO): Min 50.00 UPF AATCC 183 COMPOSICIÓN: 15.00 %</p> | | |




| | | | | | | |
|----|-----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| | | | | <p>ALGODON 85.00 % FILAMENTO DE POLIESTER.Cuello redondo en escote en V, Pechera con botones azules, pinzas de ajustes (ver foto), manga ¾ con puño diagonal y botón azul.</p> | | |
| 11 | 128 | UND | <p>Pantalón para mujer color azul (194057) #1</p> | <p>Tela con Tecnología que actúa como liberador de manchas, permitiendo el fácil cuidado del textil AATCC 130. Tecnología que permite la elongación y recuperación del textil para brindar mayor libertad de movimiento. ASTM D6614 ANCHO: 153 ± 3 cm ASTM D3774 ANCHO CORTABLE: 151 ± 3 cm ASTM D3774 COMPOSICIÓN: 100.00 % FILAMENTO DE POLIESTER, Tejido plano. Bolsillo diagonal, retina alta delgada con pasadores, bota recta. Espalda pantalón con bolsillos ribete y pinzas de ajuste</p> | | |
| 12 | 128 | UND | <p>Pantalón para mujer color café (161107) #2</p> | <p>Tecnología que permite la elongación y recuperación del textil para brindar mayor libertad de movimiento. ASTM D6614 ANCHO: 153 ± 3 cm ASTM D3774 PESO (MASA/UNIDAD DE AREA): 206 ± 10 g/m2 ASTM D3776 OPC. C COMPOSICIÓN: 63.00 % FILAMENTO DE POLIESTER 35.00 % VISCOSA 2.00 % LYCRA, tejido plano. Bolsillo falso diagonal con diseño, pretina ancha cruzada con dos botones y pasadores, bota semientubada</p> | | |




| | | | | | | |
|----|-----|-----|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 13 | 128 | UND | Pantalón para mujer color azul (194037) #3 | <p>Tela con tecnología que actúa como liberador de manchas, permitiendo el fácil cuidado del textil AATCC 130, Tecnología que permite la elongación y recuperación del textil para brindar mayor libertad de movimiento. ASTM D6614 ANCHO: 153 ± 3 cm ASTM D3774 ANCHO CORTABLE: 151 ± 3 cm ASTM D3774</p> <p>COMPOSICIÓN: 100.00 % FILAMENTO DE POLIESTER, Tejido planoBolsillo diagonal, pretina ancha cruzada con dos botones y pasadores, bota recta.</p> | | |
| 14 | 81 | UND | Camisa para hombre color blanco (110601) #1 | <p>Tela con Tecnología que brinda la frescura y la naturalidad del algodón. Tecnología que evita el paso de los rayos UV, actuando como un escudo protector de la piel. AATCC 183ANCHO: 170 ± 3 cm ASTM D3774 ANCHO CORTABLE: 167 ± 3 cm ASTM D3774FACTOR DE PROTECCION UPF (SECO) : Min 50.00 UPF AATCC 183 COMPOSICIÓN : 15.00 % ALGODON 85.00 % FILAMENTO DE POLIESTER, tejido planoCuello camisero, pechera cubre botones con doble vivo externo azul y azul rey interno azul rey, manga larga puño ancho y vivo azul y azul rey con 2 botones azules.</p> | | |

Handwritten mark

Handwritten mark

| | | | | |
|----|----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15 | 81 | UND | Camisa para hombre color azul jaspe (174037) #2 | Tela con tecnología que permite mayor durabilidad, comodidad y fácil cuidado del textil, para mayor bienestar de quien lo usa. AATCC 124 ANCHO: 176 ± 2 cm ASTM D3774 COMPOSICIÓN: 100.00 % FILAMENTO DE POLIESTER, tejido plano, Cuello camisero con interno en contraste, pechera con botones azules, puño interno en contraste (ver foto) |
| 16 | 81 | UND | Camisa para hombre con rayas azules y rayas blancas (193952) y azul oscuro unicolor (193920) #3 | Tela con tecnología que brinda la frescura y la naturalidad del algodón. Tecnología que evita el paso de los rayos UV, actuando como un escudo protector de la piel. AATCC 183 ANCHO: 153 ± 3 cm ASTM D3774 PESO (MASA/UNIDAD DE AREA): 112 ± 8 g/m2 ASTM D3776 OPC. C FACTOR DE PROTECCION UPF (SECO): Min 50.00 UPF AATCC 183 COMPOSICIÓN: 15.00 % ALGODON 85.00 % FILAMENTO DE POLIESTER. Cuello camisero con sesgo de 0,5 cm en contraste, pechera interna en contraste, pechera recta con cubre |




| | | | | | | |
|----|----|-----|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 17 | 81 | UND | Pantalón para hombre color azul (194057) #1 | Tela con Tecnología que actúa como liberador de manchas, permitiendo el fácil cuidado del textil AATCC 130, Tecnología que permite la elongación y recuperación del textil para brindar mayor libertad de movimiento. ASTM D6614 ANCHO: 153 ± 3 cm ASTM D3774 ANCHO CORTABLE: 151 ± 3 cm ASTM D3774 COMPOSICIÓN: 100.00 % FILAMENTO DE POLIESTER, Tejido plano, Bolsillo diagonal, bota recta. Espalda pantalón con bolsillos ojal y pinzas de ajuste | | |
| 18 | 81 | UND | Pantalón para hombre café claro y/o beige (130907) #2 | Tela con Tecnología que actúa como liberador de manchas, permitiendo el fácil cuidado del textil AATCC 130, Tecnología que permite la elongación y recuperación del textil para brindar mayor libertad de movimiento. ASTM D6614 ANCHO: 153 ± 3 cm ASTM D3774 ANCHO CORTABLE: 151 ± 3 cm ASTM D3774 COMPOSICIÓN: 100.00 % FILAMENTO DE POLIESTER, Tejido plano. Pretina con botones y pasadores, bolsillo diagonal. Bota semi tubo. Espalda pantalón con bolsillo ojal. | | |




| | | | | | |
|----|----|-----|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 19 | 81 | UND | Pantalón para hombre color azul (194037) #3 | Tela con Tecnología que actúa como liberador de manchas, permitiendo el fácil cuidado del textil AATCC 130, Tecnología que permite la elongación y recuperación del textil para brindar mayor libertad de movimiento. ASTM D6614 ANCHO: 153 ± 3 cm ASTM D3774 ANCHO CORTABLE: 151 ± 3 cm ASTM D3774 COMPOSICIÓN: 100.00 % FILAMENTO DE POLIESTER, Tejido plano. Pantalón bolsillo al costado, bota semi entubada. Espalda pantalón con bolsillos ojal y pinzas de ajuste. | |
|----|----|-----|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

Las demás condiciones de los términos de referencia de la invitación 088 de 2020, continúan vigentes y no sufren modificación alguna.

Dado en Ibagué, a los Veintinueve (29) día del mes de diciembre de 2020.



SANDRA JULIANA GARCÍA COBAS
 GERENTE GENERAL
 IBAL S.A. ESP OFICIAL



Revisó y Aprobó: Julián Macías Barreto - Secretario General IBAL S.A. E.S.P OFICIAL
 Elaboró: Andrés Amézquita Murillo – Asesor Jurídico externo IBAL S.A. E.S.P OFICIAL